

# **CONSPECTUL FLOREI ROMÂNIEI**

## PUBLICAȚII DE DR. D. GRECESCU



- De l'Achorion Schoenleinii ou du Champignon de la Teigne favense.** Thèse pour le doctorat en médecine avec une planche de 4 figures gravées sur cuivre. — Paris, 1868, în 4<sup>o</sup>.
- Curs elementar de botanică.** Partea I. *Anatomia și Fiziologia plantelor.* Text autografiat cu spesele direcției Școlii Naționale de Medicină și Farmacie. — București 1869 în 4<sup>o</sup>, cu figuri. — Cu totul consumat.
- Considerații asupra epididimitei blenoragice.** Memoriu pentru concursul gradului de Medic-Maior. — București, 1871 în 8<sup>o</sup>.
- Excursiune botanică făcută la Sinaia prin Buceci în anul 1868.** *Monitorul oficial* anul 1869 No. 50 și *Revista Contemporană literară și științifică*, anul 1876.
- Excursiune pe la Agapia Văratcă și Neamțu în anul 1874.** *Revista Contemporană* anul 1876 No. 8.
- Plantele Grădinei Botanice din București cultivate în decursul anilor 1871 — 1875,** conținând o ochire asupra istoriei grădinilor botanice din Europa și asupra acelei de la Cotroceni, o tabelă diagnostică a familiilor naturale și enumerarea plantelor cultivate. — București, 1876, în 8<sup>o</sup>.
- Enumerarea plantelor din România ce cresc spontan și cele ce sunt frecvent în cultură.** — București 1880 în 8<sup>o</sup>.
- Hiperxilemia viilor sau Ariceala.** Memoriu asupra bôlei ce a bîntuit viile din dealurile de la Odobești, Iași și Cotnari în anul 1883, dat Ministerului Domeniilor, Agriculturii și Comerțului și publicat în același an în *Monitorul oficial* din Decembrie.
- Flora medicală a României,** considerată sub raportul distribuției geografice a speciilor noastre medicinale indigene, în *Buletinul Societății Geografice a României* tom. III și IV, anul 1892. București.
- Excursiuni botanice facute în Munții Mehedințului, Gorjului și Argeșului în anul 1895.** Raport către Ministerul Instrucției Publice, publicat în *Buletinul ministerului* din același an.
- Excursiune botanică făcută în munții districtului Suceava în anul 1897.** Raport Ministeriului Instrucției Publice în același an.



# CONSPECTUL FLOREI ROMÂNIEI

PLANTELE VASCULARE INDIGENE  
ȘI CELE NATURALIZATE CE SE GĂDESC PE TERITORIUL ROMÂNIEI,  
CONSIDERATE SUB PUNCTUL DE VEDERE SISTEMATIC  
ȘI GEOGRAFIC

DE

DOCTORUL D. GRECESCU

*De la Facultatea de Medicină din Paris.  
Profesor în Universitatea din București,  
Director al Laboratoriului de Botanică Medicală  
Medic-șef al Serviciului Consultațiilor Spitalului de Copii  
Membru al Societății Geografice a României  
Membru al Societății Botanice a Franței  
Membru al Societății de Științe Matematice și Naturale din Cherbourg*



BUCUREȘTI

10. STR. SARINDAR. — „TIPOGRAFIEA DREPTATEA”. — STR. SARINDAR, 10.  
TELEFON No 15.  
1898.



In anul 1880, după primirea plantelor adunate, am publicat un opuscul sub titlul de **ENUMERAȚIILE PLANTELOR DIN ROMÂNIA**, dar în care nu se coprindea și Dobrogea. Deși această slabă încercare a fost primită cu destulă favoare la noi și în străinătate, totuși, din parte-ne, nu putem dissimula nesuficiența sa, unele erori de determinare și lipsa regulilor de observat. Aceste defecte au fost neevitabile, considerând debutul nostru și mai cu seamă penuria de meșilóce științifice absolut necesare pentru studiile și lucrările de asemenea natură. Într'adevăr, în acel timp de stare rudimentară, nici noi personal și nici instituturile noastre culturale nu posedam colecții botanice și nici opere proprii menite să îndrumeze și să faciliteze cunoșterea, comparația și determinarea plantelor, mai cu seamă a celor din România unde Florele diferitelor regiuni ale Europei își dau mâna.

Dar, după aceea, materialul nostru de plante adunate din diferitele părți ale țării augmentând în mod considerabil și formele vegetale rare, puțin cunoscute sau critice ivindu-se mereu, a trebuit ca, îndată și cu propriile noastre spese, să procedăm fără preget și cu toată silința la constituirea unui **HERBARIU GENERAL DE PLANTELE EUROPEICE**, colectând din toate părțile continentului european toate felurile, având, însă, și o deosebită atenție pentru acelea din țările noastre vecine care sunt de un interes cu mult mai direct pentru Flora țării noastre. În acest scop, n'am cruțat nici timp și nici sacrificiū pentru obținerea plantelor din Europa, din care o parte a fost dobândită prin schimbul reciproc al plantelor din România cu diferiți botaniști din străinătate și cu societățile botanice de schimb la care am participat. Acest herbariu, astăzi în posesia Laboratoriului de Botanică al Facultății de Medicină din București, este destul de avut și impunător prin numărul genurilor, speciilor și al varietăților de plante vasculare europice ce conține, toate supuse acției de otrăvire prin bichlorurul de mercuriu, fixate pe foi albe de chârtie, coordinate și înregistrate. Pentru nomenclatura, coordinarea și catalogarea acestei colecții ne am servit de cunoscuta operă a lui C. F. Nyman: **CONSPECTUS FLOR E EUROPAE.E.** Botaniștii și amatorii noștri se pot folosi cu înlesnire de dânsa.

Pe lângă acestea, prin schimbul de plante din România cu străinătatea, ne am putut pune și în relații științifice cu câțiva distinși

maestri și confracți din străinătate, schimbând și discutând împreună vederi asupra cazurilor dificile, critice sau dubioase ce se prezentau, pentru a ne asigura dacă cutare fel, pus în discuție, este sau nu cunoscut și descris, subț ce numire botanică etc. Este locul și timpul, cu darea la lumină a operei noastre, să aducem o amintire publică și neștersă din inimă noastră, ca omagiu, amicilor și confracțiilor care ne au împărtășit luminele și concursul lor în scopul lucrării noastre. Astfel, aduce-vom, mai întâiu, expresiunea grațitudinei noastre memoriei acelora cări au dispărut d'între noi: Profesorul H. BAILLON, veneratul nostru maestru din Paris; DR. J. PANCIC, din Belgrad; J. BUBELLA, din Wsetin în Moravia; DR. K. KECK, din Aistersheim, în Austria-de-sus; VICTOR de JANKA din Budapesta. Aceeași expresiune de mulțămire și grațitudine aducem DD. LE JOLIS, din Cherbourg; G. ROUY, din Paris, pentru plantele lor rare oferite și pentru descrierea unor specii din România, eronat cunoscute sau necunoscute până acum; VINCENTIU DE BORBĂS, din Budapesta, pentru notele și publicațiile sale asupra unor plante ce 'i am comunicat prin anii 1881—1882; LAJOS SIMONKAI (odinioară Simkovići) din Arad, pentru plantele sale de pe frontiera noastră carpatică și pentru meritoasa sa operă *ENUMERATIO FLORÆ TRANSILVANIÆ VASCULOSÆ CRITICÆ*, lucrare de mult interes și profit pentru călăuzirea și determinarea numirilor speciilor noastre carpatice; J. ROEMER și J. DE CSATÓ, din Transilvania, pentru frumoșele și interesantele lor plante transilvanice benevol trâmise. Însă, o deosebită și plăcută datorie de mulțămire exprimăm excelentului nostru amic și confrate D. DR. ÁRPAD DE DEGEN, din Budapesta, atât pentru marele număr de plante banatice și balcanice ce 'i datorim, fiind, în mare parte, rare și cu totul interesante pentru cunoștința plantelor noastre, cât și pentru numeroșele relații, note și observații asupra multor din plantele noastre rare, dificile sau dubioase ce 'i am comunicat.

Între plantele noastre din țeră, care constituiesc HERBARIUL FLOREI ROMÂNIEI păstrăm cu o prețioasă amintire câteva exemplare comunicate de regretatul nostru coleg și amic DR. D. BRĂNZĂ în schimb cu ale noastre. Nu vom omite și mica colecție de plante din vecinătățile Mănăstirei Neamțu, făcută prin 1874 de răposatul FARMACIST CHANIA din Buhuși. Cu privilegiul de față, ne grăbim să exprimăm cele mai vii mulțămiri stimatului nostru amic D. WILHELM KNECHTEL, Directorul Grădinilor publice ale Statului, pentru plantele montane și alpine ce ne a comunicat aproape pe fiecare an de la 1885 încôce. Domniea-sa, încă de pe atunci, pe lângă numeroșele sale sarcini, se ocupă cu colecția plantelor noastre alpine, desfășurând un zel și o pasiune mai

pre sus de orice laudă. Numele acestor bărbați figurează, pentru planțele lor, alături de localitatea de unde planta a fost culesă. În acest herbariu, de când s'a trecut în posesia Laboratoriului de Botanică Medicală, se găsesc și câteva plante alese din herbariile prezentate de elevii noștri de la Școala superioară de Farmacie și al căror nume figurează pe etichetele acelor plante ce s'au intercalat în colecție. Nu putem încheea aceste linii fără a aduce o publică mulțămire Domnului FARMACIST D. BARTOLOMEIU ajutorul și preparatorul cursului nostru de Botanică de la Facultatea de Medicină, pentru îndelungatul și neobositul său ajutor ce ne a dat în decurs de cinci-spredece ani, la toate operațiile și manipulațiile ce au fost necesare pentru constituirea colecțiilor noastre.

Asemenea, și HERBARIUL FLOREI ROMÂNIEI acum aparține tot Laboratoriului de Botanică Medicală al Facultății de Medicină din București. Această colecție coprinde plantele vasculare din toate părțile țării: Oltenia, Muntenia, Moldova și Dobrogea. Comptând toate felurile de plante vasculare indigene și naturalizate aflate și enumerate în opera de față, avem cifra ce trece peste 3000 feluri, din care peste 2450 specii și vre-o 550 varietăți, toate coprinse în 695 genuri, deosebit de speciile introduse și vulgarizate în cultura grădinilor pentru foloșele economice și gustul ornamental. Speciile spontanee și naturalizate poartă numărul de ordine sub genul în care aparțin; cele horticole, introduse și vulgarizate poartă numa un punct gros (●) ca deosebire.

Din varietățile enumerate multe sunt considerate de unii autori drept specii. Nu este aici locul să intrăm în definiția termenelor taxinomice de *specie*, *subspecie*, *rasă* și *varietate*, asupra cărora discuțiile stau încă deschise și din care a rezultat cele două taberi ce fac scôle: cea lineană, *sintetică* sau *restrînsă*, și scôla tradițională sau ortodoxă, precum o numește Kirschleger; cea laltă, *analitică* sau *multiplicatrice*, este scôla independentă care, chiar din miclele diferențe, adesea nepermanente și neereditare, constituie și erigază specii, parcelând astfel speciile stabilite de scôla precedentă. Și una și alta își au partea cea bună pe cât timp nu trec limitele bunului simț și nu ajung la exagerații.

Ca total de specii, Flora noastră întrece în câțva registrul Florei vasculare a Transilvaniei, judecând după opera lui L. Simonkai care a scrutat cu o rară perspicacitate și profundă cunoștință tot ce s'a lucrat asupra Florei Transilvaniei. Dênsul enumeră 2276 specii în sensul scôlei sintetice. Comparativ cu Flora rumelico-bulgară, jude-

când după opera recentă a lui I. Velenovsky „*Flora Bulgarica*“ care enumeră 2650 specii, suntem cu vre-o 200 specii în inferioritate. Cu toate că opera lui I. Velenovsky este susceptibilă de oarecare amendări și reduceri asupra multor specii emise, totuși, numărul mai însemnat de forme vegetale din Bulgaria se explică prin faptul de observație al geografiei botanice ce se enunțe astfel: cu cât ne depărtăm din țările septentrionale — unde vegetația abundează mai mult prin imensul număr de individe vegetale, de cât prin variația formelor sale — aflăm că în țările meridionale vegetația devine cu mult mai variată în formele sale.

PRODROMUL FLOREI ROMÂNIEI de Dr. D. Brânză, publicat în 1883, enumeră 2100 specii. Pe lângă plantele adunate de dânsul și cele aflate în Muzeul de Istorie Naturală din Iași, pe care ne putem baza ca specii bune, fiind studiate, determinate și controlate de dânsul, prodromul enumeră și speciile indicate la noi de diferiții botaniști sau exploratori<sup>1</sup>, fără ca dânsul să le fi vădūt, dar pe care nu le ia pe a sa răspundere<sup>2</sup>. D'între acestea: 225 specii nu sunt aflătoare în tot coprinsul țărilor dacice; altele, în număr de vre-o 90, sunt eronat determinate. Astfel, rămân în Prodromul D-rului D. Brânză numa 1875 specii bune. La acestea trebuie să adăogăm încă 220 specii ne-indicate în Prodrom și aflate parte în Dobrogea<sup>3</sup>, parte în Moldova și în Muntenia<sup>4</sup>, ceea ce dă un total de 2095 specii bine cunoscute și confirmate.

Din parte-ne, în lucrarea noastră, am înlăturat menționarea plantelor enumerate în publicațiile botaniștilor ce au făcut la noi explorații, neavând privilegiul de a vedea și controla acele plante, dobândind

1. Edel. Jul. *Bemerkungen über die Vegetation der Moldau nach eigenen in Jahre 1835 gemachten Beobachtungen entworfen.* — Guébbhard Ch. *Enumeratio plantarum quas per annos 1842 ad 1848 in Moldavia collegit et observavit* (manusc. în biblioteca lui Alph. de Candolle, Geneva sive D. Branza în Prodr. Fl. României, Introducția p. XXV și urm.) — Czihak J. Dr. și Szábo J. Dr. *Heil- und Nahrungsmittel Farbstoffe, Nuz- und Hausgeräthe, velhe Ost-Rumänen, Moldauer und Walachen, aus dem Pflanzenreiche gewinnen* (în Flora ann. 1863!). Schott Arth Ritt *in die Walachei* (Ausland XXIII, 1859). — Hoffmann Ul. *Excursiile botanice ale Scólei Naționale de Medicină în Muscel* (Monit. medic. al României ann 1864), în munții Buzăului și ai Prahovei (Monit. medic. al României, ann. 1864), și în munții Vâlcei și ai Gorjiului, manusc. în 1864, vădūt de Dr. D. Brânză (Prodr. introduct. p. LXV). — Grecescu D. Dr. *Enumerația Plantelor din România ce cresc spontaneu și cele frecvente în cultură.* București 1880. — Asemenea și publicațiile câtorva botaniști transcarpațini: Joh. Chr. Baumgarten VINC. de Borbás, Fr. Fronlus, Victor de Janka, Aug. Kanitz, F. Schur, M. Fuss, L. Simekovicl etc. pentru oarecare specii aflătoare pe linica de frontieră a Carpaților noștri.

2. Brânză D. Dr. *Prodromul Florei României*, introducția pag. V, II

3. Brânză D. Dr. *Vegetațunea Dobrogei*, în *Analele Academiei Române*, Ser. II, tom. IV. Secț. II. — București, 1884.

4. Id. *Plante nouă pentru Flora Dobrogei.* — *Contribuții nouă la Flora României*, în *Anal. Acad. Rom.* Ser. II, tom. XI. — București 1889.

âncă și convingerea că aflarea unora pe teritoriul nostru și determinarea specifică a altora sunt mult supuse la cauție și că lasă îndoelă. De aceea, ne am mărginit numa în exhiberea plantelor adunate de noi, pe care astfel le am avut d'înaintea noastră, le am observat, le am studiat și verificat, determinându-le numirea în deplină cunoștiință de cauză. Aceste împrejurări au făcut ca lucrarea de față să temporizeze pînă ce să putem da publicității un contingent de plante care să reprezenteze toate părțile țerei și aproape întreaga Floră vasculară a României.

Lucrarea noastră este diferențiată în două părți: I. PARTEA SISTEMATICĂ și II. PARTEA GEOGRAFICĂ sau dispoziția naturală a plantelor noastre vasculare pe teritoriul României.

PARTEA SISTEMATICĂ coprinde: 1<sup>o</sup> expunerea *Metodei de clasificare* și caracterele diferențiale ale *Familiilor Naturale* ce se referă la speciile țerei noastre; 2<sup>o</sup> *Flora sistematică a României* dispusă în seria *Familiilor Naturale*, enumerând genurile și speciile noastre vasculare.

Este tot cunoscuta clasificare ce am stabilit-o la Grădina Botanică<sup>1</sup> a Școlii de Medicină pe când eram în capul direcției sale, între anii 1867—1875, pe care o urmă și în prelegerile noastre didactice. O publicăm în amănuntele sale, desemnând caracterele speciale ale divisiunilor, subdivisiunilor și claselor întocmite. Pentru a nu ne pune în desacord cu numeroasele opere de Floră care urmez metoda lui Aug. Pyr. de Candolle, am căutat să aședăm Familiile Naturale, pe cât s'a putut, în același mod, începând cu Ranunculaceele și terminând cu Ecvisetaceele.

De și, în fond, clasificarea noastră nu se depărtază de bazele principale stabilite prin Metoda Naturală a lui Ant. L. de Jussieu și prin aceea a lui Aug. Pyr. de Candolle, ea prezintă oarecare modificări ce consistă mai mult în termenii întrebuințați, termeni mai apropriați și în raport cu cunoștiințele actuale, căutând în același timp ca, sub o formă simplă și necomplicată, să pôtă coprinde toate familiile de plante indigene și exotice. Termenii de *Criptogame* și *Fanerogame* astăzi nu sunt de cât expresii tradiționale, obicinuite în vorbire, dar impropii spre a constitui o adevărată definiție taxinomică. Epitetul de *Acotilodone* dat Criptogamelor este și mai defectuos, și mai impropriu, dând a se înțelege că germeul acestor plante ar fi embrion,

1. Grecescu D. Dr. *Catalogul Plantelor cultivate în grădina Botanică din București în cursul anilor 1871—1875* București, 1876.



însă lipsit de cotiledóne. Asemenea, epitetele de *Exogene* și *Endogene* aplicate de Aug. Pyr. de Candolle, în metoda sa, Dicotiledónelor și Monocotiledónelor, nu mai puțin, sunt defectuoase și neconforme cu structura și dezvoltarea corpului acestor plante. Nu mai vorbim de termenii *Talofite*, *Cormofite*, *Acrobriți*, *Amfibriți*, *Acranfibriți* etc., cuvinte dificile și de o semnificație iarăși improprie cu structura și cu caracterele ce trebuiesc alese în taxinomie, de unde desuetudinea în care acești termeni au rămas. Recunoștem că și clasificarea noastră, ca toate cele cunoscute, nu este perfecția sevîrșită; de aceea nu deschidem o pledoarie în favoarea sa.

Relativ la punctul al doilea, regretăm că n'am putut satisface intenția noastră de a da o deplină descriere pentru fiecare familie, gen și specie enumerate. Ar fi trebuit, astfel, ca lucrarea noastră să apară întreit de voluminoasă, ceea ce ar fi necesitat cheltueli mai pre sus de puterile noastre. Dar, în fața botaniștilor, ne putem dispensa de aceste descrieri, fiind tutulor destul de cunoscute, grație numeroșelor opere de Floră ale diferitelor țări ce ne încongiură. Numa speciile noi, cele dificile și critice, cum și multe din varietățile lor sunt descrise sau însoțite de oarecare vederi și aprecieri ce pot servi la caracterizarea lor. Marea parte de specii cunoscute și descrise de autori sunt urmate de numele autorului legitim, citând opera sa și data apariției sale. Singura operă a lui Linneu șiă *Species Plantarum editio secunda*, Holmiæ, 1762 — ediția oficială cum se șiă — face excepție prin lipsa punerii datei, de oarece se șiăie că marea parte de autori au adoptat numa ediția din 1762 a acestei opere și am găsit de prisos a pune și repeta data acesta la fiecare citație. Cele lalte opere lineane pörtă datele publicației lor. Afară de acestea, speciile cunoscute și descrise în principalele opere de Floră ale diferitelor țări europeice, pe lingă citatele autorilor legitimi, sunt urmate și de citatele autorilor operelor renumite ce fac autoritate în materia acesta, precum:

DE CANDOLLE. *Prodromus systematis universalis regni vegetabilis* 16 vol. Paris. 1824—1868.

STURM IOH. W. *Deutschland Flora* in Abbildungen nach Natur mit beschreibungen. I Abtheilung: Phanerogamæ; heft 1—96. Nürnberg. 1798—1855.

KOCH GUIL. D. S. *Synopsis Floræ Germanicæ et Helveticæ* editio secunda. 2 vol. Francfortu pe Mein. 1843—1844.

REICHENBACH L. pater. *Flora germanica excursoria* 3 vol. Lipska. 1830—1832.

REICHENBACH L. pater et REICHENBACH H. G. filius. *Icones Floræ*

*germanicæ et helveticæ simul terrarum adjacentium ergo mediæ-Europæ.* 23 vol. Lipska. 1835—1896.

LEDEBOUR C. FR. DR. *Flora rossica sive Enumeratio plantarum in totius imperii rossici hucusque observatarum.* 4 vol. Stuttgart. 1842—1853.

GRENIER ET GODRON. *Flore de France*, 3 vol. Paris. 1848—1856.

BOISSIER EDM. *Flora orientalis sive Enumeratio plantarum in Oriente a Græcia et Ægypto ad India fines hucusque observatarum.* 5 vol. Basel. 1867—1884.

SSCHLECHTENDAL. DR. D. F. L. VON. — LANGETHAL DR. L. E. UND SCHENK DR. ERN. *Flora von Deutschland*, fünfte auflage, revisirt von Hallier Dr. Ernst. — 30 vol. Gera-Untermhaus. — 1887.

Aceste citații, pe lângă facilitatea ce se dă botaniștilor ce vor dori să ia cunoștință completă de caracterele plantelor la care se găsesc puse, dă și o idee generală despre întinderea acelor specii și despre situațiilor în continentul nostru european, față cu țera noastră. Apoi, pentru speciile mai mult sau mai puțin localizate împrejurul nostru sunt citate operele autorilor Florei Austriei, Ungariei, Transilvaniei, Banatului, Serbiei, Bulgariei, Basarabiei, Chersonului, Tauridei și Caucazului.

Tot în scopul de a procura botaniștilor datele bibliografice ce se refer la cunoștințele descriptive ale speciilor noastre, ne am servit și de citatele altor mulți autori după cum ni s'a părut folositor și oportun. De aceea, am făcut usagiu și de principalele *sinonime* ale speciilor ce sunt cunoscute și descrise de diferiți autori. Este bine știut că sinonimele, în sistematică, folosesc foarte mult, putând conduce și facilita cunoșterea și determinarea numirilor științifice — adesea dificile și obscure în diagnosticarea speciilor —; apoi, prin diferențele și prin datele ce poartă, ne dau seamă de transmutările generice și specifice cum și de prioritatea ce se cuvine autorilor respectivi, punct asupra cărui botaniștii moderni țin cu osebită insistență. Sinonimele sunt și bibliografia genurilor, a speciilor și a varietăților unde sunt puse, putând astfel servi la trebuință. Deosebit de acestea, în schimbul de plante, adesea avem a face cu numiri sinonime în loc de numiri capitale conforme regulei de prioritate; astfel, sinonimia nu este lipsită de folose și sub acest raport.

Pentru numirea capitală a genurilor, a speciilor și a varietăților enumerate ne am conformat regulei generale de *nomenclatură binară*,

dupe cum se urmăzeă de la epoca lui Linneu pînă acum, regulă proclamată ca Lege de nomenclatură<sup>1</sup> în Congresul Botanic Internațional ținut la Paris în anul 1867: este modul urmat de marea parte a botaniștilor care fac autoritate în știință. Destul este, în această privință, să cităm numele marilor botaniști, precum: Aug. Pyr. de Candolle, Alph. de Candolle și colaboratorii Prodromului lor; apoi G. D. Koch, Reichenbach tatăl și fiul, Ledebour, Grenier și Godron, Bentham, Schlechtendal, Nymann și alții, care în mod rațional și cumpănit urmăzeă scôla priorităței adoptând în numirea binară numele speciei cel mai vechiu, însă sub numele genului și al autorului care a constituit numirea binară precum astăzi se găsește stabilită și adoptată în știință. Ca și acești autori, am păstrat și noi câteva numiri binare contrarii regulii de prioritate, dar care au rămas astfel în știință, grație dreptului lor tradițional pe care botaniștii îl mențin.

Nu contestăm puterea argumentelor aduse de botaniștii din tabăra opusă care cer ca, în toate cazurile și absolut, numirea specifică cea mai veche de la Linneu pînă astăzi, însoțită de numele autorului său, să primeze asupra celor lalte, chiar atunci când acea specie a fost transferată de un alt autor într'un alt gen astăzi recunoscut și adoptat în nomenclatură, trecând astfel peste numele autorului care a făcut rectificarea, buna și cuvenita numire binară actuală. În fruntea acestei taberi se găsesc botaniști nu mai puțin eminenți, precum: Ascherson și Engler, Edm. Boissier, A. Kerner, O. Kuntze și alții. Însă, aplicarea cu rigore a priorităței specifice și frasa sub care se dă numele speciilor întâmpină uneori dificultăți și dă loc unor numeroase complicații în nomenclatură. De aceea, n'am putut fi un partizan cu totul decis în favoarea acestui demers și am făcut întrebunțare de sinonimie spre a pune în evidență corectitudinea și prioritatea ce se cuvine.

N'am pierdut din vedere și numirile vulgare românești ale plantelor cunoscute și numite în limba noastră populară. Marea parte a numirilor românești se găsește adunată în Prodromul Florei României de Dr. D. Brânză. Densul, pentru aceasta, s'a folosit din câteva publicații anterioare în capetul cărora merită să fie citate: *Enumeratiia Speciilor de Plante cultivate în Grădina Botanică din Iași*, pînă în anul 1870, de Dr. Anast. Fētu;—*Hail-und Nahrungsmittel Farbstoffe Nuz und Hausgerathe welche Ost-Rumänen, Moldauer und Valachen, aus dem Pflanzenreiche gewisen*, în „Flora“ an. 1863 de Dr. J. Czihak

<sup>1</sup> Alph. de Candolle. *Lois de la Nomenclature botanique* Paris. 1867.

și Dr. J. Szábo;—*Catalogul Plantelor Grădinei Botanice din București* de Ul. Hoffmann, publicat de Școala Națională de Medicină în anul 1866;—*Flora Fanerogamică a ținutului Năsăudu*, ediția românească, de Dr. Fl. Porciu, anul 1881, cum și de câteva note comunicate de noi. Numirile populare care, în lucrarea noastră de față, nu figurază în Prodromul D-rului D. Brânză sunt cele aflate și culese de noi în urmă.

Nimic mai variu și dissimil ca numirile populare date plantelor, vorbind numa de țera noastră. Căci, afară de câteva specii puțin numerose și cunoscute sub aceleași nume cam prin totă țera, cele mai multe sunt încărcate de numiri diverse, după cum au fost aflate prin diferitele părți din țără. Afară de acestea, oarecare numiri populare identice se găsesc date la două sau trei specii cu totul diferite prin genul și chiar prin familia la care aparțin. Sunt multe exemple de felul acesta.

Dar nu toate speciile sunt cunoscute și numite de popor; altele de multă asemănare ce aparțin într'un gen, sunt aproape toate cunoscute sub aceleași numiri populare: în cazul d'ântéiu speciile enumerate sunt fără numiri populare; iar în cel de al doilea rămâne ca numirile de la specia precedentă să fie aplicabile și la cele ce urmăză, afară de excepțiile ce se pot vedea.

Stația plantelor (*habitatio*) este exprimată în termenii populari ai limbei noastre și urmată de numele localităților în care am aflat specia respectivă. Într'un tabel aici anexat facem o enumerație de principalele termene populare de care ne am servit în lucrarea noastră, dând și traducerea lor pe limba latină și cea franceză. Prin acesta, credem a aduce o înlesnire contraților străini de limba noastră, care se ocup cu Geografia botanică a Europei și care ar dori să aibă cunoștință despre Flora României.

Localitățile sunt enumerate de la partea din apus a țerei spre răsărit: Oltenia, Muntenia, Moldova, Dobrogea. — Cele ce se găsesc în oarecare apropiere sunt separate prin virgulă (,) constituind împreună câte o circumscripție; circumscripțiile sunt separate prin punct și virgulă (;). Cu modul acesta ne putem da seama destul de bine de frecuența fiecărei specii și de aria sa geografică în întinderea teritoriului țerei noastre. Numele proprii de persoane puse în parentez după o localitate arată că exemplare de specia aceea ne au fost oferite sau comunicate de acea persoană, care este un botanist sau un colecător, și că acele exemplare au fost culese din acea localitate. Astfel:

*Br.* = Brânză D. Dr. ; — *Chan.* = Chania farmacist ; — *Knecht.* = Knechtel Wilhelm ; — *Sab. Stef.* = Saba Stefanescu ; — *Grec.* = Grecescu D. Dr. , etc. Dacă acel parentez este urmat de semnul afirmației (!) va să zică că și noi am aflat acea specie în aceeași localitate.

PARTEA GEOGRAFICĂ sau Conspectul geografic al Florei noastre cuprinde: 1<sup>o</sup> *Fiziografia generală a țării*; 2<sup>o</sup> *Vegetația României și Dispoziția geografică a speciilor vegetale* aflătoare pe teritoriul țării. Acestă parte complinște pe cea d'ânteu și este indispensabilă oricărui tractat de Floră, de și mulți o trec cu vederea. Contrariu uzului, apröpe general, care începe noțiunile preliminare prin o privire geografică asupra fisionomiei, topografiei și vegetației țării de care se tractează, noi am urmat altfel. Credem că, începând cu Conspectul Sistematic al Florei, este mai logic, căci facem o prealabilă cunoștință cu plantele țării, le cunoștem în parte, știm cum se numește fiecare, ce avem, unde și cum stau în țără, întinderea ce are fiecare sau aria sa geografică etc., c'un cuvânt, este studiul elementar al florei. O dată cunoscut registrul speciilor vegetale, este natural să ne aruncăm privirea peste tot, să considerăm avuția generală a vegetației țării, condițiile sale de existență, dispoziția și distribuția sa naturală pe suprafața teritoriului țării. Multe și folosite sunt aplicațiile ce decurg din cunoștințele geografiei vegetale.

În *Fiziografia generală a țării* dăm o noțiune generală de situația geografică a țării pe globul terestru, de întinderea sa și de aspectul său ; după aceea, ne ocupăm de condițiile telurice ale țării relativ la conformația topografică (orografia și idografia țării) și la constituția țăramurilor pe care locuește vegetația țării (condițiile geologice); apoi, arătăm condițiile climatice ce decurg din agenții fisici externi (presia atmosferică, temperatura, apa din sol și din atmosferă, lumina, vânturile) și, în fine, influența vegetației asupra climatului țării.

În *Vegetația României și Dispoziția geografică a speciilor noastre*, arătăm relațiile în care ne găsim cu cele patru mari Domenii Florale ale continentului european și diferențierea vegetației noastre în trei zone caracteristice: *zona vegetației alpine*, *zona vegetației forestiere* și *zona vegetației stepelor danubiane și pontice*. În fiecare zonă de vegetație examinăm întinderea, limitele altitudinale, caracterele vegetației și Flora ce le aparține.

Terminând cu acest preambul, mărturisim fără disimulare că ne

creдем încă destul departe de a fi săvârșit totă ținta noastră și că tot mai trebuie de lucru pe câmpul subiectului de față spre a ajunge la complectarea unei opere care să pörte cu tot dreptul deplinul titlu de *Flora României*.

Cu toate acestea, nu puteam lăsa totul unei așteptări nemărginite spre a ajunge în culmea acestui măreț și îndepărtat ideal. A trebuit, prin urmare, sub un titlu mai puțin exigent, să dăm la lumină rezultatul a câtorva ani de explorări și investigări ce am făcut asupra plantelor și vegetației ce acoperă și împodobesc solul patriei noastre.

Dacă cercetările noastre au fost făcute cu totă asiduitatea și conștiința ce se cere în o lucrare de felul acesta — fie-ne permis a o spune —, dar câmpul de explorație al subiectului nostru este destul de vast și botanistii, prin faptul acesta, nu pot vedea de cât scuzele noastre pentru nerealizarea deplinului nostru ideal și pentru nesuficiențele ce le pot găsi în coprinsul operei noastre. Că, pöte, se vor fi strecurat oarecare erori sau omiteri, cerem iertare: *errare humanum est*.

---

*Termenii populari românești coprinși în opera de față  
pentru stațiile plantelor.*

---

Munți: *montis*; *montagnes*.

Culmi: *summum jugum montanis*; *sommets des montagnes*.

Vîrfuri, piscuri: *cacuminis, summis*; *cimes*.

Stânci sau stane: *saxi*; *rochers*.

Păsciuni alpine, plaiuri: *pascuis alpinis, alpinis*; *pâturages des montagnes*.

Prăpastii sau precipiuri, stânci abrupte: *præcipitium, abruptis*; *abîmes, précipices*.

Cöste de munți, laturi: *declivis montanis*; *pentés des montagnes*.

Ripe sau maluri:

a) de căi sau drumuri: *declivis*; *pentés*;

b) de riuri: *ripæ*; *rives*.

Dealuri: *collinis*; *collines*.

Cöste, costiuri, laturi, dîmburi: *clivus, latus*; *cöteaux, cötes*.

Văi, vâlcele: *valles, valleculis*; *vallées, vallons*.

Lunci: *pratès humidis*; *prairies bases*.

Păduri, dumbrave, codri: *silvis, nemoris*; *bois, forêts*.

Crânguri, tufiuri sau tuferiuri: *cæduis, fruticetis, dumetis*; *buissons, taillis*.

Mărăcinișuri sau spinișuri: *spineti, virgulti, senticeti*; buissons.

Ograde sau livezi de pomi: *pomarii, vergers*.

Vii: *vinetis; vignes*.

Câmpuri, câmpii: *campis, arvis, planitiei*; champs, pleines.

Baragan sau șesuri întinse: *desertis; steppes*.

Păsciuni, islaze, livezi, păjiști, poeni, răși de pădure: *pascuis, com-pascui-agri, pratis, rariores silvæ*; păturages, prairies, prés, clairières.

Ierbă, fenațe: *herbidis, fœnatis, graminosis*; gazons, prairies.

Ogore: *agris, agri-proscisus*; jachères.

Miriști: *messum-arvum*; moissons.

Pîrlóge: *vervactum, arvis*; lieux arables.

Holde sau grâne: *segetis, agris*; champs de blés.

Căi, drumuri: *viæ*; voies, chemins.

Garduri de mărăcini, garduri vii: *sæpis*; haies.

Păragini, dărâmături: *ruferatis*; décombres.

Bălări, buruieni: *herbæ inutiles, herbosis*; mauvaises-herbes.

Pământ negru: *humus*; terre végétale.

Nășipuri: *arenæ*; sables.

Pietrișuri: *glareæ*; graviers.

Prunturi, prunțișuri: *pulvini, vadi*; bancs, bancs de sable.

Fluvi, riuri: *fluvii, rivi*; fleuves, rivières.

Pêriuri, riușiore: *rivuli*; ruisseaux.

Isvore, fântâni sau sorginți: *scaturiginis, fontis*; sources.

Mlăștini: *limosis, lutosis*; fanges.

Rovine, viróge, smircuri: *uliginis, paludinis*; marécages, marais.

Heleșteuri: *piscines*; viviers, bassins, mares.

Lacuri, bălți, iazuri: *lacus, stagni*; lacs, marais.

Țermuri: *litoris*; rivages.

Marea: *mare*; mer.

**PARTEA I<sup>o</sup>**  
**CONSPECTUL SISTEMATIC**



# CLASIFICAȚIA GENERALĂ

## TABELUL SINOPTIC

### A. Emhriogene (*Phanerogamia* Auct.)

#### Divis. I. Embriogene Dicotiledone.

##### 1<sup>o</sup>. Dialipetale :

*Ipogine* . . . . . I<sup>a</sup> Clasă

*Perigine, Epigine* . . . . . II<sup>a</sup> "

##### 2<sup>o</sup>. Gamopetale :

*Inferovarii* . . . . . III<sup>a</sup> "

*Superovarii* . . . . . IV<sup>a</sup> "

##### 3<sup>o</sup>. Apetale :

*Hermafrodite* . . . . . V<sup>a</sup> "

*Unisexuate* . . . . . VI<sup>a</sup> "

#### Divis. II. Embriogene Monocotiledone.

*Periantice* . . . . . VII<sup>a</sup> "

*Aperiantice* . . . . . VIII<sup>a</sup> "

### B. Sporogene (*Cryptogamia* Auct.)

*Vasculare* . . . . . IX<sup>a</sup> "

*Nevasculare* . . . . . X<sup>a</sup> "

### A. VEGETALE EMBRIOGENE

Plante cu flori; adică, organele de reproducție, în sensul morfologic, sunt membre foliare modificate și dispuse așa ca să poarte elementele reproducției: *gametele*. Organele masculine sunt *staminele*, conținând gameta masculină numită *polen*; organele femele sunt *carpelele*, în număr variu, libere sau într'unite și fiecare sau toate împreună întocmesc o cavitate: *ovariul*, în interiorul căruia există *ovulele*, organe speciale ce conțin gameta femelă sau *oosfera* numită încă și *vesiculă embrionară*. În urma actului gamotic, oosfera dobândește noi calități și devine *oul* vegetal. Oul acestor plante numai în sinul matern, în cavitatea ovulei, ia o dezvoltare ulterioară și devine plantă rudimentară numită *embrion* (prunc sau făt vegetal; vulg. *pleod*), de unde numirea



de *embriogene* ce o credem mai proprie acestui mare cuprins de vegetale. Embrionul nu p $\acute{o}$ te deveni plant $\acute{a}$  adult $\acute{a}$  pe c $\acute{a}$ t timp se g $\acute{a}$ -se $\acute{s}$ te con $\acute{t}$ inut $\acute{i}$  n $\acute{i}$ n sinul matern: este depus n $\acute{i}$ n lumca exterior $\acute{a}$  unde, n $\acute{i}$ n condi $\acute{t}$ ii proprii de nutritivitate, i $\acute{s}$ i urm $\acute{e}$ z $\acute{a}$  dezvoltarea  $\acute{s}$ i ajunge s $\acute{a}$  fie plant $\acute{a}$  cea nou $\acute{a}$ , *planta adult $\acute{a}$* . Astfel fiind, putem aplica acestor vegetale  $\acute{s}$ i numele de *vegetale vivipare*.

Staminele  $\acute{s}$ i Carpelele, membre esen $\acute{t}$ iale ale aparatului floral, fie n $\acute{i}$ mpreun $\acute{a}$  sau fiecare o $\acute{s}$ ebit, sunt a $\acute{s}$ ezate pe extremit $\acute{a}$  $\acute{t}$ i de axe caulinare speciale numite *receptacule*  $\acute{s}$ i, de ordinar, sunt n $\acute{i}$ mprejmuite de membre foliare protect $\acute{o}$ re care, dup $\acute{a}$  forma  $\acute{s}$ i raporturile ce au, sunt numite bractee, sepale, petale. Acestea constituiesc, n $\acute{i}$ n aparatul floral, ceea ce se nume $\acute{s}$ te *involucru*, *caliciu*  $\acute{s}$ i *corol $\acute{a}$*  sau *periant*.

Produsul final al aparatului floral este un corp complex prin f $\acute{a}$ ptura sa numit *fruct*. Acesta con $\acute{t}$ ine *semin $\acute{t}$ e*le, organe ce provin din dezvoltarea ovulelor n $\acute{i}$ n urma fecunda $\acute{t}$ iei  $\acute{s}$ i care con $\acute{t}$ in *embrionul*  $\acute{s}$ i anexele sale. Atit semn $\acute{i}$ ta c $\acute{a}$ t  $\acute{s}$ i embrionul *nu sunt o singur $\acute{a}$  celul $\acute{a}$* : ele constituiesc un corp ce are o *structur $\acute{a}$  anatomic $\acute{a}$*  diferen $\acute{t}$ iat $\acute{a}$  n $\acute{i}$ n tegumente externe  $\acute{s}$ i n $\acute{i}$ ntr'un con $\acute{t}$ inut numit *simbure*, adesea reprezentat numa prin corpul embrionului, une-ori  $\acute{s}$ i printr'un anex de  $\acute{t}$ es $\acute{a}$ tur $\acute{a}$  numit *albumen* sau *perisperm*. Nu mai pu $\acute{t}$ in,  $\acute{s}$ i embrionul este diferen $\acute{t}$ iat n $\acute{i}$ n p $\acute{a}$ r $\acute{t}$ i conexe numite *radicul $\acute{a}$* , *caulicul $\acute{a}$*   $\acute{s}$ i *gemul $\acute{a}$*  cum  $\acute{s}$ i n $\acute{i}$ n ni $\acute{s}$ te membre apendiculare numite *cotiled $\acute{o}$ ne*.

Num $\acute{e}$ rul cotiled $\acute{o}$ nelor embrionului este n $\acute{i}$ n corela $\acute{t}$ ie  $\acute{s}$ i cu caracterele ulterio $\acute{r}$ e ale plantei adulte, afar $\acute{a}$  de c $\acute{a}$ te-va rare excep $\acute{t}$ ii. Lui Bernard  $\acute{s}$ i A. L. de Jussieu apar $\acute{t}$ ine gloria afl $\acute{a}$ rei acestei principale chei de clasific $\acute{a}$ ie  $\acute{s}$ i ast $\acute{a}$ zi marea parte de botanisti urmez a subdivide plantele acestui mare cuprins n $\acute{i}$ n dicotiled $\acute{o}$ ne  $\acute{s}$ i monocotiled $\acute{o}$ ne, de unde, dup $\acute{e}$  noi: I $^{\text{a}}$  *Embriogene Dicotiled $\acute{o}$ ne*, II $^{\text{a}}$  *Embriogene Monocotiled $\acute{o}$ ne*.

### **Divis. I. Embriogene Dicotiled $\acute{o}$ ne**

Caracterul lor cel mai general se p $\acute{o}$ te resuma n $\acute{i}$ n faptul c $\acute{a}$  embrionul are *dou $\acute{e}$  cotiled $\acute{o}$ ne* oposite; rare-ori cotiled $\acute{o}$ nele lipsesc sau sunt neaparente, embrionul fiind omogen, nediferen $\acute{t}$ iat (ex. *Cuscuta*, *Monotropa*, *Orobanche*), cum vom vedea  $\acute{s}$ i la c $\acute{a}$ te-va Monocotiled $\acute{o}$ ne. La unele Conifere (Abietineele) embrionul se arat $\acute{a}$  cu mai multe cotiled $\acute{o}$ ne. Radicula embrionului acestor plante n $\acute{i}$ n semn $\acute{i}$ ta n'are coleoriz $\acute{a}$ ; deci, Dicotiled $\acute{o}$ nele sunt *exorize*, excep $\acute{t}$ ie de Nimfeacee care, n $\acute{i}$ n p $\acute{r}$ ivn $\acute{i}$ ta ac $\acute{e}$ sta, sunt endorize ca  $\acute{s}$ i Monocotiled $\acute{o}$ nele.

De  $\acute{s}$ i caracterul dicotiledonic nu este absolut general, de cum

nici cel exorizic, totuși aceste caractere sunt cele mai generale și de cea mai principală valoare ce există în această divisiune de plante. În relație cu numitele caractere putem remarca și alte caractere de o valoare mai inferioară, luate în parte, însă care, considerate în total, dau o fisionomie caracteristică plantelor clasei Dicotiledone; astfel :

Rădăcina primară a Dicotiledonelor, la marea parte, devine lungă și conică, simplă sau ramificată, adică *tulpină radicală palmariformă*. Membrele radicale și caulinare se dezvoltă prin formarea de fascicule vasculare secundare, pe lângă cele primare, și cu toate acestea ajung de constituesc o *choră de fascicule* ce descrie un cerc liberolignos în cilindrul central de țesătură a membrului. În acest cerc liberolignos cambiul descrie un cerc, este permanent și fasciculele liberolignose se țin deschise (Sachs). Chora liberolignosă circumscrisă, cel puțin la început, o masă centrală de parenchim numită *măduvă* din care pornesc și între fascicule prelungiri parenchimice sau lame verticale și radiat dispuse, constituite din celule rectangulare: *rațele medulare*. Parenchimul cortical este bine și evident separat de masa internă ce constituește cilindrul central. La vegetalele Dicotiledone lignescente cercul liberolignos urmărește creșterea prin formarea de noi straturi lignose (*xilem*) și liberiane (*floem*) ce provin din elementele cambiului prin diferențiere, d'o parte și de alta, și prin așternere cam o dată pe fiecare an. Astfel, rezultă la aceste din urmă plante, o masă abundentă de țesătură lignosă și liberiană ce se desinează prin *straturi concentrice*; chiar sistemul lor tegumentar se complică prin formațiile secundare felodermice care, împreună cu parenchimul cortical, constituesc *scorța* sau *côjea* (cortex) caracteristică la aceste plante.

Foile răsar prin mănuchi de fascicule ce nu întocmesc, de ordină, un guler sau vagină împrejurul axei caulinare. La Dicotiledone, speciile ce au foile vaginate nu sunt de cât puține și vagina totuși nu este completă. Fie că foile sunt simple sau compuse, pețiolate sau sesile, de ordină nervația lor este costată sau digitată și rețeaua ce o întocmește este un caracter ce există mai mult la această divisiune de cât la Monocotiledone.

Florile, când sunt complete, mai totdeauna reprezintă tipul pentamer; adică, verticiliurile periantice și cel androceic sunt de câte cinci părți; mai rare-ori se observă tipul dimer simplu sau multiplicat (ex.  $2 \times 2$  sau  $2 + 2$ ;  $4 \times 2$ ).

Ca și cei mai mulți clasificatori, admitem dividerea Dicotiledonelor în *Apetale*, *Gamopetale* și *Dialipetale* creată de A. L. d. Jussieu, procedând în sens invers.

**I. Embriogene Dicotiledone Dialipetale.** (*P o l y p e t a l æ* Juss.). Receptaculul lor, convex, plan sau concav, poartă un *periant dublu* sau *bichlamid*, adică caliciu și corolă. Corola își are petalele cu totul libere între ele; în rare cazuri, prin inserția staminelor, petalele sunt la bază în mică întindere consudate; une-ori corola lipsește; însă, speciile din cazul acesta prin cele lalte caractere țin de Dialepetale într'un mod destul de evident. În subdivizia aceasta, pentru abreviație, usul botanistic se servește numa de expresia *petale*, indicând numărul și forma lor, fără a mai întrebuința și dăcerea corolă în descrierea claselor, genurilor și a speciilor. Le subdividem în cele două clase următoare:

*I-a Clasă. Dicotiledone Dialipetale Ipogine.* Receptaculul acestora este convex, oarecum convex sau plan; adică, după cum îl numesc unii botaniști, este un *thalamus*; caliciul este dialisepal sau gamosepal, petalele însă libere; staminele întocmesc verticiliu ce nu este consudat cu petalele și nici cu gineceul; astfel, sepalele, petalele și staminele constituiesc verticiliuri distincte inserate pe receptacul subt carpele sau subt ovariu ce ele constituiesc și care este liber și super.

*II-a Clasă. Dicotiledone Dialipetale Perigine și Epigine.* Au receptaculul concav în formă de cupișioră, de borcânași sau de toc. Impropru și în contra accepțiunei morfologice, unii botaniști consideră și denumesc receptaculul concav *caliciu gamosepal*; natura sa nu este nici-cum foliară spre a fi caliciu, ci caulinară purtând membre foliare. Receptaculul astfel, la unele specii, poartă pe apertura sa sepalele, petalele și staminele, fiind cu totul sau în mare parte liber de carpele sau de ovariu: *dialipetalele periginice*; sau că este cu totul consudat, concrescut cu carpelele sau ovariu, constituind un ovariu infer: *dialipetalele epiginice*.

Considerând că între dialipetalele cu receptacul concav există unele genuri ce au specii periginice și specii epiginice, am crezut nemerit de a constitui o singură clasă cu denumirea mixtă sus citată, cu atât mai mult cuvânt, că sunt și cazuri astfel dispuse că periginicele și epiginicele sunt discutabile. Pe de altă parte, considerând că adevăratele dicotiledone periginice exist numa în clasa prezentă și că nu ne putem dispensa aici de termenul și categoria aceasta, a trebuit ca, drept expresii opoziționale, să ne folosim de termenii *ipoginic* și *epiginic* ca titluri de clasă în această diviziune, iar nu de termenii ovariu super și ovariu infer precum vom face cu Gamopetalele unde, acești din urmă termeni morfologici, își au totă cuvenirea.

**2. Embriogene Dicotiledóne Gamopetale** (*Monopetalæ* Juss.). Și aici receptaculul p $\acute{o}$ te fi convex, plan sau concav, purtând un periant dublu sau bichlamid, adic $\acute{a}$  caliciu și corolă; însă, corola își are petalele reunite prin marginile lor într'o întindere mai mult sau mai puțin însemnată: *corolă gamopetală*. În usul vorbirii și descrierii cei mai mulți botaniști adoptez expresia de *corolă*, în loc de corolă gamopetală, descriind forma și numărul divisiunilor sau părților ce o constituiește. Coprinsul acesta se divide în două clase f $\acute{o}$ rte distincte: *Gamopetale Inferovari $\acute{e}$*  și *Gamopetale Superovari $\acute{e}$* .

*III-a Clasă. Dicotiledóne Gamopetale Inferovari $\acute{e}$* . Au receptaculul concav, concrescut cu t $\acute{o}$ tă partea ovarică a carpelelor, constituind un *ovariu infer*. Aici, însă, nu se observă cazuri de adevărată periginie și epitetul de *superovari $\acute{e}$*  este cel mai aplicabil. La câte va familii staminele sunt inserate pe tubul corolei, însă la altele staminele sunt libere de tubul corolei.

*IV-a Clasă. Dicotiledóne Gamopetale Superovari $\acute{e}$* . Constant receptaculul acestora este convex sau oarecum plan; caliciul, de ordinar gamosepal și ipoginic, este *adevăratul caliciu gamosepal*; corola liberă de caliciu este *gamopetală* și, în marele număr de cazuri, p $\acute{o}$ rtă pe tubul s $\acute{e}$ u inserția staminelor: *corolă sinandrică* sau, după un $\acute{u}$  botaniști, dispoziția periginică, însă care nu este adevărata periginie precum am arătat mai sus; puține specii au staminele libere de corolă. La t $\acute{o}$ te ovariu este liber de cele lalte părți și relativ super; deci, epitetul de *superovari $\acute{e}$*  este cel mai potrivit acestei grupe.

**3. Embriogene Dicotiledóne Apetale.** Fie c $\acute{a}$  receptaculul aparatului floral este convex, plan sau concav, fie c $\acute{a}$  ovariu este liber sau aderent cu receptaculul, florile au *periantul simplu* sau *lipsă*, de unde vechea denumire de *apetele* dată acestor plante. Periantul simplu p $\acute{o}$ te fi verde, scarios sau scuamos; une-ori este colorat sau coroloid. Când periantul este lipsă, organele florale sunt împrejmuite c'un număr de bractee verzi sau colorate fără ca acestea să constituască verticiliu periantic propriu đis. În acest coprins există o mulțime de specii ce au florile dicline (unisexuate) monoice sau dioice; pe când altele au florile monocline (hermafrodite), caracter de multă pondere în coprinsul acesta, de unde subdividerea sa în cele două clase: *Dicotiledóne Apetale Hermafrodite* și *Dicotiledóne Apetale Unisexuate*.

*V. Clasă. Dicotiledóne Apetale Hermafrodite.* Puține specii ce aparțin în clasa ac $\acute{e}$ sta au florile unisexuate; însă, prin totalul celor lalte caractere, urmez să fie relegate aici. Receptaculul floral p $\acute{o}$ te fi

convex, plan sau concav, de unde dispoziția lor în superovarii și în inferovarii.

**VI-a Clasă. Dicotiledone Apetale Unisexuate.** Fără a vorbi de cazurile discutabile ale decliniei genului *Euphorbia*, speciile aici coprinse sunt evident dicline. De ordinar, florile acestor plante n'au periant propriu zis, ci un număr de bractee dispuse în mod variat. Receptaculul lor poate fi asemenea convex, plan sau concav și ovariu să fie liber sau aderent. Însă faptul cel mai remarcabil este că aici există o serie de plante al căror ovariu este considerat, de un mare număr de botaniști, a fi lipsă; de unde numele de *gymnosperme* pentru Conifere și Cicadacee, în opoziție cu cel zis *angiosperme* pentru cele lalte, având ovulele lor într-o cavitate ovarică.

### Divis. II. Embriogene Monocotiledone

Caracterul cel mai general al acestor embriogene este embrionul care, în cel mai mare număr de cazuri, este diferențiat într'un corp axil premunit c'un anex foliar: *un cotiledon*; însă, marea parte de Orchidacee fac o excepție prin corpul embrionului lor omogen fără apendice cotiledonic. Radicula embrionului în sămință este îmbrăcată c'o pungă epidermică: *coleoriza*, de unde numele acestor plante de *endorize*, caracter propriu, dar care nu aparține exclusiv Monocotiledonelor. În corelație cu aceste caractere, considerate ca cele mai generale, se poate adăoga și cele următoare de o valoare secundară, dar care, luate împreună, dau o fisionomie proprie acestui mare coprint de vegetale.

Membrele radicale și caulinare nu dobîndesc formația secundară liberolignosă: numa *formația primară* este și rămâne la aceste plante, căci fasciculele lor, de la început, își au tot cambiul diferențiat în elemente liberiane (*floem*) și fibrovasculare (*xilem*), astfel că aici fasciculele de timpuriu sunt și rămân închise, încetez cu dezvoltarea lor. Dispoziția fasciculelor liberovasculare în axele radicale și caulinare este diseminată și foră ordine. Tulpina radicală primară, încă de la început devine bontă sau nu se mai cunoște. De ordinar foile rêsar prin choră de fascicule ce constituesc un guler sau vagină de oarecare lungime împrejurul membrului caular; nervația lor, în cel mai mare număr de cazuri, este caracteristică prin întinderea nervurilor, adesea foarte lungi, și prin dispoziția lor paralelă sau oarecum paralelă. Florile Monocotiledonelor, când sunt complete, au întocmirea *tipului trimer* ( $3 \times 3$  [sau  $3 \times 2$ ;  $3 \times 1$ ]); periantul, când există, poate fi gamofil sau dialifil și biserial, verde sau divers colorat;

o parte însemnată de Monocotiledóne au periantul lipsă și organele de reproducție sunt protejiate de bractee în număr și de forme variî. De aci subdividerea Monocotiledónelor în cele două clase, ce ne par naturale: *Monocotiledónele Periantice* și *Monocotiledónele Aperiantice*.

**VII-a Clasă. Monocotiledóne Periantice.** Receptaculul lor este convex, plan sau concav și florile, de ordinar, hermafrodite. Când receptaculul este convex sau plan, periantul și staminele, aderente sau libere de periant, sunt relativ ipoginice și flórea lor este *superovarică*; contrariu, când receptaculul este concav, ovariu este în totalitate concrescut cu receptaculul și împreună constituie un ovariu infer, atunci periantul și staminele își au inserția desupra ovariuului: florile acestora sunt *inferovariî*. Periantul aici este dublu sau simplu; florile pot fi superovariî sau inferovariî. Acestea sunt principalele caractere ce pot servi la subdividerea plantelor din această clasă.

**VIII-a Clasă. Monocotiledóne Aperiantice.** Drept periant sau organ de protecție, florile acestei grupe de plante au un oarecare număr de bractee a căror formă și colóre este varie; totuși, ele pot fi reduse la două categorii principale: *bractee glumacee*, când sunt scarióse sau de consistența plévei, și *bractee spatice*, când sunt ierbóse, verși sau incolore și membranoide, încongiurând două sau mai multe flori. La oarecare speciî, organele de reproducere ce constituie aparatul floral sunt lipsite chiar de orice bractee proprie sau comună și, astfel, florile acestora sunt nude.

## B. VEGETALELE SPOROGENE

Plante fără flori, adesea *agame* și, ca atare, reproducându-se prin fracționarea corpului lor fórté simplu sau prin izolarea unor celule din cele ce'l constituie (fisiparitate, propagule): părțile isolate urmez a vieții și a se desvolta, constituind noi individe vegetale; altele se multiplică prin oarecare celule speciale, *spore*, *conidîi*, produse fără intervenția unui act de fecondație sau gamotic: *reproducție monomeră*. Înșá, în cea mai mare parte, vegetalele acestui mare coprins posedéză elementele speciale pentru reproducerea sexuată, avënd gametă masculă care aici are numele de *anterozoidă* și gameta femelă sau *oosfera*, ambele elemente ce se pun în contact pentru a produce *oospora* sau *oul* în propriul său sens: *reproducția dimeră* sau *gamotică*. Sporele, conidiile și gametele sporogenelor sunt conținute în organe speciale care, într'un mare număr de speciî, constituie aparate distincte, analóge florilor Embriogenelor sub raportul rolului fiziologic, însă cu totul diferite sub raportul morfologic.

Fie *sporă* propriu zisă, *conidie* sau *oosporă*, aceste organe de propagație, pe care planta le transmite în lumea exterioară ca meșiloc pentru continuarea și perpetuarea speciei, nu sunt de cât *celule* simple sub raportul morfologic, însă celule speciale prin natura și rolul lor. Că sunt de natură agamă sau monomeră, sau de natură gamotică sau dimeră, le putem denumi, sub o expresie generală, *spore*; de unde numirea de *Vegetale Sporogene* ce se cuvine acestor plante. Pe când Embriogenele depun în lumea cosmică un *embrion* sau o plantă rudimentară ca meșiloc de propagație legală, Sporogenele depun o *sporă* sau, în expresie generală, un *ou* pentru propagarea și continuarea speciei. De aceea putem aplica și numirea de *vegetale ovipare* plantelor Sporogene, prin opoziție de vegetale vivipare dată Embriogenelor.

Caracterul cel mai general care poate servi la subdividerea acestui domeniu de vegetale este prezența sau lipsa de fascicule vasculare în lóte membrele care constituesc corpul lor, de unde cele două clase următoare admise de cei mai mulți botaniști:

**IX-a Clasă. Sporogene Vasculare.** Ca și la Embriogene, membrele ce constituesc corpul acestor vegetale este parcurs de un oarecare număr de fascicule vasculare. Desvoltarea și caractercele acestora prezintă cea mai mare analogie cu fasciculele vasculare ale Embriogenelor Monocotiledóne și, sub raportul structurii, între aceste plante, există o deosebită afinitate.

Sporele produse de planta maternă, germinând, nu dau directamente naștere plantei adulte: ele produc o expansie frondóasă numită *protală*. În protală se forméză, în vederea actului gamotic, organele de reproducție: *anteridiile* care conțin gameta masculă sau *anterozoidele*, și *archegoniile* care conțin gameta femelă sau *oosferele*.

În urma actului gamotic, oosferele dobândesc cualitățile proprii pentru reproducere și devin *oospore*, adică *oule* plantei, pentru a fi depuse în mediul cosmic unde se desvoltez și produc planta adultă.

**X-a Clasă. Sporogene Nevasculare.** Sistemul lor vegetativ este totdeauna lipsit de membre radicale, caulinare și foliare în accepțiunea morfologiei, căci nicăieri nu există fascicule oricât de simple și oricare ar fi forma și desvoltarea corpului acestor plante. Pentru deosebire de membrele ce sunt parcurse de fascicule vasculare, s'a dat numele de *tală* (*thallus*) corpului acestor vegetale, de unde numirea de *Talofite* usitată de unii botaniști.

Reproducția Sporogenelor Talofite poate avea locul într'un mod *agam* sau monomer (fisiparitate, propagule, spore agame) sau într'un mod *gamotic* și *oul* acestora este tot *spora* în expresia cea mai generală.



**DISPOZIȚIA FAMILIILOR NATURALE CE REPRESENTĂZĂ  
PLANTELE ROMÂNIEI**

**Clasa I. Embriogene Dicotiledóne Dialipetale Ipopine**

Secț. I. Carpelele, mai mult sau mai puțin numcrose, sunt cu totul libere între ele sau parțial reunite în regiunea inferióră a ovarului.

Staminele indefinite, anterele longitudinal dehiscente: . . . . .

*Ranunculaceae.*

Staminele definite, anterele valvular dehiscente:

*Berberidaceae.*

Secț. II. Carpelele, mai mult sau mai puțin numeroșe, sunt consudate între ele formând un ovariu super și liber; stilul și stigmele libere sau consudate.

§ 1. Placentația parietală.

1. Corola regulată.

Staminele, în raport cu petalele, nedefinite, de ordinar poliandre.

Sepale 4—5, petale numeroșe, în spirală și treptat transformate în stamine: . . .

*Nymphaeaceae.*

Sepale 2 caduce, petale 4 sesile și cu totul distincte de stamine: . . . . .

*Papaveraceae.*

Sepale 5, din care 2 externe mici caduce; petale 5 sesile, preflorația resucită; petalele distincte de stamine: . . . . .

*Cistaceae.*

Staminele în număr definit.

Caliciu 5-sepal, petale 5 alternisepale și persistente; stamine 10 sau 5, lipsă de parapetale: . . . . .

*Tamaricaceae.*

Caliciu 5-sepal, petale 5 cu câte o parapetală multiciliată, cili glandulari, ele se scutură după înflorire; stamine 5: . . . . .

*Droseraceae.*

Sepale 4, petale 4 unghiculate, stamine 6 tetradiname: . . . . .

*Cruciferae.*

2. Corola neregulată.

Sepale 2 caduce, petale 4 neregulate, stamine 6 diadelfe . . . . .

*Fumariaceae.*

Sepale 5 coherente la bază, petale 5, cea mediană pintenată, stamine 5 libere . . . . .

*Violaceae.*

- Sepale 4—8 coerente la bază, petale 4—8 neegale; stamine numeroase . . . . . *Resedaceae.*
- Sepale 5: cele 2 externe mari, late, colorate, pterigoide; petale 3—4 neregulate coerente prin bază cu mănuchiul celor 8 stamine monadelfe . . . . . *Polygalaceae.*
- § 2. Placentația axilară sau centrală.
1. Stigmele formând un disc sesil pe ovariu, stilul lipsă . . . . . *Balsaminaceae.*
2. Unul sau mai multe stiluri ce susțin stigmele. Petalele lung-unghiculate . . . . . *Dianthaceae.*
- Petalele scurt-unghiul. sau sesile, uneori lipsă. Ovariul unilocular.
- Sepale 4—5 puțin coerente la bază; petale 4—5; stamine 4—5 sau 10 libere: *Alsinateae.*
- Sepale 5 coerente la bază, petale lipsă; stamine 10; foile stipulate: . . . . . *Paronychiaceae.*
- Sepale 2, petale 5 libere sau coerente, oligostemone, iso- sau polistemone . . . . . *Portulacaceae.*
- Ovariul multilocular.
- Stilurile între ele libere sau fixate pe o colônă centrală.
- Neperispermice.
- Sepale 2—4; petale 2—4; iso- sau diplostemone, staminele libere; stilurile libere: . . . . . *Elatinaceae.*
- Sepale 5, petale 5, staminele numeroase poliadelfe; stilurile libere: . . . . . *Hypericaceae.*
- Sepale 5, petale 5; stamine 5 coerente prin baza lor; stilurile libere: . . . . . *Linaceae.*
- Sepale 5, petale 5, androceu diplostemon; carpele 5 coerente pe o colônă centrală proeminentă formând rostru sau plisc: *Geraniaceae.*
- Perispermice:
- Caliciu simplu 5-sepalic; petale 5; androceu diplostemon monadelf; ovariu 5-locular, loculele multiovulate, stilurile complete libere: . . . . . *Oxalidaceae.*

- Caliciu dublu (caliciu și calicul penta-  
meric), rare-ori simplu, petale 5,  
stamine indefinite monadelfe; ovariu  
multilocular, loculele uniovulate, sti-  
lurile parțial libere: . . . . . *Malvaceae.*
- Stilurile între ele cu totul într'unite.  
Perispermice.  
Foile nemarcate cu puncte pelucide.  
Caliciul și corola pentamere; stamine  
5 sau numeroase.  
Stamine numeroase libere; ovariu  
5-locular, fruct unilocular nucos: . *Tiliaceae.*  
Stamine 5 libere; ovariu 2-locular;  
fruct succulent bătă: . . . . . *Ampelidaceae.*  
Stamine 10 libere, ovariu 5-locular;  
capsulă 5-loculară dehiscentă: . *Zygophyllaceae.*  
Caliciul, corola și staminele 3-mere: . . *Empetraceae.*  
Foile marcate cu puncte glandulare pe-  
lucide: . . . . . *Rutaceae.*
- Neperispermice.  
Florile mari neregulate; ovariu 3-locular,  
capsulă coriace ghimpă 3-valvă: . *Æsculaceae.*  
Florile mici regulate; ovariu 2-locular,  
samaridie dimeră: . . . . . *Aceraceae.*

**Clasa II-a. Embriogene Dicotiledone Dialipetale**  
**Perigine, Epigine.**

Secț. I. Receptaculul mai mult sau mai puțin con-  
cav, dar periginic, nefiind concrescut cu ovariu  
sau cu carpelele ce constituie gineceul: pe-  
talele și staminele periginice în propriul sens.

§ 1. Perispermice.

Staminele alterni-petale: . . . . . *Celastraceae.*

Staminele opoziți-petale: . . . . . *Rhamnaceae.*

§ 2. Neperispermice.

Carpelele într'unite în ovariu liber uni-sau  
multilocular.

Fruct drupaceu. Arbori: . . . . . *Terebinthaceae.*

Fruct capsulă. Ierburi: . . . . . *Lithraceae.*

Carpelele între dînsule libere, în număr variu, sau o singură carpelă liberă.

Foile nestipulate; plante ierbacee, sucoase, grase: . . . . . *Crassulaceae.*

Foile stipulate; ierburi, arbuști, arbori, neavînd aspect gras.

Ovariul unilocular.

Fructu gusă sau legumen.

Corola neregulată, papilionacee: *Papilionaceae.*

Corola regulată: . . . . . *Cesalpinaceae.*

Fructu migdală sau drupă cărnoasă: *Drupaceae.*

Fructu achenie: . . . . . *Sanguisorbaceae.*

Ovariul multicarpelar . . . . . *Rosaceae.*

Secți. II. Receptaculul concav și cu totul concreșcut cu carpelele sau cu ovariul, constituind un ovariu infer; petalele și staminele epiginice.

§ 1. Neperispermice.

Foile stipulate. Arbuști, arbori; fructele melonidă *Pomaceae.*

Foile nestipulate. Subarbuști, ierburi; fructul capsular.

Ovariul avînd stil: . . . . . *Enothraceae.*

Ovariul fără stil: . . . . . *Haloragaceae.*

§ 2. Perispermice.

Semințele în număr nedefinit de fiecare loculă.

Fructul succulent, borbă: . . . . . *Ribesiacae.*

Fructul uscat, capsulă.

Ovariul 4—sau multilocular: . . . . . *Philadelphaceae.*

Ovariul 1—2 locular: . . . . . *Saxifragaceae.*

Semințele în număr definit de fiecare loculă.

Ovariul cu două stiluri divergente pe un stilopodiu.

Fruct uscat compus din 2 achenii aggregate: mericarpe: . . . . . *Umbeliferae.*

Fruct cărnos drupaceu: . . . . . *Araliaceae.*

Ovariul c'un stil: . . . . . *Cornaceae.*

**Clasa III-a. Embriogene Dicotiledóne Gamopetale  
Inferovariii.**

Secț. I. Staminele inserate pe tubul corolei.

§ 1. Foile stipulate sau verticilate: . . . . . *Rubiaceae.*

§ 2. Foile nestipulate.

Embrionul perispermic.

Gineceul multicarpelar: . . . . . *Caprifoliaceae.*

Gincele unicarpelar: . . . . . *Dipsaceae.*

Embrionul neperispermic.

Florile libere nereunite în calatide: . . . . . *Valerianaceae.*

Florile agregate în calatide involucrate.

Florile hermafrodite, (vorbind de florile  
fertile): . . . . . *Synantherae.*

Florile unisexuate, monoice, fertile: . . . . . *Ambrosiaceae.*

Secț. II. Staminele nu sunt inserate pe tubul corolei.

Florile hermafrodite: . . . . . *Campanulaceae.*

Florile unisexuate monoice sau dioice: . . . . . *Cucurbitaceae.*

**Clasa IV-a. Embriogene Dicotiledóne Gamopetale  
Superovariii.**

Secț. I. Polistemone sau diplostemone; staminele  
direct inserate sub ovariu și nu pe tubul corolei.

Anterle biloculare poricide; embrion dicoti-  
ledonic: . . . . . *Ericaceae.*

Anterele uniloculare, transversal dehiscente,  
embrionu acotiledonic . . . . . *Monotropaceae.*

Secț. II. Isostemone sau oligostemone; staminele in-  
serate pe tubul corolei și astfel, indirect, sunt  
ipogine.

§ 1. Staminele alterne lobilor corolei.

1. Corola regulată, în oarecare specii cam nere-  
gulată.

α. Oligostemone diandre.

Ovulele pendulate . . . . . *Oleaceae.*

Ovulele erecte sau colaterale . . . . . *Jasminaceae.*

β. Isostemone pentandre.

Polenu solid; gineceul 2-carpelar, fructul  
două folecule agregate . . . . . *Asclepiadaceae.*

Polenu pulverulent.

Filamentele staminelor nude, fără perilânoși.

Embrionu drept într'un albumen, sau lipsă de albumen.

Stilu terminal; fructu capsulă 1-2-3 loculară.

Ovariul bilocular multivulat, placentatia axilă; fructu 2 folicule . . . . .

*Apocynaceae.*

Ovariul 1-2 - locular, placentatia parietală; capsulă bivalvă . .

*Gentianaceae.*

Ovariul 3-locular; capsulă trivalva

*Polemoniaceae.*

Stilu ginobazic; fructul 4-achenic . .

*Borraginaceae.*

Embrionul curb sau spiral într'un albumen.

Plante volubile . . . . .

*Convolvulaceae.*

Plante nevolubile . . . . .

*Solanaceae.*

Filamentele staminelor imbracate cu perilânoși . . . . .

*Verbasceae.*

2. Corola neregulată, în rare specii cam regulată; anisostemone: androceul diandru sau tetrandru didinam.

Ovariul 2-carpelar, bilocular sau unilocular, loculele 3 - sau multiovulate.

Stilul terminal

Ovariul bilocular

Embrionul cu albumen . . . . . *Scrophulariaceae.*

Embrionul fără perisperm

Ovulele în fiecare loculă în număr indefinit . . . . .

*Acanthaceae.*

Ovulele în fiecare loculă în număr de 2 . . . . .

*Verbenaceae.*

Ovariul unilocular, multiovulat.

Plante fără foi verzi, n'au chlorofilă; epidendre . . . . .

*Orobanchaceae.*

Plante cu foi verzi având chlorofilă, terestre sau fluviale . . . . .

*Utriculariaceae.*

Stilul ginobazic; fructul 4-achenic . . . .

*Labiatae.*

Ovariul 1-carpelar, uniloculat, uniovulat . .

*Globulariaceae.*

## § 2. Staminele oposite lobilor corolei ; ovariu uniloculat.

## 1. Periantul ierbaceu.

Ovariu uniovulat cu cincistiluri separate unele de altele . . . . . *Plumbaginaceae*.

Ovariu multiovulat, având un stil întreg ; capsulă pixidarie . . . . . *Primulaceae*.

2. Periantul scarios ; ovariu multiovulat, stil simplu, capsulă pixidarie . . . . . *Plantaginaceae*.

**Clasa V. Embriogene Dicotiledóne Apetale Hermafroidite**

## Secț. I. Superovariu.

## 1. Embrionul spiral sau inelar, periferic și omotrop.

Periantul scarios incolor sau colorat. . . . . *Amaranthaceae*.

Periantul ierbaceu verde sau cam colorat.

Florile având 8—10 stamine . . . . . *Phytolaceaceae*.

Florile având 1—5 stamine . . . . . *Chenopodiaceae*.

2. Embrionul arcuat și lateral, antitrop . . . . . *Polygonaceae*.

3. Embrionul drept sau puțin arcuat, ocupând axa seminței.

Ovariu uniloculat, uniovulat, purtând un stil cu o singură stigmă.

Ovula pendulată . . . . . *Daphnaceae*.

Ovula erectă . . . . . *Elaeagnaceae*.

Ovariu uniloculat, uniovulat purtând 2 stiluri separate . . . . . *Celtidaceae*.

Ovariu bilocular, două ovule, poartă 2 stiluri . . . . . *Ulmaceae*.

## Secț. II. Inferovariu.

## 1. Ovariu uniloculat.

Cavitatea ovarului fără colónă centrală ce poartă ovulele

Florile cu o singură stamină ; plante fluviale . . . . . *Hippuridaceae*.

Florile cu mai multe stamine ; plante parazite epidandre . . . . . *Loranthaceae*.

Cavitatea ovarului cu o colónă centrală ce poartă ovulele (podosperm) . . . . . *Santalaceae*.

2. Ovariu 3—6 locular . . . . . *Aristolochiaceae*.

**Clasa VI. Embriogene Dicotiledóne Apetale Unisexuate**

## Secț. I. Angiosperme.

## § 1. Florile masculine neamentifere.

## 1. Perispermice.

Ovariu unilocular, uniovulat, poartă 2 stiluri separate . . . . . *Urticaceae.*

Ovariu 2—3 loculare, loculele 1—2 ovulate.

Stilurile bifide având câte 2 stigme; fructu 2—3 - coc; plante terestre . . . . . *Euphorbiaceae.*

Stilurile simple; fruct nedehiscent 4-costat; plante acvatice immerge . . . . . *Callitricheaceae.*

2. Neperispermice . . . . . *Ceratophyllaceae.*

## § 2. Florile masculine, uneori și cele femele, constituind amente.

## 1. Inferovariii, bracteele sau caliciul concrescute cu carpelele.

Fructul drupaceu, nucleu . . . . . *Juglandaceae*

Fructul glandă sau ghindă împrejmuit de bractee reunite în cupișoră . . . . . *Cupuliferae.*

## 2. Superovariii.

Fructul capsulă bivalvă polispermică, semințele c'o pensulă de peri . . . . . *Salicaceae.*

Fructul monosperm membranaceu sau coriaceu comprimat constituind strobil . . . . . *Betulaceae.*

Fructe globóse drupacee dispermice . . . . . *Gnetaceae.*

Secț. II. Gimnosperme . . . . . *Coniferae.*

**Clasa VII. Embriogene Monocotiledóne Periantice**

## Secț. I. Periantul diferențiat în sepale și în petale.

1. Superovariii. . . . . *Alismaceae.*

2. Inferovariii. . . . . *Hydrocharidaceae.*

## Secț. II. Periantul simplu, adesea colorat, lipsit de sepale.

## 1. Inferovariii.

Embrionul lipsit de perisperm. . . . . *Orchidaceae.*

Embrionul dotat cu perisperm.

Florile având trei stamine. . . . . *Iridaceae.*

Florile având șase stamine.

Florile hermefrodite. . . . . *Amaryllidaceae.*



- Florile unisexuate. . . . . *Dioscoreaceae*.
- 2 Superovariî.
- Periantul colorat având aspectul de corolă.
- Carpelele peste tot consudate, formând un pistil
- Fructul succulent bacciform. . . . . *Asparagaceae*.
- Fructul uscat, capsulă loculicidă. . . . . *Liliaceae*.
- Carpelele parțial consudate numa la bază, formând trei pistile. . . . . *Colchicaceae*.
- Periantul necolorat, verde, cu aspect de caliciu.
- Embrionul lipsit de perisperm. . . . . *Juncaginaceae*.
- Embrionul dotat cu perisperm amilaceu sau cărnos . . . . . *Juncaceae*.

---

### Clasa VIII. Embriogene Monocotiledóne Aperiante

Secț. I. Plante terestre sau hidrofile aeriene.

1. Florile hermefrodite sau unisexuate dispuse în spicuri sau în spicușoare glumifere.
- Fructul achenie ; foile complect vaginate. . . . . *Cyperaceae*.
- Fructul cariopsă ; foile au vagina spintecată. . . . . *Gramineae*.
2. Florile unisexuate dispuse în spadică monoică.
- Spadica lipsită de spată comună. . . . . *Thyphaceae*.
- Spadica dotată cu o spată comună . . . . . *Araceae*.

Secț. II. Plante fluviale immerse sau plutitoare.

1. Neperispermice . . . . . *Najadaceae*.
2. Perispermice. . . . . *Lemnaceae*.

---

### Clasa IX. Sporogene Vascularii

Secț. I Axa caulinară având expansii laterale foliare alterne, fără ramificații verticilure ; sporele fără e-laterii.

- §. 1. Capsulele sporifere așezate pe foi sau pe dependențele acestora.
- Capsulele inserate de baza pețiotului fôiei lingă rizomă (rizocarpice). . . . . *Marsileaceae*.
- Capsulele așezate pe fața dorsală a foilor sau pe un apendice ce pornește din limbul fôiei (filocarpice). . . . . *Filices*.

- §. 2. Capsulele sporifere stând pe extremitatea  
axelor (acrocarpice). . . . . *Lycopodiaceae.*
- Secț. II. Axa caulinară cu noduri articulare din care  
pornesc foi verticilate coherente ce formează vagină  
dentată de la baza cărora, pe fața externă, la unele  
specii, ăsar râmuri verticilate ; sporele dotate cu  
elaterii. . . . . *Equisetaceae.*
-

CONSPECTUL SISTEMATIC  
AL  
FLOREI ROMÂNIEI

---

---

I. EMBRIOGENE DICOTILEDÓNE

CLASA I

DICOTILEDÓNE DIALIPETALE IPOGINE

RANUNCULACEÆ Juss. gen. p. 231

Trib. I. CLEMATIDEÆ DC. Policarpice: fructele acheniî numeroase lung caudate; periantul simplu având estivația valvară sau înduplicată. Foile oposite.

1. **CLEMATIS** L. gen. n. 696

§ 1. Acheniile lung caudate, cõda penati-barbată (speciile nõstre).

1. Erecte.

**1. C. integrifolia** L. spec. p. 767; DC. prodr. 1 p.8; Koch syn. p. 2; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4663; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 984. — Popular *Curpen-scurt. Luminõsd.* — ♀, Iunie, Iulie. Prin locuri josnice, lunci, mărăcinișiuri: Craiova; Turnu-Măgurele prin lunca Oltului; Giurgiu la Slobozia spre Malu și Odăile; Brăila; Iași pe la Șorogari.

**2. C. recta** L. spec. p. 767; Sturm deutsch. h. 8; Koch syn. p. 2; DC. prodr. 1 p. 2; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4664; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 985. — Popular *Curpen-drept. Luminõsd. Năprasnică.* — ♀, Iunie, Iulie. Pe lingă păduri, tuferișe, mărăcinișiuri; in regiunea dealurilor: Cerneți, Severin; Drăgășiani; Vultureanca; Cămpina; Dealu-Mare; Piatra, Osloveni; Tecuci; Iași, Cucuteni; Botoșiani.

2. Scandente.

**3. C. Vitalba** α. L. spec. p. 766; Koch syn. p. 2; DC. prodr. 1 p. 3; Ledeb. fl. ross. 1 p. 3; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 987.

*C. Vitalba legitima* Rchb. icon. germ. fig. 4667 (1840), având parte din marginea unor foi 1—2 -dentată. *C. latifolia integra* Bauh. hist. 2 p. 125 (1651). — Vulg. *Curpen*, *Curpen de pădure*. *Luminosă*. *Viță-albă*. — † Iunie, Iulie. Prin păduri, tuferișe sau șleauri, zăvoiuri, garduri rustice, vii; in regiunea dealurilor și a câmpiilor; foarte comună: Vêrciorova, Severin, Broșteni, Străhaea; Craiova; Tîsmana; Rîmnic, Călimănești, Cozia; Câmpulung; Câmpina, Dealu-Mare; Crivina, Periși, Mogoșoăa, București; Comana; Buzău, Bisca; in lunca Siretului la Agiud, Valea-Seacă; Bacău; Piatra, Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 7); Iași; Botoșiani.

β. *banatica* Wierzb. in Rchb. icon. germ. 4 fig. 4667 var. β. (1840), având toate foliolele întregi;

γ. *dentata*. *C. Vitalba* β. L. l. c. *C. latifolia dentata* Bauh. l. c. *C. odontophylla* Gandog. exsicc.! având marginea foliolelor in totă lungimea gros și neegal dentată, dentaturele creniforme acute; foarte comună pe la noi.

§ 2. Acheniile necaudate, dar rostrate si nebarbate (Secț. *Viticella*).

**4. C. VITICELLA** L. spec p. 765; Koch syn. p. 2; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4668; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 988. — Vulg. *Clocoșei*, *Vițișoră*. — † Mai—August. In horticultură, naturalizată și vulgarizată. București; Bacău (Grec. enum. p. 7); Iași etc.

## 2. ATRAGENE *L. gen. n. 695*

**1. A. alpina** L. spec. p. 764; Sturm deutsch. h. 20; Koch syn. p. 3; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4662; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 989. *Clematis alpina* et *Cl. sibirica* DC. prodr. 1 p. 10. — Vulg. *Curpen de munte*. — † Stânci cu tuferișe; in regiunea montrană alpină inferioară și subalpină: Buceci la Peșterea-Ialomiței, pe Caraimanu si Costila; Dimbovicioara; in Suceava pe Rarău (Br.), in cheile Barnarului și pe Barnarelu la Podu-Popei.

Trib. II. ANEMONEÆ DC. Policarpice: fructele achenii caudate sau simple; periantul simplu petaloideu având estivația imbricată. Foile alterne.

## 3. THALICTRUM *L. gen. n. 697.*

§ 1. Acheniile stipitate, triangulare, angulii aripați, fațetele nedede necostate, vârful lor cu stil scurt rescurbat.

**1. Th. aquilegifolium** L. spec. p. 770; Sturm deutsch. h. 44;

Koch syn. p. 3; Rchb. ic. germ. 4. fig. 4635; Schlechtd. Lang. deutsch. 11. f. 990. — Popul. *Clocotei, Mârgea, Rutisor.* — ?l. M. iu, Iunie. Prin păduri în regiunea montană alpină și în a dealurilor pină în pădurile câmpiilor: Tirgujiul; Călimănești, Coziera; Corbeni, Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Rucăr, Dimbovicioara; Predeal, Sinaia; Comana, Băncasa în Vlașca; Mănăstirea Neamțu (Chania); Ceahlău (Knecht.); în Suceava la Broșteni pe Neagra și pe Barnaru; Tulcea. — Variează: cu florii alburii și flori roze; apoi:

β. *pauciflorum* Schur enum. transs. p. 7 (1866) pro specie. — Diferă prin statura sa mai mică și puțin robustă, prin foliolele foilor sale puțin dilatate la bază, ba adesea cuneate sau necordate, prin stațiunea sa în regiunea alpină cam pe la 1800 m. alt. — Buceci.

§ 2. Acheniile sesile, nucamentose, fusiforme, longitudinal multicotstate, virful dentat, nerescurbat; filamentele staminelor subțirele filiforme.

1. Pețiolurile foilor fără stipele. Anterele apiculate.

\* Inflorescența paniculă piramidală, florile în mod sparsiu sau cam unibeloid dispuse la extremitățile ramificațiilor, însă neaglomerate.

a. Pețiolurile ternato-supradescompuse.

**2. Th. fœtidum** L. spec. p. 768; Koch syn. p. 3; Rchb. ic. germ. 4 f. 4628; DC. prodr. 1 p. 13; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 992. — Vulg. *Rutisor Rutisor-puturos.* — ?l. Iulie, August. Stânci în văi muntose: Valea Mănăstirei Bistrița; Valea Dimbovicioarei.

**3. Th. saxatile** Schleich. pl. exsic. ap. DC. prodr. 1 p. 13 (1824); Rchb. ic. germ. 4 f. 4632 *Th. tansilvanicum* Schur in verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 84 solum nomen; enum. transs. p. 9. — Vulg. *Rutisor.* — ?l. Iulie-August. Tărâm argilo-calcar în regiunea dealurilor, sau argilo-humifer în regiunea câmpenă: Rucăr la Valea Muierii spre Pajerea; în Prahova prin viile de la Scăeni; în Buzău la Bisca; în Ialomița pe la Slobozia; Rarău pe Toderescu; Iași.

**4. Th. flexuosum** Bernh. catal. ann. 1815. Rchb. ic. germ. 4 fig. 4628. *Th. collinum* Wallr. sched. p. 259 (1822); DC. prodr. 1 p. 13. *Th. minus* Baumg. enum. transs. 2 p. 16-non L. cujus stirps genuina sec. F. Schultz in Flora ann. 1873 n. 54 p. 231 solum ad littorem scandinavicam inveni. — ?l. Iunie-Iulie. Prin livezi, pe lângă păduri: în Buzău la Beceni pe la Pădurea Ocea (*Th. collinum* Grec. enum. p. 7); Roman; Iași; în Dobrogea pe la Tulcea, Telița, Nicolitșel.

După Koch (syn. p. 5) *Th. flexuosum* Bernh. are ramificațiile

peșiolare primare evident stipelate. După Reichenbach (loc. cit.) ramificațiile acestei specii sunt nestipelate, contrariu celor susținute de Koch. Din parte-ne, am putut observa că speciile de *Th. flexuosum* Bernh. ce posedăm din mai multe localități din Germania, ca și planta noastră, au ramificațiile peșiolare primare nestipelate.

**5. *Th. medium*** Jacq. hort. vind. 3 tab. 96 (1776). *Th. nutans* Desf. catal. h. paris. ann. 1829 p. 123; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4630 (conf. L. Simonkai enum. transs. p. 34). — ? Iunie, Iulie. Livezi: București, Herestrau (Grec. enum. p. 7). *Th. ruthenicum* Ul. Hoffm. exisc. ! „în România orientală și Bassarabia la șesurile întinse“ (an Fisch. ? conf. Ledeb. fl. ross. 1 p. 48).

Însă, *Th. medium* iconografiat de Reichenbach, l. c. fig. 4632, este cu totul altceva, având florile erecte, foliolele foilor înguste și acut-dentate, caractere ce nu se potrivesc cu *Th. nutans* Desf. iconografiat de Reichenbach (l. c. fig. 4630) care are florile nutante, foliolele foilor mai dilatate și obtus-dentate, ceea ce există întocma și la planta noastră.

**6. *Th. elatum*** Murr. syst. veget. p. 513 (1774); Jacq. hort. vind. 3 tab. 95; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4633; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 994. — Vulg. *Rutișior*. — ? Maiu, Iunie, Iulie. Prin livezi, crânguri, mărăcinișuri în regiunea câmpenă: Ghergani, Ciocănești, Buftea (*Th. majus* Grec. enum. p. 7; Br. prodr. p. 528 non Jacq. nec Crantz in Rchb. l. c. fig. 4629); Periși, Crivina; Comana; Tecuci, lunca Țigăneștilor.

6. Peșiolurile pinato-descompuse.

**7. *Th. simplex*** L. mant. p. 78 (1762); Koch syn. p. 6; Rchb. ic. germ. 4 f. 4631; DC. prodr. 1 p. 15; Schlecht. Lang. deutsch. 11 f. 995. — ? Iunie, Iulie. Livezi în regiunea montană: Azuga, Bușteni.

\*\* Inflorescența corimboidă și florile sunt aglomerate la extremitățile ramificațiilor.

**8. *Th. angustifolium*** Jacq. hort. vind. 3 tab. 43 (1776); Koch syn. p. 6; DC. prodr. 1 p. 14; Schlecht. Lang. deutsch. 11 f. 997. *Th. Bauhini* Spreng. syst. veg. 2 p. 672. *Th. angustifolium* L. spec. p. 769 ex p. — Vulg. *Rutișior*. — ? Maiu, Iunie, Iulie. Livezi, crânguri, poeni, margini de păduri: Vêrciorova, Severin; Tismana, Baea-de-Aramă; Rimnic, Ocele-Mari; Corbeni; Câmpulung, Rucăr pe Valea-Muirei; în Teleorman pe la Netoți; Vultureanca; Titu, Ciocă-

nești, București, Clutila, Periși; Comana; Tecuci; Mănăstirea Neamțu (Chania exic.); în Suceava pe câmpia Sasca, Cornu luncei. — Varietăți:

α. *stenophyllum* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 157 (1829); Koch syn. p. 8. *Th. angustifolium* Crantz ap. Rchb. ic. germ. 4 fig. 4637. Foliiolele foilor inferioare lineare acuminat, ale celor superioare aprupe filiforme;

β. *heterophyllum* Wimm. et Grab. fl. sil. s. 2 p. 157 (1829); Koch syn. p. 8; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4637 ad. sinistram. *Th. angustifolium* Schlecht. Lang. deutsch. 11 f. 997; Grec. enum. p. 7. Foliiolele foilor inferioare oblungi, ale foilor superioare lineare foarte înguste, toate întregi sau cele terminale a locuri 2—3-fide;

γ. *laserpitifolium* Koch l. c. *Th. laserpitifolium* Willd. enum. l. berol. p. 40 (1809); Rchb. ic. germ. 4 fig. 4636. *Th. lucidum* DC. prodr. 1 p. 14-non L. spec. p. 770 (conf. Koch l. c.). Foliiolele foilor oblungi și nedivizate, ale foilor superioare sunt cu ceva mai înguste.

δ. *peucedanifolium* Griseb. et Sch. iter hung. n. 102 (1852). *Th. spurium* Janka in Linn. vol. 30 p. 549 (1860). — Constanța.

9. **Th. nigricans** Jacq. fl. austr. 3 p. 421 (1776); Rchb. ic. germ. vol. 4 f. 4638; Boreau centr. p. 4. — Vulg. *Rutișior*. — ♀, Iunie, Iulie, August. Liveți, tufești, margini de păduri: Severin; Călimănești, Cozia, Stănișioara; Olănești; București; Comana; Galați.

2. Pețiolurile primare ale foilor având stipele. Anterele mutice

10. **Th. flavum** L. spec. p. 770; ejus. cod. botan. n. 4049; Koch syn. p. 7 excl. synonym; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4639 exclus. synonym. Gaud.; Boreau centr. p. 5. — ♀, Maiu, Iunie, Iul. Locuri josnice palustre, stufuri băltoase: Galați pe lângă Brateși și spre Gura-Prutului.

#### 4. ANEMONE l. gen. n. 694.

§. 1. Involucrul trifid foarte alăturat de periant, simulând un caliciu 3-sepal; foile involucrului întregi sesile și mai scurte de cât ale periantului (*Hepatica* Dillen.).

1. **A. Hepatica** L. spec. p. 758; Koch syn. p. 7. *Hepatica triloba* Chaix in Vill. dauph. vol. 1. p. 336 (1786); Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1007. *Hepatica nobilis* Moench meth. p. 216 (1794); Rchb. ic. germ. 4 fig. 4642.—Popular *Trei-râi*. *Făie-a-viôrdă*. *Popivnic-iepuresc*. — ♀, Martie. Aprilie. Păduri în regiunea montană inferioară și a dealurilor: Tirgujiul; Pădurea Seaca în Olt; Pitești la Trivale; Olănești; Buhuși, Piatra; Agapia, Neamțu (Grec. enum. p. 8); Agaf-ton, Drăcșiani, Botoșani.

**2. A. angulosa** Lam. encycl. 1 p. 169 (1782). *Hepatica angulosa* DC. prodr. 1 p. 22; Schott et Ky. bot. zeit. ann. 1851 p. 134.—*H. transsilvanica* Fuss alt. archiv III p. 262 (1848). *Anemone transsilvanica* Heuff. enun. ban. p. 6 (1858). *A. multiloba* Schur enum. transs. p. 2 (1866).—Vulg. *Crucea-voinicului*.—Ț. Martie. Aprilie. Păduri, în regiunea montană subalpină și alpestră În Argeși la pădurea Trivale lângă Pitești și la Bașcov; în Muscel la Conțești, Câmpulung și Valea Dimbovicioarei; în Prahova la Bușteni, Buceci la Urlătoarea, Sinaia (Grec. enum. p. 8); Comarnic; pădurea Ghighiului lângă Ploești.

Roepper, în Magyar. növenit. lapp. VII p. 150, arată că *Anemone angulosa* Lam. (*Hepatica angulosa* DC.) ar fi *Cortusa Matthioli*, după cum s'a găsit mai în urmă în herbariul lui Lamark, herbariu ce a fost descoperit în Germania acum câțiva ani și care acum se găsește în Muzeul din Paris. Nu putem crede că marele naturalist a putut comite o erore de felul acesta, când a avut planta acésta în cultură la grădina Plantelor din Paris mai mulți ani, dar fără să fi știut propria ei origine, originea țerilor dacice. Erorea pôte că a rezultat din strămutarea greșită a etichetei de la *Cortusa Matthioli* la fôea cu *Anemone angulosa* din partea unui postum. Împrejurarea acésta a făcut pe unii din confrății, transcarpatici să se ferescă de numirea dată de Lamark și să adopteze pe aceea dată de Fuss. (conf. I. A Knapp Pflanz. Galiz. u. Bukovina p. 281).

§. 2. Involucrul trifil și fôrte depărtat de periant așia că simulează un verticiliu de foi caulinare; aceste foi sunt pețiolate sau dilatato-pețiolate și au limbul lor conform cu acela al foilor radicale (*Anemone* DC.).

1. Acheniile cu stil scurt sau bont neplumos.

**3. A. ranunculoides** L. spec. p. 672, Sturm deutsch. h. 7; Koch syn. p. 10; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4643; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1005.—Vulg. *Dedeței-galbeni*. *Flórea Pascelor*. *Muscericigalbeni*. — Ț. Martie. Aprilie. Păduri în regiunea submontană, a dealurilor și a câmpiilor: Severin, Cerneți; Craiova; Câmpulung, Conțești; Câmpina, Ploești, Ghighiu; Giurgiu, Băneasa, Comana; București, Băneasa; Buzău; Monastirea Neamțu (Chan.); Iași; Birlad.

**4. A. nemorosa** L. spec. p. 762; Sturm deutsch. h. 14; Koch syn. p. 10; Rchb. ic. germ. 4 fig 4644; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1004.—Popul. *Flórea paștelor*. *Flórea-vântului*. *Muscrici albi*. *Oițe*,—Ț. Martie. Aprilie. Păduri, codri; în regiunea montană subalpină și în



regiunea dealurilor: Severin, Cerneți; Craiova; Tirgujiul; Pitești; Câmpulung, Valea Mare; Ploești; Comarnic, Câmpina (Grec. enum. p. 8); Piatra, Mănăstirea Neamțu (Chan.); Botoșani.

**5. *A. silvestris*** L. spec. p. 761; Koch syn. p. 10; Rchb. ic. gerin. 4 f. 4651; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1003.—Vulg. *Dedețeide-pădure*.—Ț. Aprilie. Maiu. Păduri, crânguri, rășișuri; în regiunea dealurilor și a câmpiilor: Lehliu; Dălhăuți în Rîmnicu Sărat; Focșani, Munteni; Piatra; Iași; Botoșani; în Dobrogea la Ciucarova, Nicolitel.

**6. *A. narcissiflora*** L. spec. p. 763; Koch syn. p. 10; Rchb. ic. germ. 4. f. 4647; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1001.—Ț. Iunie. Iulie. Livezi, poeni pe lângă păduri; în regiunea montană subalpină: Predeal, Bușteni; Sinaia (Knecht.); în Suceava la Petriile-Domnei și Rarău (Br.)!

β. *uniflora*. *Homalocarpus uniflora* Schur enum. transs. p. 3.—Livezi alpine, subalpine: Negoiu; Buceci în Valea-Urlătoarea (Knecht.).

2. Acheniile au stilul foarte lung caudato-plumos.

**7. *A. alpina*** Jacq. fl. austr. t. 85 (1776); L. spec. p. 760 ex parte et Auct. *A. alpina* var γ. *micrantha* DC. prodr. 1 p. 17 (1824); *Pulsatilla alba*. Lobel illustr. ap. Rchb. ic. germ. vol. 4 fig. 4653; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1014.—Vulg. *Oițe. Sisinei-de-munte*.—Ț. Iunie, Iulie, August. Stânci și cîme de munți în regiunea alpină: la Păpușia, Găinașu-Mare în Muscel; Buceci pe Furnica, Babele, Plaiul-Cumpētu la Sinaia (*A. alpina. A. vernalis* et *A. silvestris* Grec; enum. p. 7—non Auct.); Lucaciu (Pr. Procop.).

§ 3. Involucrul trifil, mai mult sau mai puțin depărtat de periant, foile sale sesile, au baza vaginato-conată, limbul digitato-multipartit, neconform cu limbul foilor radicale; la tôte, acheniile au stilul foarte lung caudat plumos (*Pulsatilla* DC.)

**8. *A. grandis*** Wender. in schiff. der gesel. zu Marburg 2 p. 257 (1831) sub *Pulsatilla*. — *A. Hackelii* Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4658—non Poll. cujus stirps planta hybrida est (*Pulsatilla pratensi* × *patens* Čelak. prodr. fl. bohem. 3 p. 406). — Vulg. *Dedeței Sisinei*. — Ț. Martie. Aprilie. Poeni, locuri deschise, crânguri; în regiunea dealurilor.; Neamțu; Iași pe la Copou și Răpedea, Valea-Adâncă și Cărlige; Botoșani pe la Costești, Mănăstirea Doamnei, Agafon și Adincata.

β. *polonica*. — *Pulsatilla polonica* Blocki exsic.! Flôrea mai micuță. — Botoșani.

**9. A. Pulsatilla** L. spec. p. 759; Koch. syn. p. 8. *A. Janczewskyi* Giraud. in litt. ann. 1891. *Pulsatilla vulgaris* Mill. dict. n. 1 (1759); Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4657; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1011. — Vulg. *Dedețeii*. *Sisinei*. — ♀, Martie. Aprilie. Liveți, rășișuri și poeni de păduri, crânguri, tuferișuri: Severin Cerneți; Craiova, Virvoru, Leamna; Popânzălești; Pucioasa; Ciocănești, Chitila, Buftea, Crivina (Grec. enum. p. 7); Giurgiu, Băneasa; Mănăstirea Neamțu la Groși (Chan.)

**10. A. nigricans.** *A. montana* Hoppe in Sturm deutsch. h. 46 (1826); Koch syn. p. 8 et addit. p. 433 et p. 1016. *A. Pulsatilla nutans* Gaud. fl. helv. 3 p. 485 (1828). *Pulsatilla nigricans* Störk de usu Pulsatillæ vindob. p. 7 c. tab. (1771). *P. montana* Rchb. icon. germ. 4 fig. 4656; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1012. — Aceleași numiri vulgare. — ♀, Martie. Aprilie. Liveți, pașiști pe lângă păduri, crânguri; în regiunea dealurilor și pe câmpuri: Severin, Cerneți; Craiova, Vălcănești, Rubănești; Drăgășani; în Teleorman la pădurea Săele; Comarnic, Cămpina, Ploești la Crângul lui Bot; Odobești, Mera; Piatra pe Cozla; Bârlad la Crângu și Râpa-Mare, Podu-Turcului; Iași [la Copou; Botoșani, Mănăstirea-Domnei, Agafton, Pădurea-Redii.

**11. A. Pratensis** L. spec. p. 760; Koch. syn. p. 9; DC. prodr. 1 p. 17. *Pulsatilla pratensis* Mill. dict. n. 2 (1760); Sturm deutsch. fl. h. 46; Rchb. icon. germ. vol. 4. fig. 4653; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 11 fig. 1013 optime. — ♀, Martie. Aprilie. Livezi, crânguri, mărăcinișuri, poeni de păduri; în regiunea noastră meridională mai ales; Tîrgușul; Călărași pe la Mănăstire și pe la Ulmeni (Grec. enum, p. 7); Lehliu; Comana (forma *pallidiflora*); Piatra pe Cozla; Iași; Agafton, Botoșani, pădurea Gaflău.

Trib. III. RANUNCULÆ DC. Policarpice: fructele achenii monosperme, numeroase, necaudate, însă la virf rostrate (cu cioc); periantul diferențiat în sepale și petale a cărora estivație este imbricată.

### 5. ADONIS *L. gen. n. 698.*

§ 1. Rostrul acheniilor aculeiform erect sau adscendent. Plante anuale.

**1. A. autumnalis** L. spec. p. 771; DC. prodr. 1. p. 23; Koch syn. p. 11; Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4621; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1015. — ☉ Iunie — August. Prin locuri de cultură: în România (Ul. Hoffm. exic. sine loco natale).

**2. A. æstivalis** L. spec. p. 771; DC. prodr. 1 p. 23; Koch syn. p. 11; Rchb. icon. germ. 4 fig. 4619; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1016. *A. miniata* Jacq. fl. austr. 4 tab. 354 (1776). *A. maculata* Wallr. sched. p. 270 (1822). — *A. citrina* Hoffm. deutsch. ed. 2. p. 251 est forma petalis stramineo-flavis. — Vulg. *Cocoşiel. Ghimen-cânesc.* — ☉ Maiu. Iunie. Prin locuri de cultură, grâne, mirişti vechi, drumuri, garduri rustice; specie vulgară: Craiova; Caracăl, Popânzăleşti; Câmpulung; Comana; Giurgiu; Bucureşti (Grec. enum. p. 8); Ciocăneşti, Buftea, Perişi; Focşiani; Galaţi, Bărboşi; Neamţu (Chan.); Botoşiani.

**3. A. flamma** Jacq. fl. austr. 4 tab. 355 (1776); DC. prodr. 1 p. 24; Koch syn. p. 11; Rchb. icon. germ. 4 fig. 4620; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1017. *A. anomala* Wallr. sched. p. 273 (1822). — ☉ Iunie. Iulie. Ogóre vechi, grâne, drumuri, locuri cultivate: Bucureşti (Grec. enum. p. 8); Feteşti; Brăila; Bărboşi, Galaţi; Măcin, Greci.

§ 2. Rostrul acheniilor este lateral şi răscurbat ca o ghiară. Perenice.

**4. A. vernalis** L. spec. p. 771; Sturm deutsch. h. 56; DC. prodr. 1 p. 24; Koch syn. p. 11; Rchb. icon. germ. 4 fig. 4622; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1018. *A. apenina* Jacq. fl. austr. tab. 44. — Vulg. *Ruscuşă.* — ♀, Aprilie. Maiu. Locuri deschise, liveţi, poeni, margini de păduri în regiunea câmpiilor: Călăraşi; Ulmeni, Olteniţa (Grec. enum. p. 8), Cernuleasa; Băneasa, Comana pe la Gurbanu; Lehliu; Feteşti; Brăila; Galaţi; Focşani, Odobeşti; Bârlad la Virlez; Iaşi; Botoşiani.

**5. A. Walziana** Simk. növenit. lapp. 2 p. 146 (1878). (× *A. vernalis-superwolgensis*). — ♀, Aprilie, Maiu. Câmpuri aride în Dobrogea: Murfatlar (*A. wolgensis* Janka ap. Kanitz. pl. roman. add. p. 169 - non Stev. — Br. miss.), Copadin, Tulcea.

De precedentul se deosebeşte prin florile sale mai mici, având petalele mai îngusticele ce nu întrec cu mult sepalele, şi prin timpul înfloririi sale tardive. Seamănă mult prin florile sale cu *A. wolgensis* Stev. însă n'are laciniile foilor sale aşia de lăticele, nici marginea lor incisă şi nici tomentul albicios pe pagina inferioară a foilor cum există la specia Steveniană.

**6. A. hybrida** Wolff. verh. siebenb. ver. ann. 1857. *A. wolgensis a. glabrescens* Schur. enum. transs. p. 6 (1866). — ♀, Aprilie. Maiu. Câmpuri: Vaslui.

**6. MYOSURUS** *L. gen. n. 394*

**1. M. minimus** *L. spec. p. 407*; Sturm. deutsch. fl. h. 11; Koch syn. p. 12; Rehb. ic. germ. 4. fig. 4569; DC. prodr. 1 p. 25; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1019. — ☉ Martie. Aprilie. — Porumbiști nelucrate, locuri năsipóse supuse inundațiilor primăvara : Comana partea despre Grădiștea; Tărtășești, Ciocănești; București, Herestrău.

**7. CERATOCEPHALUS** *Mærch meth. p. 218.*

**1. C. orthoceras** DC. syst. 1 p. 231 (1818); prodr. 1 p. 26; Koch syn. p. 12; Rehb. ic. germ. vol. 4 f. 4570 *b*; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1021. — Vulg. *Aricor*, *Ploșnicar*. — ☉ Martie, Aprilie. Pe câmpuri la locuri uscate aprice, pe dâmburi, miriști vechi, pe la drumuri, garduri rustice: Turnu-Măgurele, Flămânda (Grec. enum. p. 8); Comana; Ciocănești, Chitila, Herestrău, București; Periși; Paserea; Lehliu; Slobozia spre Bora; Fetești; Brăila; Galați, Filești; Birlad; Iași.

**8. RANUNCULUS** *L. gen. n. 699*

§ 1. Petalele albe, însă unghicuța galbenă; acheniile cu multe cute subțiri în direcție transversă. Plante fluviale (*Batrachium* DC.)

**1. R. trichopyllus** Chaix in Vill. dauph. 1 p. 355 (1786); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 23. *R. aquatilis*  $\alpha$ . *panthotrix* Brot. in Rehb. ic. germ. 4 fig. 4576. *R. capillaceus* Thuill. fl. paris. p. 278. *R. paucistamineus* Tausch in Flora ann. 1834 p. 525; Koch syn. add. p. 433. *R. aquatilis*  $\beta$ . *capillaceum* DC. prodr. 1 p. 26; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1024, II. — ♀, Maiu pînă în August. Ape stagnante, heleșteuri, bălți sau iazuri în care, cu *Ceratophyllum* și *Myriophyllum*, constituete ceea ce vulgar se ȳice *Brădiși*: Craiova; București la Herestrău, Fundeni (*R. aquatilis* Grec. enum. p. 8); Comana; Clucceasa în Muscel.

**2. R. divaricatus** Schrank bayer. fl. 2 p. 104 (1789); Sturm. deutsch. h. 67 tab. 13; Koch syn. p. 13. *Batrachium divaricatum* Wimm. in Schlechtd. Lang. deutsch. 11 fig. 1025. — Tot prin asemenea locuri: Comana apa Cîlniștei; București la Mogosóca, Chitila.

§ 2. Petalele peste tot albe; acheniile netede. Plante terestre montane (*Hecatonia* DC.).

**3. R. rutæfolius** *L. spec. p. 777*; Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 14; DC. prodr. 1 p. 30; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1027. *Callianthemum coriandrifolium* Rehb. ic. germ. 4 f. 4623. — ♀, Iunie. Iulie. Pe vîrfurile alpine superioare : Piatra-lui-Craiu (Simk.)

**4. R. alpestris** L. spec. p. 178; Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 14; Rchb. ic. germ. 4 f. 4581; DC. prodr. 1 p. 31; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1031. — Ț, Iunie, Iulie. Pe virfuri alpine superioare: Negoiu; Oiticu în Muscel; Buceci.

**5. R. crenatus** W. et Kit. rar. hung. tab. 10 (1802); Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 15; Rchb. ic. germ. 4 f. 4580; DC. prodr. 1 p. 31; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1034. *R. alpestris* var. *crenatus* Baumg. enum. transs. p. 129. — Ț, Iulie, August. Locuri cu ierbă pe stânci în regiunea montană la mari altitudini: Cracu-Micușului la Stâna-Mare în Mehedinți (Sab. Stephanescu leg. 1883) și pe Godeanu; Buceci la Strunga.

**6. R. platanifolius** L. mant. p. 79 (1769); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 27. *R. aconitifolius*  $\delta$ . *platanifolius* DC. prodr. 1 p. 31; Rchb. ic. germ. 4 f. 4585 var.  $\beta$ ; *R. aconitifolius*  $\beta$ . *altior* Koch. syn. p. 15. — Ț, Iunie, Iulie. În regiunea montană prin văile și văcelele sub-alpine la locuri umede, umbróse: Jipu în Argeși; Predeal pe la Schit și prin Valea Rôznovei; Buceci pe la Bușteni, Sinaia și Isvoru.

§ 3. Petalele peste tot galbene, acheniile netede (*Ranunculastrum* DC.).

1. Rădăcinile tuberiforme fasciculate de puțină lungime.

\* Acheniile constituind un spic oblung cilindric sau ovoid.

**7. R. illyricus** L. spec. p. 776; Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 17. Rchb. ic. germ. 4 f. 4587; DC. prodr. 1 p. 28; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1043. — Vulg. *Trinjoaică*. — Ț, Aprilie, Mai, Iunie. Prin locuri deschise, liveți, poeni, rășișuri de crânguri: Severin; Alexandria; Slobozia, Ciulnița; Birlad la Crângu; Dorohoiu (Knecht.); în Dobrogea pe la muntele Țuțuiatu (Br.), Tulcea.

**8. R. oxyspermus** Willd. spec. pl. 2 p. 1328 (1790); DC. prodr. 1 p. 28; Ledeb. fl. ross. 1 p. 29; Lindem. fl. cherson 1. p. 11. — Ț, Maiu, Iunie. Câmpuri la locuri deschise, mărăcinișuri mênunte: Ciulnița, Slobozia spre Bora; în Dobrogea pe la Măcin, Constanța.

**9. R. pedatus** W. et Kit. rar. hung. tab. 108 (1802); DC. prodr. 1 p. 28; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4591; Ledeb. fl. ross. 1 p. 29; Lindem. fl. cherson. 1 p. 11. — Vulg. *Boglari*, *Flóre-de-léc*, *Gălbenele*, *Picioru-cocoșului*. — Ț, Aprilie, Maiu. Locuri josnice, locuri de luncă umede și oarecum sărate: Comana în lunca Călniștei despre Grădiștea; Buzeu spre pădurea Crângu; Birlad; Vaslui; Iași pe la Șorogari.

\*\* Acheniile constituind capitul globos.

**10. R. Thora**  $\alpha$ . L. spec. p. 775; Sturm deutsch. h. 59; Koch syn. p. 17. *R. scutatus* W. et Kit. rar. hung. tab. 187; DC. prodr. 1 p. 30. — Ț. Iunie. Iulie. Păsciuni, stânci cu ierbă sau muschi în regiunea alpină: Godeanu; Negoiu; Piatra-lui-Craiu.

2. Rădăcinile fibroase emanând din tulpină bontă sau rizomă.

\* Foile sectate sau profund incise.

$\alpha$ . Sepalele întinse și aplicate pe dosul petalelor; receptaculul përos.

**11. R. carpaticus** Herb. select. galiz. p. 15 (1836); Fuss exc. transs. p. 23. *R. montanus*  $\alpha$  *dentatus* Baumg. enum. transs. 2 p. 124 (1816) sed non *R. montanus* Willd (1790). *R. Lerchenfeldianus* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 15 et in enum. transs. p. 15. *R. dentatus* botan. transs. recent. — Vulg. *Boglari. Gălbenele-de-munte. Picioru-cocoșului*. — Ț. Maiu. Iunie. Iulie. Păduri în regiunea montană subalpină și infralpină: Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 8).

$\beta$ . *pigmaeus* Porcius naseud. p. 152 (1881). — Pe Lucaci în Suceava (Pr. Procop.)

**12. R. montanus** Willd. spec. pl. 2 p. 1321 (1790); Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 18 exclus. var.  $\beta$ ; DC. prodr. 1 p. 36. *P. montanus*  $\beta$ . Bălung. enum. transs. 2 p. 124. *R. nivalis* Crantz stirp. 2 p. 116. (1769)- non L. *R. gracilis* Schleich. catal. ann. 1815. *R. carinthiacus* Hoppe in Sturm deutsch. h. 46 tab. 10; Rchb. ic. germ. 4 f. 4603 et 4604. *R. gruinalis* Schott analec. p. 33 (1854). *R. gelidus* Schur enum. transs. p. 18 (1866). *R. acer var. subalpinus* Schur enum. transs. p. 18. — Ț. Iunie. Iulie. Păsciuni, stânci cu ierbă; în regiunea montană alpină: muntele Godeanu; Galbina în Vâlcea; Negoiu; Oiticu, Păpușia; Piatra-lui-Craiu; Buceci; Predeal pe Clăbucetu-Taurului și pe Susaiu.

**13. R. Breyninus** Crantz stirp. 2 p. 115 tab. 4 fig. 2 (1769); A. Kern sched. 1 p. 24. *R. Hornschuchi* Hoppe in Sturm deutsch. h. 46 sed icon. è specimine monstroso delineata. *R. Villarsii* Koch syn. p. 18; Rchb. ic. germ. 4 p. 4608 è tab. XVIII et fig. 4608 b. è tab. XVI; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 31 - non DC. fl. fr. 4 p. 896 (1815). *R. orophilus* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 383 (1819). *R. pseudo-Villarsii* Schur enum. transs. p. 19 (1866). — Păsciuni, stânci; în regiunea montană alpină: Scărița în plaiul Godeanului; Paringu (J. Barth); Ghițu, Negoiu; Păpușea, Găinațu-Mare; Dimbovicioara pe înălțimi; Buceci; Ceahlău (Knecht.)

**14. R. aureus** Schleich. catal. pl. helv. 1815 p. 24; Schur enum. transs. p. 21 bene descriptum. *R. nemorosus* Auct nonull. - vix DC. syst. veg. 1 p. 280. *R. nemorosus* var. *b* et *d* Schur l. c. p. 20. *R. Crantzii* Baumg. herb. etiam Schur in herb. lemb. ap. Simk. *R. caucasicus* Janka adnot. in Linnæa ann. 1860 p. 554 - non M. Bieb. - Vulg. *Gălbenele-de-pădure*. — ?!, Maiu. Iunie. Iulie. În regiunea montană prin păduri, poeni, livezi: muntele Galbina în Vâlcea; Păpușea; Buceci; Predeal pe Urzicarul și pe Clăbucetu-Taurului.

**15. R. polyanthemos** L. spec. p. 779; Sturm deutsch. h. 82; Koch syn. p. 19; Rchb. ic. germ. 4 f. 4607; DC. prodr. 1 p. 37; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1050.—Vulg. *Boglari*, *Flóre-de-léc*, *Gălbenele*, *Picioru-cocoșului*. — ?!, Maiu pînă în Iulie. Livezi, tuferișe, rărișiuri; din regiunea montană subalpină inferioară pînă în regiunea câmpurilor: Craiova; Rîmnic; Călimănești, Cozia, Stănișioara; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Stolnici; Vultureanca, Găești; București, Ciocănești, Chitila, Periși; Alexandria; în Vlașca la pădurea Bălănoea, Comana; Sinaia, Câmpina; Buzău; Fălticeni, Broșteni, Schitu Rarău; Botoșiani; Dobrogea.

β. *latisectus* Borb. in litt. ann. 1881, avînd foile radicale latisectate ca la *R. aureus*.

**16. R. repens** L. spec. p. 779; Koch syn. p. 19; Rchb. ic. germ. 4 f. 4610; DC. prodr. 1 p. 38; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1052.—Vulg. *Gălbenele*. *Flóre-de-léc*. *Floriciică de pe lac*. — ?!, Aprilie pînă în August. Locuri josnice umede, livezi, lunci, mlaștini: Craiova; Rîmnic; Caracăl; Câmpulung, Stilpeni, Conțești; Giurgiu, Comana; București, Chitila, Ciocănești, Periși; Galați; Broșteni, Schitul-Rarău; Iași.

β. *erectus* DC. prodr. 1 p. 38, avînd axele caulinare florifere erecte fără stoloni reptanți.

γ. *glabratus* DC. l. c. axele caulinare și foile glabre (*R. romanicus* Gandog. fl. europ. 1).

*b*. Sepalele întinse, aplicate pe dosul petalelor; receptaculul glabru.

**17. R. lanuginosus** L. spec. p. 779; Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 19 et add. p. 434 a; Rchb. ic. germ. 4 f. 4609; DC. prodr. 1 p. 37 exclus. variet. Schlecht. Lang. deutsch. 11 f. 1049. — ?!, Dumbrave, păduri; în regiunea submontană: Tirgu-Ocna; Mănăstirea Neamțu. (Chan. exsic. Grec. enum. p. 8).

**18. R. acris** L. spec. p. 779; Sturm deutsch h. 46; Koch syn.

p. 19 excl. synon. Andrz. ; Rchb. ic. germ. 4 tab. 17 fig. 4606; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1048. *R. rectus* Bor. centr. fr. p. 15 (1857). — ? Maiu până în August. Livezi, poeni, păduri, tufe-rișe; în regiunea montană subalpină și alpestră: Tirgujiul; Baea-de-Aramă; Rîmnic, Gurănoea; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Rucăr, Dîmbovicioara; Predeal, Sinaia (Grec. enum. p. 8); Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 8); Piatra pe Cernegura; Barnaru, Dealu Ursului, Schitul Rarău.

β. *alpinus* Heuff. zool. bot. gesel. ann. 1858 p. 45; ejus enum. banat. p. 9. *R. acris d. parvulus*. Schur enum. transs. p. 18 (1866). *R. Kladnii* Schur phyt. 1876 p. 42 (conf. Simk. enum. transs. p. 50): formă alpină scundică. Dîmbovicioara; Buceci.

γ. *multifidus* DC. prodr. 1 p. 36 (1824). *R. acris* legitimus ap. Rchb. ic. germ. 4 tab. 16 bis f. 4606. *R. Boraeanus* Jord. frag. 6 p. 19; Bor. centr. fr. p. 16. — Livezi, poeni, poale de păduri; în regiunea montană: Verciorova, Bahna; Păpușea; Sinaia.

**19. R. Stevenii** Andrz. în Bess. enum. volh. pod. p. 22 (1822); Rchb. ic. germ. 4 f. 4605; DC. prodr. 1 p. 36; Bor. centr. fr. p. 15. — ? Maiu până în August Livezi, poeni, margini de păduri; în regiunea montană și submontană: Rîmnic, Gurănoea; Căneni, Rîu-Vadului; Dîmbovicioara; Predeal, Sinaia.

β. *platyphyllus* Schur phytogr. p. 44 (1876) pro var. *Ranunculi strigulosi* Schur enum. transs. p. 17 (1866) sec. descriptione. Limbul foilor încă mai larg avînd divisiunile ca în forma specifică; caulul mai înalt, robust și fistulos; florile de un galben auriu. — Predeal prin părțile de jos; Sinaia (Knecht.)

**20. R. auricomus** L. spec. p. 775; Sturm deutsch. h. 59; Koch syn. p. 17; Rchb. ic. germ. vol. 4 f. 4590 cum variet.; DC. prodr. 1 p. 33; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1045. *R. cassubicus* Sturm deutsch. h. 59-non L. — ? Aprilie, Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave, poeni și margini de păduri, în regiunea montană inferioară și a câmpiilor: Cerneți, Severin; Craiova; Mofleni; Tirgujiul; Câmpulung; Conțești, Pitești; Comana; București, Ciocănești, Buftea, Periși; Predeal; Câmpina (Grec. enum. p. 8); Piatra; Botoșiani; Drăgănești în Tecuci; Vaslui; Podu-Turcului; Galați.

β. *pinguior* Rchb. l. c. formă mai robustă, mai amplă ca forma tipică, laciunile foilor caulinare oblungi obovato-ânguste, la vîrf incise;

γ. *incisifolius* Rchb. l. c. tot ca varietatea β, doar că foile caulinare



sunt mai mult incise, atit ale verticiliului inferior cât și ale verticiliurilor superioare.

c. Sepatele reflexe.

**21. R. Constantinopolitanus** D'Urv. enum. pl. archip. n. 476 (1822); Boiss. fl. orient. 1 p. 49. *R. lanuginosus*  $\delta$ . *Constantinopolitanus* DC. prodr. 1 p. 37. — ?, Aprilie, Maiu, Iunie. Locuri umede în Lunca-Craiovei; Caracăl la pădurea Romula.

Planta noastră, prin forma foilor, prin mărimea florilor și prin caracterele acheniilor seamănă exact cu *R. lanuginosus* L. de care, însă, se deosebește prin indumentul sericeu adpres al foilor și prin sepalele reflexe ale caliciului. Seamănă foarte bine și cu *R. velutinus* Ten. de care se deosebește prin mărimea florilor sale, și nu mici ca la acesta, cum și prin rostrul rescurbat al acheniilor, nu scurt și drept.—Raritate pentru Flora noastră.

**22. R. bulbosus** L. spec. p. 779; Sturm deutsch. h. 46; Koch syn. p. 19; Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4611; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1053.—?, Aprilie, Maiu, Iunie. Locuri umede josnice, liveți, lunci: Cerneți; Tirgujiul; Câmpulung, Clucereasa, Pitești (Grec. enum. p. 8); Predeal, Sinaia; București; Focșiani; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Dobrogea pe la Tulcea, Telița.

\* \* Foile întregi.

**23. R. Lingua** L. spec. p. 773; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 16; Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4595; Schecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1840.—?, Maiu, Iunie, Iulie. Locuri josnice apătoșe, mlăștini, bălți: București în bălțile Gramont; Galați pe țermi Brateșului; Cerna-Voda, Megidie.

**24. R. Flammula** L. spec. p. 772; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 16; Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4595.—?, Maiu, Iunie. Locuri mlăștinoșe. În lunga Jiului la Tirgujiul; Slatina pe la pădurea despre Strichareț.

§ 3. Petalele peste tot galbene. Acheniile având fațetele cu tubercule aspre sau ghimpôse. (*Echinella* DC).

1. Foile întregi sau spre vîrf cam trilobe.

**25. R. lateriflorus** DC. syst. 2 p. 251 (1821); prodr. 1 p. 43; Boiss. fl. orient. 1 p. 53. Deless. icon. 1 tab. 30. *R. Nentvichii* Friv. în Flora 1836 p. 437. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri josnice palustre turbôse, stufuri băltoșe: Comana la Padina lui Vasile, Dobrogea pe la Tulcea, Malcoci.

**26. *R. polyphyllus*** W. et Kit. rar. hung. tab. 45 (1800); Rchb. ic. germ. 4 f. 4596; DC. prodr. 1 p. 33; Neilr. diagn. p. 3. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri josnice palustre, turbóse, mlăştini puţin secate : Comana la Padina lui Vasile (Valea Hotilovei).—Raritate.

2. Foile sectate sau profund lobate.

**27. *R. arvensis*** L. spec. p. 780; Sturm deutsch. h. 82; Koch syn. p. 20; Rchb. ic. germ. 4 f. 4614; DC. prodr. 1 p. 41; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1057. — ☉ Aprilie, Maiu, Iunie. Câmpuri, pe lângă grâne şi porumburi, petrişuri cu ierbă : Bucureşti, Herestrău, Chitila.

**28. *R. sceleratus*** L. spec. p. 776; Sturm deutsch. h. 82; Koch syt. p. 20; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4598; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1056. — ☉ Aprilie până în August. Locuri josnice umede, mlăştinóse, rovinóse, stufuri băltóse; specie vulgară (Grec. enum. p. 8) : Craiova; Bucureşti, Ciocăneşti, Perişi, Crivina; Galaţi; Iaşi etc.

**29. *R. mediterraneus*** Steff. oest. bot. zeit. ann. 1864 p. 182.. *R. Philonotis*  $\beta$ . *mediterraneus* Griseb. in Heuff. enum. ban. p. 10; Neilr. diagn. p. 4. — ☉ Aprilie până în August. Liveţi, locuri cu ierbă în părţile de jos, locuri umede, drumuri, garduri rustice; specie comună (*R. Philonotis* Grec. enum. p. 8): Rimnic; Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Conţeşti; Câmpina; Predeal, Sinaia; Titu, Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti; Comana; Brăila, Galaţi; Dobrogea.

Variază : mai mult sau mai puţin hirsut, sau cu totul glabru (*R. Grecescui* Gand. in litt. ann. 1882); de talie scundă, stufos şi cu tulpina cam bulbóasă (*R. psewlobulbosus* Schur); de talie micutică subţire, caul simplu sau cu puţine ramuri, florile mai mici (*R. parvulus* L. mant. p. 9).

## 9. **FICARIA** *Dill. nov. gen. p. 108.*

**1. *F. ranunculoides*** Roth. fl. germ. 1 p. 241 (1788); Moench meth. p. 215; Rchb. ic. germ. vol. 4 fig. 4572; DC. prodr. 1 p. 44. *Ranunculus Ficaria* L. spec. p. 774; Sturm deutsch. h. 11; Koch syn. p. 61.—Vulg. *Grăuşior*. *Untişor*. — ♀ Aprilie, Maiu. Prin păduri şi locuri umbróse umede, mai ales în părţi josnice; specie comună (Grec. enum. p. 8): Craiova; Caracăl; Câmpulung; Conţeşti, Clucereasa; Piţeşti la Trivale; Comana; Bucureşti, Mogoşóea, Perişi; Paserea; Lehliu; Slobozia, Doiceasca; Putna la Deocheţi; Galaţi; Birlad; Vaslui; Iaşi; Piatra, Neamţu (Chan.)

Trib. IV. HELLEBOREÆ DC. Policarpice : fructele foleculc, două, trei sau mai multe, polispermice, ventral dehiscente ; periantul simplu petaloideu sau duplu având petale mici nectariforme ; estivația imbricată.

**10. CALTHA** Pers. enchy. 2 p. 107.

**1. C. palustris** L. spec. p. 784 ; Sturm deutsch. h. 8 ; Koch syn. p. 21 ; Rchb. ic. germ. 4 f. 4712 ; DC. prodr. 1 p. 45 excl. var.  $\beta$  ; Schlecht. Lang. deutsch. 11 f. 1060. — Vulg. *Bulbucei*. *Capră-nemțescă*. *Calce*. *Scalce*. —  $\uparrow$ , Martie, Aprilie, Maiu. Ape limpezi stagnate sau lin curgătoare, smîrcuri, rovine turbóse ; prin totă țera : Tirgujiul ; Rîmnic ; Conțești, Clucereasa ; Cămpina ; Ploești la Brași ; Comana ; București, Herestrău, Panteleimon, Mogoșóea ; Periși, Crivina ; Buhuși ; Piatra, Neamțu (Grec. enum. p. 8) ; Bacău.

**2. C. alpina** Schur verh. siebenb. ver. 1853 p. 30 ; Schur enum. transs. p. 25 ; Simk. enum. p. 54. *C. latifolia*, *C. laeta*, *C. intermedia* Schott, Kotschy analecta p. 32 (1854). *C. ranunculoides*. *C. pumila* Schur enum. trans. p. 26 (1866). —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Mlăștini, rovine turbóse, locuri apătóse în regiunea montană subalpină prin văi, vâlcele : subt Negoiu ; Predeal, Bușteni, Sinaia ; Valea Ialomiței în jos de Schit.

**11. TROLLIUS** L. gen. n. 700.

**1. T. europæus** L. spec. p. 782 ; Sturm deutsch. h. 5 ; Koch syn. p. 21 ; Rchb. ic. germ. 4 f. 4713 ; DC. prodr. 1 p. 45 ; Schlecht. Lang. deutsch. 11 f. 1061. — Popular *Bulbuci*. *Bulbuci-de-munte*. *Bilbor*. *Gloanță*. —  $\uparrow$ , Iunie până în August. Livezi, locuri cu ierbă, vâlcele ; în regiunea montană subalpină (Grec. enum. p. 8) : Ghițu ; Negoiu ; Rucăr, Valea-Muierei ; Predeal, Bușteni, Sinaia ; Valea Ialomiței spre Schit ; Mănăstirea Neamțu (Chan.) ; în Suceava la Broșteni pe Porca, pe Neagra și la Schitul Rarău.

$\beta$ . *transsilvanicus* Schur enum. transs. p. 26 (1866) ; Simk. en. transs. p. 55. — Păsciuui alpine : pe Negoiu.

**12. HELLEBORUS** Adans. fam. p. 458.

**1. H. purpurascens** W. et Kit. rar. hung. tab. 101 (1802) ; Rchb. ic. germ. 4 f. 4725 ; DC. prodr. 1 p. 47 ; Heuff. enum. ban. p. 11 ; Neilr. diagn. p. 6. — Popul. *Spîns*, *Spînți*. —  $\uparrow$ , Aprilie, Maiu, Iunie. Livezi, poeni și margini de păduri în regiunea montană : Cloșani la

Valea-Cernei pe Oslia și Bulzu; Negoiu, Ghițu; Rucăr, Dimbovicioara; Predeal, Bușteni, Sinaia; Comarnic; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Piatra pe Cozla.

**2. H. odorus** W. et Kit. ap. Willd. enum. hort. berol. 1 p. 592 (1809); Rochel rar. banat. tab. 10; Koch syn. p. 22; Rchb. ic. germ. 4 f. 4721; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1065. — Vulg. *Bojofel. Spîns.* — Ț. Martie, Aprilie. Păduri în părțile dealurilor: Cerneți (*H. purpurascens* Grec. enum. p. 8 - non W. et Kit); Craiova; Rimnic, Ocnele-Mari; pădurea Slăvești în Teleorman.

**3. H. dumetorum** W. et Kit. ap. Willd. enum. hort. berol. 1 p. 592 (1809); Koch syn. p. 22; Rchb. ic. germ. 4 f. 4719; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1066. — Vulg. aceleași numiri. — Ț. Martie, Aprilie. Prin păduri, rășișuri de păduri: Craiova; Rimnicu; Comana; Lipovățu în Vaslui.

### 13. ISOPYRUM *L. gen. n. 70r.*

**1. I. thalictroides** L. spec. p. 783; Koch syn. p. 22; Rchb. ic. germ. 4 f. 4728; DC. prodr. 1 p. 48; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1068. — Popul. *Găinuși.* — Ț. Păduri: Severin, Cerneți (Grec. enum. p. 9); Craiova; Câmpulung; Conțești; Comana; Mogoșoaia; Ghighiu; Birlad; Iași; Botoșani; în Suceava la Broșteni pe Bistrița.

### 14. NIGELLA *Tournef. inst. p. 258.*

**1. N. arvensis** L. spec. p. 753; Koch syn. p. 22; Rchb. ic. germ. 4 f. 4735; DC. prodr. 1 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1069. — Vulg. *Cernușid, Chimion de câmpuri, Negrușcă, Piperuță.* — ☉ Maiu până în August. Câmpuri, pe lângă grâne și pe la drumuri; specie vulgară: Severin, Balta, Costești; Craiova; Comana; București (Grec. enum. p. 9); Chitila, Ciocănești; Ploești, Băicoiu; Brăila, Galați; Constanța. **2. N. damascena** L. spec. 753. — Vulg. *Nigeluță.* — ☉ Tôtă vara. În horticultură și în câțva vulgarizată.

### 15. AQUILEGIA *L. gen. n. 684.*

**1. A. nigricans** Baumg. enum. transs. 2 p. 104 (1816) et Auct. transs. *A. Sternbergii* Rchb. ic. germ. 4 f. 4733 (1840). *A. Haenkeana* Koch syn. p. 23 (1843); Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1073. *A. glandulosa* Br. prodr. add. p. 517 - non Fisch. (conf. Simk. in A. Kern. sched. n. 983 etiam Simk. enum. transs. p. 59. — Vulg. *Căldărușe.* — Ț. Maiu, Iunie, Iulie. Văi umbröse umede, păduri; în regiunea montană: Valea

Țesnei la Gaura-Fetei ; Valea Argeșului la Negoiu ; Dimbovicioara ; Buceci în toată laturea de la Bușteni la Sinaia (Knecht.) ! în Suceava la Rarău și la Pietrile-Doamnei (Br.) !

**2. A. transsilvanica** Schur verh. siebenb. ver. IV. p. 31 (1853) ; ejus enum. transs. p. 29 ; Simk enum. transs. p. 58. *A. alpina* Baumg. enum. transs. 2 p. 104 et Auct. transs. nonull.-non L. *A. glandulosa* Janka in Linnæa vol. 30 p. 555 (1860) - non Fisch. *A. Kitaibelii* Auct. transs. ex p. - non Schott. — ☿, Iunie, Iulie. Stânci, locuri cam umbróse în regiunea alpină. Negoiu ; Buceci pe laturile Caraimanului (Knecht.) !

● *A. vulgaris* L. spec. p. 752. — Vulg. *Căldărușe*. — ☿, Maiu, Iunie. Introdusă, vulgarizată și propagată prin cultură ; plantă ornamentală pentru grădini (Grec. enum. p. 9).

**16. DELPHINIUM** L. gen. n. 68r.

§ 1. Fructul din o singură foleculă ; petalele reunite prin marginile lor.

**1. D. Consolida** L. spec. p. 748 ; Koch syn. p. 23 ; Rchb. ic. germ. 4 f. 4669 ; DC. prodr. 1 p. 51 ; Schlecht. Lang. 11 f. 1177. — Vulg. *Gilceavă*, *Mărariul-câmpului*, *Nemțizori*, *Tatniși*, *Toporași*. — ☉ Tôtă vara. Pe câmpuri, miriști, holde, pe la drumuri ; specie vulgară (Grec. enum. p. 9) : Severin ; Tirgujiul ; Craiova ; Romanăți ; Rimnic ; Stolnici ; Comana ; București ; Titu, Ciocănești ; Ploești ; Buzău, Beceni ; Focșiani ; Galați ; Tecuci ; Bacău ; Birlad ; Iași ; Botoșiani ; Fălticeni ; Dobrogea.

b. *paniculatum* (Host. fl. austr. 2 p. 65) Koch syn. add. p. 434 a. Caulul cu mult mai ramificat, paniculă amplă, pedicelele și mai lungi ca la forma tipică, ariea foilor mai mică și florile mai mici așa că seamănă foarte mult cu *D. divaricatum* Ledeb. dar se deosebește de acesta numa prin foleculele sale glabre și nu adpres pérose.

**2. D. orientale** Gay monogr. in Desmoul. cat. Dord. p. 12 (1840) ; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 47 ; Boiss. fl. orient. 1 p. 79 ; Neilr. diagn. p. 7. — *D. Ajacis* Ledeb. fl. ross. 1 p. 58 - non L. *D. bithynicum* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 320 (1843). — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri de cultură, tărâm humifer — Dobrogea de la Babadagh spre Bașchioi ; Copadin, Bairamdede ; Brăila pe la Lacu-Sărat. Odinioară prin Cismegiu pe subt tuferișe (Grec. enum. p. 9), însă emigrat.

● *D. Ajacis* L. spec. 748. — Vulg. *Flori Domnești*. — ☉ În horticultură, vulgarizat.

§ 2. Fructul din 3 - 5 folecule; petalele libere, cele două infer. barbulate, bifide.

**3. D. fissum** W. et Kit. rar. hung. tab. 81 (1802); Rchb. ic. germ. 4 fig. 4675; Heuff. enum. ban. p. 11. *D. hybridum*  $\beta$ . *fissum* DC. prodr. 1 p. 54. — ? Iunie, Iulie. Livezi, poeni, tuferișe pe coaste: Craiova pe la Rubănești; Vădeni, Bumbesti-de-Jiu în Gorjiu.

**4. D. elatum** L. spec. p. 749; Koch syn. p. 24 *lusus*  $\alpha$ . — ? Iunie pînă în August. — Variază:

*a) intermedium.* *D. intermedium* DC. syst. 1 p. 358 (1818); Rchb. ic. germ. 4 f. 4676. *D. elatum* Schlechtd. Lang. Deutsch. 11 f. 1078: axa caulinară, foile, pedunculele și foleculele cu totul glabre. Văi, în regiunea montană alpină, subalpină: Oiticu în Muscel; Buceci la Pescerea-Ialomiței (*D. elatum* Grec. enum. p. 9); Sinaia; Piatra pe Cernegura;

*b) alpinum.* *D. alpinum* W. et Kit. rar. hung. tab. 246 (1812); Rchb. ic. germ. vol. 4 f. 4677. *D. intermedium*  $\beta$  *alpinum* DC. prodr. 1 p. 55: axa caulinară în partea inferioară glabră, pe când partea sa superioară, foile, pedunculele și foleculele înbrăcate cu peri rari. — La Negoiu; Valea Dîmbovicioarei.

*c) montanum.* *D. montanum* DC. syst. 1 p. 358 (1818); prodr. 1 p. 55; Rchb. ic. germ. 4 f. 4676 b: axa caulinară în partea inferioară glabră, partea sa superioară, foile, pedunculele și foleculele dens și viscos părăse. — Sinaia prin livezile din părțile inferioare (Knecht.)!

## 17. ACONITUM *Tou nef. instit. p. 424.*

§ 1. Periantul persistă după fructificație.

**1. A. Anthora** L. spec. p. 751; Koch syn. p. 25; Rchb. ic. germ. 4 f. 4711; DC. prodr. 1 p. 56; Schlechtd. Lang. deutsch. 11 f. 1081. — Vulg. *Omag.* *Omeag.* *Omiac.* *Toae.* — ? Iulie, August. Păduri, stânci în regiunea montană alpină, subalpină: Mănăstirea Bistrița, Coziea, Stănișioara; Negoiu; Predeal; Buceci la Pescerea-Ialomiței (Grec. enum. p. 9) și la Obârșie (Knecht.), Sinaia; Piatra-Mare; Pietrile-Doamnei, Rarău pe Piatra-Zimbrului.

§ 2. Periantul se scutură la epoca fructificației.

1. Sepala superioară oblungă cilindrică în formă de cască prelungă.

**2. A. lasianthum** Simk. enum. transs. p. 61 (1886). *A. Vulparia*  $\alpha$ . *Phtora* var. *lasianthum* Rchb. ic. germ. 4 fig. 4679 „è Transsil-

vania“; *A. ochroleucum* Baumg. enum. transs. 2 p. 97 (1816) et Auct. transs. nonull.-non M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 14 (1808). *A. pyrenaicum* Griseb it. hung. n. 113, Auct. transs. ex p.; Br. prodr. p. 520 - non L. *A. Lycoctonum* Grec. enum. p. 9 - non L. — ♀, Iunie pînă în August. Livești, poeni, margini de păduri în regiunea montană. Muntele Picu-catu în Argeși; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Predeal, Azuga; Buceci în tot coprinsul; muntele Ciolanu în Buzău.

β. *Baumgartianum* Simk. term. füz. 1886 p. 179; enum. transs. p. 61. Prin forma cascoi și colórea sa gălbenieși cam albăstrue aduce spre *A. moldavicum*, caulul și ramurile inflorescenței sale sunt crispat sau revers pubescente, carpelele și casca cu peri denși erecto-patuli roșcați ca și la forma specifică. Buceci pe la Cascadele-Peșelui (Knecht.)

3. **A. Vulparia** Rchb. ill. acon. tab. 56—58 (1827); ejus icon. germ. vol. 4 fig. 4681. — Popul. *Omeag, Omiac*. — ♀, Iulie, August. Pe subt păduri pe malurile schistóse umede, umbróse, în regiunea montană: la Broșteni în Suceava pe Bistrița, pe Neagra și pe Bar-naru mare, abundă cu cel următor.

4. **A. Moldavicum** Hacq. reisse die dacic. und sarmat. p. 169 c. tab. (1789)! Schur enum. transs. p. 31; Fuss. transs. excurs. p. 33; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 45; *A. Vulparia* α. *Phthora rubicundum* Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4681 sinistra (1840). *A. transsylvanicum* Lerchenf. herb. transs. (1790). *A. Lerchenfeldianum* Schur, *A. Hostianum* Schur enum. transs. p. 31 (1866). — ♀, Iulie, August. Prin văile montane, în locuri umede umbróse, pe stânci: în Valea Țesnei la Gaura-Fetei în Mehedinți; valea Dimbovicioarei; Mănăstirea Bunea în Dimbovița; la Ceahlău (Knecht.); în Suceava pe Bistrița pînă la Cruce și pe Neagra în abundență.

2. Sepala superióră comprinată și în formă de cască cam prelungă ampliată.

5. **A. variegatum** L. spec. p. 750; Koch syn. p. 26; Boiss. fl. orient. 1 p. 95. *A. Camnarum* Jacq. fl. austr. 5 tab. 424 (1778) *A. rostratum* Bernh. in Rchb. ic. germ. vol. 4 fig. 4683. — Vulg. *Omag. Omeag, Omiac, Toae*. — ♀, Iulie, August. Păduri, tuferișe, livești; în regiunea montană: Lainici, Păiși; Mănăstirea Horezu (Grec. în Br. prodr. p. 520); Sinaia spre Isvoru (Grec. enum. p. 9); Ceahlău.

6. **A. cernuum** Wulf. ap. Koelle spicil. aconit. p. 17 (1786); Rchb. ic. germ. 4 fig. 4687. *A. paniculatum* Koch syn. p. 27 quoad

variet. cernuum; *A. paniculatum*  $\delta$ . *flexicaule* (Hoppe et Hornsch. pl. select.) DC. prodr. 1 p. 60. — Aceleași numiri populare. —  $\uparrow$ , Iulie pînă în Septembrie. Pe lingă păduri, prin tuferișe, poeni la locuri umede cam umbrite; în reginnea montană subalpină: Predeal, Azuga, Bușteni și în tot coprinsul Bucecilor (Knecht.)! în Buzău pe Ciolanu.

$\beta$ . *toxicum*. *A. toxicum* Rchb. germ. exc. p. 739 n. 4688 (1830) citat numa în munții Transilvaniei și comunicat de către Baumgarten; Rchb. in deutsch. fl. vol. 4 p. 129 fig. 4688! „nectariis supinis, casside fornicato-ampliata magna obtusa, flores violaceis“; Fuss transs. exc. p. 34. — Văi umbróse subalpine: Valea-Dimbovicioarei; Predeal; Buceci.

**7. A. Stœrkianum** Rchb. germ. exc. p. 739 (1830); ejus icon. germ. vol. 4 fig. 4692; Koch syn. p. 26. *A. neomontanum* Willd. spec. pl. 2 p. 1236 (1799)-non Wulf. *A. intermedium* DC. syst. 1 p. 374 (1818); prodr. 1 p. 61 var.  $\alpha$ -non Hoppe cujus stirps ad *A. Lycoctonum* pertinet. *A. Napellus* Stoerk. lib. p. 69; Sturm deutsch. h. 6. —  $\uparrow$ , Iulie, August. Prin grădini de țeră pe lingă orașul Piatra, în mai multe locuri; ni se spune că este adus de prin pădurile locale.

3. Sepala superioră comprimată, hemisferică în formă de caschetă.

**8. A. Napellus** L. spec. p. 751; Koch syn. p. 25; DC. prodr. 1 p. 62; Boiss. fl. orient. 1 p. 95. *A. Napellus* genuinum Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4700 et în tab. LXXVI: calcar capitatum, stamina pilosa, casside hiante hemisphaerica; *A. laxum* Rchb. l. c. fig. 4701: calcar capitatum, stamina sparsim pilosa, casside hiante fornicata; *A. laetum* et *A. Kœlleri* Rchb. l. c. fig. 4808 et tab. LXXVII: calcar acephalum stamina pilosa, casside clausa, hemisphaerica obtusa. — Popul. *Omag*, *Omeag*, *Toae*. —  $\uparrow$ , Iulie, August. Pe la poale de păduri în văile montane, în districtele Neamțu și Suceava: Mănăstirea Neanțu (*A. Cammarum* Chania exsic! non Jacq.); Agapiea (*A. paniculatum* Grec. enum. p. 9-non Lam.); în Suceava pe Bistrița la Madei, Broșteni, pe Neagra, pe Barnaru mare și pe Barnarelul, în abondență. Și mult răspândit în cultura grădinelor rurale ca plantă de podóbă.

**9. A. tauricum** Wulf. ap. Rchb. monogr. gen. acon. p. 87 tab. 12 fig. 2 et 3 (1820); Rchb. ill. spec. acon. tab. 63; ejus icon. germ. vol. 4 fig. 4709. *A. Napellus*  $\alpha$ . *tauricum* DC. prodr. 1 p. 62. —  $\uparrow$ , Iulie August. În munții Cloșanilor, valea Cernei, pe Bulzu către stâncile „Biserici“ prin păsciune; în valea Dimbovicioarei (*A. Napellus* Grec. enum. p. 9-non Auct.); pe Ceahlău în păsciunile alpine.



**10. A. multifidum** Koch ap. Rchb. ill. spec. acon. tab. 70 (1827); Rchb. icon. germ. vol. 4 fig. 4696; Fuss transs. excurs. p. 35. — Ț. Iulie, August. Păsciuni alpine: la Negoiu pe Podeanu, Jipu în Argeși; Buceci.

Trib. V. PÆONIEÆ. Policarpice: fructele folecule polispermice ventral-dehiscente; periantul diferențiat în sepale și petale, petalele largi plane, estivația imbricată.

**18. PÆONIA** L. gen. n. 678

**1. P. romanica** Brânza mem. acad. rom. ann. 1882 c. tabula; prodr. fl. rom. 1883 p. 38; Kanitz magyar. növényt. lap. VI, p. 85 (1882). *P. decora* Kanitz ap. Janka plant. roman. p. 6 et add. p. 173 n. 89 - non Anders. monogr. of the Pæonia n. 9. (1817)! — Vulg. *Bujor*, *Rujioară*, *Ruje-de-Rusalit*. — Ț. Maiu, Iunie. Prin dumbrave, răriși și poenițe de păduri. Băneasa, Comana; Bêrlad; Tulcea pe la Pădurea-Telița și Nicolitșelu (*P. officinalis* Reichard verh. zool. bot. gezel. ann. 1865 heft. 4 p. 76 - non Retz.); introdusă și în cultură pe la București (*P. officinalis* Grec. enum. p. 9).

Descrierea și icoana date de Dr. D. Brânză sunt de totă perfecția și nu las nici o necertitudine asupra acestei specii propriie. Anderson, *loco cit.* și de Cadolle în prodromul său vol. 1 p. 66 pun *Pæonia decora* în grupa Peoniilor cu foile pe desubt përoșe și ale căror segmente sunt oblungi obtuse; pe când *Pæonia romanica* se distinge prin lobii acuți ai segmentelor foilor sale care sunt, ca și totă planta, peste tot complect glabre. Astfel fiind, *P. romanica* Br. urmëză a fi pusă în grupa Peoniilor cu foile glabre alături de *P. lobata* Desf. care, asemenea, are segmentele foilor lașvirf trilobate și lobii acuți. Identică cu planta noastră este și cea din Serbia meridională distribuită sub numele de *P. decora*; însă, și acesta, nu este edevërata *P. decora* a lui Anderson pentru motivele expuse.

**2. P. officinalis** Retz. obs. 3 p. 35 (1779); Rchb. ic. germ. 4 fig. 4743; DC. prodr. 1 p. 65; Schlechd. Lang. deutsch. 11 fig. 1090, tab. II; *P. peregrina* Mill. dict. n. 3. — Vulg. *Bujor*, *Rujioară*. — Ț. Maiu, Iunie. Naturalizată și întreținută prin cultură. [Vulcana]; Pitești; București; Schitul Rarău etc.

**3. P. tenuifolia** L. spec. p. 748; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4740; DC. prodr. 1 p. 66; Boiss. fl. orient. 1 p. 98. — Ț. Aprilie, Maiu. La locuri aprice în Dobrogea: Murfatlar (Br.); Severin pe la Crihala spre Breșnița.

**19. CIMICIFUGA** *L. amœn.* 7 p. 435.

**1. C. fœtida** *L. syst. nat. ed. 12 p. 659 (1767)*; Koch syn. p. 27; Rchb. icon. germ. 4. fig. 4739; Ledeb. fl. ross. 1 p. 72; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1088. *Actœa Cimicifuga* *L. spec. p. 722*; DC. prodr. 1. p. 64. — Ț, Iulie, August. Pe cõste cu ierbã la locuri cam umede cu inclinație septentrionalã : pe frontiera Suceavei despre Bucovina la Horodniceni lingã Fãlticeni fõrte multã, la Furca-Negrilesci pe Clifi, Rarãu pe Pãrete (Pr. Procop. exsic.!).

Trib. VI. ACTÆÆ. Apocarpice: fruct unifoleculat cãrnos bacciform polispermic, nedehiscent; periantul diferențiat în sepale și petale având estivația imbricatã; petalele largi plane. Ranunculacee spurii.

**20. ACTÆA** *L. gen. n. 644.*

**1. A. spicata** *L. spec. p. 722*; Sturm deutsch. h. 21; Koch syn. p. 27; Rchb. ic. germ. 4 fig. 4739; DC. prodr. 1 p. 65; Boiss. fl. orient. 1 p. 96; Schlecht. Lang. deutsch. 11 fig. 1087. — Vulg. *Iërba-Christoforului. Iërba-de-orbanț. Orbanț.* — Ț, Iunie, Iulie. Pãduri în regiunea montanã subalpinã și alpestrã: Tirgujiul; Mõnãstirea Horezu și Bistrița; Cozia; Dîmbovicioara; Cãmpulung; Predeal, Sinaia (Grec. enum. p. 9); Mõnãstirea Neamțu (Chan.).

## II. BERBERIDACEÆ Ach. Rich. elem. bot.

**1. BERBERIS** *L. gen. n. 442.*

**1. B. vulgaris** *L. spec. p. 471*; Koch syn. p. 29; Rchb. ic. germ. vol. 3 fig. 4486; DC. prodr. 1 p. 105 excl. variet.; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1094. — Vulg. *Agrisî-roșiu. Drãcîlã. Mãcrisî-iepuresc.* — Ț Iulie, August. Cõste aride cu tuferișe mici, mãracinișuri: Cãmpina (Grec. enum. p. 9); Neamțu (Chania exsic.); Iași pe la Copou. Nu mai puțin, și în cultura grãdinilor ca ornamentalã.

## III. NYMPHÆACEÆ Salisb. conig. ann. bot. 2 p. 69.

**1. NYMPHÆA** *Neck. elem. n. 1828.*

**1. N. alba** *L. spec. p. 729*; Sturm deutsch. h. 30; Koch syn. p. 29; Rchb. ic. germ. 7 fig. 117; DC. prodr. 1 p. 115; Boiss. fl. orient. 1 p. 104; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1091 tab. 1. — Popular *Nu-fãr-alb. Plutã. Plãmunã-albã. Tidvã-de-ape.* — Ț, Iulie, August. În re-

giunea fluvială, în ape limpezi stagnante sau lin-fluente, helesteuri, bălți; la noi frecventă (Grec. enum. p. 9). Craiova; Brăila, Galați; Fălticeni în iazul Ciolsacilor; Tulcea.

**2. NUPHAR** *Smith prodr. fl. græc. 1 p. 361.*

**1. N. luteum** *Smith prodr. fl. græc. 1 p. 361 (1808)*; Sturm deutsch. h. 30; Koch syn. p. 30; Rchb. ic. germ. 7 fig. 113; DC. prodr. 1 p. 116; Schlecht. Lang. deutsch. 12 f. 1092. *Nymphæa lutea* L. spec. p. 729. — Vulg. *Nufăr-galben. Plută.* — ♀, Iulie, August. În regiunea fluvială ca și precedentă cu care adesea există (Grec. enum. p. 9). Turnu-Măgurele; Giurgiu, Comana; Cacova, Vultureanca; București pe Colentina; Panteleimon, Cernica, Paserea; Galați, Bărboși; Fălticeni în iazul Ciolsacilor.

IV. PAPAVERACEÆ DC. syst. 2 p. 105.

**1. PAPAVER** *L. gen. n. 448.*

§ 1. Capsula cu peri aspri.

**1. P. pyrenaicum** Willd. enum. hort. berol. p. 563 (1809); Rchb. ic. germ. 3 fig. 4472; DC. prodr. 1 p. 118. *P. alpinum* Hoppe în Sturm deutsch. h. 17-non L. *P. pyrenaicum*  $\alpha$  *luteum* et  $\beta$ . *punicum* DC. syst. 2 p. 71. *P. alpinum*  $\beta$ . *flaviflorum* Koch. syn. p. 31; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 60; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1295 litt. B. *Argemone pyrenaica* L. spec. ed. 1753 p. 509. — ♀, Pe piscurile alpine cele mai nalte. Buceci la Omu (Knecht.)

§ 2. Capsula cu totul glabră.

**2. P. Rhœas** L. spec. p. 726; Sturm deutsch. h. 17; Koch. syn. p. 31; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4479; DC. prodr. 1 p. 118; Boiss. fl. orient. 1 p. 113 var.  $\alpha$ ; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1298. — Vulg. *Mac, Mac-de-câmp, Mac-roșiu*; florile *Paparoane*. — ☉ Maiu, Iunie. Prin grâne, câmpuri, miriști abandonate. Severin, Hinova; Craiova; Turnu-Măgurele, Segarcea; Giurgiu, Comana; București; Tirgu-Ocnei; Birlad; Iași; în Dobrogea pe la Constanța, Copadin, Bairamdede.

$\beta$ . *intermedium*. *P. intermedium* Becker ap. Rchb. germ. excurs. p. 701; Koch syn. ed. 3 p. 25. — Focșiani pe câmpuri.

**3. P. dubium** L. spec. p. 726; Koch syn. p. 32; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4477; DC. prodr. 1 p. 118; Boiss. fl. orient. 1 p. 115; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1299. — Vulg. *Mac. Mac-de-câmp*. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri de cultură, grâne, miriști, câmpuri, drumuri; specie comună.

Craiova; Calafat; Caracâl; Turnu-Măgurele; Băneasa, Comana; București, Chitila, Ciocănești, Periși; Buzău; Fetești; Brăila; Galați; Bêrlad; Fălticeni; Dobrogea.

Variază: având petalele de un roz palid ce dă în alb; având petalele galbenii și cu pată neagră la bază.

**4. P. laevigatum** Rchb. ic. germ. vol. 3 fig. 4478 b (an M. Bieb. ?). *P. dubium*  $\beta$  *glabrum* Koch syn. p. 32. — ☉ Iunie, Iulie. Prin aceleași feluri de locuri și localități; însă cu mult mai puțin frecuent. București; Periși; Iași; în Dobrogea la Tulcea, Cișla.

● *P. bracteatum* Lindl. coll. tab. 23. Vulg. *Mac-roșiu de grădină*: în horticultură prin București (*P hybridum* Grec. enum. p. 9 - non L.).

● *P. somniferum* L. spec. p. 726; Rchb. ic. germ. 3 f. 4481, având flori albe, roz-palide sau stacozi, simple sau învolte. Vulg. *Mac. Mac-de-grădină*, specie opiiferă; în horticultură. — ☉ Iulie, August.

## 2. GLAUCIUM Tournef. instit. t. 130.

**1. G. corniculatum** Curt. fl. lond. tab. 32 (1777); Koch syn. p. 32; DC. prodr. 1 p. 122; Boiss. fl. orient. 1 p. 119; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1302. *G. phœniceum* Gært. fruct. 2 tab. 115 (1791). *G. rubrum* Rchb. ic. germ. 3 fig. 4470. *Chelidonium corniculatum* L. spec. p. 724. — ☉ Iulie, August. La locuri aride necultivate, miriști vechi, p'ntre grâne, prin grâne, câmpuri, pe lingă drumuri. Turnu-Măgurele; Malu-de-jos, Odăile-Arsache, Giurgiu, Comana; Fetești; Brăila, Viziru, Lacu-Sărat; Galați, Bărboși; Birlad; Dobrogea.

$\beta$ . *tricolor* Ledeb. fl. ross. 1 p. 93. *G. tricolor* Bernh. *G. rubrum tricolor* Rchb. ic. germ. 3 f. 4470 tab. 12; Koch loc. cit.

## 3. CHELIDONIUM L. gen. n. 641.

**1. Ch. majus** L. spec. p. 723; Koch syn. p. 32 excl. var.  $\beta$ ; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4466; DC. prodr. 1 p. 123; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1303. — Popular *Rostopast*. *Rostopască*. *Negelarifă*. *Iérbă-de-negi*. — ☉ Iunie pînă în August. Locuri umbrite pe lingă locuințe vechi și ziduri, păduri; specie vulgară (Grec. enum. p. 10). Severin; Baea-de-Aramă; Tirgujiul; Craiova; Rîmnic; Rucăr, Sturzeni, Câmpulung; Sinaia; București; Comana; Cernica; Bacău; Iași; Mănăstirea Neamțu (Chania); Fălticeni, Mănăstirea Slatina, Broșteni, Rarău.

● *Eschscholzia californica* Chamisso. Plantă de origine americană; în horticultură, vulgarizată. — ☉ Iulie, August.

## V. CISTACEÆ Lindl. nat. syst. p. 91.

1. **HELIANTHEMUM** Tournef. instit. tab. 128.

§ 1. Petalele galbene de 2-3 ori mai mari cât sepalele; staminele numeroase; stilul la bază curbat apoi drept, la virf inflat; stigma simplă; foile stipulate; florile unilaterale.

1. **H. vulgare** Gært. fruct. 1 p. 371 (1788); DC. prodr. 1 p. 280. *H. vulgare*  $\alpha$ . *discolor* Rchb. ic. germ. 3 fig. 4547 ad sinistram; Boiss. fl. orient. 1 p. 446. *H. vulgare*  $\alpha$ . *tomentosum* Koch syn. p. 87. *H. Chamæcistus* Mill. dict. n. 1 (1768). *Cistus Helianthemum* L. spec. p. 744. ♀. Maiu pină în August. Livezi, locuri cu ierbă în regiunea montană subalpină și în cea câmpenă. Câmpulung, Sturzeni; Vulcana; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 12); Câmpina; Vultureanca; Chitila, Buftea; Iași.

2. **H. hirsutum** A. Kern. sched. n. 882 (1883). *H. vulgare* var. *hirsutum* Koch syn. ed. 2 p. 87. *H. obscurum* Pers. syn. 2 p. 79 (1807). *Cistus hirsutus* Thuill. envir. paris p. 266 (1799). *H. vulgare*  $\beta$ . *virescens* Boiss. fl. orient. 1 p. 446. — ♀. Iunie, Iulie, August. Prin livezi în regiunea montană. Curtea-de-Argeși; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Hangu, Bisericieni; Mănăstirea Neamțu; Broșteni pe Picioru-Văcăriei; Schitul Rarău.

3. **H. grandiflorum** DC. fl. fr. 4 p. 821 (1805); ejus prodr. 1 p. 280; Rchb. icon. germ. vol. 3 fig. 4549. *H. vulgare*  $\gamma$ . *grandiflorum* Koch syn. p. 87; Boiss. fl. orient. 1 p. 446. — ♀. Iulie August. Prin livezi montane în locuri uscate. Predeal, Bușteni.

§ 2. Petalele galbene cu puțin mai lungi ca sepalele; staminele numeroase; stilul la bază conturnat; foile nestipulate; florile pe tóte laturile.

4. **H. canum** Dun. ap. DC. prodr. 1 p. 277 (1824); Rchb. icon. germ. vol. 3 fig. 4534; Boiss. fl. orient. 1 p. 444. *H. ælandicum*  $\gamma$ . *tomentosum* Koch syn. p. 86. *H. vineale* Pers. syn. 2, p. 77 (1807); Rchb. loc. cit. fig. 4533. *Cistus canus*  $\alpha$ . L. spec. p. 740 (1762); Jacq. fl. austr. tab. 277. *Cistus vinealis* Willd. spec. pl. 2 p. 1195 (1799). — ♀. Iulie, August. Locuri petroase. Muntele Ghițu; Buceci; Mizil pe stâncă Tohanilor.

5. **H. alpestre** Dun. ap. DC. prodr. 1 p. 276 (1824); A. Kern. sched. n. 879. *H. ælandicum*  $\alpha$ . *glabrum* Koch. syn. ed. 2 p. 86 (1843).

*Cistus alpestris* Jacq. enum. p. 248 (1762). *C. aelandicus* Jacq. fl. austr. 4 p. 52 tab. 399 (1776) - non L. — Vulg. *Mălăoe*, *Ierba-osului*. — † Iulie, August. Pe virful Rarăului.

β. *hirtum* Koch l. c. exclus. synonym. *Wahlenbergii*. *H. alpestre* Rchb. icon. germ. vol. 3 fig. 4536 - non Dun. — În regiunea alpină pe proeminențe stâncose. Buceci pe Costila.

**6. H. rupifragum** A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1868 p. 18. *H. marifolium* Baumg. enum. transs. 2 p. 85 (1816) - non DC. fl. fr. 4 p. 817 = *Cistus marifolius* L. spec. p. 741 (1762). *H. aelandicum* β. *hirtum* Andræ bot. zeit. 1853 - non Koch l. c. nec. Pers. *H. alpestre* Kotschy zool. bot. gesel. 3, p. 65 - non Dun. nec. Rchb. — † Iulie August. Stânci pe virfurile alpine. Negoiu; Buceci la Obișșia Ialomiței (Br. leg.); Piatra-Mare; Ceahlău (Knecht.)

§ 3. Petalele galbene și întrec cu puțin sepalele; stamine puține; stilu drept și de lungimea staminelor are stigma capitată trilobată fimbriată; foile foarte înguste lineare nestipulate.

**7. H. procumbens** Dun. in DC. prodr. 1 p. 275 (1824). *Fumana procumbens* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 175; Boiss. fl. orient. 1 p. 447. *Cistus Fumana* L. spec. p. 740 ex parte. *Helianthemum Fumana* Mill. dict. n. 6; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4531; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1257. — † Iunie, Iulie. Pe coaste aprice, la locuri cu ierbă, subsol calcar. Schela-Cladovei spre Dudași lângă Severin; Mizil pe Stânca-Tohanilor.

## VI. TAMARISCACEÆ Lindl. nat. syst. p. 126.

### 1. TAMARIX Desv. ann. sc. nat. 4 p. 348.

**1. T. Pallasii** Desv. ann. sc. nat. 4 p. 349 (1825); DC. prodr. 3 p. 96; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 773. *T. gallica* Pall. iter 1 p. 372, 431 (1770); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 246 - non L.; *T. pentandra* Pall. fl. ross. 2 p. 72 tab. 77 (1788) *T. gallica* β *pyncnostachys* Ledeb. fl. ross. 1 p. 135. — Vulg. *Tamariscă*, *Cătină-roșie*. — † Iunie, Iulie. Prin zăvoierile fluviale, prunișuri și prin unele parcuri introdusă. Slatina prin zăvoiu Oltului; zăvoiu Ialomiței pe la Slobozia; Focșani pe lângă Milcov și Putna; zăvoiu Siretului pe la Furceni și Măgureni; Iași; Tulcea pe la Samova; Constanța.

● *T. gallica* L. spec. p. 386. — București prin unele grădini și parcuri; introdusă, dar rară.

**2. MYRICARIA** Desv. l. c. p. 349.

**I. M. germanica** Desv. ann. sc. nat. 4 p. 391 (1825); Koch syn. p. 275; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 601; Boiss. fl. orient. 1 p. 763; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1248. *Tamarix germanica* L. spec. p. 367. *Tamariscus germanicus* Scop fl. carn. 1 p. 224. — Vulg. *Tamariscă*, *Cătindă-roşie*. — Ț. Iulie, August. Prin zăvoiuirile fluviale, prun-țişuri, zăvoiuirile Oltului pe la Slatina și pe la Rîmnic; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Câmpina pe valea Doftanei și pe valea Prahovei pînă la Bușteni; valea Teleajenului (Grec. enum. p. 25); Buzău, Beceni; Neamțu; în lunca Moldovei la Sasca și Mălin distr. Suceava.

## VII. DROSERACEÆ DC. théor. p. 214.

**1. DROSER** L. gen. n. 391.

**I. D. rotundifolia** L. spec. p. 501; Hayn. in Schrad. journ. 1801 p. 37; Koch syn. p. 97; Rchb. icon. germ. vol. 3 fig. 4622. — ♂ Iulie, August. Prin nițăștini turfacee sfagnóse. Pe Barnaru-mic la capu riu-lui în Suceava, rară.

**2. PARNASSIA** L. gen. n. 384.

**I. P. palustris** L. spec. p. 391; Sturm deutsh. fl. heft 13; Koch syn. p. 98; DC. prodr. 1 p. 320; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1293. — Vulg. în Suceava: *Șopîrlaiță*. — Ț. Iulie, August. Prin liveți montane în locuri rovinóse, pe marginea riurilor și pîriurilor în văi montane umbróse. Munții Cloșanilor pe Bulzu; Valea-Răporósă la Olănești; valea Mónăstirei Bistrița în Vâlcea; muntele Negoiu, Ghițu și Picu-catu în Argeși; valea Dîmbovicioarei; Sinaia, Bușteni, Predeal și în tot cîmpul Bucecilor (Grec. enum. p. 13); Mónăstirea Neamțu (Chan. exsic.), pe Ceahlău și la Mónăstirea Durău; în Suceava la Broșteni pe Neagra în livețile de pe Picioru-Văcăriei, pe Barnaru și la Schitul Rarău.

## VIII. CRUCIFERÆ Juss. gen. 237.

Trib. I. PLATILOBÆ. Boiss. Cotiledonii plani sau ușior convexi, acumbenți sau incumbenți.

Subtribul A. Fructul silică sau siliculă bivalv-dehiscentă, fără articulațîi, nelomentacee.

Secția I. Latisepte: valvele și septul de lățime egale, tóte în sens paralel.

Seria 1. Latisepte silicóse pleurorize (embrionul acumbent).

### 1. CHORISPORA DC. syst. 2 p. 435.

**1. Ch. tenella** DC. syst. 2 p. 435 (1821); prodr. 1 pag. 186; Boiss. fi. orient. 1 p. 143; Ledeb. fl. ross. 1 p. 169. *Raphanus tenellus* Pall. iter. 3 app. n. 105 tab. L fig. 3 (1776). *R. arcuatus* Willd. spec. pl. 3 p. 526. — ☉ Aprilie, Maiu. Pe la locuri de semănături, ogóre, vii. București; Lehliu, Slobozia, Fetești; Buzéu; Odobești, Focșiani; Odobești; Brăila; Galați; Vaslui la pădurea Paiu; Iași.

● *Matthiola incana* R. Br. și *M. annua* Swéet vulg. *Micsandre*, *Garófe*; asemenea.

● *Cheiranthus Cheiri* L. vulg. *Micșunea-galbenă*, *Micsandră-galbenă*, sunt plante de grădină, vulgarizate.. — ☉ Iunie, Iulie.

### 2. NASTURTIIUM R. Br. hort. kew. 4 p. 109.

#### § 1. Florile albe (*Cardaminum* DC.)

**1. N. officinale** R. Br. hort. kew. 4 p. 110 (1812); Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 37; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4359; DC. prodr. 1 p. 137; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1325. *Sisymbrium Nasturtium* L. spec. 916. — Vulg. *Chreniță*; *Cresson*; *Năsturea*. — † Maiu, Iunie, Iulie. Pe lângă isvóre și pěruri limpeđi. Prin părțile de jos în grădina publică de la Severin (vulg. *Boblnic*) și în cultura de verdețuri în București; accidental spontanee (Grec. enum. p. 11).

#### § 2. Florile galbene (*Roripa* Scop.)

1. Speciî fluviale sau palustre.

\* Micrante: petalele egalez sepalele sau le întrec cu puțin.

**2. N. palustre** DC. syst. 2 p. 191 (1821); Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 38; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4362; DC. prodr. 1 p. 137; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1330. — Vulg. *Brâncuță*. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri umede, rovine, locuri scurse. Predeal; Sinaia; Crivina, Periși (*Roripa nasturtioides* Spach. Grec. enum. p. 12).

\*\* Macrante: petalele îndoit și mai ceva de cât sepalele.

† Silicóse brevistile: silica oblungă; stilul scurt, gros.

**3. N. Reichenbachii** Knaf. in Opiz sez. kvet. ceske p. 68 (1852) solum nomen. *Roripa astylis* Borb. közl. XV arabis és crucif. ann. 1878 p. 190 ap. Simk. enum. Transs. p. 72 - non *N. astylon* Rchb. icon. germ. 2 f. 4369 cujus plantam homonymam ad *N. barbaræoidem* Tausch (in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 713) trahit. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri umede, apătoșe. Predeal.

Prin mărimea silicelor și aspectul său exterior aduce cu *N. palustre*; însă, prin florile sale, își are locul în grupa presentă. Caule înalt



ramos, ramurile întinse, pubescente ; foile de forma celor de la *N. silvestre*, însă cele medii și superioare ușor auriculate ; florile în corimbe dense la extremitățile racemelor ce sunt de lungime mediocră ; silica prelungă și grosioară ca de 7 mm. lung.  $1\frac{1}{3}$  mm. lățime egală sau cu puțin întrece lungimea pedicelului său ; stilul foarte scurt, gros, stigma bilobată.

**4. *N. silvestre*** R. Br. hort. kew. 4 p. 110 (ed. 1812) ; Koch syn. p. 38 var.  $\alpha$  et  $\beta$ , et add. p. 437 exclus. forma *Nasturtii Morisoni* Tausch ; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4368 ; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1329. *Sisymbrium silvestre* L. spec. p. 916. *Roripa silvestris* Bess. enum. p. 27 n. 826. —  $\ddagger$ , Maiu pină în August. La locuri umede, locuri inundate cu ape de ploi, șanțuri, gropi, mlăștini scurse. Specie vulgară (Grec. enum. p. 11). Craiova ; Câmpulung ; Titu, Ghergani ; Ciocănești, Chitila, București ; Comana, Giurgiu ; Bușteni, Sinaia, Câmpina ; Buzău, Bîsca ; Galați ; Iași pe la Birnóva ; Fălticeni, Broșteni.

$\beta$ . *rivulare* Koch l. c. *Nasturtium rivulare* Rchb. ic. germ. 2 fig. 4365. Are silicele mai lungi și mai grosioare, stilul ceva mai lungicel ; laciunile foilor mai lungi și subpinatifido-dentate ; plantă de talie mai înaltă de cum forma vulgară.

$\gamma$ . *Kernerii*. *Roripa Kernerii* Menyh. Kalocsa videk. növenit. 1877 p. 39—40 ; Borb. flor. addat. 1879 p. 59 et 64 ; ejus haz. arab. és egyéb. crucif. kör. 1878 p. 200. Cam de 25-30 cent. înaltă ; foile pinatipartite 3—5 jugate, segmentele celor medii și superioare înguste lineare întregi de aparența celor de la *N. pyrenaicum*, însă la bază neauriculate ; racemele prelungi, laxe, au silicele oblungi linear-înguste cam cilindrice, egale sau mai scurte de cât pedicelele cu care formează arcuri dirijate în sus. — Halofilă sau uliginosă, la câmpuri. Conțești ; Câmpina ; Titu, Ciocănești ; București, Chitila, Bufta (*N. lippizense* Grec. enum. p. 11 - non DC) ; Comana ; Odobești ; Bacău ; Neamțu.

†† Siliculose și longistile.

$\alpha$ . Silicula elipsoidă-lineară sau eliptică ; stilul lung, subțire.

**5. *N. anceps*** DC. prodr. 1 p. 137 (1824) ; Rchb. ic. germ. fig. 4364 ; Koch syn. p. 38 et add. p. 437 ; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1328. *N. barbaræoides* Tausch in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 713. *Sisymbrium anceps* Wahlenb. fl. ups. p. 223 (1820) în sensu ampliore. — *N. anceps* Sturm deutsch. h. 45 est modificatione *Nasturtii silvestris*. —  $\ddagger$ , Maiu, Iunie. La locuri umede, lunci, fânețe, ierbă ce reține ape de ploi. Craiova, Rubănești ; Comana ; Giurgiu.

**6. *N. terrestre*** Tausch in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 711 ; Koch

syn. add. p. 436. *Roripa terrestris* var. *semisilvestris* Borb. haz. arab. és egyéb crucif. kör. 1878 p. 196. Pare a fi un hibrid din *N. silvestre* cu *N. austriacum*. — ♀, Maiu, Iunie. Prin ierbă, liveți, la locuri apătoșe. Câmpina.

**7. N. Armoracioides** Tausch in Flora ann. 1840 vol. 2 p. 707; Koch syn. add. p. 436; Borb. haz. arab. és egyéb crucif. kör. p. 196 etiam in florist. addatok. p. 53 n. 17. — ♂ Maiu, Iunie. Prin liveți la locuri apătoșe: București.

Tote aceste trele forme ar putea fi considerate la rigore drept o singură specie sub numele de *N. anceps* DC. conform dreptului de prioritate, fiind și cea mai vulgară. Deosebit de această, între aceste trei forme tipice există și o mulțime de forme intermediare pentru care unii botaniști, cu vederi prea minuțioase, s'au silit a le caracteriza ca specii, sub-specii sau varietăți.

**8. N. amphibium** R. Br. hort. kew. 4 p. 109 (ed. 1812); Koch syn, ed. 2 add. p. 436; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4363; DC. prodr. 1 p. 138. *Sisymbrium amphibium*. L. spec. p. 917. *S. aquaticum* Poll. fl. palat. 2 p. 232. *S. Roripa* Scop. fl. carn. 2 p. 25 (1772). *Brachyolobus amphibius* All. fl. pedem. 1 p. 278. — Vulg. *Chreniță*, *Gălbenea*. — ♀, Maiu, Iunie, Iulie. Ape stagnante sau lin fluente, heleșteuri, mlăștini turbate, stufuri băltoșe. Alexandria; Comana; București pe apele Colentinei; Panteleimon, Cernica; Câmpina (Grec. enum. p. 12).

*α. indivisum* DC. prodr. 1 p. 130 (1824); Sturm deutsch. h. 43; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4363 *α*; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1327 tab. I. *N. amphibium* *β. aquaticum* Tausch ap. Koch l. c.

*β. variifolium* DC. l. c. p. 139; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4363 *γ*; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1327 tab. II, A. *N. amphibium* *β. aquaticum* Tausch ap. Koch syn. ed. 2 add. p. 436 ex. p.

*γ. auriculatum* DC. prodr. 1 p. 139; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4363 *β*; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1327 tab. II, B. *N. amphibium* *β. aquaticum* Tausch l. c. ex. p. Sturm deutsch. h. 43.

b. Silicula mică, sferoidă; stilul foarte lung.

**9. N. dacicum** Caule erect rigid plin sau puțin fistulos, roșietic, glabru, are tulpina radicanță, uneori stoloniferă; foile oblungi ovato-lanceolate sau lanceolate având baza atenuată în pețiol neauriculat, cele inferioare lirato-incise sau cam pectinate, cele superioare neregulat și expresiv dentate sau serate; racemele, siliculele și stilul întocma cum e la specia următoare. — ♀, Maiu, Iunie. Prin șanțuri și gropi cu apă. Lângă gara Chitila.

Aspectul său nu lasă îndoelă asupra originii sale hibride din *N. amphibium* cu *N. austriacum*, p'între care se găsește în localitatea citată. Bun frate cu *N. hungaricum* Borb. în közl. XV. 1878 arabis és égyeb crucif. kör. p. 119, un alt hibrid ce există prin Ungaria; însă, acesta are baza foilor auriculată-amplexicaulă.

**10. N. austriacum** Crantz stirp. austr. 1 tab. 2 (1762); Koch syn. p. 3 et add. p. 436; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4295 tab. 51; Schlechtd. Lang. 14 f. 1326. — ♀, Maiu, Iunie. La locuri apătöse, gropi, șianțuri cu apă; mlăștini, livcți umede; specie foarte comună (Grec. enum. p. 11). Craiova; Turnu-Măgurele; Câmpulung; Titu, Ghergani, Cio-cănești, București; Comana; Sinaia, Cămpina; Buzău; Iași etc.

2. Specii terestre montane la locuri petroșe.

**11. N. pyrenaicum** R. Br. hort. kew. 4 p. 110 (ed. 1812); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn p. 39; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4366; DC. prodr. 1 p. 138; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1332. *Sisymbrium pyrenaicum* L. spec. p. 916. — ♀, Maiu, Iunie, Iulie. La locuri tari, uscate, stâncöse din regiunea montană. Vêrciorova, Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Bresniței; valea Cernei; Baea-de-Aramă; Tismana; Tîrgujiul; Rimnic, Călimănești, Cozia; Cămpu-lung (*Roripa pyrenaica* Grec. enum. p. 12); Pitești; Predeal, Sinaia.

### 3. BARBAREA R. Br. hort. kew. 4 p. 109.

**1. B. vulgaris** R. Br. l. c. p. 109 (1812); Sturm deutsch. h. 43; Rchb. ic. germ. 2 f. 4356; DC. prodr. 1 p. 140; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1333. *Erysimum Barbarea* L. spec. p. 922. — Vulg. *Crușățea*. — ♂ Aprilie pînă la Iulie. Vêrciorova, Bahna; Cerneți; Câmpulung; Predeal, Bușteni, Sinaia; Botoșani.

β. *Kaiseri*. *B. Kaiseri* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 57; enum. transs. p. 41 pro specie. Livești în regiunea subalpină. Predeal.

γ. *arcuata*. *B. arcuata* Rchb. bot. zeit. 1820; ic. germ. 2 f. 4357; Koch syn. p. 39; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1334. *B. taurica* DC. prodr. 1 p. 141 (1824). — *Erysimum arcuatum* Opiz ap. Presl. fl. ceh. p. 138 (1819). Pedicelele și silicele la maturitate devin arcuato-erectiuscule. — Predeal.

### 4. TURITIS L. gen. n. 819.

**1. T. glabra** L. spec. p. 930; Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 40; Rchb. ic. germ. 2 f. 4346; DC. prodr. 1 p. 142; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1337. *Arabis perfoliata* Lam. dict. 1 p. 219. —

Vulg. *Turicea*, *Turnică*, *Turniță*. — ☉ sau ♂. Maiu, Iunie. Liveți, poeni, liveți de pomi (ograde). Specie vulgară. Vêrciorova, Cerneți; Craiova; Câmpulung; București (*A. perfoliata* Grec. enum. p. 11); Comana, Băneasa; Ploști; Slobozia din Ialomița; Piatra, Neamțu.

### 5. *ARABIS* L. gen. n. 818.

§ 1. Semințele nearipate sau prea puțin aripate.

2. Foile caulinare au baza cordato-amplexicaulă.

**1. *A. alpina*** L. spec. p. 298; Sturm deutsch. h. 12; Koch syn. p. 40; Rchb. ic. germ. 2 f. 4327; DC. prodr. 1 p. 142; Schlechtd. Lang. 14 fig. 1339. — Vulg. *Gîscariță*. — ♀, Stânci, păsciuni; în regiunea montană alpină și subalpină. Negoiu pe Podeanu, Dimbovicioara; Păpușea; Buceci; Ceahlău (Knecht.); în Rarău pe Piatra Zimbrului.

β. *umbrosa*. Cu puțin mai 'naltă și mai stufosă, caulii flexuoși cam debili, foile mai dilatate subțiri și plane. — La Ceahlău în părțile umbröse inferioare (Knecht.)

**2. *A. crispata*** Willd. enum. hort. berol. p. 684 (1809); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4328; DC. prodr. 1 p. 143. *A. alpina* β *crispata* Koch syn. p. 41. *A. alpina* α. *diffusa* Baumg. enum. transs. 2 p. 267 (1816). — ♀, Iunie, Iulie. Prin văile și văcelele subalpine umbröse și umede. Buceci la Urlătoarea. valea Peleșului cte.

**3. *A. auriculata*** Lam. dict. 1 p. 219 (1783); Sturm deutsch. h. 43; Koch syn. p. 41; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4334; DC. prodr. 1 p. 143; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1341. *A. auriculata* δ. *dasicarpa* Andr. in DC. l. c. *A. recta* Baumg. enum. transs. 2 p. 267. — ☉ Maiu. Tuferișe, rărișuri, la locuri uscate pe lângă drumuri. Isaccea, Niculițel. Cocoși.

**4. *A. sagittata*** DC. fl. fr. 5 suppl. p. 592 (1815); Koch syn. p. 42; Rchb. ic. germ. 2 f. 4343 b; DC. prodr. 1 p. 143 variet. e; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1344. *A. longisiliqua* Wallr. sched. p. 359 (1822). *A. hirsuta* b. *sagittata* Rchb. in Sturm deutsch. h. 45 tab. 7 litt. a et b. — *Turitis sagittata* Bertol. amœn. ital. p. 185 (1819). Vulg. *Gîscariță*. — ☉ Maiu, Iunie. — Poale de munți la locuri cu ierbă, răriși de pădure. Valea Bahnei la Vêrciorova; Sinaia.

**5. *A. hirsuta*** Scop. fl. carn. p. 39 (ed. 1772); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 42; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4343 b; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1344. — *Turitis hirsuta* L. spec. p. 930. — Vulg. *Gîscariță*. — ☉ sau ♂. Maiu, Iunie. Prin liveți, poeni. ograde de pomi,

păduri. Vêrciorova; Corbeni pe Ghițu; Câmpulung (*A. muralis* Grec. enum. p. 11-non Bertol.); Predeal, Sinaia; Mogoșoăa, București; Comana; Schitul-Rarău.

β. *Hornungiana*. *A. Hornungiana* Schur enum. transs. p. 43 (1866), având silicele mai lăticele și condensate către extremitatea racemei ce pare astfel mai scurtă. În munții Mehedințului la Hânca-Camenei (Simk.); valea Țesnei la Gaura-Fetei (*A. Degen*); Baea-de-Aramă la valea Găinei.

2. Foile caulinare cu baza îngustată sesilă, necordată, nici amplexicaulă.

**6. *A. procurrens*** W. et Kit. rar. hung. 2 p. 154 tab. 144 (1803); Sturm deutsch. h. 45 mala; Koch syn. p. 43; Rchb. ic. germ. 2 f. 4329; DC. prodr. 1 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1350. *A. præcox* Willd. enum. h. berol. p. 584 (1809). — ♀, Aprilie, Maiu. La locuri umede umbróse prin văile montane, pe stânci și fisuri de stânci abrupte. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Tismana la Peșterea Pachonie; valea Oltului de la Coziera în sus pe Ciocane și Cârlice.

**7. *A. hispida*** Mygind in L. syst. ed. 13 p. 501 (1774); L. fil. suppl. 2 p. 298 (1781). *A. Crantziana* Ehrh. herb. n. 78 (1787); Sturm deutsch. h. 45; Rchb. ic. germ. 2 tab. 34. *A. petraea* Koch syn. p. 44 - non Lam. *A. petraea* Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1352 A. — Stânci în regiunea montană din Moldova la Petrile-Doamnei (Br.)

**8. *A. petrogena*** Kern. œst. bot. zeit. ann. 1863 p. 141. *A. arenosa* b. *heteropylla* Schur enum. transs. p. 45 (1866); Borb. közl. 1878 arab. és egyéb. crucif. kőr. p. 153. *A. segetalis* Schur enum. transs. p. 45 (1866). — ♂ Iunie, Iulie. Tufișe, păduri, țermul riulețelor, stânci; în văile munților. — Vêrciorova prin valea Bahnei și a Cerovățului; Tismana; valea Monastirei Bistrița; Olănești; Coziera pe la Ciocane și Cârlice, Muntele Coziera; Dâmbovicioara; Pitești pe Rîul Doamnei; Predeal, Bușteni, Sinaia (*A. Halleri* Grec. enum. p. 11 quoad. specimin. anno 1876 lectum - non L.); Ceahlău (Knecht.)

Se referă la tipul de *A. arenosa* Scop.; însă, adevărata formă a speciei Scopoliene, cu florile măricele și lilacine, cum se găsește în Europa occidentală, nu se observă a fi pe la noi; specia noastră se deosebște numa prin florile sale mici, albe sau cam persicene.

**10. *A. Halleri*** L. spec. p. 929; Sturm deutsch. h. 43 tab. 15; Koch syn. p. 44; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4326; DC. prodr. 1 p. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 p. 115 fig. 1353. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci cu muschi

sau ierbă la locuri umbröse. Muntele Coziea în josul Mönăstirei Stănişioara (*A. Halleri* var. *Grecescui* Gandog. fl. europ. 2 p. 43); în Dobrogi la Nicolifel (?); în Suceava pe Petrite-Dömnei.

**11. A. Ovirensis** Wulf. in Jacq. collect. I p. 196 (1786); Jacq. icon. rar. tab. 125 (1786); Baumg. enum. transs. p. 272; Simk. enum. transs. p. 77. *A. Stolonifera* Host ap. Rchb. icon. germ. 2 (1837) fig. 4325 a - non Hornem. *A. Ovirensis* var. *dacica* Heuff. cnum. ban. p. 17 (1858); Borb. közlem. 1878 arab. és egyéb. crucif. kör. p. 160. *Cardamine heterophylla* Baumg. herb. et l. c. — ? Piscuri alpine. Pe Godeanu şi Murariu la triplul hotar în Mehedinţi; Buceci pe Jipi (Knecht.); în Suceava pe Tarniţe la Clifi şi pe Rarău (Pr. Procop. exsic.!).

Obs. *Arabis stolonifera* Hornem. hort. hafn. p. 618 (1815) este o formă puţin stoloniferă dependentă de *A. Halleri* L. şi care uu este identică cu specia Hostiană.

§ 2. Seminţele încinse cu aripă membranösă lată.

**12. A. bellidifolia** Jacq. obs. 1 p. 22 (1764); Sturm deutsch. h. 20; Koch syn. p. 45; Rchb. ic. germ. 2 f. 4331; DC. prodr. 1 p. 147; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1357. — ? Iunie, Iulie. În regiunea montană din Moldova pe Rarău şi Pietrele-Doamnei (Br.)

**13. A. Turrita** L. spec. p. 930; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 45; Rchb. ic. germ. 2 f. 4345; DC. prodr. 1 p. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1355. *A. ochroleuca* Lam. dict. 1 p. 218. — ♂ Maiu, Iunie. Păduri, rărişi de păduri în regiunea montană şi submontană. Verciorova, Gura-Slătincului; valea-Bahnei; Cerneti pe dealul Poroini şi Stărminei; valea Tesnei; Baea-de-Aramă; valea Oltului pe la Coziea; în Buceci pe la Buşteni, Sinaia pe valea Peleşului şi la Urlătoarea.

## 6. CARDAMINE L. gen. n. 812

§ 1. Funiculul seminal filiform; silica lineară.

1. Plante anuale.

\* Peşiolurile neauriculate.

**1. C. hirsuta** L. spec. p. 915; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 47; Rchb. ic. germ. 2 f. 4304; DC. prodr. 1 p. 152; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1365. *C. intermediu* Hornem. fl. dan. t. 1762; *C. umbrosa* Andr. in DC. prodr. 1 p. 152. — Vulg. *Rîjniac*. — ☉ Aprilie, Maiu, Iunie. Păduri, livezi, ograde de pomi. Câmpulung (*Sisymbrium*

*pinnatifidum* Grec. enum. 11 - non DC. specimen defectuos); Conțești; Sinaia.

\*\* Pețiolurile auriculate.

**2. *C. impatiens*** L. spec. p. 914; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 46; Rchb. ic. germ. 2 f. 4302; DC. prodr. 1 p. 152; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 1363. — Vulg. *Rijnică*. — ♂ Maiu, Iunie, Iulie. Păduri umbróse la locuri umede în regiunea montana și cea câmpenă. Câmpulung (*C. parviflora* Grec. enum. p. 11 - non L. specimen defectos); Cerneți pe dealurile Iorgutovei; Craiova; Monastirea Bistrița; Câmpulung, Conțești; Câmpina; Bughea, Văleni din Prahova; Comana la Padina-lui-Vasile; Iași la pădurea Birnóvei.

2. Plante perenice; pețiolurile neauriculate.

**3. *C. gelida*** Schott cest. bot. zeit. ann. 1855 p. 145. *C. resedifolia* var. *dacica* Heuff. enum. banat. p. 17 (1858); Fuss transs. exc. p. 53. *C. nivalis* Schur enum. transs. p. 46 (1866). *C. alpina* Auct. transs. p. p. - non Willd. — ♀, Iulie, August. Pe vârfurile cele mai înalte în regiunea alpină. Godeanu; Negoiu; Buceci la Onu.

**4. *C. rivularis*** Schur verh. siebenb. ver. 4 (1853) p. 61; ejus enum. transs. p. 49 Fuss transs. excurs. p. 54. — ♀, Iunie, Iulie. Prin vălcele și văi în regiunea montană subalpină, quasi-alpină. În tot coprinsul Bucecilor (Br., Knecht.); Predeal; Negoitul pe Clâbucetu; în Argeși pe Jipu; Mónăstirea Neamțu (*C. pratensis* Chan.)

**5. *C. pratensis*** L. spec. p. 915; Sturm deutch. h. 8; Koch syn. p. 47; Rchb. ic. germ. crucif. p. 4308 cum planta nostra exacte congruo. *C. palustris* Peterm. deutsch fl. p. 32 (1849); A. Kern. sched. spec. n. 887! *C. pratensis* var. *δ. paludosa* Knaf în Schlechtd. Lang. deutsch. 14 p. 149. — Vulg. *Spumeală*. *Scuipatul cucului Stupitu cucului*. — ♀, Aprilie, Maiu, Iunie. Liveți la locuri umede, locuri umbróse și rovinóse. Craiova; Comana la Padina-lui-Vasile. Ciocănești, Buftea; Sinaia.

β. *Hayneana* Welwitsch ap. Rchb germ. exc. p. 676 (1830) et in icon. germ. vol. 2 p. 68 fig. 4308. *C. Matthioli* Moretti. — Diferă de forma genuină prin segmentele foilor caulinare mai înguste și prin florile sale mai mici, de ordinar albe sau cam roze și nu azurii. — Sinaia prin valea Cașiăriei și pe la Isvoru.

**6. *C. silvatica*** Link în Hoffm. phyt. blätt. 1 p. 50 (1803); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 46; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4303;

Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1364. — ☉ Aprilie, Maiu, Iunie. Păduri prin văile montane la locuri umede umbróse, pe lângă apşóre. Olăneşti; muntele Galbina; Sinaia, Buşteni (Grec. enum. p. 11); Piteşti prin zăvoiul Argeşului; in Suceava pe Borca, pe Barnaru şi la Schitul Rarău.

**7. C. amara** L. spec. p. 915; Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 47; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4305; Schlecht Lang. deutsch. 14 fig. 1367. — ☽. Aprilie, Maiu. Locuri umede umbróse, păduri. Rimnic; Piteşti; Conţeşti, Câmpulung; Predeal; Sinaia; Câmpina (Grec. enum. p. 11); Buhuşi; Mónăstirea Neanţu (Chania).

β. *Opicii* Presl fl. cech. p. 136 (1819) α) *glabrescens* Celak prodr. fl. bohem. p. 449. — Mici pěruri prin văile alpine în valea Ialomiţei de la Schit spre Cheea-Tătarului.

§ 2. Funiculul seminţei lat şi triangular; silica lanceolată.

**8. C. longirostris** Janka adat. magyar. delkel. flor. in magyar. tudom. akad. mathem. termeszet. közl. XII kötét 1874 p. 164 descriptum. — ☉ Aprilie, Maiu. Prin tuferişe la locuri umbróse: in valca Vodiţei şi a Cerováţului la Vênciorova (A. Degen)!

Diferă prin stilul seũ prelung şi silica sa glabră de *C. graeca* L. (*Pteroneurum graecum* DC.) al căreia stil este cu totul lipsă saũ fórte scurt şi silica sa este iarăşi glabră. Mai la deal de Ruşiava există şi forma cu silica pěrósă: *C. eriocarpa* DC. prodr. 1 p. 154.

## 7. DENTARIA L. gen. n. 811.

**1. D. glandulosa** W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 272 (1812); Sturm deutsch. h. 45; Koch syn. p. 49; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4315; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1372. — ☽. Aprilie, Maiu. Păduri umbróse în regiunea montană subalpină şi a dealurilor. Sinaia pe valea Peleşiului şi la Urlătoarea; Mónăstirea Neamţu (Chan); Iaşi la Răpedea.

**2. D. bulbifera** L. spec. p. 912; Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 49; Rchb. ic. germ. 2 f. 4318; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1377. — ☽. Aprilie, Maiu. Păduri umbróse, dumbrave. Câmpulung Conţeşti; Câmpina (Grec. enum. p. 11); Ciocăneşti, Mogoşoăa; Comana.

Seria 2-a. Latisepte silicóse notorize (embrionul incumbent).

## 8. HESPERIS L. gen. n. 817.

§ 1. Florile purpurií, persicine sau albe.

**1. H. alpina** Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 66; ejus





enum. transs. p. 41. *H. pendula* Rchb. fl. germ. exc. p. 686 (1832) ex Fournier monogr. hess. 1817-non DC. *Deilosma alpina* Fuss. transs. exc. p. 57. — Ț. Iulie, Aug. Văi alpine, subalpine în partea munților mari. Negoiu; Buceci în valea Caraimanului (Knecht.)

**2. *H. nivea*** Baumg. enum. transs. 2 p. 278 (1816). *H. albiflora* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1853 p. 66; ejus enum. transs. p. 52. — Ț. Maiu, Iunie. La locuri umede umbróse prin văi și vâlcele subalpine la malurile apelor. Sinaia (Knecht.); Bușteni, Azuga, Predeal.

**3. *H. matronalis*** L. spec. p. 927; Koch syn. p. 50; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4377 et 4378 pro *H. inodora* etiam L. spec. p. 227; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1439. — Maiu, Iunie. Păduri, tuferișe, margini de păduri. Verciorova, Cerneți; Aninoasa în Muscel; Dealu-Mare, Scăeni; Iași, Bârnova; Botoșiani.

**4. *H. runcinata*** W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 200 (1804); Koch syn. p. 50; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4376; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1440. — Ț. Maiu, Iunie. Tuferișuri, poeni cu ierbă verde; margini și poale de păduri. Verciorova, valea Bahnei; dealu Stîrminei; câmpia Bujoreni la Rimnic; Craiova pe la Breasta și Valea-Bisericeii; Comana; Dălhăuși în Slam-Rimnicu; în Dobrogea pe la Nicolîțel; Cocoși.

§ 2. Florile de un galben-mohorit.

**5. *H. tristis*** L. spec. p. 926; Koch syn. p. 50; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4374; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1441. — ☉ sau ♂. Aprilie Maiu. La locuri deschise aprice, pe lângă drumuri, pe la miriști vechi nelucrate. În Ialomița pe la Lehliu, Slobozia; Tecuci, Furceni; Vaslui; Iași; în Dobrogea pe la Constanța, Caranasib, Bairamede.

## 9. **SISYMBRIUM** L. gen. n. 813.

§ 1. *Velarum* DC. Silica spre vîrf treptat ascuțindu-se, subulfoimă.

**1. *S. officinale*** Scop. carn. 2 p. 26. Rchb. ic. germ. II f. 4401. — *Brâncuță*, *Frunța-voinicului*. — ☉ Iunie — August. Locuri aprice, inculte, pe la drumuri, căi urbane; comună. Câmpulung (*S. supinum* Grec. enum. 11; exemplar defectuos); București, Sinaia (Grec. l. c), și prin totă România, căci l am întâlnit de la Cerneți până la Botoșiani.

§. 2. *Irio* DC. Silica cilindrică pînă la stil. Florile galbene sau gălbenii.

**2. S. Læselii** L. spec. p. 921. Rchb. ic. germ. II f. 4409. — Vulg. *Voinicică*. — ♂ Iunie, Iulie. Tot așa de comună și în locuri tot cum precedentă (Grec. enum. 11).

**3. S. Columnæ** Jacq. fl. austr. IV. t. 323 (1776); Rchb. l. c. f. 4407 et Auct. *S. orientale* L. amœn. IV. p. 322 (1759) sec. Simk. enum. trans. 83. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri, drumuri, strade; mai puțin răspândită ca cea precedentă (*S. Irio* Grec. l. c. quoad pl. è Cotroceni). București, Cotroceni; Lehliu; Fetești; Comana; Galați; Tecuci; Măcin; Caracoiu, Gargalic.

**4. S. pannonicum** Jacq. collect. I. 70 (1786). Rchb. loc. cit. f. 4406 et Auct. *S. sinapistrum* Crantz stirp. I. p. 52 (1769). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri inculte în regiunea câmpeană: Vêrciorova, Severin; Craiova; Ionești, Vultureanca; București; Comana; Galați; în Dobrogea la Gargalic, Constanța, Tusla.

**5. S. Sophia** L. spec. p. 922 Rchb. l. c. f. 4405. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri ruderaie, inculte; foarte vulgară prin toată țara (Grec. enum. 11).

**6. S. strictissimum** L. spec. p. 922. Rchb. l. c. f. 4414 sub *Norta*. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri umede cam umbroase. Bîsca-Rusili.

**7. S. junceum** M. Bieb. fl. t. c. p. 2. 114 (1808). Rchb. l. c. 4413 et Auctor. *Brassica polymorpha* W. et Kit. rar. hung. I. t. 90 (1801). — ☉ Iunie, Iulie. Locuri aprice și pe lingă grâne: în Dobrogea calea de la Gargalic spre Periclie, puțin sporadic.

## 10. ARABIDOPSIS DC. syst. 2. 480 pro Sect. *Sisymbrii*.

**1. A. Thaliana** Schur en. transs. p. 55. *Arabis Thaliana* L. spec. p. 929. Sturm d. fl. h. 11. *Conringia Thaliana* Rchb. l. c. f. 4380. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă prin ograde de pruni, vii, semănături. Conțești; Ciocânești; București, Herestrău, Mărcuța; Paserea; Lehliu; Fetești.

## 11. ALLIARIA Adans. fam. nat. 418.

**1. A. officinalis** Andr. ap. M. Bieb. fl. t. c. III. 445 (1819). *Erysimum Alliarium* L. spec. p. 922. *Sisymbrium Alliarium* Scop. carn. 26. Rchb. loc. cit. fig. 4379. — *Usturóe*, *Aișior*, *Aișioară*, *Vindecătoare*, *Frunđa-voinicului*, *Ierba-de lîngoare*, *Ierba-de-boale*. — ♂ Aprilie, Maiu, Păduri umbróse, locuri umbróse în părți cam umede; plantă co-

mună. Câmpulung, Nămăești (Grec. enum. 11); București; Comana; Paserea; Slobozia pe la Doicești; Buzău; Iași; Mănăstirea Neamțu (Chania); Botoșani.

## 12. **ERYSIMUM** *L. gen. n. 814.*

§ 1. Silica expresiv tetragonă; stigma bilobată.

**1. E. Wittmanni** Zaw. enum. galiz. et bukov. p. 194 (1835); Schur enum. transs. p. 56; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 61. *Erysim. Baumgartianum*, *E. transilvanicum*, *E. pumilum* Schur en. transs. p. 56 et 57 (1866). *E. Wahlenbergii* Simk enum. transs. p. 85 et exsic. ! (- non *E. strictum* var *Wahlenbergii* Aschers. et Engl. in oest. bot. zeit. ann. 1865 p. 278) synonym. *Cheiranthushelveticus* Wahlenb. carp. princ. p. 203 (1814) - non Jacq.) — Vulg. *Mixandre-selbatice*. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci calcare, petrișuri, în regiunea montană alpină, subalpină. Polovraci; valea Mănăstirei-Bistrița; Coziera, Stănișioara (*E. odoratum* Grec. în Br. prodr. p. 127 - non Ehrh.); Negoii; Dimbovicioara, Pajerea; Valea-Ialomiței pe la Pescere (*E. cheiranthus* Grec. enum. p. 10 - non Pers. *E. odoratum* Grec. în Br. l. c.) și în tot coprinsul Bucecilor de la Sinaia pînă la Bușteni (Knecht.); Piatra-Mare; Ceahlău (Knecht.); în Suceava pe Rărău și Petrile-Doamnei (Br.) !

Variează în portul său după natura solului și după altitudine. În părțile de jos ale munților taliea sa este ca de 50 — 70 centimetre înălțime, cauli robuste și adesea ramificați în jnmătatea lor superioară; foile lanceolate, expresiv și distant dentate, racemele încărcate cu flori mari galben-aurii odorante. Forme din această categorie se pot lua uneori drept *E. pannonicum* Crantz (*E. odoratum* Ehrh.). — În regiunile alpine devine mai mică prin taliea și dezvoltarea părților sale, avînd ca 15—30 cent. înălțime; foile foarte înguste sau linear-lanccolate, ușor dentate sau denticulate, racemă adesea simplă și mai mică, însă tot cu flori mari splendide. — Pe virfurile alpine este cu totul scundă, 5 — 15 cent. (*E. Czetzianum* Schur l. c.) astfel cum sunt exemplarele ce avem de la Piatra-Mare și de la Rărău.

**2. E. pannonicum** Crantz stirp. austr. fasc. 1 p. 30 (1762). *Erysimum odoratum* Ehrh. Beitr. 7 p. 157 (1792). *E. lanceolatum* Rchb. ic. germ. 2 fig. 4393 β. - non R. Br. *E. odoratum a. denticulatum* Koch syn. p. 55; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1461. — ♂ Iunie, Iulie. La locuri glareose, argilo-calcare sau șisturi; în regiunea montană inferioară și a dealurilor. Valea Țesnei; Câmpulung, Nămăești; Tirgu-Frumos către Cotnari.

**3. *E. aureum*** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 440 (1819); DC. prodr. 1 p. 198; De Less. icon. select. 2. tab. 66, optime (!); Ledeb. fl. ross. 1 p. 190; Lindem. fl. cherson. 1 p. 40; Bois. fl. orient. 1 p. 190. — ♂ Iunie, Iulie. Pe lingă păduri pe dealuri mari în Moldova. Tirgu-Ocnei pe Măgura; Piatra la pădurea Balaurului; Iași la Păcurariu; Broșteni pe Neagra în Suceava; Dorohoi.

Exemplele noastre întru toate sunt exacte cu icôna din De Lessert cum și cu exemplele cu acest nume din Galiția australo-orientală datorite confratelui B. Blocki din Lemberg. — Caule robust, erect, ramos în partea sa superioară, ramurile întinse; foile oblungi acuminate, dentate, verzi, cu peri aspri adesea tripartiți; pedicelele erecte cu puțin mai lungi de cât caliciul; lamina petalor lată obovată rotundată; silicele de lungime mediocră, tetragone, acoperite cu perișori fini albicioși, muchiile lor glabrescente, verzi, la maturitate coardurate pe axă; stilul de lungime egală lățimei silicei; stigma bilobată.

**4. *E. banaticum*** Griseb. olim; A. de Degen exsic.?! e plantă banatica în valle Kazan (loco classico) lecta. *E. crepidifolium* var. *angustifolium* Griseb. et. Sch. iter hung. n. 87 (1852) sed. *E. crepidifolii* Rchb. non. quadrat. *E. helveticum* Heuff. enum. ban. p. 19 (1858); Borb. magyar. tudom. acad. közlem. XV Kötet 1878 p. 175 - non DC. syst. veget. 1821. *E. Rhaeticum* Simk. bñnság és hunyad. in magyar. tudom. acad. közlém. XV p. 522 - non DC. l. c. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci calcare, locuri umbróse uscate. Valea Țesnei la Gaura-Fetei pe Ine-lețu-Mare, dar fôrte rar.

**5. *E. exaltatum*** Andr. in Bess. enum. pl. volh. p. 71 et 83 n. 1554 (1822); DC. prodr. 1 p. 197; Ledeb. fl. ross. 1 p. 190. — ♂ Maiu, Iunie. Locuri aprice, petrișuri cu ierbă, câmpuri. Vêrciorova; București; Fetești; Vaslui; Dorohoiu.

Tulpina perenantă, adesea multicaulă; cauli cam de 56—80 cent. înălțime, ramoși; foile înguste linear-lanceolate fôrte lungi, cele radicale cuneato-oblungi atenuate în lung și subțire pețiol, distant dentate sau denticulate; cele medii caulinare și mai lungi, mai lăticele și de un port arcuato-deflex, virful și baza lor atenuate; cauli și foile de un aspect verde, având pe desupra peri fusiformi adpresi și peri trifurcați; pedunculele florale aproximativ de lungimea sepalelor; limbul petalelor obovato-cuneat cu marginea ușor curmată (retusă); silicele lungi, drepte, întinse exact tetragonice cu fațele albicios-pube-

cente, stilul pușin mai lung de cât lățimea silicei, pörtă o stigmă evident bilobată; florile galbene, neodorifere.

**6. E. hieracifolium** L. fl. suec. ed. 2 p. 234 (1755); ejus spec. p. 923; Rchb. icon. germ. vol. 2 fig. 4388. *E. strictum* Gærtn. in flora d. wetterau 2 p. 451 (1800); DC. prodr. 1 p. 197; Koch syn. p. 55; Boiss. fl. orient. 1 p. 196. — ♂ Iunie, Iulie. Pe stânci și blocuri de stânci căđute, în locuri deschise: Broșteni pe Neagra în Suceava.

**7. E. diffusum** Ehrh. Beitr. 7 p. 157 (1792); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4394. *E. canescens* Roth catal. bot. 1 p. 76 (1797); Koch syn. p. 56; Boiss. fl. orient. 1 p. 193; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1464. *E. Andrzeijowskianum* Bess. enum. volh. p. 27 n. 838 (1822); Ledeb. fl. ross. 1 p. 190; Lindem. fl. cherson. 1 p. 42. *Cheiranthus alpinus* Jacq. fl. austr. tab. 75 (1773) sed nomen incongruens. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice, locuri inculte, pietrișuri, ziduri vechi, dărimături, câmpuri și la locuri cultivate. Severin; Craiova; Caracâl; Comana; București Herestrău, Băneasa, Chitila; Buda, Băicoi; lunca Teleajenului pe la Scăeni; Buzău, Beceni; Slobozia, Fetești; Galați, Bărboși; Tecuci; Bérlad; Vaslui; Constanța, Caranasib.

§ 2. Silica obtus-tetragonă; stigma truncată sau bontă.

**8. E. crepidifolium** Rchb. germ. exc. p. 686 (1830); ejus ic. germ. 2 fig. 4385; Koch syn. p. 56; Ledeb. fl. ross. 1 p. 192; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1463. — ♂ Maiu, Iunie. La locuri uscate, locuri tari, aspre: Câmpulung (Grec. enum. p. 10 et in Kanitz pl. roman. add. n. 154); Comana; Iasi.

**9. E. repandum** L. spec. p. 923; Koch syn. p. 55; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4384; Boiss. fl. orient. 1 p. 189; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1462. *E. ramosissimum* Crantz stirp. austr. fasc. 1 p. 29. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri aprice aspre, locuri inculte și de cultură, miriști vechi. Roșiori-de-Vede; Beceni (*Diploaxis viminea* Grec. enum. p. 10 - non DC.); Galați; Măcin; Caranasib, Constanța.

β. *miniatum*. Anual, de talie micuțică, ca 5 — 10 cent. înălțime, caul simplu subțire cu o mică racenă terminală de flori micutele, galben-viteline; silicele excedente chiar de cu timpu înflorirei și destul de toruloșe. Pe câmpurile aprice de la Constanța (Br. lcg. 1884).

**13. SYRENIA** Andr. în Rchb. germ. exc. p. 688.

**1. S. cuspidata** Rchb. germ. exc. p. 688 (1830); ejus ic. germ. 2 fig. 4399; *Erysimum cuspidatum* DC. syst. 2 p. 493 (1821); ejus în

prodr. 1 p. 197; Ledeb. fl. ross. 1 p. 187. Boiss. fl. orient. 1 p. 199 *Cheiranthus cuspidatus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 120 (1808). *Syrenia latifolia* Andr. in Bess. enum. volh. p. 27 n. 840 (1822). — ♂ Maiu, Iunie. La locuri tari, uscate, prin mici tuferișe, rășișuri de pădure. Vêrciorova; Severin pe ruinele Severine; Craiova; Comana; Vaslui; Iași; Dobrogea.

**2. S. angustifolia** Rchb germ. exc. p. 689 (1830; ejus ic. germ. 1 fig. 4400; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1471. *Erysimum angustifolium* Ehrh. Beitr. 7 p. 513 (1792); W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 98; DC. prodr. 1 p. 196. — *Syrenia Ehrhartiana* Andr. in Bess. enum. volh. p. 104 (1822). *Cheiranthus canus* Pill. et Mitterp. iter p. 146 tab. 15 (1783). — ⊙ sau ♂. Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri a-price, pe lângă grâne, pe lângă drumuri. În Dobrogea: pe la Constanța, Mamaia; Gargalic, Periclie; Copadin, Bairamdede.

#### 14. CONRINGIA Link en. h. berol. 2 p. 172.

**1. C. orientalis** Andr. ap. DC. syst. 2 p. 508 (1821); Rchb. ic. germ. 2 f. 4382; Bois. fl. or. 1 p. 210. *Brassica orientalis* L. spec. p. 931. *Erysimum orientale* R. Br. hort. kew. 2 p. 117; Koch syn. p. 58. *E. perfoliatum* Crantz stirp. austr. p. 27; DC. prodr. 1 p. 199. — ⊙ Maiu, Iunie. Tuferișe, margini de pădure pe dealuri muntôse. Dealu-Stîrminei.

**2. C. austriaca** C. A. Mey. ind. cauc. p. 191 (1831); Rchb. icon. germ. vol. 2 fig. 4381; Boiss. fl. orient. 1 p. 210. *Brassica austriaca* Jacq. fl. austr. p. 45 tab. 283 (1776). *Erysimum austriacum* Baumg. enum. transs. 2 p. 263 (1816); DC. prodr. 1 p. 200; Koch syn. p. 58; Ledeb. fl. ross. 1 p. 193. — ⊙ Maiu, Iunie. Tuferișuri pe côtele petroșe ale munșilor și pe la poale. Vêrciorova cãtre gura Slãtînicului (A. Degen)!

Seria 3. Latisepte siliculôse pleurorize (embrionul acumbent).

#### 15. KERNERA Medik. in Ust. n. ann. 8 p. 42.

**1. K. saxatilis** Rchb. in môsl. handb. 2 p. 1142 et germ. exc. p. 669; ic. germ. 2 f. 4364; Koch syn. p. 72; *Myagrum saxatilis* L. spec. p. 894. *Cochlearia saxatilis* Lam. encycl. 2 p. 165; Schlechthendal Lang. deutsch. 14 fig. 1416. *Kerneria myagroides* Medik. in Ust. n. ann. 8 p. 42. — ♀. Iunie pinã în August. Stãnci alpine și subalpine prin vâi umbrôse umede. Dâmbovicioara; Negoiu; Buceci în valea Caraimanului (Knecht.) și pe Costila.

**16. COCHLEARIA** *L. gen. n. 803.*

**1. C. Armoracia** *L. spec. p. 904; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4262; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1418.* — *C. rusticana* *Lam. fl. fr. 2 p. 471 (1778).* *Armoracia rusticana* *flora d. wetter. 2 p. 426 (1800); Koch. syn. p. 71.* — *Vulg. Chrean; Hirean.* — ♀, Iunie, Iulie. Plantă de cultură pentru usul alimentar, se găsește și spontanee pe lângă drumuri și păragini: între Dolhasca și Lespede în Suceava, frecuentă.

β. *macrocarpa. C. macrocarpa* *W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 184 (1804).* Tot de cultură, a rar spontanee în mod accidental.

**17. LUNARIA** *L. gen. n. 809*

**1. L. rediviva** *L. spec. p. 911; Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 66; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4290; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1393.* — *Vulg. Lopdtea.* — ♀, Maiu, Iunie. Locuri umede, umbröse în văi subalpine. Buceci (*Grec. enum. p. 11*); cheile Barnarului.

**2. L. annua** *L. spec. p. 911; Lam. dict. encycl. 3 p. 616. L. biennis* *Moench meth. p. 126 (1794); Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 66; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4289; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1394.* — ♂ Aprilie, Maiu. Păduri în părțile muntose. Vérciorova (*A. Degen*); Stîrmina; în Dobrogea pe la Mănăstirea Cocoși, Niculițel.

**18. VESICARIA** *Lam. ill. tab. 559.*

**1. V. graeca** *Reut in catal. hort. genev. 1858; Boiss. fl. orient. 1 p. 262. Alyssum utriculatum* *fl. græc. tab. 607-non L. Vesicaria utriculata* *Heuff. enum. ban. p. 20.* — ♀, Aprilie, Maiu. Stânci calcare abrupte în valea Oltului pe la Șipote și Cirlige (*Knecht.*)

**19. ALYSSUM** *L. gen. n. 805*

§ 1. Siliculele inflațe sau ușior comprimate, fațele convexe, loculele cu câte 2—6 semințe; filamentele staminelor neapendiculate nici dentate.

**1. A. edentulum** *W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 92 (1802); Rchb. icon. germ. 2 fig. 4281 et 4281 b; DC. prodr. 1 p. 163; Sturm deutsch. h. 48; Heuff. enum. ban. p. 21; Boiss. fl. orient. 1 p. 266.* — ♂ sau ♀, Maiu, Iunie. Pe laturile petroase ale munților, prin tuferițe sau rărișuri. Vérciorova pe la Ilovița și Bahna; valea Țesnei în fața Cernei; Tismana desupra mănăstirei.

β. *strictum* *Rochel ap. Borb. à hazai arabis és egyéb, crucifer.*

kör. in közlem. XV (1878) p. 177: siliculele aproximativ globöse.— Severin către Bresnița.

**2. A. saxatile** L. spec. p. 980 ap. Sturm deutsch. h. 66; Koch syn. p. 63, Rchb. icon. germ. vol. 2 fig. 4280; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1382. — Ț. Maiu, Iunie. Prin locuri petroșe, stânci, deluri muntoșe. Valea Jiului pe la Lăinici; în cheile Barnarului; Iași pe dealul Miroslava; Dobrogea pe munții de la Măcin și Greci.

**3. A. subsinuatum** Borb. arab. és egyéb. crucifer. körül in közl. XV (1878) p. 178 pro var. *A. saxatili* Linnæi. *A. saxatile* Heuff. en. ban. p. 21; *A. de Degen* exsic! *A. orientale* Janka in linnæa ann. 1860 p. 557; Br. prodr. p. 135-non Ard. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri petroșe pe laturile și la poalele munților. Vêrciorova, frecuent.

Aspectul său argintiu-canescent și cu periși laxi, foile inferioare radicale spatuleforme expresiv sinuate sau cam pinatifide, cele medii dentate, denticulate sau întregi, racemele fructifere laxe îl asemuește cu *A. orientale* Ard. însă diferă de acesta prin siliculele sale obovate și la virf retuse, iar nu curat orbiculare sau ușior dilatate transversalicește. Diferă asemenea și de *A. saxatile* L. (ap. auct. cit.) la care foile inferioare radicale sunt spatulate întregi sau ușior sinuate și siliculele obovate, însă la virf rotundate. După cercetările amicului A. de Degen, planta noastră ar fi cu adevărat *A. saxatile* L. spec. 908 și întocma cu cea din Creta despre care vorbește Linneu.

§ 2. Siliculele comprimate, plane sau puțin convexe, loculele a câte 1 sêmînță; filamentele staminelor celor lungi pînă pe la jumătate aripăt-dilatate, ale celor scurte c'un apendice dilatat.

**4. A. argenteum** Vilm. summ. plant. 4 p. 430 (1790); Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 64; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4277; Boiss. fl. orient. 1 p. 270; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1384. *A. murale* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 6 (1799); M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 103; Rchb. l. c. fig. 4278. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri petroșe în regiunea montană. Vêrciorova; Olănești; valea Oltului de la Cozia în sus; Buzeu; Odobești pe Măgura și la Munteni; Dobrogea pe la Măcin, Cocoși, Alibeichioi pe Consulu.

§ 3. Siliculele plane sau ușior convexe, a câte 2 sêmînțe; filamentele staminelor celor mici pînă pe la jumătatea lor inferioară sunt aripăt-dilatate bidentate, iar ale celor lungi sunt aptere edentule sau puțin apendiculate.



**5. A. repens** Baumg. enum. transs. 2 p. 237 (1816); Heuff. enum. ban. p. 22; Boiss., fl. orient. 1 p. 275. *A. Rochelii* Andrz. in Rchb. icon. germ. 2 fig. 4275 (1837); Neilr. diagn. p. 13. — ♀ Iunie, Iulie. Stânci pe piscurile alpine ale munților înalți. Negoiu; Păpușea; Buceci (Br. Knecht.); Ceahlău (Knecht.).

**6. A. Stribrnyi** Velen. fl. bulg. suppl. p. 640 (1891) ex descriptione; Stribrny exsic. in C. Bænitz herb. europ. ann. 1894! — ♀ Maiu, Iunie. Stânci, prin tuferișe și la locuri cam deschise. Vêrciorova în valea Bahnei aprôpe de Ilovița (Grec. leg. în anno 1884 et ab initio sub nomen *Alys. montanum latifolium* notatum.) — Raritate.

**7. A. pulvinare** Velen. fl. bulg. p. 39 (1891); Stribrny exsic. in Bænitz herbar. europ. ann. 1894! — ♀ Maiu, Iunie. Pe stâncile de conglomerate între Schela-Cladovei și Gura-Văei.

De și planta noastră diferă întru câțva de cea din Bulgaria prin indumentul său mai împislit și de aspect cu mult mai lepidoto-argintiu precum și prin siliculele sale nu tocma pe atât de largi, totu-și, după îndemnul amicului A. de Degen, ne am oprit de a o considera ca o specie distinctă, considerând polimorfismul ce există în grupa ce ține de *A. montanum* L. și am reunit'o cu specia bulgarică.

**8. A. commutatum** Heuff. enum. ban. p. 22 (1858) pro var. *A. montani* ♂; Simk. bñnság. s. hunyad. utaz. in közlem. XV kötet. 1878 p. 525. *A. rostratum* Rchb. icon. germ. vol. 2 fig. 4272 (1838) et Auct. hung. et transs. plur.-non Stev. *A. transilvanicum* Schur enum. transs. p. 63 (1866); Simk. enum. transs. p. 90 et exsic.! Velen fl. bulg. p. 39. — ♂ Maiu, Iunie. Locuri aprice inculte, locuri petrôse, argilo-glareôse, drumuri. Vêrciorova, Severin; Craiova; Iași; în Dobrogea pe la Măcin, Isaccea, Nicolîțel, Cocoși, Alibeichioi.

*Obs. A. arenarium* Gmel fl. baden. 3 p. 37 (1808) - non Lois. not. p. 96 (1810), și care este același cu *A. montanum* s. *angustifolium* Heuff. l. c. se pôte considera aprôpe identic cu planta noastră, dar care s'ar deosebi numa prin foile sale mai prelungi.

**9. A. rostratum** Stev. in mém. acad. de St. Petersb. 3 p. 295 tab. 15 fig. 1 (1810); Ledeb. fl. ross. 1 p. 139; Lindem. fl. cherson 1 p. 48. *A. Wierzbichii* Heuff. in Flora ann. 1835 p. 242; enum ban. p. 22; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4272 b; Neilr. diag. p. 13. — ⊙ Maiu Iunie. Locuri aprice inculte, mărăcinișuri, petrișuri pe lângă căi. Turnu-Măgurele, Segarcea; Băneasa din Vlașca, Comana (Grec. in Br. prodr. p. 135); Galați, Bărboși; Măcin,

**10. A. minimum** Willd. spec. pl. 3 p. 464 (1800); Koch syn. p. 65; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4268, typicum, genuinum; Boiss. fl. orient. 1 p. 281; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 14 fig. 1389 genuinum. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri aprice inculte, câmpuri, pe lângă drumuri, ogóre, păragini; specie foarte comună. Craiova; București, Chitila, Ciocănești; Comana, Băneasa; Lehliu, Fetești; Brăila; Iași; Dobrogea.

β. *ramosissimum* Grun. enum. borysthen. p. 114 (1869); Lindem. fl. cherson. 1 p. 49. Tulpina radicală multicaulă, cauliți foarte numeroși, adesea ramificați, totul formând stof orbicular; cauliți externi prostrați apoi adscendenți erecți, cei interiori adscendenți, ei și ramurile lor terminați în racemă adesea foarte lungă. — Tărâm argilohumifer, locuri fertile pe tîngă drumuri și ogóre. București (*A. campestre* Grec. enum. p. 11 quoad specimen. ab Cotroceni), Chitila, Herestrău; Fetești; Fălcu.

**11. A. minutum** Schlecht. in herb. Willd. ex Stev. in DC. syst. 2 p. 316 (1821); DC. prodr. 1 p. 163; Ledeb. fl. ross. 1 p. 140; Velen. fl. bulg. p. 41. — ☉ Aprilie, Maiu, Iunie. Locuri aprice, tărâmurii argilo-glareose, pe lângă căi, ogóre. În Dobrogea pe cóstele de la Murfatlar spre Eskibilbil; Măcin spre Greci.

În multă afinitate cu cel precedent, are asemănare prin siliculele sale glabre și întru câtva prin portul său, diferă în mod evident prin sepelele sale care persist încă după fructificație pe silicule, totuși, însă, nu mult și se scutur; apoi, prin racema florilor scurtă și îndesată, oarcum capituliformă și prin siliculele sale ceva mai tumefiate.

**12. A. hirsutum** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 106 (1808); Rchb. icon. germ. 2 fig. 4271; Boiss. fl. orient. 1 p. 284. — ☉ Maiu, Iunie. La șesuri, locuri aprice inculte. În Dobrogea pe la Constanța, Gargalic, Periclie.

Are multă asemănare cu *A. calycinum* L., însă, este mai përos, periți stelați mai areolați, foile mai lăticele, siliculele acoperite cu peri stelați în amestec și cu peri simpli ce rësar din puncte tuberculiforme, pedicelele siliculelor stau explanate, sepelele de timpuriu caduce, plus caracterele grupei.

§ 3. Siliculele convexe, au loculele a câte 2 semințe; filamentele staminelor către vîrf sunt subulate, la bază nearipate, nedenticulate, neapendiculate.

**13. A. calycinum** L. spec. p. 908; Sturm deutsch. fl. h. 48;

Koch syn. p. 65; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4269; Boiss. fl. orient. 1 p. 285; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 14. fig. 1387. *A. campestre* M. Bieb. fl. taur. cauc. 2 p. 105 (1808). *Adyseton calycinum* Scop. fl. carn. 2 p. 13. — ☉ Maiu, Iunie. La locuri cultivate, câmpuri, livezi, drumuri, holde, păragini; specie foarte comună. Severin; Craiova; Rîmnic; Pitești; Ionești, Vultureanca, Găești; Băneasa, Comana; București, Chitila, Ciocănești; Ploești; Brăila, Galați; Birlad; Iași; Dobrogea.

Deosebit de caracterele grupei sale, este de notat și persistența sepalelor pe silicule mult timp după fructificare, siliculele nu sunt glabre, ci presărate cu micutei peri stelați adpresi, petalele albescente. Prin portul său prezintă variațiuni, din care :

α. *subincanum*. Tulpina uni-multicaulă, caulii ascendenți nramificați, foile lineare înguste, iudumentul argenteo-canescent;

β. *depressum*. Tulpina multicaulă, caulii la bază culcați apoi ascendenți erecți simpli sau ramoși; siliculele măricele, sepalele în mare parte caduce;

γ. *foliosum*. Tulpina multicaulă, caulii culcați la bază apoi ascendent-erecți, simpli sau ramoși, foile comparativ cu ale celor precedente mai mari și mai lăticele, dense și cu aspectu verde, însă acoperite tot cu peri stelați; sepalele în mare parte și mult timp persistente.

§ 5. Siliculele foarte plane, loculele lor a câte 4 — 6 sămințe; filamentele staminelor dentate. Plante anuale. Gen *Meniocus* DC.

14. *A. linifolium* Steph. In Willd. spec. pl. 3 p. 467 (1800); Boiss. fl. orient. 1 p. 286. *Meniocus linifolius* DC. syst. 2 p. 325 (1821); Ledeb. fl. ross. 1 p. 134. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri aprice, loess danubian; pe malurile Borcei la Fetești partea despre stația ferată; copios.

## 20. *BERTEROA* DC. *prodr.* 1 p. 158.

1. *B. incana* DC. syst. 2 p. 291 (1821); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4284; Boiss. fl. orient. 1 p. 290. *Alyssum incanum* L. spec. p. 879. *Farsetia incana* R. Br. hort. kew. 4 p. 97 (1812); Koch syn. p. 65. — Vulg. *Albișă*, *Ciucușioară*. — ☉ Iunie, Iulie, August. Locuri sterile și la locuri fertile în totă regiunea câmpenă, alpestră și subalpină inferioară. Verciorova, Severin; Craiova; Rîmnic; Stolnici; Argeși, Pitești; Alexandria; Comana; București, Herăstrău, Chitila (*Alyssum incanum* Grec. enum. p. 11); Ciocănești, Periși; Ploești; Galați; Tecuci; Iași; Fălticeni; Dobrogea.

β. *viridis*. *B. viridis* Tausch ap. Rchb. germ. exc. p. 672, cu aspectu verde sau prea puțin canescent; crește prin locurile cam umbróse și tómna.

## 21. DRABA L. gen. n. 800.

§ 1. Tulpina perenică robustă multicipită, multicaulă; foile rosulate, cele de la pământ emarcide, cele de supra acestora rigide peclinat-ciliate, având pe desubt o nervură mediană proeminentă; scapi fără foi; florile galbene.

**1. D. aizoon** Wahlenb. fl. carpat. p. 193 (1814); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4255; DC. prodr. 1 p. 166. *D. lasiocarpa* Rochel. rar. banat. p. 4. (1828) solum nomen. Sturm deutsch. h. 60. *D. aizoides* Kotschy zool. bot. gesel. vol. 3 p. 65 et p. 132 (1853)-non L. (Conf. Koch syn. p. 67 et Sturm deutsch. h. 20 et h. 60 tab. 2, 3, 4 et 5). — ♀, Maiu, Iunie. Stânci în regiunea montană. Valea Bahnei pe la Ilovița și spre Bahna; valea Țesnei la Gaura-Fetei (A. Degen); Negoiu; Pajerea pe Giuvalu; Buceci la Strunga pe Bătrinele.

**2. D. compacta** Scholt. analect. bot. p. 50 (1850); Stur monogr. gen. draba tab. 1 (!). *D. ciliaris* Baumg. enum. transs. 2 p. 230 (1816)-non Maly nec Scop. (1772). *D. Baumgarteni* Schur en. transs. p. 65 (1866) ex p. — ♀, Maiu, Iunie. Stânci în regiunea alpină a munților mari. Buceci pe Caraimanu și Omu (Knecht.); pe Furnica și Virfulcu-Doru; Piatra-Mare.

**3. D. Haynaldi** Stur monogr. gen. draba p. 21 tab. 2 (1861). *D. ciliaris* Baumg. l. c. ex p. *D. Baumgarteni* β. *stenophylla* Schuren. enum. transs. p. 65 (1866) ex descriptione et loco natale. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci pe piscurile alpine. Buceci (Knecht.)

§ 2. Tulpina perenică stufósă; cauliș la bază cu foi rosulate, de alungul lor cu foi sparse alterne, foile moi cu peri rari simpli, bi sau trifurcați; florile albe.

**4. D. Kotschyi** Stur aest. bot. zeit ann. 1859 p. 33 tab. 1; ejus monogr. gen. draba p. 24; Schur enum. transs. p. 64. *D. transsilvanica* Schur olim. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci, fisuri de stânci abrupte în regiunea alpină. Buceci pe Caraimanu, pe Jipi-Mari (Knecht.); la Omu (Br.) și la Strunga (!); Ceahlău (Knecht.)

α. *flexuosa* Stur l. c. fig. α;

β. *robusta* Stur l. c. fig. β.

**5. D. carinthiaca** Hoppe in Flora ann. 1823 vol 2 p. 437; Sturm deutsch. h. 65 tab. 7 specimina minor; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4246. *D. Johanis* Host fl. austr. 2 p. 240 (1831) et Auct. Koch syn. p. 68. *D. nivalis* DC. syst. veg. 2 p. 344 (1821); prodr. 1 p. 169 - non Liljeb. *D. Hoppeana* Rudolphi ap. Rchb. germ. exc. p. 666 (1833); Sturm deutsch. h. 65 tab. 4. — *D. Johanis* β. *glabrata* Koch l. c. p. 69 etiam specimina nostra. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci în regiunea montană. Scărișoara (Scărița) în Medredinți; Negoiu; Dîmbovicioara; Buceci; Sinaia pe Plaiul-Cumpătu (Knecht.); Ceahlău (Knecht.).

§ 3. Tulpina anuală simplă, unicaulă sau multicaulă,

\* Caule unic, subțire, la bază cu foi rozulate și de alungul cu foi alterne sparse.

**6. D. nemoralis** Ehrh. Beitr. 7 p. 152 (1792); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4326; DC. prodr. 171; Boiss. fl. orient. 1 p. 302 var. α; Schlecht. Lang. deutsch. 14 f. 1408, a. — ☉ Iunie, Iulie. La locuri uscate argiloso-petröse: Cămpina (Knecht.).

**7. D. lutea** Gilibl. fl. lithuan. 4 p. 46 (1782); DC. prodr. 1 p. 171 var. β. *Draba nemorosa* α. *glabra* Schur enum. transs. p. 66 (1866). *D. nemorosa* var. *leiocarpa* Janka közlem. tom. XII p. 184. *D. contorta* Auct. transs. quoad plant. dacicam - non Ehrh. (1792). — ☉ Maiu, Iunie. Locuri cam năsipöse dar cu ierbă mănunțică. Bușteni; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului.

\*\* Cauli mai mulți, subțirei, scapiformi, având numa la bază foi rosulate.

**8. D. verna** L. spec. 896; Sturm deutsch. h. 4; Koch syn. p. 70; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4324; Schlecht. Lang. deutsch. 14 fig. 1411. *Erophila vulgaris* DC. prodr. 1 p. 172. — ☉ Aprilie. Prin ogöre vechi, porumbiști, miriști nelucrate, locuri năsipöse, drumuri, căi. Câmpulung, Conțești; Pitești; Cămpina (Grec. cnum. p. 11); Ciocănești, Chitila, București; Comana; Pasărea, Lehliu; Botoșiani.

**9. D. præcox** Stev. in mem. soc. natur. mosc. 3 p. 269 (1812); Rchb. icon. germ. 2 fig. 4233. *D. spathulata* Lang. ap. Hoppe in Sturm. deutsch. h. 65 tab. 1. *Draba verna* β. *subrotunda* Koch syn. ed. 3 p. 57. *Erophila præcox* DC. prodr. 1 p. 172 (1824); Boiss. fl. orient. 1 p. 303. — ☉ Aprilie. Locuri năsipöse, petriși mênunt și cu ierbă. Vêrciorova; Craiova prin luncă și pe cöste spre Breasta; Podu-Turcului spre pădurea Bodeasa.

**22. PELTARIA** *L. gen. n. 806.*

**1. P. alliacea** L. spec. p. 910; Sturm deutsch. h. 48; Koch syn. p. 66; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4231; Boiss. fl. orient. 1 p. 307; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 1396. — ♀, Maiu, Iunie. Păduri, rărișuri, pe côstele munților petroși. Vêrciorova, valea Bahnei pe la Ilovița și mai sus; valea Țesnei la Gaura-Fetei.

Seria 4-a. Latisepte siliculose notorize (embrionul incumbent).

**23. CAMELINA** *Crantz. stirp. austr. 1 p. 18.*

**1. C. microcarpa** Andrz. ap. DC. syst. veg. 2 p. 517 (1821); De Less. icon. select. 2 tab. 69; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4293; Ledeb. fl. ross. 1 p. 196. *C. silvestris* Wallr. sched. p. 347 (1822); Boiss. fl. orient. 1 p. 311. *C. sativa* *α. pilosa* DC. prodr. 1 p. 201; Koch syn. p. 72; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4292 și plantă foliis integris pilosis et statu silvestris. — Vulg. *Gälbenuse. Gälbenušiuł-Inului. Oul-Inului. Lubitã.* — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri pe la locuri fertile. Ciocânești; Buftea, Periși; Ploești; Chitila, București; Comana, Băneasa; Fetești; Brăila; Măcin; Constanța.

**2. C. macrocarpa** Wierzb. in Heuff. enum. banat. p. 24 (1858); Rchb. icon. germ. vol. 2 fig. 4294 b. — ☉ Maiu, Iunie. Pe lângă drum. Vêrciorova.

Are siliculele piriforme ca și cea precedentă, însă cu puțin mai măricele și mai imflăte, venulele lor mai pronunțate; foile caulinare ovato-lanceolate, în câțva mai dilatate și foarte întregi, baza sagitată.

**24. NESLIA** *Desv. journ. bot. 3 p. 162.*

**1. N. paniculata** Desv. journ. bot. 3 p. 162 (1814); Koch syn. p. 82; Rchb. ic. germ. vol. 2 fig. 4291; Boiss. fl. orient. 1 p. 371; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1491. *Myagrurn paniculatum* L. spec. p. 894. — ☉ Maiu, Iunie. Sol fertil, pe lângă drumuri, prin porumbiști și pirlôge de arături. Simian, Hinova; Mônăstirea Neamțu (Chan.)

Secț. II. Angustisepte: valvele comprimate și astfel late, ambele constituind un plan de la stînga la dreapta, septul foarte îngust și în sens perpendicular acestui plan.

Seria I. Angustisepte pleurorize.

**25. THLASPI** *L. gen. n. 802.*

**1. Th. arvense** L. spec. pl. 901; Koch syn. p. 73; Rchb. ic.

germ. 2 fig. 4181; Boiss. fl. orient. 1 p. 323; Schlecht. Lang. deutsch. 15 fig. 1419. — Vulg. *Buruiana-vermelui*. — ☉ Maiu pînă în August. Câmpuri la locuri fertile; fôrte vulgară în România. Severin; Tirgujiul; Craiova; Chitila, București; Comana; Lehliu; Ploști; Câmpina, Predeal; Focșani; Mânăstirea Neamțu (Chan. exic.)

**2. Th. alliaceum** L. spec. p. 901; Sturm deutsch. h. 65; Koch syn. p. 73; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4182 litt. D E F G. — ☉ Maiu, Iunie. Prin locuri de cultură, porumbiști vechi, drumuri. Șimian, Hinova.

**3. Th. perfoliatum** L. spec. p. 902; Sturm deutsch heft 65; Koch syn. p. 73; Rchb. ic. germ. vol. 2 fig. 4183 litt. H I K L; Boiss. fl. orient. 1 p. 325; Schlecht. Lang. deutsch. 15 fig. 1421. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri fertile și de cultură, porumbiști și holde, drumuri. Caracăl; Craiova; Conțești; Pitești; București; Comana; Lehliu, Fetești; Brăila, Galați; Neamțu; Dobrogea.

**4. T. affine** Schott in Kotschy exic. 1850 solum nomen; Boiss. fl. orient. 1 p. 327; Borb. közl. XV köt. 1878 arab. és egiéb crucifer. p. 205. *Th. Kovácsii* Heuff. in Flora ann. 1853 p. 624; enum. banat. p. 25. *Th. longiracemosus* Schur œst. bot. zeit. 1858 p. 22. *Th. cochleariforme* Janka in Linnæa vol. 30 ann. 1859 p. 557<sup>o</sup> non DC. syst. veg. 2 p. 381 (1821) nec. De Lessert icon. selec. vol. 2 tab. 52! — ♀, Maiu, Iunie. Liveți, pajiști în regiunea montană subalpină. Predeal (*Th. Jankæ* Br. contrib. 1889 p. 5 - non A. Kern.); Buceci; Ghițu; Dimbovicioara.

**5. Th. dacicum** Heuff. enum. banat. p. 25 (1858); Borb. l. c. p. 207. *Th. alpestre* Baumg. enum. transs. 2 p. 245 (1816); Schur enum. transs. p. 68; Fuss transs. exc. p. 72; Br. prodr. p. 140 - non L. — ♀, Maiu, Iunie. Pe stânci și la locuri cu ierbă în regiunea alpină. Godeanu pe Scărișoara; Buceci la Schitul Ialomiței; Bușteni pe Costila; valea Râșnovei (Br. miss.) și d'asupra Schitului Predeal, pe aci mai rară.

## 26. IBERIS L. gen. n. 814

**I. I. saxatilis** L. spec. p. 905; Koch syn. p. 75; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4200; Boiss. fl. orient. 1 p. 333. *I. vermiculata* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 101 (1808). — ♀, Maiu, Iunie. Stânci, crăpături stâncose. în Dobrogea lângă Greci pe muntele Țuțuiātu.

● *I. semperflorens* L. — *I. pinnata* L. — *I. amara* L. prin grădini; cam popularizate.

**27. BISCUTELLA** *L. gen. n. 808.*

**1. B. laevigata** L. mant. p. 225 (1771); Koch syn. p. 76; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4203 litt. D. E.; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1436. *B. alpestris* W. et Kit. rar. hung. 3 t. 253 (1812). — Vulg. *Ochelarișă*, *Chelărea*, *Chelărel*. — ♀. Iulie, August. În regiunea alpină și subalpină. Valea Cernei la Cloșani (Saba Ștef. leg.); valea Țesnei; Lainici; valea Oltului pe Foarfecea; Dîmbovicioara; Buceci (Knecht.) și pe Ceahlău (Knecht.). Variază :

*α. glabra* Gaud. fl. helv. 1 p. 235 (1828); Koch syn. p. 76. *B. lucida* DC. syst. veg. 2 p. 414 (1821). Caulii și foile glabre, siliculele iarăși glabre netede;

*β. ambigua* DC. dissert. tab. 9. *B. laevigata* Rchb. l. c. Caulii și foile gros dentate asprite cu peri setuloși, siliculele cu totul glabre netede.

Seria 2. Angustisepte notorize.

**28. HUTCHINSIA** *R. Br. hort. kew. 4 p. 82*

**1. H. alpina** R. Br. hort. kew. ed. 2 vol. 4 p. 82 (1812); Koch syn. p. 78; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 15 fig. 1482. *Lepidium alpinum* L. spec. p. 892; Sturm deutsch. fl. hef. 20. *Noccea alpina* Rchb. icon. germ. 2 fig. 4222. — ♀. Iulie, August. Piscuri alpine. La Păpușea; pe Buceci la Omu și Caraimanu (Knecht.)! pe la Schitul-Ialomîței.

**2. H. brevicaulis** Hoppe ap. Sturm deutsch. fl. hef. 65 (1834); Koch syn. p. 78; Schlecht. Lang. deutsch. fl. vol. 15 fig. 1483. *Noccea brevicaulis* Rchb. germ. excurs. 3 p. 663 (1832) et icon. germ. loc. cit. — ♀. Iunie, Iulie. Piscuri alpine pe Negoiu la 2530 m.

**29. CAPSELLA** *Vent. tab. 3 p. 110.*

**1. C. bursa-pastoris** Moench meth. p. 271 (1794); Sturm deutsch. h. 66; Koch syn. p. 79; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4229; Boiss. fl. orient. 1 p. 340; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1485. *Thlaspi bursa-pastoris* L. spec. p. 903. — Vulg. *Paștele-cailor*, *Tăsculișă*. — ☉. Aprilie—August. Prin locurile fertile; plantă foarte comună în totă țera (Grec. enum. p. 12. Variază :

*α. genuina*. Florile având patru petale, foile sinuato-dentate sau pinatifide;

*β. integrifolia*. Florile având patru petale, foile radicale și caulinare întregi;

*γ. apetală*. Foile fără petale normale, petalele fiind transformate în stamine constituind un androceu decandru; foile varii.



**30. ÆTHIONEMA** *R. Br. in Ait. hort. kew. 4 p. 80*

**1. Æ. saxatile** *R. Br. l. c. p. 80 (1812); Koch syn. ed. 3 p. 64; DC. prodr. 1 p. 209; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4227; Schlecht. Lang. deutsch. 15 fig. 1488. Thlaspi saxatile L. spec. p. 901. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri petroşe, stânci abrupte. — Valea Țesnei la Gaura-Fetei.*

**31. LIPIDIUM** *L. gen. n. 80r.*

**1. L. Draba** *L. spec. pl. ed. 1 p. 645 (1753); Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 77; Boiss. fl. orient. 1 p. 356; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1474. Cardaria Draba Desv. journ. bot. 3 p. 163 (1814); Rchb. ic. germ. 2 p. 4211. — Vulg. Urda-vacei. — ♀, Maiu, Iunie. Prin locuri fertile, drumuri, căi urbane și rurale; specie foarte comună în țără (Grec. enum. p. 12). Severin; Craiova; Câmpulung; București; Ploști; Galați; Bêrlad; Iași; Fălticeni; Dobrogea.*

**2. L. campestre** *R. Br. hort. kew. 4 p. 88 (1812); Koch syn. p. 77; Rchb. ic. germ. vol. 2 f. 4214; Boiss. fl. orient. 1 p. 355; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1476. Thlaspi campestre L. spec. p. 902. — Vulg. Chreniță, Urda-vacei. — ♂ Maiu, Iunie. Câmpuri, drumuri, căi urbane și rurale, garduri, grădini; foarte vulgară prin țără (Grec. enum. p. 12). Severin; Craiova; Câmpulung; București; Comana; Predeal, Sinaia; Câmpina, Văleni; Galați; Iași; Botoșani; Fălticeni, Mălin; Dobrogea.*

**3. L. perfoliatum** *L. spec. p. 897; Sturm deutsch. h. 68; Koch. syn. p. 78; Rchb. ic. germ. 2 f. 4217; Boiss. fl. orient. 1 p. 362; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1477. — ☉ Aprilie—Iunie. Locuri fertile, locuri cultivate, semănături, câmpuri, căi rurale; în regiunea meridională a țerei. Tărtășești, Ciocănești; București; Lehliu, Slobozia, Fetești; Brăila, Galați; Iași; Botoșani; Dobrogea pe la Constanța, Copadin, Periclie, Tulcea, frecuent.*

**4. L. ruderale** *L. spec. p. 900; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 78; Rchb. ic. germ. 2 f. 4215; Boiss. fl. orient. 1 p. 361; Schlecht. Lang. deutsch. 15 fig. 1478. — Vulg. Pêducherniță Mórtea-Stelnițelor. — ☉ Maiu—August. Câmpuri, pe la locurile cultivate, căi urbane și rurale în totă țera. Severin; Craiova; Rîmnic; Pitești; București; Comana; Brăila. etc.*

**5. L. graminifolium** *L. spec. p. 900; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 78; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4218; Boiss. fl. orient. 1 p. 361,*

Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1479. — ♂ Iunie—August. Pe lingă arături sau grâne. Craiova; Calafat.

**7. L. latifolium** L. spec. p. 899; Koch syn. p. 78; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4219; Boiss. fl. orient. 1 p. 359; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1480. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri josnice unede băltoase sărate sau oarecum sărate, în regiunea meridională. Craiova; Buzău; Brăila, Galați; Iași; Dobrogea.

**8. L. crassifolium** W. et Kit. rar. hung. tab. 4 (1799); Rchb. icon. germ. f. 4220. — ♀, Iunie. Locuri sărate scurse. Dobrogea sub Caracoium, Mamaia.

### 32. SENEBIERA Pers, syn. 2 p. 185.

**1. S. Coronopus** Poir. in Lam. encycl. meth. 7 p. 76 (1806); Sturm deutsch. li. 68; Koch syn. p. 80; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4210; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1514. *Cochlearia Coronopus* L. spec. p. 904. *Coronopus depressus* Moench meth, p. 220 (1794). — ☉ Aprilie—August. Locuri aprice, petrișuri bătute și cu ierbă, curți, drumuri. Câmpina, calea din orașiu către puțurile de petrol, copioasă; București, Herestreu; Comana; Fetești; Fălticeni pe trotuore.

Subtribul B. — Fructul nedehiscent lomentos, uni-bi-multilocular, articulată sau nucamentos.

Seria 1. Lomentose pleurorize.

### 33. CAKILE Tourn. ap. DC. syst. 2 p. 427.

**1. C. maritima** Scop. fl. carn. ed. 2 p. 35 (1772); Koch. syn. p. 83; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4158; Boiss. fl. orient. 1 p. 365; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1438. — *C. serapionis* Gært. fruct. 2 p. 287 (1791). *Bunias Cakile* L. spec. p. 936. — ☉ Iunie — Septembrie. Pe malurile mării la Constanța și pe lingă lacul Tuzla-Ghiol; Sulina.

### 34. EUCLIDIUM R. Br. hort. kew. 4. p. 74.

**1. E. syriacum** R. Br. hort. kew. 4 p. 74 (1812); Koch syn. p. 81; Rchb. ic. germ. vol. 2 fig. 4157; Boiss. fl. orient. 1 p. 368; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1437. *Anastatica syriaca* L. spec. p. 895. *Myagrism syriacum* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 11. *Bunias syriaca* Gært. fruct. 2 p. 290. — ☉ Aprilie — Iunie. Locuri uscate și tari, inculte sau de cultură. Ionești, Vultureanca; Tărtășești, Guliea (Grec. in Br. prodr.

p. 134); București; Fetești; Brăila, Galați; Iași; Dorohoiu (Knecht.); în Dobrogea frecuent.

Seria 2. Lomentóse notorize.

**35. ISATIS** *L. gen. n. 824.*

**1. I. tinctoria** *L. spec. p. 936; Sturm deutsch. h. 3; Koch syn. p. 81 exclus. var. γ; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4177; Ledeb. fl. ross. 1 p. 212; Boiss. fl. orient. 1 p. 380; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1489. I. campestris* *Stev. ap. DC. syst. veg. 2 p. 571 (1821).* — *Vulg. Boien-giõe. Cardama. Drobușioară.* — ♂ Maiu, Iunie. Câmpuri la locuri fertile; une-locuri în cultură pentru usul tinctorial popular. Severin, Balta; Tirgujiul; Săgarcea (Doljiu); în Vlașca pe la Slobozia, Odăile-Arsache și Băneasa; Găești, Titu; Beceni (*Grec. enum. p. 12*).

Siliculele de ordinar glabre sunt de 3—4 ori mai lungi de cât lățimea lor, au baza îngustă sau cuneată, virful rotundat sau prea puțin emarginat.

**2. I. præcox** *Kit. in Tratt. arch. 2 p. 40 tab. 68 ann. 1814; DC. prodr. 1 p. 210; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4178; Ledeb. fl. ross. 1 p. 211. I. tintoria γ. præcox* *Koch syn. p. 81.* — ♂ Maiu, Iunie. Pe côstele petroșe ale munților la Vêrciorova, abundeză.

Siliculele sale sunt mai lățicele, de formă eliptică, la bază puțin înguste, necuneate, virful rotundat sau ôrecum trunctat; epoca înfloririi timpurie, prin Maiu.

Trib. II ORTHOPLUCEÆ *DC.* Cotiledoni lungitudinal-plicați, întocmind un sghiab unilateral în care radica este adusă în sus (cotiledoni incumbenți).

Secția I. Ortoploce latisepte silicóse.

**36. DIPLLOTAXIS** *DC. syst. veg. 2 p. 628.*

**1. D. muralis** *DC. syst. 2 p. 634 (1821); ej. prodr. 1 p. 222; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 62; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4417; Schtechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1502. Sisymbrium murale* *L. spec. p. 918.* — ☉ Maiu-Septembre. Locuri uscate, arături, grâne, pörumburi, petrișuri cu ierbă pe lângă cai. Craiova; Ciocănești, Chitila, București; Câmpina; Predeal; valea Slănicului spre Beceni (*D. viminea* *Grec. enum. p. 12, ex p.-non DC. Brassica muralis* *Grec. in Br. prodr. p. 131*); Brăila, Galați; Dobrogea.

β. *intermedia*. *D. intermedia* Schur enum. transs. p. 60 (1866); aprópe preste tot sau cu totul glabră. — Câmpuri. Craiova.

Tulpina ierbacee anuală sau bienică pörtă un stuf de foi radiale și emite cauli simpli nefoliați sau puțin foliați către bază.

**2. *D. tenuifolia*** DC. syst. veget. 2 p. 632 (1821); prodr. 1 p. 222; Sturm deutsch. h. 68; Koch syn. p. 61; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4420; Boiss. fl. orient. 1 p. 387. *Sisymbrium tenuifolium* L. spec. p. 917. *Sinapis tenuifolia* R. Br. hort. kew 4. p. 128. — ♀. Iunie. Iulie. Locuri fertile, petrișuri mênunte cu ierbă, câmpuri, locuri cultivate, drumuri. Vêrciorova, Severin; Chitila, București; Comana; Fetești; Buzău, Beceni (Grec. enum. p. 10); Galați; Dobrogea.

Tulpina sub-lignescentă perenică, emite mulți cauli în parte ramificați și foliați pînă pe la jumătate: pedicelile mai lungi de cât florile lor.

### 37. **SINAPIS** *Tourn. inst. p. 227*

**1. *S. nigra*** L. spec. p. 933; DC. prodr. 1 p. 218; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4427. *Brassica nigra* Koch deutsch. fl. 4 p. 713 (1840); Boiss. fl. orient. 1 p. 390; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1495. — Vulg. *Muștar de câmp*. *Muștar-negru*. *Rapiță de muștar*. — ☉ Iunie, Iulie. Prin locuri de lunci, prunțișuri, drumuri și la locuri fertile; specie vulgară. Craiova; Rîmnic, Călimănești; Titu; București; Ploești, Cămpina (Grec. enum. p. 10); Buzău; Brăila; Galați; Botoșani; Dobrogea.

Silica cilindroidă terminată în stil scurticel drept ce n'are chipul rostriform.

**2. *S. arvensis*** L. spec. p. 933; DC. prodr. 1 p. 219; Koch syn. p. 60; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4425; Boiss. fl. orient. 1 p. 394; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1497. *S. taurica* DC. syst. veg. 2 p. 617 (1821) -non M. Bieb. *Napus agriasinapus* Spenn. fl. frib. 3 p. 944 (1829). — Vulg. *Muștar sêlbatic*. *Rapiță sêlbatică*. — ☉ Iunie, Iulie, Locuri fertile cultivate și necultivate, pe lângă locuințe rustice, drumuri, locuri virane urbane și rurale; vulgară (Grec. enum. p. 10). Severin; Craiova; Caracăl; Turnu-Măgurele; Rîmnic, Călimănești; Titu, Ciocănești, București; Comana; Cămpina, Ploești; Galați; Bîrlad; Iași; Fălticeni, Sasca, Broșteni; Dobrogea.

Silica cilindroidă torulosă terminată în stil lungăreț rostriform și drept. — Varietăți:

α. *vulgaris*. Silica glabră;

β. *orientalis*. *S. orientalis* L. amœn. 4 p. 280 (1759). Silica asprită cu peri retrorși.—Constanța.

**3. S. alba** L. spec. p. 933; DC. prodr. 1 p. 220; Sturm. deutsch. h. 8; Koch syn. p. 60; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4424; Boiss. fl. or. 1 p. 395; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1498. *Napus leucosinapus* Spenn. fl. frib. 3 p. 943 (1829). — Vulg. *Muștar. Muștar bun. Rapiță de muștar*. — ☉ Iunie, Iulie. Prin locuri fertile cultivate sau necultivate, sporadică și în rare locuri; cultivată pentru usul economic (Grec. enum. p. 10). Craiova; București; Galați; Constanța.

Silica cilindroidă torulosă asprită cu peri și terminată în stil lungăreț rostriform arcuato-ensiform.

### 38. BRASSICA L. gen. n. 820 ex. p.

**1. B. Campestris** L. spec. p. 931; DC. prodr. 1 p. 214; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4434. *B. Rapa α campestris* Koch syn. p. 59. — Vulg. *Napi-sălbatici. Rapiță de câmp. Rapiță sălbatică*. — ☉ Aprilie, Maiu. Câmpuri pe la locuri de cultură și pe la drumuri; sporadică. București (Grec. enum. p. 10); Pitești; Ciocănești, Chitila; Lehliu; Galați.

β. *napo-brassica* DC. l. c. Rădăcina cărnoasă înflată napiformă. Vulg. *Napi*. În cultură pentru uzul economic.

**2. B. Rapa** L. spec. p. 931; DC. prodr. 1 p. 214; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4437; Koch syn. p. 59 ex parte; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1494. *Napus Rapa* Spenn. fl. frib. 3. p. 941. — Vulg. *Napi. Napi sălbatici. Rapiță sălbatică*. -- ☉ Aprilie-Iunie. Câmpuri pe la locurile cultivate, drumuri; sporadică. — Rădăcina subțire neingroșată.

β. *rapifera* Metzger ap. Koch syn. l. c. Rădăcina grosă, cărnoasă, crescută, rotundă sau oblungă, mare sau mică (*napi*); alimentară și economică. Cultivată.

**3. B. Napus** L. spec. p. 931; DC. prodr. 1 p. 214; Koch syn. p. 59; Rchb. ic. germ. vol. 2 fig. 4435; Boiss. fl. orient. 1. p. 392; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1493. — Vulg. *Rapiță*. (fr. Colza. germ. Raps.). — ☉ sau ♂ Aprilie-Iulie. Spontanee în stare sporadică. În cultură pentru usul economic la noi foarte mult; plantă oleaginosă (*B. Napus oleifera* annua et biennis) având rădăcina subțire anuală sau bienică; cea alimentară (*B. Napus esculenta* Koch l. c.) având rădăcina grosă, crescută, cărnoasă, feculentă.

● *B. oleracea* L. spec. p. 932; DC. prodr. 1. p. 213; Koch syn. p. 58; Rchb. ic. germ. 2 f. 4438; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1492.—

Vulg. *Varză*, însă care în cultură prezintă următoarele varietăți bine cunoscute la noi: —  $\alpha$ . *B. oleracea capitata* DC. l. c. vulg. *Varză cu căpășină*. *Varză*. *Curechi*; —  $\beta$ . *B. oleracea capitata bullata* Hortul. vulg. *Varza nemțescă*. *Varză-crêță* (fr. Chou de Milan); —  $\gamma$ . *B. oleracea cephalata* DC. l. c. *B. oleracea viridis* Lam. vulg. *Varză nemțescă crêță* fără căpășină. *Chelaradă*; —  $\delta$ . *B. oleracea gemmifera* DC. l. c. vulg. *Varză-de-Bruzel*. *Verzișore*; —  $\epsilon$ . *B. oleracea caulo-rapa* DC. l. c. vulg. *Gulie*; albă sau vinătă; —  $\phi$ . *B. oleracea Botrys* DC. l. c. vulg. *Conopidă*. — Nu se pot ține în colecție. În cultura grădinelor de verdețuri (zarzavaturi). — Alimentare.

### 39. ERUCASTRUM Schimp. et. Spenn. fl. frib. 3 p. 946.

**1. E. elongatum** Rchb. germ. exc. (1830) et ic. germ. 2 fig. 4430. *Brassica elongata* Ehrh. Beitr. 7 p. 159 (1792); W. et. Kit. rar. hung. 1 p. 26 tab. 28; DC. prodr. 1. p. 217; Boiss. fl. orient. 1 p. 393. —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Câmpuri cu sol fertil, pe la locuri cultivate și drumuri rurale. Galați, Bărboși; Măcin, Isaccea, Nicolitșel; Constanța; Bairamdede, Copadin.

**2. E. Pollichii** Schimp. et Spenn. fl. frib. 3 p. 946 (1829); Sturm deutsch. h. 66; Koch syn. p. 61; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1500. *E. inodorum* Rchb. ic. germ. 2 f. 4428 (1838). *Sisymbrium Erucastrum* Poll. pl. palat. 2 p. 234 (1776) - non Gouan. —  $\uparrow$ , Maiu, Iunie. Pe lângă Galați, prea puțin. Emigrat oare?

Secț., 2. Ortoploce lomentose.

Seria 1. Lomenta cu sugrumături transverse cu aspectu articulat.

### 40. RAPHANUS L. gen. n. 822.

**1. R. Raphanistrum** L. spec. p. 935; Koch syn. p. 84; Boiss. fl. orient. 1 p. 401; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1511. *Raphanistrum segetum* et *R. Landra* Rchb. ic. germ. 2 f. 4172 et 73. —  $\odot$  Iunie, Iulie. Prin miriști la Galați.

● *R. Sativus* L. spec. p. 935; vulg. *Rădichie*; în cultură.

### 41. RAPISTRUM Boerhave ap. DC. syst. 2. p. 649.

**1. R. perenne** Berg. phyt. ic. Desv. Journ. bot. 3 p. 160 (1814); Koch syn. p. 83; Rchb. ic. germ. 2 f. 4170; Schlecht. Lang. deutsch. 15 f. 1506. *Myagrum perenne* L. spec. p. 893. —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Prin șesurile deșerte, pe lângă grâne și porumburi în regiunea noastră danubială inferioară. Băneasa, Comana; în districtele Ialomița, Brăila, Covurluiu și prin Dobrogea frequent.

**2. R. rugosum** All. fl. pedem. 1 p. 257 tab. 78 (1785); Koch syn. p. 83; Rchb. ic. germ. 2 f. 4168; Boiss. fl. orient. 1 p. 404; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1507. *Myarum rugosum* L. spec. 893. — ☉ Iunie, Iulie. Prin locuri cu ierbă. Călimănești.

**42. CRAMBE** Tourn. inst. p. 211.

**1. C. maritima** L. spec. p. 937; DC. prodr. 1 p. 225; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 83; Rchb. ic. germ. 2 f. 4164; Boiss. fl. orient. 1 p. 406; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 fig. 1508. — ♀, Maiu, Iunie, Iulie. Țermii maritimi în Dobrogea la Constanța și Mamaea.

Seria 2. Lomenta simplă nearticulată, nucamentosă.

**43. CALEPINA** Adans. fam. pl. 2. p. 423.

**1. C. Corvini** Desv. journ. bot. 3 p. 158 (1814); Sturm deutsch. h. 68; DC. prodr. 1 p. 225; Koch syn. p. 82; Rchb. ic. germ. 2 f. 4163; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 f. 1505. *Crambe Corvini* All. fl. pedem. 1 p. 256 (1785). *Myagrurn erucifolium* Vill. dauph. 3 p. 279 (1789). *Cochlearia auriculata* Lam. encycl. méth. 2 p. 165 (1786). — ☉ Maiu, Iunie. Locuri inculte glareoso-argilacee. Verciorova către valea Bahnei.

Trib. III. SPYROLOBEÆ DC. Cotiledoniî lineari lungi, curbați în spirală și incumbenți. Fructul nucamentos.

**44. BUNIAS** R. Br. hort. kew. 4 p. 75.

**1. B. orientalis** L. spec. p. 936 (exclus. hort. ups. synonym.); DC. prodr. 1 p. 230; Koch syn. p. 82; Boiss. fl. orient. 1 p. 409; Schlechtd. Lang. deutsch. 15 p. 1513. *Laelia orientalis* Desv. journ. bot. 3 p. 160 (1814); Rchb. ic. germ. 2 fig. 4162. *Myagrurn taraxacifolium* Lam. encycl. méth. 1 p. 570 (1782). — Vulg. *Brăbin*. — ☉ sau ♂. Iunie, Iulie. Prin locuri fertile, pe lângă locuințe rustice, drumuri, câmpuri. Severin; Craiova; Rîmnic; Câmpulung; București; Comana; Câmpina; Sinaia; Pietra; Neamțu; în Suceava la Fălticeni, Mălin, Broșteni; Iași; Botoșani.

IX. FUMARIACEÆ DC. syst. 2. p. 105.

**1. CORYDALIS** DC. syst. 2 p. 113.

**1. C. Marschalliana** Pers. syn. 2 p. 269 (1807); De Lessert ic. select. pl. vol. 2 tab. 66 (!); Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 128; A. Kanitz

reliq. grisebach. p. 35. — Varietăți: cu flori purpurii, cu flori albe ce dau puțin în roz sau galben. — Vulg. *Brebenei*, *Breabeni*. — ?, Aprilie, Maiu. Prin dumbrave. (*C. cava* Grec. enum. p. 10 - non Schweigg. et Koert.) Dealurile Cerneșului; Craiova; Conțești, Câmpulung; Câmpina; Bufta, Chitila, Băneasa, București; Comana; Galați; Deocheți în Putna; Bacău; Ivești, Tecuci; Podu-Turcului; Pădurea-Lipovățu în Vaslui; Iași; Botoșani; Piatra, Neamțu.

Adevărata formă de *Corydalis cava* Schweigg. et Koert. fl. erlang. 2 p. 44 (1811) așa cum este figurată în Reinchenbach ic. germ. vol. 3 fig. 4463 și în Schlechtendal flora von deutschland vol. 13 fig. 1305 tab. I et II, având segmentele foilor cuneate și marginea inciso-multifidă, putem ține, în România nu există; a noastră are segmentele foilor mari obovate sau oblung-obovate, întregi sau cu 2-3 partiții ce iarăși obovate sunt.

**2. C. solida** Schwartz in sw. bot. 8 p. 531 (1819); Koch syn. p. 33; Boiss. fl. orient. 1 p. 129. *C. digitata* Pers. syn. 2 p. 269 (1807); Rchb. ic. germ. 3 f. 4462; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1307 - sed nomen specificum linnæanum prior. *C. bulbosa* DC. fl. fr. 4 p. 657 (1805). *Fumaria solida* L. mnsr. in spec. pl. ex Smith; Ehrh. beitr. 6 p. 146 (1791). *F. bulbosa* γ. L. spec. pl. 983 ed. 1763. — Vulg. *Brebenei*, *Breabeni*. — ?, Martie, Aprilie. Varietăți: cu flori purpurii sau cu flori albide. — Prin dumbrave; plantă comună (Grec. enum. p. 10). Cerneți; Craiova, Rubănești; Ciocănești, Periși; București, Mogoșoava, Băneasa, Panteleimon, Pasărea; Comana; Sinaia, Câmpina; Ghighiu; Brăila; Focșani; Bêrlad; Iași; Neamțu; Dorohoi.

β. *bicalcara*. *C. bicalcara* Velen. fl. bulg. p. 20 (1891). Diferă prea puțin de forma legitimă și numa prin petala inferioară ce la bază oferă un prea ușor pinten (calcar), dar care, la unele flori pe aceeași plantă, nu pare de cât o mică ghibosităte. — Pădurea Băneasa.

**3. C. pumila** Host fl. austr. 2 p. 304 (1831); Koch syn. p. 34; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4461; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1308. — ?, Aprilie. Păduri, dumbrave, tuferișuri mari. Băneasa lângă București; Galați spre Bărboși.

## 2. FUMARIA L. gen. n. 849

§ 1. Acheniile netede negranulate; pedicelele fructifere deflexe.

**1. F. anatolica** Boiss. in Pinard pl. exsic. Schultz fl. gall. exsic. ann. 1847; Boiss. fl. orient. 1 p. 136. *F. Kraliki* Jord. catal. div. p. 19 (1848); Heuff. enum. ban. p. 14. *F. deflexa* Heuff. in Flora ann. 1853



p. 619; Neilr. diagn. p. 9 excepto var.  $\beta$ . — ☉ Maiu, Iunie. Tuferișe pe côstele munților mici pe lângă calea Vêrciorovei.

§ 2. Acheniile *granulato-aspre*; pedicelele fructifere drepte.

1. Acheniile la vîrf deprimat, obcordate.

**2. F. officinalis** L. spec. p. 984; Sturm deutsch. h. 2 et h. 62; Koch syn. p. 35; Rchb. icon. germ. vol. 3 fig. 4454; Boiss. fl. orient. 1 p. 134; Neilr. diagn. p. 8. *F. scandens* Rchb. l. c. — Vulg. *Fumăriță*, *Sefterea*. — ☉ Maiu, Iunie. Tuferișuri pe subt pădurile côstelor munților la Vêrciorova.

2. Acheniile la vîrf obtuse, rotunde sau apiculate.

\* Sepalele mai late de cât corola.

**3. F. micrantha** Lag. elen. hort. madrit. 1816 p. 21; Boiss. fl. orient. 1 p. 136; Kanitz reliq. grisebach. p. 39; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1319 *F. densiflora* DC. catal. hort. monspes. 1813 p. 13 ex parte. *F. media* Ledeb. fl. ross. 1 p. 105 sec. Boiss l. c. - non Lois. — ☉ Maiu, Iunie. Sol humifer, la locuri de cultură. București, Văcărești; Buhuși în Neamțu; Botoșiani pe la Vila Boianu.

**4. F. prehensilis** Kit. hort. pest. 1812 p. 10 *F. media*  $\beta$ . *prehensilis* DC. syst. 2 p. 134; ejus in prodr. 1 p. 130. *F. rostellata* Knaf in Flora ann. 1846 p. 290; Neilr. diagn. p. 8; Kanitz reliq. grisebach. p. 30. — ☉ Iunie, Iulie. Pe côste aprice la locuri cu ierbă, prin mănunt tuferiș pe la poale de păduri pe dealuri. Vêrciorova; Căneni, Riu-Vadului; Piatra; Iași.

\*\* Sepalele mai înguste de cât corola și cu mult mai scurte ( $1/8$  parte) sau abortive.

**5. F. Vaillanti** Lois. not. p. 102 (1810); Sturm deutsch. h. 62; Koch syn. p. 35 et 1018; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4452; Kan. reliq. grisebach. p. 40. — Vulg. *Fumăriță*, *Sefterea*. — ☉ Iunie-Septembre. Sol humifer, locuri de cultură, pe lângă căi, garduri rustice, miriști, vii etc. fôrte comună la noi. Craiova; Rîmnic; Titu, Ghergani; Comana; București, Chitila; Periși; Ploești; Galați; Birlad; Iași; în Dobrogea frecventă.

**6. F. Schleicheri** Soyer-Willm. obs. bot. p. 17 (1828); Kanitz reliq. grisebach. p. 39. *F. Wirtgeni* Koch syn. add. et corrig. vol. 2 p. 1018. *F. Jankæ* Hausskn. in Flora ann. 1873 p. 491. — ☉ Iunie-Septembre. Sol humifer, prin locuri de cultură, pe lângă căi, garduri rustice, holde de cereale etc. adesea în societate cu precedentă cu

care lesne se p $\acute{o}$ te confunda. Craiova; Comana; București, Chitila; Ploești; Dealu-Mare; Galați; Iași; în Dobrogea pe la Constanța, Murfatlar; Bairamede.

Exact se potrivește prin t $\acute{o}$ te caracterele cu precedentă; diferă numai prin acheniile sale apiculate și nu rotunde sau obtuse la vîrf.

● *Dielytra formosa* DC. în horticultură, cam vulgarizată.

## X. VIOLACEÆ Juss. în ann. mus. vol. 18.

### 1. VIOLA L. gen. n. 1007.

§ 1. Cele patru petale superioare sînt în direcție radiată, neimbricate; stilul drept subțire, de la bază merge îngroșându-se în sus.

1. Scapice: rizomă subterană ce emite foi radicale și scapuri florifere; dupe înflorire foile iau mai multă expansie.

\* Stigma discoidală oblică.

**1. V. Jovi** Janka œst. bot. zeit. an. 1857 p. 198; ejus în linn. an. 1859 p. 558 et Auct. transs. recent. *V. prionantha* Janka œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 200-non Bunge. *V. transsilvanica* Schur œst. bot. zeit. 1860 p. 184; ejus enum. transs. p. 78. — Vulg. *Micșiuinea. Tămîi $\acute{o}$ ră. Toporași. Viorea*. Florile rumene. — Ț, Maiu, Iunie. Locuri petroase în regiunea montană din Moldova superioară; la frontiera despre Borzek (Janka addat. erdél. flor. p. 185 et exsic.), Piatra pe Cernegura.

\*\* Stigma subțiată și răscurbată a cârlig.

**2. V. hirta** L. spec. p. 1324; Sturm deutsch. h. 11; Koch syn. p. 89; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4493; DC. prodr. 1 p. 295 var. *vulgaris*; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1266. — Vulg. *Micșiuinea. Tămîi $\acute{o}$ ră. Toporași. Viorea-nemiroșit $\acute{o}$ re*. — Ț, Aprilie, Maiu. Tuferișe, poeni, liveți. Craiova; Caracal; Cămpulung; București, Ciocănești, Chitila, Băneasa; Comana; Lehliu; Iași; Botoșiani la Rediul-Stăuceni; Tulcea.

**3. V. collina** Bess. enum. p. 10 (1822); Koch syn. p. 89; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4497; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1261. — *V. umbrosa* Hoppe ap. Rchb. ic. germ. 3 fig. 4493 forma fol. æstivalibus. — Ț, Aprilie, Maiu. Păduri, tuferișe pe dealuri. Cerneți (Grec. în Br. prodr. p. 145); Craiova.

**4. V. ambigua** W. et Kit. rar. hung. tab. 190 (1804); Koch syn. p. 90; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4494; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1268. *V. campestris* M. Bieb. fl. t. c. vol. 1 p. 171 (1808) et vol. 3 p. 162 (1819). *V. hirta* var.  $\beta$ . *fragrans* DC. prodr. 1 p. 295. — Ț, Aprilie, Maiu. Li-

veđi, poeni, rărișiuri, crânguri; în regiunea dealurilor. Pitești la Trivale; Conțești, Câmpulung; Câmpina pe la Vila-Stirbey (*V. silvatica* Grec. enum. p. 12-non Fries); Bêlad; Miclăușani; Iași la Valea Adincă; Tulcea la Cișla.

**5. V. odorata** L. spec. p. 1324; Sturm deutsch. heft 11; Koch syn. p. 90; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4498; DC. prodr. 1 p. 296 var.  $\alpha$ ; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1270 tab. I et II. *V. odorata*  $\alpha$ . *hirsutior* Stev. herb. reg. berol. Ledeb. fl. ross. 1 p. 249; Lindem. fl. cherson. 1 p. 68: est forma vulgatior, floribus violaceis pallide cœruleis albisve. — Vulg. *Micșiunea. Tămiióră. Toporași. Viorică-mirositoare*. — Ț. Martie, Aprilie. Tuferișiuri, mărăcinișiuri, poeni de păduri, rărișiuri. Severin, Cerneți; Craiova; Ciocănești, Chitila, Băneasa, București; Brănești, Pasărea; Comana; Focșani; Birlad la pădurea Ciocanilor; Vaslui la pădurea Paiu; Iași; Piatra, Mânăstirea Neamțu (Chan.); Botoșani pe la pădurea Rai.

$\beta$ . *glabrior* Stev. l. c. Ledeb. fl. ross. 1 p. 250. *V. suavis* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 164 (1808); Koch syn. p. 91. *V. odorata* var  $\beta$ . *Stevenii* Bess. cat. hort. cremen. 1811; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1270. — Craiova; Comana; Chitila, Mogoșoăa; Brănești; Slobozia în Ialomița; Buzău pe la Dumbrava; Brăila; Miclăușani.

$\gamma$ . *austriaca. V. austriaca* A. Kern. sched. fasc. 1 p. 13 (1881). Cerneți pe dealul Stirminei; București la Mogoșoăa; Iași pe la pădurea Rediu-lui-Tătar.

**6. V. alba** Bess. prim. fl. galiz. p. 171 (1809); Koch syn. p. 90; Rchb. ic. germ. 3 f. 4497 b; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 13 fig. 1271. — Ț. Martie, Aprilie. Tuferișiuri, rărișiuri de păduri, poeni, la locuri uscate. Severin, Cerneți; Pitești la Trivale; București, Chitila, Mogoșoăa; Brănești; Bêlad; Piatra.

$\beta$ . *scotophylla. V. scotophylla* Jord. obs. VII p. 9 (1848); Nym. consp. p. 78. *V. praecox* Heuff. enum. banat. p. 28 (1858). — Păduri pe dealurile Cernețului (*V. alba* Grec. în Br. prodr. p. 145; speciemenle în urmă aũ fost rectificate de V. de Janka).

2. Caulescente: rizoma cu sau fără foi radicale, însă emite cauli foliați și cu flori; dupe înflorire foile își conservăză mărimea anterioară.

**7. V. arenaria** DC. fl. fr. 4 p. 806 (1805); Koch syn. p. 91; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 p. 91. fig. 1273 — *V. livida* W. et Kit. în Rchb. ic. germ. 3 fig. 4500 et 4500 b. *V. glauca* M. Bieb. fl. t.

c. 3 p. 165 (1819). — ♀, Maiu, Iunie. In regiunea montană pe prunțișuri: Buceci la Schitu-Ialomiței spre valea Colței.

**8. V. silvestris** Kit. in Schult. oest. flora 1814 vol. 1 p. 423; Koch syn. p. 91; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4503; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1274. *V. canina* DC. prodr. 1 p. 298 (1824) - non L. — *V. canina* β. *silvatica* Fries nov. fl. suec. edit. 2 p. 272 (1828). *V. silvatica* Boiss. fl. orient. 1. p. 459. — ♀, Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave. Cerneți; Tirgujiul; Craiova; Popinzălești; Rîmnic, Călimănești; Pitești la Trivale; Conțești; Câmpulung; Rucăr; Predeal, Sinaia (*V. silvatica* Grec. enum. p. 12); Cămpina; Mogoșoăa; Comana, Băneasa; Pasărea; Buzău la Crâng; Tirgu-Ocnei; Piatra; Vaslui la pădurea Paiu; pădurea Birnovei, Iași.

β. *Riviniana* Koch syn. p. 91. *V. Riviniana* Rchb. icon. germ. 3 fig. 4502; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1275. Pintenul corolei având colorea albă-gălbenie și nu violacee. — Lunca Craiovei; Caracal, Petroșani; Mănăstirea-Horezu; Predeal; Comana; Tirgu-Ocnei.

**9. V. canina** L. spec. p. 1324; Koch. syn. p. 92; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4501 var. γ et δ; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1276. *V. pumila* β. *ericetorum* DC. prodr. 1 p. 299. — ♀, Aprilie, Maiu. Livezi, crângulețe, poeni de păduri. Craiova; Pitești la Trivale; Valea-Mare, Conțești; Guliea, Tărtășești, Ciocănești, Bufta, Mogoșoăa; Comana; Piatra.

β. *montana* Fries nov. fl. suec. ed. 2 p. 273 (1828). *V. montana* L. fl. suec. ed. 1775 p. 305. *V. canina* δ. *lucorum* Rchb. pl. crit. I icon. 154, 155 (1823); ejus icon. germ. vol. 3 fig. 4501; Koch syn. p. 92. — Bufta (Borb. ! 1882).

**10 V. mirabilis** L. spec. p. 1326; Koch syn. p. 94; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4504; DC. prodr. 1 p. 297; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1282. — ♀, Aprilie Maiu. Dumbrave, păduri. Comana; Birlad la Crângu; Fălțiceni pe la pădurea Hușilor; Botoșani la pădurea Rai; in Dobrogea la Cocoși (Br.); Babadagh, Ienisala.

**11. V. stagnina** Kit. in Schult. oest. flora 1 p. 426 (1814); Koch syn. p. 92; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 181; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1278. *V. lactea* et *V. stagnina* Rchb. ic. germ. 3 fig. 4507. *V. persicifolia* Hartm. scand. ed. 2 p. 71; Fries novit. fl. suec. ed. 2 p. 274 (1828). *V. montana* γ. *lactea* DC. prodr. 1 p. 299. — ♀, Aprilie, Maiu. Locuri umede, prunțișuri. Severin pe pârșul Bresniței la Crihală.

**12. *V. pumila*** Chaix in Vill. dauph. 2 p. 666 (1787); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 180. *V. pratensis* M. et Koch deutsch. fl. 2. p. 267 [(1826)]; Koch syn. p. 93; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1280. *V. lactea* β. *pratensis* Rchb. ic. germ. 3 f. 4507 b. — ♀. Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă, mărcinișuri. Buftea, Periși.

**13. *V. stricta*** Hornem. œcon. plant. 2 p. 1451 (1796); Koch syn. p. 93; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 180; Schlechtd. Lang. 13 fig. 1279. *V. nemoralis* Kütz. bot. zeit. 17 vol. 1 p. 305 (1819). *V. Ruppü* Rchb. ic. germ. 3 fig. 4505 (1839). — ♀. Aprilie, Maiu. Crânguri, tuferișuri pe lângă vii. Măgurele, Flăminda în Teleorman.

**14. *V. elatior*** Fries novit. fl. suec. p. 277 (ed. 1828); Koch syn. p. 93; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 181; Schlechtd. et Lang. deutsch. 13 fig. 1281. *V. persicifolia* Schkuhr in Rchb. ic. germ. 3 fig. 4508 (1839). Locuri cu ierbă prin crânguri, rărișuri, mărcinișuri, poeni. Craiova, Rubănești; Băneasa, Comana; Ciocănești, Guliea; Buftea, Mogoșoăa, Băneasa; Tecuci, Drăgănești; Birlad; Vaslui; Birnova, Iași.

**15. *V. danubialis*** Borb. in magyar. növenit. lap. ann. 1890 p. 79. *V. Vandasii* Velen. fl. bulg. suppl. p. 641 (1891); Bænitz herb. europ. exsic. ann. 1894! *V. elatior* var. *latifolia* Vand. in Velen. fl. bulg. p. 52— ♀. Aprilie, Maiu. Tuferișuri, poeni, margini de păduri în regiunea danubială. Severin spre Crihala și Bresnița; Bucovăț și lunca Craiovei; Popinzălești, Caracăl; pădurea Balaci în Teleorman; Podu-Turcului în Tulova; Dobrogea pe la Ciucarova (*V. Schultzii* Br. mis.-non Billot).

§ 2. Cele patru petale superioare sunt dirijate în sus și imbricate; stilul la bază subțire și geniculat sau curbat, către virf îngroșiat.

1. Stigma plană cam spintecată.

**16. *V. biflora*** L. spec. p. 1326; Koch syn. p. 94; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4489; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 182; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 fig. 1283. — ♀. Iunie, Iulie. Stânci cu ierbă în regiunea alpină și în văi subalpine. Negoiu pe Podeanu; Buceci la Urlătoarea, pe Caraimanu și Costila în Valea-Albă.

2. Stigma capitato-globosă cu apertură anterioară și cu limbuliță pe buza inferioară.

a. Scapice (acaule): rizoma emite foi radicale și scapuri florifere.

**17. *V. alpina*** Jacq. fl. austr. 3 p. 24 tab. 242 (1775); Sturm deutsch. h. 30; Koch syn. p. 96; Rchb. ic. germ. 3 fig. 4509; Schlechtd.

Lang. deutsch. 13 fig. 1288. *V. microphylla* Schur enum. transs. p. 87 (1866). *V. transsilvanica* Schur l. c. — ♀, Iunie, Iulie. În regiunea alpină pe virfuri. Buceci la Omu (Br.) pe Caraimanu și Costila; Ceahlău (Knecht.)

b. Caulescente: Tulpină radicală uni-multicaulă, cauliți foliați și cu flori axilare.

**18. V. declinata** W. et Kit. rar. hung. tab. 223 (1812); Rchb. ic. germ. 3 f. 4515. *V. heterophylla var gracilis* Koch syn. p. 95 excl. synonym. Sibth. et Sm. — *V. heterophylla* Schlechtd. Lang. deutsch. 13 quoad fig. 1286.—Vulg. *Micșunele de munte. Panseluțe de munte. Trei-frați. Trei-frați-pătați.* — ♀, Iunie, Iulie. Liveți, păsciuni, stânci cu ierbă în regiunea alpină și infralpină. Muntele Coziea; Ghițu; Păpușea; Buceci; Predeal pe Urzicaru și pe Clăbucetu-Taurului; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

β. *Knechteli*. Umilă și subțire, ca de 8—12 centimetre, uni-bifloră; foile caulinare medii și superioare întocma ca la forma legitimă sau mai îngusticele, asemenea și segmentele stipulelor; florile mai mari, frumoase și azurii, au petalele obovato-cuneate, unghicula gălbenie smălțată cu vinișoare purpurii ce devin gălbenii pe ariea azurie a limbului; pintelul drept și mai acut. — Buceci în regiunea alpină (leg. Knecht.)

γ. *major*. — *V. mutabilis* b) *intermedia* et e) *major* Rochel enum. banat. p. 6 (1828) solum nomen. *V. mutabilis* probabile e lapsu. *V. declinata var. montana* Schur enum. trans. p. 86 (1866). *V. declinata var. intermedia* Simk. bāns. s. hunyad. utaz. in közlem. XV an. 1878 p. 529. *V. rothomagensis* Borb.-non Thuill. — Păsciuni în regiunea alpină între 1100 m. și 1600 m. altit. în Plaiul Osiei la Stina-Lacului, pe Tutila și la Stina lui Filip pe Bulzu; Valca-Mare în Muscel; Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia; Piatra spre Bisericiani. — Plantă cu osebire frumoasă prin portul său stufos și prin florile sale numeroase și mari.

**19. V. saxatilis** Schmidt fl. bohem. p. 257 (1793). *V. lutea* Tratt. obs. 1 p. 23 (1811) et arch. die gāwāchs. p. 7 tab. 43 (1812)-non Huds. nec Sm. — *V. lutea* α. *saxatilis* Rchb. icon. germ. 3 fig. 4519. *V. tricolor* γ. *saxatilis* Koch syn. p. 94; Ledeb. fl. ross. 1 p. 257. Vulg. *Micșunele-gâlbeore. Trei-Frați.* — ♀, Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă, poeni sau pajiști, rășiuri; în regiunea montană. Olănești; Călimănești, Coziea, Stănișoara, Rîmnic; Rucăr; Câmpulung, Conțești; Cetățeni, Sturzeni; Vulcana; Predeal; Câmpina; Văleni; Piatra pe la Crăcoani; Botoșani la Rediu-Stăuceni.

Varietăți întru ce privește colorea petalelor: a) cu totul galbene

și străbătute de câteva vinișioare purpurii: *forma legitima* sec. Wiesbaur; —b) parțial sau aproape peste tot ușior violete: *V. tricolor* γ *alpestris* DC. prodr. 1 p. 303, *V. saxatilis violacea* sec. Wiesb. exsic.! și nu este departe de *V. polychroma* A. Kern. sched. n. 575 et exsic.!

**20. V. tricolor** L. spec. p. 1326; Sturm deutsch. fl. h. 11; *V. tricolor a. vulgaris* Koch syn. p. 94; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4517 sub litt. f et g; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 13 fig. 1284 tab. I b; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 182 exclus. variet. — Vulg. *Micșiuțele. Panse-luțe-de-câmp. Toporași. Trei-frați-pătați*. — ☉ Maiu-Septembre. Prin liveți, locuri cu ierbă, pomării. Severin; Balta, Turtaba, Ponóre; Tîrgujiul; Craiova; Caracal; Cotmeana, Pitești; Corbeni; Câmpulung; Câmpina; Văleni; Chitila, Ciocănești; Piatra, Schitu-Doamnei, Neamțu; Iași; Botoșiani; în Suceava pe Suha-mare pe la cătunu Văleni Stănișioarei spre Ieslea; Broșteni pe Neagra.

β. *banatica* Kit. ap. Rœm. et Schult. syst. veg. 5 p. 382 (1819); Koch syn. p. 94; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4517 tab. 22. *V. macedonica* Auct. banat. hung. ex. p.-non Boiss. *V. arvensis var. hirsutior* Auct. banat. hung. - non Stev. — Șisturi, rupluri de cõste montane. Vêrciorova (exemplare conforme cu ale D-rului A. Degen, verificate dupe originalul lui Kitaibel); valea Mõnăstirei-Bistrița, Horezu; Olănești; muntele Coziea desupra Stănișioarei; Câmpulung; Botoșiani, Agafton; în Suceava pe Suha-mare pe la Cătunu Văleni-Stănișioarei.

**21. V. arvensis** Murr. prodr. fl. goetting. p. 73 (1770). *V. tricolor* β. *arvensis* Koch syn. p. 94; Rchb. icon. germ. 3 fig. 4517 tab. 21 sub litt. a, b, e et auct. plur. *V. tricolor* Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 13 fig. 1284 tab. I a. — ☉ Maiu, Iunie. Prin liveți, locuri cu ierbă, ogõre, pomării; specie fõrte comună. Vêrciorova, Severin; Craiova; Tîrgujiul; Pitești, Merișani, Valea-Mare; Câmpulung; Vulcană; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Lehliu; Slobozia, Fe-tești; Focșani; Brăila; Tecuci; Birlad; Iași.

β. *pygmaea* Lindem. fl. cherson. 1 p. 71; Rchb. icon. germ. l. c. sub litt. c, d. — Prin tuferișuri, la locuri cam năsipõse. Slobozia spre pădurea Doiceasca pe Ialomîța.

γ. *Kitaibelliana* Rœm. et Schult. syst. veg. 5 p. 383; Koch syn. ed. 3 p. 76. — Cămpuri. Brăila spre Lacul-Sărat.

## XI. RESEDACEÆ DC. théor. 214.

### 1. RESEDA L. gen. n. 608.

§ 1. Sepalele și petalele în număr de câte 6; stigme 3. Foile lobatopartite.

**1. R. lutea** L. spec. p. 645; Koch syn. p. 97; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4446; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 188; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1250. — Vulg. *Rozetă* sau *Rezedă sălbatică* sau de câmp — nemirositoare. — ♂ Iunie - August. Câmpuri, coste drumuri, petrișuri cu ierbă, pe lângă grâne; plantă foarte comună. Tirgujiul; Rîmnic; Predeal, Sinaia (Grec. enum. p. 13); Cămpina (*R. alba* Grec. enum. p. 13 - non L.); Ionești, Vultureanca; Periși, Ciocănești, Chitila, București; Comana, Băneasa, Giurgiu; Buzău, Bîsca-Rusilei; Fetești; Brăila; Galați; Focșani; Vaslui; în Dobrogea, frecventă.

β. *ramosissima* Caulii numeroși, culcați, apoi ascendenți foarte ramificați, ramurile bățoase; tulpina perenantă grosă; segmentele foilor comparativ cu forma legitimă sunt mult mai înguste, linearoblungi; racemele lungi, rachisul lor adesea papilos; pedicelele florale cam de 2 mm. lungime, ceea ce face că racemele par mai gracile; filamentele puțin sau chiar nepapilate; capsulele erecto-patule, cilindrice, atenuate la bază, truncate la vîrf și apröpe nedentate. — Crește cu osebire în regiunea bărăganelor.

**2. R. inodora** Rchb. ic. germ. 2 fig. 4445; Boiss. fl. orient. 1, p. 428. *R. mediterranea* Bess. enum. volh. p. 46 spec. n. 1422; Ledeb. fl. ross. 1 p. 236 - non L. nec. Jacq. quorum stirps diversă. — ☉ Iunie, Iulie. Șesurile regiunii câmpene meridionale. Brăila, Bărboși, Galați; în Dobrogea pe la Măcin, Constanța, Mangalia.

Sepalele acestei specii sunt persistente, capsulele comparativ mai mari și pendulate la maturitate, de formă obovato-oblungă, la vîrf tridentate, dinții mari neangulați.

**3. R. Phyteuma** L. spec. p. 645; Koch syn. p. 96; Rchb. icon. germ. 2 fig. 4443. Gren. et Godr. fl. fr. 1 p. 187; Schlecht. Lang. deutsch. 13 fig. 1249. — ☉ Iulie, August. Locuri cu ierbă, petrișuri pe lângă drumuri. Tirgul-Horezu în Vilcea.

● *R. odorata* L. spec. p. 646. — Vulg. *Rezedă. Rozetă* mirositoare. Vulgarizată în horticultură.

§ 2. Sepalele și petalele în număr de câte 4; stigmele 3. Foile întregi.

**4. R. luteola** L. spec. p. 448; Koch syn. p. 97; Rchb. ic. germ. 2 fig. 4442; Boiss. fl. or. 1 p. 434; Lindem. fl. cherson. 1 p. 73. — Locuri năsipöse, argilo-glareöse sau argilo-calcare. Vêrciorova; Călimănești; Valea-Topologului pe la Ciofringeni; pe Argeși la Corbeni; Brăila; Galați; în Dobrogea pe la Măcin, Constanța, Tusla, Mangalia.



## XII. POLYGALACEÆ Lindl. nat. syst. 87.

1. **POLYGALA** L. gen. n. 85r.

§ 1. Maiore. Florile mari, având cele 2 sepale ȃise aripe de 10—12<sup>mm</sup>. lungime.

1. **P. major** Jacq. fl. austr. tab. 413 (1778); Koch syn. p. 98; Rchb. icon. germ. 18 tab. 149; Boiss. fl. orient. 1 p. 474; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 16 fig. 1517. — *P. neglecta* A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1868 p. 37 et exsic. ! — Ț. Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă, liveȃi uscate, poeni de pădure, rărișuiri; în regiunea montană inferioară și ȃ câmpiilor. Câmpulung; Vulcana; Sinaia pe Cumpȃtu (Knecht.); Comana; Crivina; Buzȃu; Birlad; Iași; în Dobrogea pe la Tulcea și Nicolȃtel.

§ 2. Minore. Florile mediocre sau micutele, cele 2 sepăle aripe avȃnd 7—5 sau 3<sup>mm</sup>. lungime.

\* Sepalele aripe 3-nerviate, nervurile laterale ramuloso-venȃse, la vȃrf sunt anastomozate cu nervura mediană, lungimea acestor sepale este de 5—7<sup>mm</sup>.

2. **P. comosa** Schkuhr handb. 2 tab. 296 (1808); Koch syn. p. 99; Rchb. icon. germ. 18 tab. 145; Boiss. fl. orient. 1 p. 475; Schlechtd. Lang. deutsch. 16 fig. 1519. — *P. vulgaris* b) *elongata* Rochel rar. banat. tab. 17 fig. 37. — Vulg. *Ierbă lăptȃsă. Șopȃrliȃ.* — Ț. Maiu-Iulie. Liveȃi și locuri cu ierbă; în regiunea montană și câmpiană, la noi frecuentă. Craiova; Rimnic; Pitești; Conȃești, Câmpulung; Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; Ploești, Ghighiu; Văleni; Tărtășești, Ciocănești, București, Fundeni; Comana; Lehliu; Buzȃu; Piatra; Neamȃtu; Iași.

β. *elator*. Cu portul înalt, 30—35 cent. și cu înfăȃșare de P. major întru ce privește cauliș și foile; racemele mult mai lungi și florile mai mari ca cele de la forma specifică. — Predeal.

3. **P. vulgaris** L. spec. p. 986; Koch syn. p. 99 exclus. var. β; Rchb. ic. germ. 18 tab. 149; Boiss. fl. orient. 1 p. 476; Schlechtd. Lang. deutsch. 16 fig. 1520; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 104. — Vulg. *Ierbă lăptȃsă. Șopȃrliȃ.* — Ț. Iunie, Iulie. Liveȃi și locuri cu ierbă în regiunea montană. Olănești; Turnu-Roșu; Câmpulung, Nămăești (Grec. enum. p. 13); Rucăr, Pajerea; Predeal, Sinaia (Grec. l. c.); Văleni; Brănești; Comana; Găvane; Ceahlău la Hangu; Fălticeni spre pădurea Hușilor; Schitul Rarău.

β. *densiflora* Tausch pl. select. *P. vulgaris* γ. *alpestris* Koch syn. p. 99 (1843) - non Rchb. *P. alpestris* et *P. amara* Grec. enum. p. 13 non alior. Racemele când mai lungi când mai scurte, dar densiflore. — Prin păsciuni și livezi subalpine. Muntele Ghițu; Posada pe Cumpētu (Knecht.); Sinaia; Predeal; Iași la Schitul lui Tăriță.

γ. *pseudo alpestris* Godr. fl. jouras. (1853). *P. vulgaris* α) *majuscula* Schur enum. transs. p. 89 (1866)? Racemele având florile mari, albastre, rare și laxe, foile caulinare mai lălicele. — Predeal, Sinaia; în livezile de la Schitul Rarău.

**4. *P. oxyptera*** Rchb, pl. crit. I (1823); ej. germ. excurs. p. 351; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 104. — *P. vulgaris* β. *oxyptera* Koch syn. p. 99; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 145 fig. 2. — *P. multicaulis* Tausch. pl. select. — Ț. Iulie, August. Livezi subalpine pe coastele munților la Predeal pe Susaiu.

Diferă de specia precedentă prin cauli și numeroși acumbenți și nu adscendenți, — prin racemele sale puțin elongate, abia cu 3—9 flori și nu elongate, multiflore, — prin sepalele aripe de formă romboidală, mai lungi și mai înguste de cât capsula, iar nu eliptice ecuilong și ecuilate cu capsula respectivă, — rachisul glabrescent, și nu pubescent.

\*\* Sepalele aripe 3-nerviate, nervii laterali abia se văd a fi ramuloso-venoși: ei cu nervura mediană la vîrf nu se anastomosează.

† Florile mediocre, având sepalele aripe ca de 5—7 mm. lung.

**5. *P. amarella*** Crantz stirp. austr. 5 p. 438 (1769); A. Kern. sched. austr. hung. fasc. 2 n. 512 et botan. transs. recent. — *P. mirtifolia* Fries nov. fl. suec. 2 p. 227 (1828) - non L. — *P. uliginosa* Rchb. pl. crit. 1 fig. 40, 41 (1823); ej. germ. excurs. p. 350. — *P. austriaca* β. *uliginosa* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 198; Rchb. icon. germ. 18 tab. 147 fig. 2 optimè. — *P. amara* δ. *austriaca* Koch syn. p. 100 ex parte. — Iunie - August. Livezi subalpine pe laturile munților, la locuri uscate, subsol calcar. Negoii pe plaiul Clăbucetului; Predeal spre Schit; Bucceci la Urlătoarea (Knecht.), pe Furnica și pe Piatra-Arsă la Sinaia; în Vrancea pe la Găvane.

După Reichenbach, Koch, Grenier, Godron și Neilreich, *P. amarella* Crantz este considerată drept *P. amara* Jacq. en. pl. vindob. p. 262 (1762) etiam L. spec. p. 987 (1763). Cu toate acestea, adevărata formă de *P. amara* L. „filia *Polygalæ vulgaris*“ cu florile pe atât de mari cum sunt la *P. vulgaris* L. nu se află la noi. — L. Simkovič, în Enu-

merația plantelor Transilvaniei p. 114, indică în Transilvania pe *P. amara* Jacq. cu necertitudine.

†† Florile micutele având sepalele aripi de 3—5 mm. lung.

**G. P. austriaca** Crantz. stirp. austr. fasc. 5 p. 439 tab. 2 fig. 4 (1769); Rchb. icon. germ. 18 tab. 147 fig. 1; A. Kern. sched. n. 513; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 197; Sag. Scbn. carp. centr. 2 p. 105. *P. amara* δ. *austriaca* Koch syn. p. 100. — ♀, Iunie-August. Păsciuni alpine. Turnu-Roșiu; Buccci la Sinaia pe Furnica; Țetrile-Dómnnei în Suceava (Br.) și pe virful Rarăului.

Florile sale sunt micutele, sepalele aripe egalez și nu întrec lungimea capsulei care este rotundă la bază și mai lată ca aceste sepale. În privința acésta, icóna lui Reichenbach, întru ce privește n. 1 de la fig. I, tab. 147 vol. 18, este neexactă.

### XIII. BALSAMINACEÆ Lindl. nat. syst. p. 138

#### 1. IMPATIENS *L. gen. n. 1008.*

**I. I. Nolitangere** L. spec. p. 1329; Sturm deutsch. b. 5; Koch syn. p. 157; Rchb. ic. germ. 3. f. 4483; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2130. — Vulg. *Slăbănógă. Brie.* — ♀, Iulie, August. Păduri, codri; în regiunea montană. Baea-de-Aramă; Cloșani pe Culmea-Cernei și în valea Cernei; Mănăstirea Tismana; Lainici; Olănești; Cozia; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung, Nămăești pe Pravățu; Rucăr, Dimbovicioara; Predeal, Bușteni, Sinaia; Slănic în Bacău; Agapiea, Mănăstirea Neamțu (Grec. enum. p. 17); în Suceava pe totă Bistrița, pe Neagra, pe Barnaru și pe Barnarelu.

● *Balsamine hortensis* Desp. (*Impatiens Balsamine* L.) — Vulg. *Canale. Canaluțe*;

● *Tropaeolum majus* L. — Vulg. *Căltunași, Conduru-Dómnnei, Lupidragi.* Tóte vulgarizate în horticultură. — ☉ Vara.

### XIV. DIANTHACEÆ Ach. Rich. élém bot. (ex p.)

Trib. I. DIANTHEÆ Boiss. Semințele lentiforme, hilul fațial; 2 stii-uri, embrionul drept.

#### 1. DIANTHUS *L. gen. n. 565.*

§ 1. Marginea petalelor fimbriată.

**I. D. superbus** L. fl. suec. p. 146 (1755); Koch syn. p. 107; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5032; Boiss. fl. orient. 1 p. 493; Schlechtd.

Lang. deutsch. 12 fig. 1120. — Vulg. *Garófe sêlbaticé. Garófe de munte.* Ț, Iulie, August. Liveți, poeni, locuri deschise, stânci; în regiunea montană. Valea Oltului la Coziea și pe muntele Coziea; Dimbovicioara, Pajerea; Predeal, Bușteni, Sinaia; Piatra; Ceahlău; Agapia, Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 14); în Suceava prin livețile despre Cornu-luncei și la Broșteni.

β. *speciosus* Rchb. germ. excurs. n. 5032 β. (1830); ic. germ. 6 fig. 5032 b; Schur enum. transs. p. 99. *D. Wimmeri* Wichura in verh. schles. gesel. 1844 p. 75; Neilr. diagn. p. 23. — Stânci, păsciuni alpine. Buceci; Piatra-Mare.

**2. *D. serotinus*** W. et Kit. rar. hung. tab. 172 (1804); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5027; Neilr. diagn. p. 23. — Liveți, finațe, pașiști; pe dealuri. Ț, Iulie, August. Bacău la Onești; Tirgu-Ocnei. Nu cum-va acesta ar fi *D. arenarius* Guebh. manuscr. ? (ved. Kanitz pl. roman. n. 289; Br. prodr. p. 195).

**3. *D. spiculifolius*** Schur enum. transs. p. 98 (1866) - exclus. synonym.; Auct. transs. recent. — *D. plumarius* Baumg. enum. transs. 1 390 (1816) et Auct. transs. olim - non L. *D. hungaricus* Andræ bot. zeit. vol. 11 p. 436 (1853) - non Rchb. *D. petraeus* A. Kern. œst. bot. zeit. 1868 p. 90 quoad plantam nostram et Auct. transs. ex p.; Br. prodr. p. 195 - non W. et Kit. — Ț, Iulie, August. Liveți, păsciuni, stânci; în regiunea alpină și sub-alpină: În Argeși pe Moldoveanu și pe Negoiu; în Muscel pe munții Dimbovicioarei și la Pajerea; Predeal și în tot coprinsul Bucecilor; frecuent.

**4. *D. petraeus*** W. et Kit. rar. hung. tab. 222 (1812); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5028; Neilr. diagn. p. 23. *D. integripetalus* Schur enum. transs. p. 98 (1866); Simk. enum. transs. p. 121. — Ț, Iunie, Iulie. Stânci abrupte. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; valea Mănăstirii Bistrița, frecuent.

## § 2. Marginea petalelor dentată.

1. Florile solitare sau alăturate câte 2-3 în fascicule.

**5. *D. glacialis*** Hæncke in Jazq. collect. 2 p. 84 (1788); Sturm deutsch. li. 28; Koch syn. p. 105; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5037; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1112. *D. gelidus* Schott. analecta p. 54 (1852). — Ț, Iulie, August. Pe culmile alpine. Negoiu; Buceci pe Costila, Caraimanu și Bêtrânele la Strungă.

**6. *D. callizonus*** Schott Kotschy bot. zeit. 1851 p. 192; Griseb. iter. hung. p. 303. — Ț, Iulie, August. Piatra-lui-Craiu (Simk. exsic. !)

**7. *D. Henteri*** Heuff. in Griseb. et Sch. iter. hung. p. 303 (1852); Schur enum. Transs. p. 97; Simk. enum. transs. p. 121. *D. Kayserianus* Schur olim. *D. Brandzæ* Panc. in Br. prodr. p. 194 (1883). — Ț, Iunie, Iulie. Stânci la locuri deschise pe munți. Valea Jiului la Lainici până la Păișiu; valea Oltului de la Coziea în sus pină la Golotreni, Stănișoara și muntele Coziea, frecuent; Negoiu; Rucăr pe Gimbavu, și Dimbovicioara.

**8. *D. nardiformis*** Janka nov. turcic. brev. 2 n. 24 (1873); Velen. fl. bulg. p. 73. — Ț, Iunie, Iulie. Stânci calcare, aprice. În Dobrogea lângă Măcin pe muntele Suluc, lângă Alibeichioi pe muntele Consulu, Ienisala la Castelul-Genovez.

**9. *D. deltoides*** L. spec. p. 586; Koch syn. p. 105; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5040. Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 1113. *D. supinus* Lam. fl. fr. 2 p. 534 (1778). — Ț, Iulie. Locuri cu ierbă, păsciuni; pe dealuri. Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); pe lângă Fălliceni.

**10. *D. campestris*** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 326 et 427 (1808), vol. 3 p. 298 (1819); Ledeb. fl. ross. 1 p. 278; Boiss. fl. orient. 1 p. 504; Lindem. fl. cherson. 1 p. 81. — Ț, Iunie, Iulie. Livezi pe dealuri la locuri uscate. Agapiea (*D. deltoides* Grec. enum. p. 14 - non L.), Mănăstirea Neamțu (Chan.)

**11. *D. guttatus*** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 328 (1808) et vol. 3 p. 300 (1819); DC. prodr. 1 p. 358. *D. Seguieri* var.  $\gamma$  *lus.* a. Ledeb. fl. ross. 1 p. 277 „squamæ calycinæ ejusdem longitudines“. *D. pratensis* M. Bieb. fl. t. c. vol. 3 p. 300 DC. prodr. 1 p. 358 și squamæ calycinæ interiores exterioribus subbrevioribus. — Ț, Iunie, Iulie. Locuri de luncă, pădurici. Buzău pe la Dumbrava; Galați la Filești; Tecuci pe la câmpia Cierului și la lunca Țigăneștilor, frecuent; Bêrlad la Grădina-Publică.

**12. *D. glabriusculus*** Kit. in linnæa vol. 32 ann. 1863 p. 528 (pro var. *Dianthi collini*); Borb. in magyar. tudo. akad. közlem. 1876 p. 212. — Ț, Iunie, Iulie. În regiunea montană inferioară din Moldova superioară, prin păduri și rărișuri. Piatra, Bisericani; valea Crăcoanilor pe la Osloveni; Bălătești; Agapiea (*D. silvestris* Grec. enum. p. 14 - non Wulf. *D. trifasciculatus* var. *nanus pauciflorus* Br. prodr. p. 192), Neamțu.

Exemplarele nōstre sunt de o asemēnare perfectă cu cele din Galiția și Bucovina, sub numele de *D. globriusculus* Kit. distribuite de B. Blocki. Planta acēsta trebuie consideratā ca specie proprie de oarce nu este identicā cu *D. collinus* W. et Kit. și de oarece āncă, acest din urmă, nici cā existā prin pāțile precitate ca sā dea loc unei varietăți. Marschall de Bieberstein, în flora tauro-caucasică vol. 1 p. 328 și în vol. 3 p. 299, descrie sub numele de *Dianthus montanus* (*D. Sequieri* β. Ledeb. fl. ross. 1 p. 277) o specie ce ne pare identicā cu planta nōstrā în privința tutulor caracterelor, cu excepție cā foile acestui din urmă sunt 3-nervate și prin urmare mai ānguste. *D. collinus* W. et Kit. ca diferențe are caulii hirsuto-scabri, foile linear-lanceolate plane 5-nervate, florile subfasciculato-agregate și mai sesile, scuamele calicelui ovate și abrupt terminate în aristă aspră.

● *D. Caryophyllus* L. spec. p. 587 c. var. — Vulg. *Cuișioră. Garofă. Sacfin. Vîsdōgă*, — ? La noi numa în horticultură, frecuent și vulgarizat chiar pe la țēră.

● *D. chinensis* L. spec. p. 588. — Vulg. *Garofițe, Cuișiore*. — ☉ În horticultură, vulgarizat.

2. Florile numerōse, agregato-fasciculate în capitule terminale.

**13. *D. trifasciculatus*** Kit. in Schult. œst. bot. ed. 1814 vol. 1 p. 654; Rchb. ic. germ. 6 f. 5021; Heuff. enum. banat p. 33; Neilr. diagn. p. 20. *D. lancifolius* Tausch in Flora ann. 1831 vol. 1 p. 215. — ? Iunie, Iulie. În regiunea montană din Oltenia, tuferișe, poale de păduri pe cōstele munților petroși. Cerneți în valea Topolniței sus; Tismana; valea Jiului la Lainici; Cāneni și Rîu-Vadului pānă la Turnu-Roșiu, frecuent. -- Tipic.

**14. *D. transsilvanicus*** Schur sert. fl. transs. n. 408 (1852) solum nomen; Schur enum. transs. p. 95 descriptum; Czató exsic. ! *D. heptaneurus* Griseb. et Sch. iter hung. in Wieg. archiv. 1852 p. 302. *D. aggregatus* Ul. Hoffm. exsicc. 1863! Grec. enum. p. 14 - non Poir. *D. dacicus* Grec. în herb. fl. rom. olim. — ? Iulie, August. Tuferișuri, mārăcinișuri, crānguri, margini de păduri în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Craiova pe la Șimnic și Cārcea; Bălcești; Popinzălești; Drăgășiani pe Dealu-Oltului; Stolnici; Morteni, Vultureanca; Ciocănești; Comana, Gurbanu, Bāneasa în Vlașca.

**15. *D. compactus*** Kit. in Schult. œster. fl. ed. 1814 vol. 1 p. 654; Rchb. ic. germ. 6 f. 5014; Neilr. diag. p. 20. — Vulg. *Garofe. Garofițe-de-munte*. — ? Iunie, Iulie. În regiunea montană. Negoiu pe

Podeanu; Buceci, în tot coprinsul de la Sinaia pînă la Bușteni; valca Tarcăului la gura Brateșului în districtul Neamțu (Knecht.).

● *D. barbatus* L. spec. 586. Vulg. *Garófe. Garofițe-de-grădina*. — Ț. Vara. — În horticultură vulgarizat.

**16. *D. pseudobarbatus*** Bess. a Rchb. germ. excurs. p. 805 (1830) juxta ad *D. trifasciculato*, sed. non synonymus; Blocki cest. bot. zeit. ann. 1884 p. 215 descriptum. *D. liburnicus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 277 sec. Blocki l. c. p. 307 - non Bartl. *D. membranaceus* Borb. cest. bot. zeit. ann. 1876 p. 25. *D. Rehmanni* Blocki cest. bo! zeit. ann. 1880. *D. collinus* Auct. fl. galiz. plur. - non W. et Kit. — Ț. Iunie, Iulie. Prin livezi la locuri deschise, pe dealuri și prin tuferișe. Focșani; Piatra către Bisericieni și Pingărași; în Suceava la Fălticeni spre pădurea Hușilor; Podu-Turcului; Bîrlad; Iași pe la Galata; Botoșani spre Agafton; în Dobrogea pe la Măcin, Babadag, Tusla, Mangalia, Copadin, Bairamede.

**17. *D. Carthusianorum*** L. spec. p. 586; Sturm deutsch. h. 27 malé; Koch syn. p. 103; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5019<sup>e</sup>; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1106; Neilr. diagn. p. 20 et 21 var. *a pratensis*; Simk. enum. transs. p. 117 quoad synonym. *D. saxigenus* Schur enum. transs. p. 93 (1866). — Vulg. *Garófe-de-câmp. Garófe sêlbaticice. Garofițe. Cuișióre*. — Ț. Innie, Iulie. Livezi în regiunea montană. Tirgujiul; Corbeni; Rucăr; Predeal, Bușteni, Sinaia;

β. *reflexus* Neilr. diagn. p. 21. — *D. vaginatus* Rchb. icon. germ. 6 fig. 5018 - non Vill. *D. Carthusianorum* γ. *banaticus* Heuff. enum. banat. p. 32 (1858) - non *D. banaticus* Heuff. in Griseb. et Sch. iter. hung. n. 58 (1852). — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, poeni, crângulețe și rărișuri; în regiunea câmpurilor și a dealurilor. Vêrciorova; Ciocănești, Buftea, Chitila; Comarnic; Dealu-Mare pe la Bucov, Scăeni; Tecuci; Vaslui; Iași; în Dobrogea pe la Măcin, Alibeichioi, Babadagh;

γ. *puberulus* Simk. közlem. XV (1878) p. 531 et exsic.! *D. Carthusianorum* γ. *campestris* Heuff. enum. ban. p. 32 (1858) - non M. Bieb. l. c. (vid. supra n. 10). *D. Marisensis* Simk. enum. transs. p. 118 (1886) et exsic.! — Ț. Iunie, Iulie. Livezi cu ierbă. Predeal, Azuga; Comarnic; Câmpina, Ploești; București; Alexandria, Netoși în Teleorman; valea Cacovei la Topoloveni; Vultureanca; Comana; Bacău; Dobrogea pe la Tulcea, Niculițel.

δ. *saxigenus* Schuren. transs. p. 93 (1866). *D. Marisensis* var. *laevigatus* Simk. l. c. — Ț. Iulie, August. În regiunea alpină pe Ceahlău.

**18. *D. tenuifolius*** Schur cest. bot. zeit. ann. 1858 p. 22; enum.

transs. p. 95. *D. atrorubens* Baumg. enum. transs. 1 p. 388 (1816)-non All. *D. Carthusianorum*  $\beta$ . *ternatus* Heuff. enum. banat. p. 32 (1858). *D. gramineus* Schur. verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 177 - solum nomen. *D. tenuis* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 153. —  $\zeta$ . Iunie, Iulie. Păsciuni alpine. Buceci, frecuent (*D. cruentus* Grec. enum. 1880, p. 14-non Gren. Godr.); în Suceava pe stânci și pe cõste pietroșe la Broșteni pe Neagra cãtre brânzãrie; în Cheile Barnarului și pe Rãrãu, frecuent.

$\beta$ . *subneglectus* Schur enum. p. 95 (1866): ca de 10—15 cent. înãlțime; foile radicale formãnd stuf, fõrte linear-ãnguste, revolute cam rigide pungulente, capitulele 2—3 floare. Pe plaiuri. Buceci.

**19. D. sabuletorum** Heuff. enum. banat. p. 32 (1858); A. Kern. sched. austr. hung. fascic. 2. p. 67. *D. diutinus* Rchb. ic. germ. 6 fig. 5017 (1844) - non Kit. în Schultes cõt. fl. ann. 1814. *D. Carthusianorum*  $\gamma$ . *arenarius* Neilr. diagn. p. 21.—Cauli tetragoni și cu asperitãți puberulente fõrte mẽnunte, verđi sau glaucescenți; foile moi, verđi, linear-ãnguste, la vîrf acute, 1-3 nervate, puberulento-aspre, vagina ca de 6—7 ori mai lungã de cãt lãrgimea sa, ea și nodurile nu prezentez înflãturã; capitulele cam scurte și fasciculate, densiflore; foile involucrele dilatate, au marginea scariõsã, vîrful cuspidat și abia egalez nivelul limbului calcinal, scuamele ce impresor caliciul sunt glabre, coriace și de aspect palid sau cu pușin rumen oacheși pe partea dorsalã, pe cãnd pe margine sunt lãticel scarioso-membranoide neciliate, lat-obovate, abrupt-acuminate, acumenul fõrte scurt și ușior deflex, totalitatea lor egalãzã sau întrece cu pușin jumãtatea caliciurilor capitulului; caliciul cnumãrã 1 cent. lung. și  $3\frac{1}{2}$  mm lãrgime, oacheși-purpuriu, avẽnd dinșii scurticei dar cam lãtișiori oval-oblusi sau cam acumiñați; limbul petalelor glabru, purpuriu, obovat, ușior dentat, mai lat de cãt unghicula care este insã cu pușin mai lungã. —  $\zeta$ . Maiu, Iunie.

Locuri nãsipõse sau pietriși mẽnunt cu nãsip sau humus, pe lãngã drumuri și pe la rupturi de cõste. Vẽrciorova; Simian, Hinova, dealu Stîrminei în Mehedinși; Caracal; Craiova la Breasta; Bãrlãd.

Astãđi se știe cã adevãratul *D. diutinus* Kit. în Schult. cõt. fl. ann. 1814, luat drept *D. polymorphus* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 324 (1808) de antori germani și ungari, este cu totul o specie distinctã. Grație cercetãrilor profesorului V. Borbas din Pesta, *D. diutinus* Kit. a fost regãsit la locul clasic, distribuit prin Herbariul Normal al lui Fr. Schultz de actualul director Ign. Dõrfler din Viena și însoțit de o dare de seamã din partea eminentului botanist Dr. Arpad de Degen. Prin ur-



mare, denumirea de *D. diutinus* dată de Reichenbach speciei noastre, ce crește și în Ungaria, este eronată și neadmisibilă.

**20. *D. capitatus*** DC. cat. hort. monsp. ann. {1813 p. 103 prodr. 1 p. 356; Ledeb. fl. ross. 1 p. 276; Boiss. fl. orient. 1 p. 514. *D. atrorubens* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 324 (1808) - non All. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri aprice pe dealuri, pe cõste, rãrișuri, crãnguri (*D. cruentus* Grec. enun. p. 14 sec. Ul. Hoffm. exsic.!). Craiova; Ciocãnești, Chitila; Comana; Tecuci; Iași la Miroslava.

**21. *D. giganteus*** D'Urv. enum. pl. archipel. p. 45 (1822); DC. prodr. 1 p. 356; Velen. fl. bulg. p. 81. *D. glaucophyllus* Rehb. ic. germ. 6 fig. 5015 c (1844) - non Hornem. *D. banaticus* Heuff. in Griseb. et Sch. iter hung. n. 58 (1852); Boiss. fl. orient. 1 p. 515 - non *D. Carthusianorum* γ. Heuff. enum. banat. p. 32 (1858). *D. Balbisii* Heuff. enum. banat. p. 33; Fuss transs. exc.; Schur enum. transs. p. 94 aliorumque - non Ser. in DC. l. c. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri aprice inculte, pietrișuri sau nãsipuri argilõse. Vêrciorova (*D. pruinosus* Janka, Neitr. diagn. p. 22); valea Cernei la Gaura-Fetei; dealurile Cernețului; Craiova pe dealuri, Rubãnești; valea Oltului pe Naroțu și Cozia; Sinaia pe Plaiul-Cumpētu (Knecht.); Buzeu pe la Sãrata, Bisca, Beceni (*D. collinus* Grec. enum. p. 14 - non Balb. nec W. et K.); Măcin, Isaccea, Cocoși, Nicolitël, Greci.

**22. *D. serbicus*** Wettst. Beitr. 2 zu flora von Alban. fide A. Degen exsic. ! *D. pinifolius* Janka œst. bot. zeit. ann. 1870 p. 25; Br. prodr. p. 194 et Auct. hung. ex p. - non Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. — ♀, Iunie, Iulie. Pe cõstele petrõse și pe stãucile aprice ale munților de la Vêrciorova spre Gura-Vãei.

**23. *D. pseudarmeria*** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 323 (1808); DC. prodr. 1 p. 355; Ledeb. fl. ross. vol. 1 p. 275; Boiss. fl. orient. 1 p. 508. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri aprice pe cõste, în Dobrogea: calea de la Baba-dagh spre Cavgagiea.

**24. *D. Armeriastrum*** Wolfner œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 318. *D. pseudarmeria* Wierzb. in Heuff enum. ban. p. 32 pro var. β, Dianthii *Armeria* - non M. Bieb. l. c. *Diantus Armeria b. grandiflorus* Schur enum. transs. p. 91 (1866). *D. corymbosus* Borb. Kõzlem. XII ann. 1875: újabb jelent. magyar. flor. p. 81, etiam Boiss. fl. orient. 1 p. 508 - an Sibth. et Sm. fl. græc. 4 p. 85? — ♂ Iunie, Iulie. Liveți, poeni, margini de pãduri pe dealuri, Severin pe dealul Buliga; Hinova,

Bucura, Răcea în Mehedinți; valea Motrului pe la Broșteni; Tismana; în Vâlcea pe dealurile de la valea Otăsului.

**25. D. *Armeria* L.** spec. p. 586; Sturm deutsch. h. 23; Koch syn. p. 103; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5011; Boiss. fl. orient. 1 p. 508; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fl. 1104. — ♂ Iunie, Iulie. Livezi, mărăciuniuri, margini și poale de păduri. Cerneți; Broșteni; Călimănești, Cozica, Stănișoara; Curtea-de-Argeș; Stolnici; Sturzeni, Tîrgoviște, Vulcana; Ciocănești, București; Comana; Ploești, Văleni (Grec. enum. p. 14), Dealu-Mare; Beceni; în Suceava pe Suha-mare spre Iesle; Broșteni.

**26. D. *Pseudo-Grisebachii*.** — Verde, peste tot puberulent. Rădăcina verticală simplă, lungă, fusiformă, emite 3 — 5 cauli subțiri simpli sau puțin ramificați, totul constituie un mic stuf ca de 8—10 cent. înălțime; foile flascide sau moi uninerviate, având 2 cent. lungime pe 2 mm. lățime, la vîrf acute sau obtuse, scurt vaginate, vaginile nenodose; florile terminale solitare au foile involucrale verzi, linear-oblungi uninerviate, egalez sau abia întrec caliciul; scuamele caliciului în număr de două, adrese, ovato-lanceolate în partea lor inferioară, verzi pe partea dorsală și nu mult scarioase pe margini, merg ușor și insensibil îngustându-se într'un vîrf prelung, mole, verde și acuminat ce abia egalez tubul caliciului; acesta este cilindroid, puberulent, verde sau puțin purpuriu, are dinți lăceolato-acuminați; petalele truncate oblungi, au lamina paucidentată, barbulată, purpurie, semănată cu puncte alburii pe ariea sa medie și cu puncte oacheși ce descriu un arc la bază. — ♀ Iunie, Iulie.

*Hab.* Locuri cu ierbă: în lunca Zeletinului lângă Podu-Turcului în Moldova. Găsit și cules de Dr. P. Păulescu în anul 1895.

Face parte din grupa *Dianthi dentati* Boiss. alături de cei perenici, cu foile moi linear-lancolate și caliciul bi-scamat, însă în afinitate cu *D. corymbosus* Sibth.

Prin portul său și felul florilor sale, această specie sémănă foarte mult cu *Dianthus Grisebachii* Boiss. diagn. 1 p. 62. *D. Pseudarmeria* var. *viscidus* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 188 (1842) - sed non. *D. viscidus* Bory et Chaub. fl. pélop. tab. 13 fig. 1 (1832); însă se deosebește de acesta: 1°, prin talia sa cu mult mai scundă și prin stuful abia de 3—5 axe caulinare, iar nu de numeroși cauli lungi ascendenți și cu fascicule sterile de foi radicale; 2°, prin indumentul puberulent fin ce acopere părțile sale verzi, iar nu glandulose-pubescent; 3°, prin florile sale numa solitare, iar nu reunite în fascicule bi-tri floare,

Întru ce privește deosebirele ce exist între specia noastră alături de *D. Grisebachii*, comparativ cu *D. corymbosus* Sibth. cu *D. armeriastrum* Wolf. cu *D. tenuiflorus* Boiss. și cu *D. viscidus* Bory et Chaub. sî se consulte *Flora Orientalis* de Boissier vol 1 p. 507 — 509 și *Flora Bulgarica* de Velenowski p. 76 și 77.

§ 3. Marginea petalelor întregă sau ușior crenată; petalele palide și glabre.

**27. *D. pallens*** Sibth. Sm. fl. græc. vol. 1 p. 286 (1806) et vol. 4 p. 87 tab. 399 (1815); Boiss. fl. orient. 1 p. 485 *D. bicolor* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 329 (1808); Ledeb. fl. ross. 1 p. 282. Ser. in DC. prodr. 1 p. 360 (1824). — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile; în Dobrogea (*D. leptopetalus* Kanitz pl. roman. Br. fl. dobr. - non Willd.): Tusla, Mangalia; Bairamdede, Copadin; Garlgalic, Periclie.

## 2. **TUNICA** Scop. fl. carn. 1 p. 300.

§ 1. Florile solitare sau 2—3 agregate involucrate.

1. Limbul petalic bine diferențiat de unghiculă. Plante anuale.

**1. *T. prolifera*** Scop. fl. carn. 1 p. 503 (1772); Boiss. fl. orient. 1 p. 516. *Dianthus proliferus* L. spec. p. 587; Koch syn. p. 102; DC. prodr. 1 p. 355. *Kohlrauschia prolifera* Rchb. icon. germ. 6 f. 509 (1844). — ☉ Iulie, August. Petrișuri, prunțișuri, locuri de luncă. Severin, Șimian, Hinova; Broșteni, Străhaea; Craiova; Călimănești, Gibla; Stolnici; Chitila, București; Giurgiu, Băneasa, Comana; Fetești; Bărboși, Galați; Măcin, Tulcea; Constanța; Bairamdede.

2. Limbul petalic descrește treptat în unghiculă. Plante perenice.

**2. *T. Saxifraga*** Scop. fl. carn. 1 p. 300 (ed. 1772); Koch syn. p. 102; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5006 b; Boiss. fl. orient. 1 p. 519. *Gypsophila Saxifraga* L. spec. p. 584; DC. prodr. 1 p. 354. *G. rigida* Rchb. l. c. fig. 5006-non L. spec. p. 583 cujns stirps pedunculis bifloris dignoscitur (Conf. Boiss. fl. or. 1 p. 518). — ♀ Iunie, Iulie. Prunțișuri, margini de torente secate, maluri de coste rupte pe lângă drumuri. Vêrciorova pênă la Schela-Cladovei; Baea-de-Aramă la Valea-Găinei.

§ 2. Florile solitare neinvolute; restul cum la *T. Saxifraga*.

**3. *T. illyrica*** Boiss. fl. orient. 1 p. 520 (1867); Velen. fl. bulg. p. 68. *Saponaria illyrica* L. mant. p. 70 (1762). *Gypsophila illyrica* Rchb. ic. germ. 6 f. 4999 sub *Fiedleria*. — *Gypsophila cretica* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 184 (1842)-non Lin. *Tunica Haynaldiana* Janka pl. exsic. ex itinare banatică 1870. — ♀ Iunie, Iulie. Petriși diluvian

pe la rupturi de c ste pe l ngă drum. Schela-Cladovei, Verciorova; frecuentă.

Trib. II. LYCHNIDIEÆ Boiss. Semințele reniforme sau subglob se, hilul lateral; embrionul spiralic sau arcuat, periferic.

Secția I. Caliciul fără nervure comisurale; două stiluri.

### 3. GYPSOPHILA L. gen. n. 563.

§ 1. Caliciul oblung, obconico-tubulos. Plante anuale cu ramificații subțirele.

1. **G. muralis** L. spec. p. 583; Sturm deutsch. h. 1; Koch syn. p. 102; Rchb. icon. germ. 6 fig. 4997 et 4998; Boiss. fl. orient. 1 p. 554; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1100. — ☉ Maiu—August. C mpuri, la locuri cultivate, gr ne, porumburi, miriști vechi, prunțișuri; f rte vulgară. Craiova; Rimnic, Călimănești; Stolnici; Vulturcanca; Titu; Giurgiu, Băncasa, Comana; București, Ciocănești; Periși, Ploești; Buda, Plopeni, Slănic (Grec. enum. p. 14); Buzău; Tecuci; Dobrogea.

§ 2. Caliciul scurt turbinat sau campanuliform. Perenice, vigurose.

1. Paniculate.

2. **G. trichotoma** Wender. ind. semin. hort. marburg. ann. 1835 n. 3; Ledeb. fl. ross. vol. 1 p. 297; Boiss. fl. orient. 1 p. 541. *G. perfoliata* L. spec. p. 583 ex p. quoad plantam orientalem. — ♂ Iunie, Iulie. Prin dunele maritime in Dobrogea: Constanța la Mamaia, Tusla.

3. **G. paniculata** L. spec. p. 583; Koch syn. p. 101; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5005; Boiss. fl. orient. 1 p. 542; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1098. *G. effusa* Tausch in Flora ann. 1830 vol. 1 p. 244; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5005 b.—Vulg. *Ipsorișă*. *Ipc rige*. *Iperige*.— ♀, Iunie, Iulie. In regiunea șesurilor, pe câmpuri. Hanu-Conache; Tecuci, Țigănești; Birlad.

4. **G. fastigiata** L. spec. p. 582; Koch syn. p. 101; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5002; Ledeb. fl. ross. 1 p. 299 lusus 1; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1097. *G. arenaria* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 60 tab. 41 (1800). — ♀, Iunie, Iulie. Locuri sterile. F lcui.

2. Capitate sau glomerate.

5. **G. glomerata** Pall. ind. taur. ap. M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 321 (1808) et 3 p. 297 (1819); Ledeb. fl. ross. 1 p. 299; Boiss. fl. orient.

1 p. 547. — Stânci abrupte în regiunea montană inferioară. — Ț. Iunie, Iulie. Schela-Cladovei pe primele stânci abrupte de conglomerat ce încep de aci spre Gura-Văei; în Dobrogea la Mangalia pe stâncile de la sorgintea minerală sulfurată.

**6. G. transsilvanica** Spreng. neu. entd. 1 p. 300 (1820). *Banffia petræa* Baumg. enum. transs. 1 p. 385 (1816); DC. prodr. 1 p. 355, et Auct. plur. *Gypsophila petræa* Rchb. germ. exc. p. 801 (1832) et icon. germ. 6 fig. 4996 (sub *Banffia*)-sed non Feuzl in Endlich. gen. p. 971 (1840) et in Ledeb. fl. ross. 1 p. 291. — Ț. Iulie, August. Stânci, pepiscuri alpine. Negoiu; Buceci; Piatra-Mare; Ceahlău.

#### 4. SAPONARIA L. gen. n. 564.

§ 1. Caliciul înflat, cu anguli aripiformi; petalele neapendiculate.

**1. S. Vaccaria** L. spec. p. 585; Koch syn. p. 108; Boiss. fl. orient. 1 p. 525; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1122. *Vaccaria pyramidalis* fl. d. wetter. 2 p. 88 (1800); Rchb. ic. germ. 6 fig. 4991. *V. vulgaris* Host. fl. austr. 1 p. 348 (1827).—Vulg. *Flórea-Călugărului. Văcariță*. — ☉ Maiu-Iulie. Câmpuri și la locuri fertile, prin grâne, porumburi, miriști vechi; frecventă. Craiova; Caracal; Băneasa, Comana; Titu, Ciocănești, București; Ploești; Tecuci; Birlad la Crângu; Neamțu.

§ 2. Caliciul cilindric neangulat, nearipat; petalele apendiculate.

**2. S. officinalis** L. spec. p. 584; Koch syn. p. 108; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4995; Boiss. fl. orient. 1 p. 527; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 1123. *Bootia vulgaris* Neck. delic. gallo-belg. 1 p. 193 (1768). — Vulg. *Săpunariță. Odagaci. Saponu-calului*. — Ț. Iulie, August. Prunțișurile riurilor și ale torentelor; locuri umede de luncă și zăvoiuri. Cerneți pe Topolnița; Broșteni, Străhaea; Tirgujiul; Craiova; Stolnici; Câmpulung; Leordeni, Titu; Pușioasa; Ciocănești, Buftea, Crivina; București; Comana; Ploești, lunca Teleajenului; Câmpina; Buzău; Neamțu; Mălin, Fălticeni; Broșteni; Botoșani.

**3. S. glutinosa** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 322 (1808); Rchb. ic. germ. 6 fig. 4994 b; Boiss. fl. orient. 1 p. 528; Neilr. diagn. p. 23. — Ț. Iunie, Iulie. Tuferișe pe cóstele munților la Vêrciorova, frecventă.

Secț. II. Caliciul cu nervure comisurale pronunțate; embrionu periferic.

A. Ovariul cu trei stiluri.

#### 5. CUCUBALUS Tourn. instit. tab. 176.

**1. C. baccifer** L. spec. p. 591; Koch syn. p. 108; Rchb. icon.

germ. 6 f. 5122; Boiss. fl. orient. 1 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1126. *Silene baccifera* Roth. tent. fl. germ. 2 p. 491 (1789). — Vulg. *Guşa-porumbului*. — Ț. Iulie, August. Prin tuferișe pe lângă păduri, pe garduri rustice. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Broșteni, Străhaea; Craiova; Bălcești; Călimănești, Coziea; Rîu-Vadului; Topoloveni, Leordeni; Ciocănești; Tirgu-Ocnei spre Măgura (Grec. enum. p. 13); Buzău pe la pădurea Crivina; Podu-Turcului în lunca Zeletinului.

#### 6. **HELIOSPERMA** Rchb. *repert. herb. p. 206.*

1. **H. quadrifidum** Rchb. *repert. herb. p. 206* (1841); ic. germ. 6 fig. 5081. *Cucubalus quadrifidus* L. spec. ed. 1753 p. 415. *Silene quadrifida* L. spec. p. 602; Koch syn. p. 114; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1148. *S. quadridentata* Boiss. fl. or. 1 p. 656. — *Heliosperma pudibunda* Hoffmanns. in Rchb. pl. crit. vol. 9 icon. 1117; icon. germ. 6 fig. 5082; Boiss. l. c. dacă capsula întrece și ese din caliciu. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede umbróse prin văi montane, pe lângă riușiore. Munții Cernei pe Scărișoara; Cetatea lui Vlad-Țepeși pe Argeși; Dîmbovicioara; Predeal, Bușteni, Sinaia.

2. **H. alpestris** Rchb. *repert. herb. p. 202* (1841); icon. germ. 6 fig. 5083. *Silene alpestris* Jacq. fl. austr. 1 tab. 96 (1773); Koch syn. p. 115; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1149. — Ț. Iulie. Prin văi subalpine quasi alpine, la locuri umede și umbróse. Buceci în Valea Albă sus; Poiana-Țapului prin valea Babelor.

#### 7. **SILENE** L. *gen. n. 567.*

§ 1. Florile unisexuate, micutele; plante dioice, monoice.

1. **S. Otites** Smith fl. brit. 2 p. 496 (1800); Koch syn. p. 111; Ledeb. fl. ross. 1 p. 309; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5094 forma typica, genuina; Boiss. fl. orient. 1 p. 606; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1136. *Cucubalus Otites* L. spec. p. 594. — Ț. Maiu-Iulie. Liveți, câmpuri, tuferișe. Călimănești, Coziea; în Dobrogea pe la Caranasib, Periclie.

β. *macrophylla* Oth in DC. prodr. 1 p. 369 (1824). *S. pseudotites* Bess. ap. Rchb. ic. germ. 6 fig. 5095. — Cu portul mai 'nalt de cât forma tipică și mai rămósă, ramurile cam scurte cu cîme verticilare multiflore subcongeste; foile radicale și caulinare inferioare cu mult mai mari, obovato-spatulate oblungi, 10—12 cent. lungime, atenuate în lung pețiol. Câmpuri, tuferișuri, poeni pe lângă păduri. Segarcea, Craiova; Căneni, Rîu-Vadului; Dobrogea pe la Copadin, Bairamede,

γ. *parviflora* Ledeb. fl. ross. 1 p. 310. *S. parviflora* Pers. syn. 1 p. 497 (1805); DC. prodr. 1 p. 370; Boiss. fl. orient. 1 p. 607; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5096. — Diferă de cele precedente că panicula, pedunculile și caliciul sunt pubescent-aspre. — Dobrogea pe la Caranasib și Constanța.

δ. *wolgensis* Ledeb. l. c. exclus. synonym. Besseri; Lindem. fl. chers. 1 p. 86. *S. wolgensis* Spreng. ind. semin. Halas. p. 6 (1807); Otth in DC. prodr. 1 p. 370; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5097; Boiss. fl. orient. 1 p. 607. *S. effusa* Otth in DC. prodr. 1 p. 370 (1824). — Mult mai înaltă și viguroasă de cât cele precedente, cauli în totă jumătatea superioară oposit-ramificați, ramurile lungi și cele inferioare foarte lungi, toate port cime dichase multiflore efus-ramificate. — Câmpuri, pe lângă grâne, drumuri. Giurgiu, Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila, București și împrejurimele sale (*S. Otites* Grec. enum. p. 13); Lehliu; Fetești Măcin.

**2. *S. densiflora*** D' Urv. enum. p. 47 (1822); Boiss. fl. orient. 1 p. 607; Velen. fl. bulg. p. 60. *S. Otites* δ. *densiflora* Otth in DC. prodr. 1 p. 369. *S. Otites* var. *α lus. a.* Ledeb. fl. ross. 1 p. 909. *Silene exaltata* Friw. in Flora ann. 1835 p. 333. — Cu mult mai mare prin portul său de cât toate cele precedente. Caul înalt, ca de un metru, viguros și foliat, în partea sa inferioară dens și môle pubescent, în cea superioară glabru și viscos, nu prea mult rămos, ramurile oposite scurticele; florile întocmesc cime verticilare multiflore congeste și distante; bracteele mici ovato-triangulare scariose; caliciul obconic glabru cu dinții obtusi; petalele de un galben-verzui sau gălbeniciose, linear spatulate, întregi, neapendiculate; capsula la maturitate măricică și ca de 8—9<sup>mm</sup> lung. semințele mari netuberculate. — ♀, Maiu-Iulie. Pe cõstele munților și dealurilor la locuri petroase. Vêrciorova; Piatra spre Bistrița și Bisericiani; Dobrogea.

§ 2. Florile hermafrodite, mari și frumoase.

1. Perenice. Capsula în partea inferioară 3-localară.

α. Limbul petalic întreg sau ușior bilobat. Acaule sau scundace.

**3. *S. acaulis*** L. spec. p. 603; Koch syn. p. 115; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5084; Schlecht. Lang. deutsch. 12 f. 1151. — ♀, Iunie, Iulie. — Pe cõmele munților în regiunea alpină. Godeanu; Păpușea; Buceci (Br. Knecht.); Piatra-Mare; Ceahlău.

**4. *S. dinarica*** Spreng. syst. 2 p. 405 (1825); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5114; Fuss. transs. excurs. p. 100; Neilr. diagn. p. 26.

*S. depressa* Baumg. enum. transs. 1 p. 404 (1816)-non M. Bieb. *Saponaria Baumgarteni* Janka in linnæa vol. 30 (1859-60) p. 559. — Ț, Iulie, August. Stânci. rupturi de stâncose în regiunea alpină. Pe Scărișoara subt Godeanu în Mehedinți; Negoiu (Simk.)

b. Limbul petalic bifid. Caulescente cu portul înalt.

\* Caliciul globoid inflat vesiculos, reticulato-nervos. Cimă dichază simplă sau repetată.

**5. S. Zawadzkii** Herb. in. Zaw. fl. galiz. et bukovinæ p. 191 (1835); Neilr. diagn. p. 25; Simk. enum. transs. p. 124. *Melandrium Zawadzkii* Al. Br. in Flora ann. 1843 p. 387, sed ob stylos tres et ad Silenem pertinet. *Lychnis nivalis* Baumg. mant. p. 43 (1846). *Sileneanthe Zawadzkii* Griseb. et Sch. iter hung. n. 56 (1852). *Elisanthe Zawadzkii* Fenzl in Fuss transs. excurs. p. 106. — Ț, Iulie, August. În regiunea alpină. Pe Ceahlău (Br. Knecht.)

**6. S. venosa** Gilib. fl. lithuan. 5 p. 165 (1781); Simk. enum. transs. p. 124. *S. inflata* Smith fl. brit. 2 p. 467 (1800); Koch syn. p. 112; Rchb. germ. excurs. p. 823 et icon. germ. 6 fig. 5120 a, tab. 299 forma genuina s. typica. *S. inflata a. vulgaris* Otth in DC. prodr. 1 p. 368 (1824). *S. vesicaria* Schrad. ap Rchb. germ. excurs. p. 823 (1832); Bor. fl. centr. fr. p. 94. *S. Cucubalus* Wib. prim. fl. d. werth. p. 241 (1799). *Cucubalus Behen* L. spec. p. 591 sed-non *Silene Behen* L. — Vulg. *Gușea-porumbului*. — Ț, Maiu-Iulie. Liveți în regiunea montană, a dealurilor și a câmpiilor. Cerneți, Severin; Pitești; Câmpulung, Nămăești; Predeal, Sinaia; Văleni (*S. inflata* Grec. enum. p. 13); București; Buzău; Neamțu; Broșteni, pe Stănișoara și pe la Fălticeni în Suceava; Iași.

β. *Antelopum*. *Cucubalus Antelopum* Vest. ap. Rchb. germ. excurs. p. 823 (1832). *Silene alpina* Schur enum. transs. p. 104 (1866) exclus. synonym.-non Lain. nec. Koch. — Latifolie, multi sau paucifloră, florile mai mari ca la toate celelalte varietăți, dispuse în dichază ale căreia brațe sunt scurte sau de mediocră lungime. — În regiunea montană subalpină și alpestră. Cerneți pe dealul Stirminei; subt muntele Coziea la Stănișoara; pe Dimbovicioara; Predeal, Bușteni, Sinaia.

γ. *oleracea* Fic. ap. Rchb. germ. exc. p. 823 (1832); ic. germ. 6 fig. 5120 γ. tab. 300. *Silene oleracea* Bor. fl. centr. fr. p. 94. De înălțime mediocră sau scundă, are tulpina consistentă foarte ramificată și culcată, emite mulți cauli ascendenți ce formează stuf; foile de lățime mediocră, lanceolate sau cam obovato-lanceolate acuminate și mult glauce, marginea netedă sau subtil ciliolată-scabră; florile nu



prea mari, dispuse în cimă dichază puţin brachială, La locuri petroşe în regiunea montană sau pe cõste aprice. Vêrciorova, Gura-Văei; Chiajna, Bucureşti; Sinaia pe subt Piatra-Arsă.

δ. *angustifolia* DC. fl. fr. 4 p. 747 (1805); prodr. 1 p. 368; Rchb. loc. cit. et icon. germ. 6 fig. 5120 δ. tab. 300. — Diferă de precedentă numa prin foile sale înguste sau linear-înguste acuminatè şi întru câtva mai oblungi. Liveţi, ograde de pruni. Bucureşti şi împrejurimile sale; Predeal, Azuga; Valea-Boului, Urlaţi.

ε. *paniculata*. — *S. saponariaefolia* Rohrbach œst. bot. zeit. ann. 1879 p. 73-non Schott. — De ordinar fõrte înaltă, peste un metru. Caul robust, glabru glauc, simplu sau şi cu ramuri laterale; foile carnosule, lat-ovate, ovato-eliptice sau ovato-lanceolate acute sau acuminatè, întregi sau cartilagineu ciliate pe margini, de un verde închis, glabre şi papilare, glauce pe paginea inferiõră. Cracii dichotomiei adesea fõrte lungi, 20—40 cent. lungime în totă întinderea simpodului; cimele lor ce se succed au pedunculele drepte, divaricate sau erecto-patule şi pedunculele florilor terminale stau drepte, astfel că totă inflorescenţa are aspectul unei largi panicule. Florile mai mici de cum la formele precedente ale speciei, au caliciul de 10—12<sup>mm</sup> lung., 7—8<sup>mm</sup> lărgime, ovoideu, înflat, ventricos-deprimat la bază, reticulato-venos, puţin colorat în vinăt. Capsula subglobõsă cu mult mai mică de cât caliciul pe care nu'l âmple. — Liveţi, crânguri, lăstari, mărăcinişuri. Băneasa, Comana; Bucureşti, Herestrău, Băneasa; Peşişi, Crivina; Dealu-Mare pe la Bucov.

Puţin se deosebeşte de urmëtoarea şi să nu se confunde.

**7. S. Csereii** Baumg. enum. transs. 3 p. 345 (1816); Boiss. fl. orient. 1 p. 629; Velen. fl. bulg. p. 61. *S. saponariaefolia* Schott ap. Rchb. germ. exc. p. 824 (1832); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5121 optime! Ledeb. fl. ross. 1 p. 305; Schur enum. transs. p. 103; Lindem. fl. cherson. 1 p. 85.

Înaltă ca de 50—80 cent. în totul glabră şi mult glaucă. Caulul robusticel, simplu sau şi cu ramificaţii laterale. Foile carnosule late, ovate sau ovato-eliptice subacuminatè, întregi, cartilagineo-membranõse, de un verde palid, glauce dar mai cu seamă pe desubt. Cracii dichotomiei fõrte lungi, 20—25 cent. în totă întinderea simpodului, cimele laterale ale simpodului scurte, au pedunculele şi florile aduse pe simpod, numa pedunculele terminale sunt date înafară, par a fi larerale şi sunţ arcuat-ascendente, ceea ce dă inflorescenţei aspectul unor lungi raceme. Florile cam mici, au caliciul oblung-eliptic, 1 cent. lung., 5<sup>mm</sup> lărgime, la bază atenuat, uşior reticulato-venos. Cap-

sula conoidă ample tot caliciul și cu puțin esse afară. — ♀, Maiu, Iunie. Mărăcinișuri pe dealuri la locuri argilo-glareoase. Dealu-Mare prin vii.

\*\* Caliciul oblung, cilindric sau ovato-cilindric, claviform, cu nervuri longitudinale, la maturitate aplicat pe capsulă.

α. Paniculă de rămuri oposite terminate prin cime dichaze.

† Bobocii erecți, pedunculele drepte, divergente.

**8. S. nemoralis** W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 249 (1812); Koch syn. p. 110; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5111; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1131 tab. II. *S. italica* var. *umbrosa* et var. *nemoralis* Heuff. enum. banat. p. 36. *S. italica* Auct. banat. et transs. plur. - non Pers. cujus stirps genuina in ditione dacica non inveni. — Vulg. *Lipici*. *Lipiciósă*. — ♀, Iunie, Iulie. Rărișuri și margini de păduri, tuferișe; in regiunea montană și a dealurilor. Valea Bahnei pe la Ilovița, Verciorova; dealurile Cernețului și pe Stirmina (*S. pilosa* Grec. enum. p. 13 *S. italica* Br. prodr. p. 187 - non Pers.); Rîmnic la Pădurea-Gurănóea; Predeal pe Susaiu și Clăbucetu-Taurului, Azuga, Bușteni; Florica, Leordeni pe dealuri; Bacău la Palanca; in Suceava pe Stănișoara, pe Borca, Bistrița și Barnaru.

β. *pilosa*. *S. pilosa* Spreng. syst. 2 p. 41 (1825); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5112. *Cucubalus mollissimus* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 248 (1812) - non L. spec. 593. — Foile cu indument dens pubescent albicios môle; caliciul și pedunculele mult mai pubescento-viscose și përoșe. În Dobrogea pe la Greci (Br.)

†† Bobocii și pedunculele florilor aplecate și par a fi frânte.

**9. S. viridiflora** L. spec. p. 597; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5104; Heuff. enum. ban. p. 36; Boiss. fl. orient. 1 p. 634; Néilr. diagn. p. 25. Păduri pe la rărișuri. Cerneți pe dealurile Iorgutovei (Grec. in Br. prodr. p. 188); Baea-de-Aramă; Tismana; Lainici; Călimănești, Coziea, Turnu, Stănișoara; Comana; Dobrogea pe la Mônăstirea Cocoși, Badagh.

Prin bobocii sêi, adesea erecți, și pedunculele florilor ce nu prea sunt aplecat-frânte se apropie de grupa precedentă; prin caliciul sêu ventricos, prin capsula sa oblungă ovato-ventricósă pe un carpofofor fôrte scurt se ține de grupa Silenelor nutante.

**10. S. livida** Willd. enum. hort. berol. p. 474 (1809); Koch syn. p. 111 et 439 pro var. *S. nutanti* sec. Facchinio; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5106; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1133 tab. II. — ♀, Maiu,

Iunie. La locuri fertile, pe câmpuri, pe dealuri. Vulcana; Predeal; Chitila, București, Băneasa (*S. nutans* Grec. enum. p. 13); Comana; Piatra pe la Pădurea-Balaurului; Botoșiani pe la pădurea Filipescu.

Intermediară cu *S. viridiflora* și *S. nutans*, are portul înalt, panicula sa amplă se desface aproximativ egal de giur-împregiur. Se apropie mult de *S. nutans* prin caliciul său ventricos-claviform, prin capsula sa c'un carporfor tot asemenea de lung; însă se deosebește prin felul aperturii capsulei la maturitate ai căreia dinți nu devin răscurbați ci erecți.

**11. *S. nutans*** L. spec. p. 596; Koch syn. p. 110; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5108; Boiss. fl. orient. 1 p. 633 exclus. synon. W. et Kit.; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1133 tab. I. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, poeni, tuferișuri, rășișuri de păduri în regiunea montană și a dealurilor. Călimănești, Cozia; Vulcana; Predeal, Azuga; Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 13); Iași; în Suceava pe Bida (vulg. *Militea*) și pe Rarău.

β. *transsilvanica*. *S. transsilvanica* Schur oester. bot. zeit. ann. 1858 p. 22 et 286 solum nomen; Schur oester. bot. zeit. ann. 1860 p. 181; enum. transs. p. 110 pro. synon. *Silenis saxatilis* - sed non Sims. *S. nutans* β. *alpina* Heuff. enum. ban. p. 36 (1858). *S. dubia* Herb. fl. bukov. p. 388 (1859). — Ț. Iunie, Iulie. În regiunea montană subalpină, quasi alpină. Parîngu (J. Barth); Lainici; muntele Cozia; Ghișu la Corbeni; Câmpulung; Dimbovicioara; Păpușea; Sinaia (*S. velutina* Gr. enum. p. 13 quoad specimenes anno 1876 ab „Virfu-cu-Doru“ - non Pourr.), Bușteni, Azuga, Predeal; în Suceava la Broșteni pe Neagra, pe Barnaru, pe muntele Bida și la Schitul Rarău.

b. Racemă de cime dichaze axilare oposite, sau de cime unipare.

† Caliciul përos sau pubescent.

\* Plante montane, rupestre.

**12. *S. flavescens*** W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 175 (1804); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5090; Heuff. enum. ban. p. 36; Boiss. fl. orient. 1 p. 647; Neilr. diagn. p. 26. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci abrupte, fisuri stâncose în văi montane. Valea Oltețului la Polovraci; valea Mănăstirei Bistrița și valea Oltului pe la Cozia și Masa-lui-Traian.

**13. *S. spergulifolia*** M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 305 (1819); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5101 „planta è Transsilvania ab Talmaci et Boitza lecta“; Ledeb. fl. ross. 1 p. 309; Boiss. fl. orient. 1 p. 612. *S. polyphylla* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 338 (1808) - non L. in Willd. spec. 2 p. 705. *Cucubalus spergulifolius* Desf. ann. mus. paris 4 fasc. 66 p. 44 tab. 43; Willd.

spec. 2 p. 690 (1809). — Ț. Iunie, Iulie. Locuri petroase, prin tuferișe, mărăcinișe pe la poalele munților. Vêrciorova către Gura-Văei.

\*\* Plante procumbente cam sucose, arenicole.

**14. *S. pontica*** Brândzæ veget. dobr. p. 26 (1884) solum nomen. Ț. Iunie, Iulie. Prin dunele maritime ale mării Negre în Dobrogea : Constanța pe la Mamaea și Tusla.

†† Caliciul glabru.

**15. *S. longiflora*** Ehrh. Beitr. 7 p. 144 (1792); Rchb. ic. germ. 6 f. 5107; DC. prodr. 1 p. 382; Boiss. fl. orient. 1 p. 639. *S. staticifolia* Sibth. et Sm. fl. græc. 5 p. 24 sec. Boiss. l. c. p. 958; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1132. *S. bupleuroides* Ledeb. fl. ross. 1 p. 324 (1842) - non L. — *S. juncea* Otth in DC. l. c. *S. longiflora* var. *linearifolia* Heuff. enum. ban. p. 36. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri uscate aprice pe dealuri, platouri. Schela Cladovei, Dudași; Galați; Dobrogea pe la Mangalia.

**16. *S. chlorantha*** Ehrh. Beitr. 7 p. 146 (1792); Koch syn. p. 111; Rchb. ic. germ. vol. 6 fig. 5102; Boiss. fl. orient. 1 p. 640; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1134. — *S. elata* Otth in DC. prodr. 1. p. 370. — Ț. Iunie, Iulie. Pe dealuri la locuri deschise subpetroase dar cu ierbă. Virtejkoi, Odobești; Piatra între Bistrița și Biserici; Schitul Rarău.

c. Cîmă terminală dichază simplă sau corimboidă.

**17. *S. petræa*** W. et Kit. rar. hung. tab. 164 (1812); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5086; DC. prodr. 1 p. 377; Heuff. enum. ban. p. 36; Neilr. diagn. p. 25. — Ț. Iunie, Iulie. În regiunea montană a Olteniei, pe stânci abrupte. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; valea Oltețului la Polovraci; Mănăstirea Bistrița; Cozia pe stâncile de la Bivolari și la Masa-lui-Traian.

**18. *S. Lerchenfeldiana*** Baumg. enum. transs. 1 p. 398 (1816); Rchb. icon. germ. 6 fig. recte 5092 (fig. 5091 è lapsù lithograph.); Boiss. fl. orient. 1 p. 654; Heuff. enum. banat. p. 35. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci în regiunea montană quasi alpină. Muntele Bulzu pe culmea Scăriței și pe stâncile de pigmatită numite „Biserici”, în Mehedinți, la 1300 m. alt. (Saba Ștefăn.); valea Jiului la Lainici către vama Păiușu pe Ciocane.

2. Anuale.

a. Caliciul cu 10 nervuri longitudinale, tubulos, cilindric sau claviform.

† Capsula în partea inferioară triloculară.

\* Caliciul membranaceu, glabru; cîmă dichază terminală corimboidă.

**19. S. Armeria** L. spec. p. 601; Sturm deutsch. h. 21; Koch syn. p. 113; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5079; Boiss. fl. orient. 1 p. 583; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1143. — ☉ Iulie, August. Locuri uscate năsipóse, petrișuri, prunțișuri de riuri și torente. Vênciorova; Călimănești prin Ostrov, Cozia; Pitești; la Piatra pe Cozla; Botoșiani; Dobrogea pe la Măcin, Greci.

**20. S. compacta** Fisch. in Hornem. hort. hafn. 1 p. 417 (1815); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5093; DC. prodr. 1 p. 384; Ledeb. fl. ross. 1 p. 325; Boiss. fl. orient. 1 p. 582. *S. Armeria* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 339-non L. — ♂ Iunie, Iulie. Stânci în munții din Dobrogea: Măcin pe muntele Sulucu; Alibeichioi pe muntele Consulu sau Sepelginu.

\*\* Caliciul hirsut. Racemă unipară sau de cime dichaze scurte, axilare.

**21. S. viscosa** Pers. syn. 1 p. 497 (1805); Koch syn. p. 110; Rchb. icon. germ. vol. 6. fig. 5099; DC. prodr. 1 p. 370; Boiss. fl. orient. 1 p. 582; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1130. — *Cucubalus viscosus* L. spec. p. 386. *Viscago glutinosa* Baumg. enum. transs. 1 p. 395 (1816). — ♂ Maiu, Iunie. Locuri fertile, miriști, arături abandonate. Severin, Șimian, Hinova; Isaccea, Nicolișel.

**22. S. gallica** L. spec. p. 595; Koch syn. p. 109; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5054; DC. prodr. 1 p. 371; Boiss. fl. orient. 1 p. 590; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1127. — ♂ Iunie, Iulie. Petrișuri cu ierbă pe lingă căi. Sinaia.

**23. S. dichotoma** Ehrh. Beitr. 7 p. 144 (1792); W. et Kit. rar. hug. 1 tab. 29; Koch syn. p. 109; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5074; Boiss. fl. orient. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 f. 1129. *S. membranacea* Poir. in Lam. encycl. meth. 7 p. 164 (1806) etiam DC. — ♂ Maiu, Iunie. La locuri fertile și de cultură, câmpuri, căi, ograđe de pruni (Grec. enum. p. 13). Craiova; Stolnici; Alexandria; Ionești, Vultureanca; Giurgiu; Băneasa, Comana; București, Chitila, Ciocănești; Periși, Crivina; Ploești; Buzău; Birlad; Dobrogea.

**24. S. racemosa** Otht in DC. prodr. 1 p. 384 (1824); Boiss. fl. orient. 1 p. 589. *S. divaricata* Sibth. Sm. fl. græc. 1 p. 414 (1806) - non Clem. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri fertile în Dobrogea pe platoul d'între Copadin spre Bairamedda, pe lingă cale.

Förte vecină de precedentă, însă nu identică și se deosebește mult prin portul său amplu, piramidal și foarte ramificat.

†† Capsula în partea inferioară uniloculară.

**25. *S. noctiflora*** L. spec. p. 599; Sturm deutsch. h. 3; Koch syn. p. 113; Rchb. icon. germ. 6 f. 5063; Schlecht. Lang. deutsch. 12 f. 1141. — ♂ Maiu-Iulie. Pe lingă ziduri vechi, locuri virane, curți, grădini puțin îngrijite, câmpuri. Vêrciorova spre Bahna; Craiova; Ghergani (Grec. enum. p. 13); prin făget la Stănișioara; București; Tirgu-Frumos, Iași; Broșteni în Suceava.

b. Caliciul cu 20 — 60 nervuri longitudinale, turbinatiform.

**26. *S. conica*** L. spec. p. 598; Koch syn. p. 113; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5062; Boiss. fl. orient. 1 p. 578; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1139. — ☉ Maiu, Iunie. La locuri aprice inculte. Vêrciorova, Severin; Craiova; Bărboși, Galați.

**27. *S. subconica*** Friw. in Flora ann. 1835 p. 334; Boiss. fl. orient. 1 p. 579; Velen. fl. bulg. p. 58. *S. cylindriflora* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 171 (1843) - non Otth. — ☉ Maiu-Iulie. Locuri aprice inculte, pe lingă căi. Dobrogea: de la Copadin spre Eski-Bilbil.

Subsecția 2. Ovariul cu 5 stiluri distincte.

### 8. MELANDRIUM Rahl. deutsch. fl. 1 p. 274.

**1. *M. pratense*** Rœhl. deutsch. fl. p. 274 (1796); Boiss. fl. orient. 1 p. 660. *Lychnis dioica* β. L. spec. p. 626. *L. vespertina* Sibth. fl. oxon. p. 146 (1794); Sturm deutsch. h. 23; Koch syn. p. 116; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5125; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1157. — Vulg. *Opaiță. Opălițel.* — ♂ Maiu-August. Câmpuri pe la locuri fertile, grâne, căi, tuferișuri. Baea-de-Aramă; Tismana; Călimănești, Riu-Vadului; Netoși; Comana; Titu; Ciocănești, București (*Silene pratensis* Grec. enum. p. 13); Crivina, Ploești; Brăila; Birlad; Iași; Fălticeni, Mănăstirea Slatina; Broșteni.

**2. *M. silvestre*** Rœhl. deutsch. fl. p. 274 (1796). — *Lychnis dioica* α. L. spec. p. 626. *Lychnis diurna* Sibth. fl. oxon. p. 145 (1794); Sturm deutsch. h. 23; Koch syn. p. 116; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5126; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1158. — ♀, Iulie, August. Prin locuri umede umbróse, păduri, vâlcele, mai ales în regiunea submontană și montană. Cozia, Stănișioara; Păpușea; Dimbovicioara; Nămăești, Câmpulung (*Silene diurna* Grec. enum. p. 13); Predeal, Buș-

teni, Sinaia; Bacău; valea Tarcăului (Knecht. leg.); Mănăstirea Neamțu (Chan.); la Broșteni în cheile Barnarului și pe Barnaru-Mic.

**3. M. nemorale** Rchb. germ. exc. p. 824 (1832); icon. germ. 6 fig. 5124. *Lychnis nemoralis* Heuff. ap. Maly enum. p. 310 (1848); Heuff. enum. ban. p. 37; Neirl. diagn. p. 26. — Ț. Iulie, August. Păduri umbróse, văi umede umbróse în regiunea montană subalpină și a dealurilor mari. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Predeal prin valea Rôșnovei spre Urzicaru; în Buceci la Urlătoarea, în valea Peleşului și în Valea-Albă la Bușteni, frecuent.

**9. LYCHNIS** *L. gen. n. 584 ex p.*

**1. L. Floscuculi** L. spec. p. 625; Koch syn. p. 116; Boiss. fl. orient. 1 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1156. *Coccyganthus Floscuculi* Rchb. icon. germ. 6 fig. 5129. — Vulg. *Flórea Cucului. Cuculeasă*. — Ț. Maiu-Iulie. Prin livezi, fânațe, pomării. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Craiova; Tirgujiul; Olănești, Rimnic; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Stilpeni, Pitești (Grec. enum. p. 13); Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia; Comarnic; Vultureanca; Cioacănești, Periși; Chitila, București; Comana; Buzău; Neamțu; Birlad; Iași; Botoșani; Fălticeni, Mălin; Broșteni în Suceava.

● *L. chalconica* L. spec. p. 625. — Vulg. *Cruciulițe*. — Ț. În horticultură pe la orașe și pe la țără.

**10. VISCARIA** *Röhl. deutsch. fl. p. 37.*

**1. V. vulgaris** Röhl. deutsch. fl. p. 37 (edit. 1812); Boiss. fl. orient. 1 p. 658 *V. purpurea* Wimm fl. siles. p. 67 (1840). *Lychnis Viscaria* L. spec. p. 625; Koch syn. p. 115; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5131; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1152. — Vulg. *Lipici. Lipicioasă*. — Ț. Maiu, Iunie. Prin livezi umede răcoróse, pomării; vulgară. Severin; Craiova; Olănești; pe Clăbucetu subț Negoiu; Câmpulung, Stilpeni (Grec. enum. p. 13); Leordeni; Ionești, Cacova; Cioacănești, Chitila, București; Sinaia; Mănăstirea Neamțu (Chania exsic.); Birlad; Iași.

**11. AGROSTEMMA** *L. gen. n. 570.*

**1. A. Githago** L. spec. p. 624; Sturm deutsch. h. 5. Koch syn. p. 117; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5132; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1159. *Githago segetum* Desf. catal. h. paris. p. 159 (1804); Boiss. fl. orient. 1 p. 661. — Vulg. *Neghindă. Zizanie*. — ☉ Iunie, Iulie. Prin grâne foarte comună, mai puțin prin livezi și alte părți. Craiova; Ne-

toți, Alexandria; Stolnici; Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Titu; Ciocănești, București; Ploești; Buzău; Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 13) etc.

**2. A. Coronaria** L. spec. p. 625; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5133. *Lychnis Coronaria* Lam. encycl. meth. 3 p. 643 (1789); Koch syn. p. 116; Boiss. fl. or. 1 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1153. — Vulg. *Barba-împăratului. Curcubeu. Flocoșică. Flórea cununei*. — Ț. Maiu - Iulie. La locuri aprice, prin tuferișe sau mărăcinișuri, în regiunea câmpenă. Severin, Hinova; Craiova; Stolnici; Leordeni (Grec. enum. p. 13); Vultureanca; Ciocănești, București; Comana; Ploești; Buzău; Focșiani; în Dobrogea: Isaccea, Cocoși, Tulcea; Alibeichioi; Constanța.

## XV. ALSINACEÆ Bartl. ord. nat.

### *Divisiunea 1. Foile nestipulate.*

Trib. I. CERASTIÆ Fenzl. Ovariul cu 5 stiluri (a rar 3—4) opo- site sepalelor; capsula cilindrică sau cilindrico-conică, dehiscentă la virf prin 5 valve, valvele bidentate.

#### **1. MCENCHIA** Ehrh. Beitr. 2 p. 277.

**1. M. mantica** Bartl. catal. sem. h. gœtting. 1837; Koch syn. p. 131; Boiss. fl. orient. 1 p. 712. *Cerastium manticum* L. spec. p. 629. *Stellaria mantica* DC. fl. fr. 3 p. 794 (1805); Sturm deutsch. h. 63. *Pentaple mantica* Rchb. ic. germ. 6 f. 4966. — ☉ Maiu, Iunie. Liveți, locuri cu ierbă în părțile josnice. Vêrciorova spre gura Cerovățului pe teritoriul neutru și spre Gura-Văei.

#### **2. CERASTIUM** L. gen. n. 583.

§ 1. Ovariul cu trei stiluri.

**1. C. anomalum** W. et Kit. rar. hung. 1 p. 21 tab. 22 (1800); Boiss. fl. orient. 1 p. 714. *Stellaria viscida* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 342 (1808); Sturm deutsch. h. 64; Koch syn. p. 129; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1207. *S. anomala* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4914 sub *Dichodon*. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri umede josnice, prin liveți și pe la locuri cam sărate. București, Herestrău; Lunca Câlniștei la Comana spre Grădiște; Galați, Bărboși.

**2. C. trigynum** Vill. dauph. 3 p. 645 (1789); Boiss. fl. orient. 1 p. 715. *Stellaria cerastoides* L. spec. p. 604; Sturm deutsch. h. 64; Koch syn. p. 129; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1208. *Dichodon*



*cerastoides* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4915. — Ț. Iulie, August. Stânci, fisuri de stânci în regiunea montană alpină. Godeanu și Scărișoara; Negoiu; Buceci pe Caraiman (Knecht.) și pe Costila.

§ 2. Ovariul cu cinci stiluri.

1. Perenice : tulpina complicată, multicaulă și cu lăstari radicali sterili.

**3. *C. banaticum*** Heuff. enum. ban. p. 41 (1858). *C. grandiflorum* b. *banaticum* Rochel rar. ban. p. 33 fig. 6 (1828); Sturm deutsch. h. 64; Rchb. germ. exc. p. 799. *C. grandiflorum* β. *glabrum* Koch syn. p. 136 (1842). *C. suffruticosum* Rchb. ic. germ. vol. 6 fig. 4987 b. -non Lin. — Ț. Maiu, Iunie. Pe còstele petròse ale munților la Vêrciorova și pe Stirmina.

**4. *C. arvense*** L. spec. p. 628 in sensù amplior; Koch. syn. p. 136; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 412; Boiss. fl. orient. 1 p. 728; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1230. — Cauli și lăstarii radicali sunt culcați pe pământ și radicanți, apoi ascendenți, erecți, înălțice sau înalți mòle pèroși; foile caulnice lineare oblungi sau lanceolate, unele din cele superiòre au baza cam ovată, iar ale rămurilor sau ale fasciculelor axilare sunt și mai înguste, tòte peste-tot mòle pèròse; pedunculele și sepelele cu peri hirsuți viscoși sau glanduliferi; capsula ușor curbă și apertura sa manifest oblică (conf. Rchb. germ. excurs. p. 798 et Auct. citat.) — Ț. Maiu, Iunie. Prin liveți și locuri cu ierbă în regiunea montană inferiòră pină la limita regiunii sub-alpine. Mònăstirea Mera în Vrancea; Mònăstirea Neamțu (Chan.)

**5. *C. ciliatum*** W. et Kit. rar. hung. tab. 225 (1812); Rchb. germ. exc. p. 798 et in icon. germ. 6 fig. 4981. *C. arvense* δ. *alpicolum* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 413 exclus. syn. Linnæi. — Cauli în partea inferiòră infracto-ascendenți, însoțiți de lăstari sterili înalți și formează stuf, în partea inferiòră apròpe cu totul glabri sau puberulenți, în cea medie și superiòră pubescenți, peri reversi; foile oblungi lanceolat-lineare sau cam ovale la bază, iar spre virf acute, marginea mai mult sau mai puțin ciliată, peste-tot sau numa pe desubt glabre; pedunculele și sepelele cu peri hirsuți simpli sau în amestecătură și cu peri viscoși glanduliferi; capsula ovoidă dréptă (!) cu apertura dréptă. (*C. strictum* Grec. enum. p. 15 -non L.) — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, locuri deschise în regiunea montană subalpină. Subt Negoiu pe Clabucetu; Oiticu; Rucăr, Pajerea; Predeal, Azuga; Bușteni, Sinaia.

**6. *C. Lerchenfeldianum*** Schur enum. transs. p. 122 (1866).

Diferă de precedentul numa prin foile sale môle-pêröse pe ambele fațe și comparativ mai late. — *C. coronense* Schur phytogr. p. 154 (1877) este întocma cum cel present, atit că foile sunt mult mai înguste. — ♀, Iunie, Iulie. Liveți subalpine. Predeal, Bușteni, Sinaia.

**7. *C. Soleirolii*** Ser. in Duby bot. gallic. p. 87 (1827). *C. squallidum* Ram. exsic. Billotii n. 2227 et in acta acad. paris. 1828 p. 158. *C. lanatum* β. „vere lanatum dense floccoso“ Rchb. germ. exc. p. 797. *C. alpinum* δ. *glutinosum* Koch syn. ed. 2 p. 135. — ♀, Iulie, August. Culmi alpine. Buceci (*C. lanatum* Gr. enum. p. 14 et in Br. prodr. p. 196).

**8. *C. lanatum*** Lam. encycl. méth. 1 p. 680 (1789); Rchb. germ. exc. p. 797 excl. var. β; icon. germ. 6 fig. 4976. *C. villosum* Baumg. enum. transs. 1 p. 424 (1816). *Cerastium alpinum* γ. *lanatum* Koch syn. p. 135; Gren. Godr. fl. fr. p. 1 p. 271. — ♀, Iulie, August. Stânci și păsciuni în regiunea alpină superiôră. Godeanu; Buceci; Piatra-Mare.

**9. *C. alpinum*** L. spec. p. 628; Rchb. germ. exc. p. 797 exclus. synonym; icon. germ. 6 fig. 4977; Sturm deutsch. fl. h. 64; Koch syn. p. 135 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1228. *C. alpinum* α. *hirsutum* Ledeb. fl. ross. 1 p. 411. — ♀, Iulie, August. Pe piscurile alpine. Godeanu; Negoiu; Păpușea; Piatra-Mare.

**10. *C. transsilvanicum*** Schur in verh. siebenb. ver. 1851 p. 117 solum nomen; Griseb. et Sch. iter hung. p. 305 n. 76 (1852); Schur. enum. transs. p. 121 descriptum. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci abrupte în regiunea alpină, pe la 1800 m. alt. Buceci pe Costila și Caraimanu în Valea-Albă sus.

Prin portul și mărimea florilor se apropie cu totul de *C. arvense* și de *C. alpinum*; prin forma foilor și portul caulilor se apropie de *C. vulgatum* L. și *C. fontanum* Baumg. însă foile sale sunt și inai mari, eliptice, verđi, glabre, papilate și puțin sparsiu ciliate, meritalele egalez foile sau că sunt cu puțin mai lungi, florile mari.

**11. *C. fontanum*** Baumg. enum. transs. 1 p. 425 (1816). *C. macrocarpum* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 177 solum nomen; verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 131 descriptum; Schur enum. transs. p. 120; an *C. vulgatum* γ. *macrocarpum* Ledeb. fl. ross. 1 p. 409? *C. longirostre* Wichura verh. schles. gesel. 1854 p. 47; Neilr. diagn. p. 29. — ♀, Iulie, August. Liveți, locuri cu ierbă și locuri aspre în regiunea montană. Negoiu, muntele Ghitu; Bughea, Câmpulung; Predeal; Piatra-Mare; Bușteni, Sinaia.

β. *geniculatum*. Cauli numeroși lungi, în tîrçtiul lor inferior fôrte infracto-geniculați, apoi erecti, stricți; pedunculele florale fôrte lungi, asemenea și meritalele. An *C. triviale* var. *trichotomum* Schur enum. transs. p. 120? — Locuri petroșe, glareoșe în regiunea subalpină. Bucureci în valea Babelor și la Poéna-Stănei.

γ. *glabrescens*. Stufos, statura de 10 cent. înalt; cauli bifariu sau fôrte sparsiu și mênunțel pubescenti; foile și sepalele glabre. Pe vîfurile muntelui Piatra-Mare.

**12. C. vulgatum** L. spec. p. 627; Baumg. enum. transs. 1 p. 421; Ledeb. fl. ross. 1 p. 408; Boiss. fl. orient. 1 p. 726. *C. triviale* Link enum. h. berol. 1 p. 433 (1821); Koch syn. p. 133; Rchb. icon. germ. 6 f. 4972; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1224. *C. viscosum* L. herb.-non spec. pl. — Vulg. *Struna-cocoșului*. — ♂ Maiu-August.

α. *hirsutum* Fries. novit. ed. 2 p. 125 (1828). *C. vulgatum legitimum* (L. l. c.) *C. vulgatum* α. *brachypetalum* Lus. 3. Ledeb. fl. ross. 1 p. 408 (1842); *C. triviale* Link enum. l. c. Sturm deutsch. h. 63. — De ordinar cu prea puțini lăstari sau lipsă; cauli, pedunculele, foile și sepalele mai mult sau mai puțin dens hirsute, lipsă de peri glanduloși. Formă fôrte comună. Liveți, locuri cu ierbă, pe la locurile de cultură, petrișuri sau locuri cam nășipose pe lingă căi, coste rupte. Rîu-Vadului, Căneni; Cămpulung; Ciocănești, Buftea; Chitila, București; Comana; Paserea; Lehliu; Vrancea; Dobrogea: Babadagh.

β. *glandulosum* Koch syn. p. 134. *C. vulgatum* α. *brachypetalum* Lus. 2, Ledeb. l. c. — Tóte caracterele varietăței precedente, însă cauli în partea lor superióră, pedunculele, bracteele și sepalele au și numeroși peri glandulari. Prin liveți: la Vulcana în Dîmbovița.

γ. *holosteoides* Koch syn. p. 134. *C. holosteoides* Fries novit. ed. 2 p. 126 (1828); Sturm deutsch. h. 63. *C. vulgatum* α. *brachypetalum* Lus. 1 Ledeb. loc. cit. — Tóte caracterele celor două precedente întru ce concerne forma părților, însă foile și cauli pînă aprópe de cime sunt glabri sau abia unifariu péroși. — Păscuni alpine. Sinaia; Piatra-Mare; în Rarău pe la Schit.

δ. *alpinum* Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 134. *C. vulgatum* β. *alpinum* Ledeb. fl. ross. 1 p. 409. Cauli și lăstarii radicali de ordinar fôrte numeroși, adscendenți, polifili; foile lăticele, ele și cauli dens péroșe, peri lungi și scurți; capsula îngustióră și întrece sepalele c'o jumătate mai mult, are aceleași dimensi cum cele precedente. Păscuni alpine și subalpine. Predeal; plaiul Cumpétului și plaiul Gagului la Possada.

Nu putem împărtași opiniunea botaniștilor cari reunesc varie-

tatea acésta cu *C. fontanum* Baumg. (*C. macrocarpum* Schur. *C. longirostre* Wich.) de oarece ea nu este nici macrantă și nici macrocarpă ca specia Baumgartiană.

ε. *lanceifolium* Schur enum. transs. p. 119. Caulii foarte lungi, cam de 40—50 cent. geniculați; foile medii și superioare mari, oval-lanceolate 35<sup>mm</sup> lungime, 10<sup>mm</sup> lățime, cele inferioare mai mici spatuleforme, meritalele medii și ramificațiile primare ale cimelor foarte lungi; florile foarte numeroase; planta îmbrăcată cu abundenți peri simpli, fără peri glandulari; prin portul său general aduce cu *C. silvaticum*. Sol humifer prin văile umbróse subalpine. Buceci în Valea-Albă pelaturile Costilei.

**13. *C. silvaticum*** W. et Kit. rar. hung. tab. 97 (1802); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 134; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4973; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1226. — ♂ Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Olănești; Vulcana; Ciocănești; Mogoșoia; Comana.

2. Anuali: tulpina simplă, uni-paucicaulă fără lăstari radicali.

α. Unghicula petalică barbulată.

**14. *C. viscosum*** L. spec. p. 627 exclus. synonym.; Ledeb. fl. ross. 1 p. 505; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 722. *C. glomeratum* Thuill. fl. paris. p. 226 (1790); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 132. Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1219; *C. vulgatum* Rchb. ic. germ. 6 fig. 7970-non L. l. c. — ☉ Aprilie-Iunie. Prin locurile de cultură, porumbiști, miriști, grâne, pe la drumuri, rupturi de cöste, petrișuri cu ierbă sau cam denudate. Simian, Hinova; Craiova; Conțești; Ciocănești, Tărtășești; Chitila, București; Comana; Brăila; Galați.

β. *geniculatum*. Înalt cam de 30—35 cent. și cam de jos dichotomico-ramificat, ramificațiile lungi și în mare parte meritalele expresiv geniculato-articulate. — Verciorova, Valea-Bahnei.

**15. *C. brachypetalum*** Desp. în Pers. syn. 1 p. 520 (1805); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 132; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4971; Boiss. fl. orient. 1 p. 723; Schlecht. Lang. deutsch. 12 f. 1220. — ☉ Aprilie-Maiu. Câmpuri, ogóre, locuri cu ierbă precum urméză:

α. *eglandulosum*. *C. brachypetalum legitimum*. Partea caulinară de sus, ramificațiile cimei, pedunclele și sepelele numa cu peri simpli, neglandulari. — Ponoare; Corbeni pe muntele Ghițu; Comana; București, Herestrău.

β. *tauricum* Spreng. syst. veg. 2 p. 419 (1825) pro specie; DC. prodr. 1 p. 415; Kern. sched. fasc. 2 p. 81. *C. brachypetalum glandu-*

*losum* Koch syn. p. 132; Ledeb. fl. ross. 1 p. 404. — Părțile plantei sus enumerate sunt acoperite cu peri glandulari. — Cu mult mai răspândită ca cea precedentă. Vêrciorova; Severin, Hinova; Craiova; Câmpulung (Grec. enum, p. 14; Br. prodr. p. 127); Chitila, Băneasa, București; Paserea; Lehliu; Dobrogea: Măcin, Ciucarova, Bașchioi, etc.

b. Unghicula petalică glabră.

**16. C. semidecandrum** L. spec. p. 627; Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 133; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4968; Boiss. fl. orient. 1 p. 723; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1222. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă. In Dobrogea: calea de la Bașchioi către Ciucarova.

β. *nanum*. Caule simplu, micutel și subțire. Locuri pleșiuve prin liveți: Predeal.

**17. C. glutinosum** Fries. novit. p. 51 (1814) et in fl. halland. p. 51 (1818); Koch syn. p. 133; Boiss. fl. orient. 1 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1223. *C. pumilum* Sturm deutsch. h. 63; Griseb. spicil. rum. 1 p. 208; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4969. *C. pumilum* var. *viscarium* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4969 β. — *C. obscurum* Chaub. in St. Am. fl. agen. p. 181 tab. 4 fig. 1. (1821). — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri cu ierbă, locuri de păsciuni. Comana; Pasărea, Lehliu; Fetești.

**18. C. bulgaricum** Uechtr. œster. bot zeit. ann. 1876 p. 221; Velen. fl. bulg. p. 86. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri aprice cu ierbă, stânci cu ierbă în amestec cu *C. tauricum* pe la poalele muntelui Suluc lângă Măcin.

Trib. II MALACHIEÆ Fenzl. Ovariul cu 5 stiluri alternisepale; capsula ovoideo-pentagonă, dehiscența 5 - valvică, valvulele bifide.

### 3. MALACHIUM Fries fl. halland. p. 77

**1. M. aquaticum** Fries. fl. halland. p. 77 (1818); Koch syn. p. 132; Boiss. fl. orient. 1 p. 731; Schlechtendal Lang. deutsch. 12. fig. 1218. *Cerastium aquaticum* L. spec. p. 629; Sturm deutsch. fl. h. 63. *Stellaria aquatica* Scop. fl. carn. 1 p. 319 (1760). — ♀ Iunie. August. Locuri umede, marginea pârțuriurilor, locuri umbróse; specie vulgară. Cerneți prin văile dealurilor, Mânăstirea Tismana; Craiova; Călimănești, Cozia; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Titu; Chitila, București, Panteleimon (Grec. enum. p. 15); Buzău; Slănic; Neamțu; Galați; Botoșiani, Agafton.

Trib. III. ARENARIEÆ Fenzl. Ovariul de ordinar cu 3 stiluri opo-  
sitt-sepale; capsula ovată sau ovato-conică dehiscentă în 6 valve, val-  
vele întregi.

#### 4. **STELLARIA** L. gen. n. 568 exclus. spec.

##### § 1. Caulii cilindrici.

**1. S. nemorum** L. spec. p. 603; Sturm deutsch. h. 63; Koch  
syn. p. 129; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4906; Boiss. fl. orient. 1 p. 706;  
Schlechtld. Lang. deutsch. 12 fig. 1209. — Vulg. *Steluță*: *Stéua-fetei*. —  
? Maiu-Iulie. Păduri, locuri umbróse umede. Mönăstirea Tismana;  
Lainici; Corbeni; Câmpulung, Nămăești (Grec. enum. p. 14 et in Br.  
prodr. p. 198); Comana; Tecuci la pădurea Bodeasa; Schitul Rarău.

Caulii și pedunculele de giur-împregiur pubescent péroși; pe-  
tatele profund bifide indoit mai lungi de cât sepalele.

**2. S. Reichenbachii** Wierzb. in Rchb. ic. germ. vol. 5 et 6 p. 34  
(1841), sed. icon. deest; Heuff enum. banat. p. 40; Schur enum. transs.  
p. 117. — *Cerastium tetragonum* Baumg. enum. transs. 1 p. 424 (1866)  
sec. Simk. enum. transs. p. 137. — ? Iunie-August. Locuri umede  
umbróse în regiunea montană subalpină și quasi alpină. Negoiu pe  
Nemțșioru; Dimbovicioara; Predeal; Buceci prin Valea-Albă la  
Bușteni, la Urlătoarea și în valea Peleșului.

Diferă de specia legitimă fiind mai dezvoltată și mai decumbent-  
flascidă, cauliș cam tetragonici în partea superioară și unifariu péroși  
pe peduncule; petalele mai puțin profund bifide și laciniile lor mai  
ângusticele.

**3. S. media** Vill. dauph. 3 p. 615 (1789); Koch syn. p. 129;  
Rchb. ic. germ. 6 fig. 4904; Boiss. fl. orient. 1 p. 707; Schlechtld. Lang.  
deutsch. 12 fig. 1210. *Alsine media* L. spec. p. 389; Sturm deutsch.  
h. 1. — ☉ Aprilie-August. La locuri umede josnice mai mult sau mai  
pușin umbróse; specie fórte comună (Grec. enum. p. 14). Craiova;  
București; Comana; Slobozia, Doicești; Sinaia; Onești, Tîrgu-Oeni;  
Mönăstirea Neamțu; în Suceava la Mălin, Găinești, Broșteni, Rarău. —  
Variază :

*a. legitima*. Petalele profund bifide sunt mai scurte de cât se-  
palele; cauliș glabri dar unifariu-pubescenti;

*β. neglecta* Weihe in Bluff. et Fingerh. comp. 1 p. 560 (1825)  
pro specie; Rchb. icon. germ. vol. 6 fig. 4905. *Stellaria umbrosa* Opiz  
ap. Rchb. germ. exsic. n. 895. *S. media var. major*. Koch syn. p. 130;  
Boiss. fl. or. 1 p. 707 var. γ. — Mai crescută dar și mai flascidă, foile mai

âmples; petalele mari așa că egalez sau întrec cu puțin sepalele. — Sinaia, Bușteni; București; Comana; Brăila; Galați pe la pădurea Dimiea spre Prut.

7. *pallida* Pirè. Apetală, multicaulă, de un verde palid, pedicelele cam peste tot pubescente; stilurile scurte. Pe lângă ziduri, pe la garduri rustise, gropi umede. Comana; București; Vaslui pe la Pădurea-Lipovățu.

## § 2. Caulii expresiv tetragonici.

4. **S. Holostea** L. spec. p. 603; Koch syn. p. 130; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4908; Boiss. fl. orient. 1 p. 707; Schlechtendal Lang. deutsch. 12 fig. 1212. — ♀, Aprilie, Maiu. Liveți, poeni cu ierbă, pe lângă păduri, în regiunea dealurilor și a munților. Vêrciorova; Cernegi pe dealurile Poroinei și Stîrminei; Pitești la Trivale; Câmpulung, Conțești; Vuleana; Predeal; Iași (vulg. *Ierbă-môle*); Botoșani la comuna Roșiori.

5. **S. graminea** L. spec. p. 604; Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 130; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4911; Boiss. fl. orient. 1 p. 707; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1214. — Vulg. *Rocoțea. Rocovină. Steluță*. — ♀, Maiu-Iulie. Liveți, locuri cu ierbă; specie vulgară (Grec. enum. p. 14). Vêrciorova, Severin, Hinova; valea Motrului pe la Broșteni, Străhaea; Rîu-Vadului; Coziea; Câmpulung; Pajerea; Predeal, Sinaia; Ciocănești, Chitila, București; Bisca-Rusilei; Mănăstirea-Neamțu (Chan.); Iași.

6. **S. Barthiana** Schur phytogr. p. 142 (1876) pro specie. Are portul întreg și caracterele florilor speciei precedente, însă bracteele și foile peste tot glabre neciliate. — ♀, Iunie, Iulie. Prin locuri umede. Coziea pe la Șipote; Olănești; muntele Ghițu; Buzău pe la Dumbrava și tuferișurile de la Crivina.

7. **S. glauca** Wether. bot. arrang. 2 p. 240 (1776); Sturm deutsch. h. 63; Koch syn. p. 130; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4909; Boiss. fl. orient. 1 p. 708; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 1213. — *S. graminea* β. L. spec. p. 604. *S. palustris* Ehrh. Beitr. 5 p. 176 (1790); Retz. scand. ed. 2 p. 106 (1795). — ♀, Iunie, Iulie. Păduri, locuri umbróse umede. Vêrciorova prin valea Bahnei spre Ilovița; Predeal.

8. **S. viiginosa** Murray prodr. stirp. gætt. p. 55 (1770); Koch syn. p. 131; Rchb. icon. germ. 6 fig. 3669; Boiss. fl. orient. 1 p. 708;

Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 1214. *Stellaria graminea* γ. L. spec. p. 604. *S. Alsine* Reichard fl. m. francof. n. 286 (1772). — ♀, Iunie, Iulie. Pe Raeu în pădure prin locuri rovinose.

### 5. HOLOSTEUM L. gen. n. 104.

1. **H. umbellatum** L. spec. p. 130; Koch syn p. 129; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4901; Boiss. fl. orient. 1 p. 709; Schlechtendal Lang. deutsch. 12 fig. 1171. — *H. Heuffeli* Wierzb. ap. Rchb. ic. germ. 6 fig. 4901 β. (1841) item in Flora ann. 1842 vol. 1 p. 264 (Conf. Simken. enum. transs. p. 138). — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri de cultură, grâne, porumburi, miriști vechi, drumuri, păragini; specie vulgară; Conțești; Titu; Tărtășești, Ciocănești; Chitila, București; Comana; Paserea; Lehliu; Fetești; Dobrogea.

### 6. MCEHRINGIA L. gen. n. 264.

1. **M. trinervia** Clairv. man. d'herboris. p. 150 (1811); Koch syn. p. 127; Rchb. icon. germ. 6 fig. 4943; Boiss. fl. orient. 1 p. 709; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1201. *Arenaria trinervia* L. spec. pl. p. 605. — ♀, Maiu, Iunie. Locuri umbröse, prin dumbrave, codri; în regiunea montană și câmpeană. Olănești, Cozica, Stănișoara; Dimbovicioara; Sinaia; Comana; Paserea.

2. **M. Grisebachii** Janka nov. turcic. brev. n. 22 (1873)! — Velen. fl. bulg. p. 91. — ♀, Maiu, Iunie. Pe munți pietroși la locuri deschise în Dobrogea : pe muntele Tuțuiatu (Br. leg.), pe muntele Sulucu lângă Măcin și pe Consulu la Alibeichioi.

Seamănă mult cu *M. heterophylla* Doell. prin foile sale. Totă planta este acoperită cu peri scurți, pe cauli sunt mai denși și reverși, însă dispar pe peduncule; caulii foarte numeroși, filiformi, intricati și totul formeză un pîlc; foile inferioare cam cărnoșe, adesea emaricide, sunt lineare sau filiforme dar cam dilatate spre vîrf; florile pentamere.

3. **M. musccea** L. spec. p. 515; Koch syn. p. 126; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4900; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1196. — ♀, Iunie-August. Pe lepedi umede, pe năsipuri umede pe lângă torente sau riușioare. Baea-de-Aramă; Tismana; valea Mănăstirei Bistrița, Cozica, Stănișoara; Dinbovicioara; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 14).

4. **M. pendula** Fenzl alsin. in tab. ad p. 46 (1833); Boiss. fl. orient. 1 p. 708. *Arenaria pendula* W. et Kit. rar. hung. tab. 87 (1801);



Rchb. icon. germ. 6 fig. 4944; Neilr. diagn. p. 28. — ♀, Iunie-August. Stânci umede la locuri umede umbróse. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Lainici; Mónăstirea Bistrița; valea Oltului de la Cozia în sus, frecuentă; Riu-Vadului.

**7. ARENARIA** *L. gen. n. 777.*

§ 1. Caulii floriferi stricti, erecti; foile lăstarilor și cele caulinare filiforme, rigide, lungi.

**1. A. graminifolia** Schrad. hort. gœtting. 1 tab. 15 (1809); Boiss. fl. orient. 1 p. 693; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1206. — *A. filifolia* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 344 (1808). *Eremogene procera* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4924 (1841). — ♀, Iunie. Pe dealuri. Iași pe la Răpedea.

§ 2. Caulii flasciși sau prostrați, foile mai mult sau mai puțin late, având și lăstari rameali axilari.

1. Perenice.

**2. A. multicaulis** L. spec. p. 605; Wulf. in Jacq. collect. 1 tab. 17 f. 1; Rchb. icon. germ. 6 fig. 4950. *A. ciliata* β. *frigida* Koch syn. p. 128. *A. ciliata* Auct. transs. ex. p. - non L. cujus stirps genuina in ditionem dacicam non inveni. — ♀, Iulie, August. Stânci pe culmile alpine superióre. Păpușea; Buceci pe Caraimanu și la Valea-Pripurului (Knecht.)

**3. A. biflora** L. mant. p. 71 (1762); Koch syn. p. 128; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4949; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1204. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci la locuri umede în regiunea montană alpină și subalpină. Cetatea lui Vlad-Țepeș pe Argeși; Buceci la Obârșiea-Ialomitei (Knecht.)

β. *transsilvanica* Simk. term. füz. 10 p. 180 (1866); ejus. enum. transs. p. 140. *Arenaria rotundifolia* Borb. mathem. term. ertesitö 1882 p. 1. - non M. Bieb. — Piscuri alpine. Buceci (Knecht.)

Are totă înfățișarea formei legitime, însă de care diferă prin foile sale mai lăticele și rotundato-eliptice, prin cimele sale adesea 3—6 floare și prin sepalele sale mai acute. Nu se potrivește tocma cu *A. rotundifolia* M. Bieb. ale căreia foi sunt curat orbiculare, glabre cu totul și numa pe margine către bază puțin ciliate, sepalele sublatiforme.

2. Anuale.

**4. A. serpyllifolia** L. spec. p. 606; Koch syn. p. 128; Rchb. ic. germ. 6 fig. 4941; Boiss. fl. orient. 1 p. 701; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1202. *A. sphaerocarpa* Ten. syll. pl. vasc. p. 219 (1831). — ☉ Aprilie-Iunie. Prin locuri cu ierbă, petrișuri cu ierbă, prunțișuri, drumuri,

căi urbane și rurale, locuri de cultură; specie foarte comună. Severin, Șinian, Hinova; Valea-Țesnei; Ponoare; Craiova; Rîmnic; Pitești; Titu; Vultureanca; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Paserea, Lehliu; Fetești; Predeal, Posada, Cămpina; Bacău; Slănic; Piatra; Mănăstirea Neamțu (Chan. exic.); în Suceava pe Suha-mare și la Fălticeni.

**5. A. leptoclados** Rchb. iconogr. cent. 15 tab. 23 et icon. germ. 6 fig. 4941 β. (1841); Boiss. fl. orient. 1 p. 701. *A. serpyllifolia* Guss. syn. 1 p. 495 - non Lin. *A. serpyllifolium* γ. *tenuior* Koch syn. p. 128. — ☉ Aprilie-Iunie. La locuri uscate, aprice, petrișuri și năsipuri pe lângă șosele și căi comunale. Craiova; Ionești, Vultureanca; București; Fetești; Dobrogea pe la Mangalia, Tuzla, Constanța, Caracoiu.

Trib. IV. SAGINEÆ Fenzl. Ovariul cu 4 sau 5 stiluri oposite-sepale; capsula pînă lângă bază dehiscentă în 4—5 valve, valvele întregi; foile oposite și la bază concrescute în mică întindere. Plante albiflore, stufoase.

### 8. SAGINA L. gen. n. 176

§ 1. Periantul dublu, fiecare verticiliu pentafil; staminele 10; ovariul cu 5 stiluri, capsule cu 5 valve.

**1. S. Linnæi** Presl reliq. Hænk. 2 p. 14 (1835); Boiss. fl. orient. 1 p. 663. *Sagina saxatilis* Wimm. fl. siles. p. 76 (1840); Koch syn. p. 119; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1167. *Spergula saginoides* L. spec. p. 631. *Spergella saginoides* Rchb. icon. germ. 6 fig. 4962. — ♀, Iulie, August. Stânci pe culmile alpine. Buceci la Obârșiea-Ialomiței (Knecht.), pe Costila și Babele.

§ 2. Periantul dublu sau simplu, fiecare verticiliu 4-fil; staminele 4, ovariul cu 4 stiluri, capsula 4-valvică.

**2. S. depressa** Schultz suppl. fl. starg. p. 10 (1819); Rchb. ic. germ. 6 fig. 4957. *Sagina ciliata* β. Koch syn. p. 118. *S. dichotoma* Heuff. bot. zeit. 1853 p. 626. *Sagina ciliata* var. *dichotoma* Heuff. enum. ban. p. 37. — ♀, Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci pe Jipi-Mari (Knecht.).

**3. S. procumbens** L. spec. p. 185; Sturm. deutsch. h. 30; Koch. syn. p. 118; Rchb. icon. germ. 6 fig. 4959; Boiss. fl. orient. 1 p. 662; Schlecht. Lang. deutsch. 12 f. 1163. — ☉ sau ♂. Iunie-August. Năsipuri, petrișuri mănunte, prunțișuri, lespezi umede. Valea Oltului pe la Coziea, Șipote; Stănișioara; Cămpulung (*Spergella glabra*

Grec. enum. p. 14); Dimbovicioara; Predeal; Azuga, Bușteni, Sinaia (*Sagina apetala* Grec. l. c. - non Lin.); Câmpina; în cheile Barnarului.

Trib. V. EUALSINÆ Fenzl. Ovariul cu trei stiluri alternisepale; capsula dehiscentă prin 3 valve întregi sau foarte puțin stirbite, alternisepale.

**9. ALSINE** *Wahlenb. fl. lapp. p. 127 (exclus. spec. stipulatæ)*

§ 1. Sepalele obtuse, au virful în mare parte membranaceu.

**1. A. laricifolia** Crantz. instit. 2 p. 407 (1766); *Wahlenb. fl. carp. p. 133*; Koch syn. p. 123; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1185. *A. Kitaibelii* Nym. consp. p. 116. *Arenaria laricifolia* L. spec. p. 607; Jacq. fl. austr. 3 tab. 272 (1775). *A. striata* L. amoen. 4 p. 315 (1759). *A. macrocarpa* Hornem. hort. hafn. 1 p. 964 (1813). *Wierzbickia macrocarpa* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4931. — ♀, Iulie, August. Stânci cu ierbă sau cu muschi, la înclinașii nordice. Căneni, Rîu-Vadului pe linia frontierei; Negoiu.

§ 2. Sepalele acute acuminate sau subulate.

1. Sepalele uninervate, nervura este albă și mediană în de-alungul sepalei verde, marginea sepalelor iarăși albă mai mult sau mai puțin lată.

a. Perenice sau bienale.

**2. A. setacea** Mert. et Koch deutsch. fl. 3 p. 287 (1826); Koch syn. p. 124 exclus. synonym. Kit.; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1192. *Arenaria setacea* Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 220 (1799). *Sabulina setacea* Rchb. icon. germ. 6 fig. 4921. — ♀, Iulie, August. Prunișuri, petrișuri năsipose, rupturi de cöste, în regiunea montană. Predeal, Bușteni, Sinaia; Rarău.

β. *banatica* Heuff. enum. banat. p. 38; Neilr. diagn. p. 27. *Sabulina banatica* Heuff. ap. Rchb. icon. germ. 6 fig. 4922. Diferă puțin prin caulișii săi subțirei filiformi laxi și debili.

**3. A. contractata** Heldr. herb. græc. norm. n. 608 pro variet. *Alsina mucronatæ* Lin. mant. p. 358 (1771) etiam Brândza fl. dobro. p. 2 (1889) - non Lin. spec. p. 389 (1762). — ♀, Maiu, Iunie. Stânci calcare la locuri aprice. În Dobrogea la Bașchioi pe muntele Sepelginu (Br.), la Ienisala sub Castelul-Genovez.

Din secșia Minuarta; perenică. Înfașisarea și caracterele sale nu exprim cu exactitate nici pe *A. mucronata* L. l. c. așia cum această se găsește în Alpii Helveșiei, în Alpii maritimi ai Franciei și ai Italiei

și care este aproape peste tot glabră, având un port mai înalt, nici pe *A. glomerata* Fenzl cum o avem de la Vêrciorova, care este peste tot expresiv și dens canescento-pubescentă, cu peri glandulari și c'un port înalt stufos. Ea reprezintă o formă intermediară acestora, având un port robust dar de talie scurtă, dens și mănunțel puberulentă în părțile medii și inferioare, viscidulă în cele superioare, pedunculele și portul florilor având dispoziția cum la *A. mucronata* L., însă sepalele puberulento-viscidule.

**4. *A. glomerata*** Fenzl verbr. d. alsin. in tab. ad. p. 46 (1833); Ledeb. fl. ross. 1 p. 344; Boiss. fl. orient. 1 p. 682; Neilr. diagn. p. 27. — *Arenaria glomerata* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 350 (1808). — ♀, Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă pe stânci, expoziția meridională. Căstele munților d'între Schela-Cladovei, Dudași și Vêrciorova.

#### b. Anuale.

**5. *A. Jacquinii*** Koch syn. p. 125 (1843); Boiss. fl. orient. 1 p. 681; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1194. *Arenaria fasciculata* Lin. syst. nat. edit. 12<sup>o</sup> p. 733 (1767); Jacq. fl. austr. tab. 182 - non Sibth. *Minuartia fastigiata* Rchb. icon. germ. 6 fig. 4919 (1846) - non Sm. — ☉ sau ♂. Iunie, Iulie. Petrișuri cu năsip pe căsta munților. Valea Olăneștilor de la stabilimentul balnear în sus (Grec. in. Br. contrib. 1889 p. 79). — Planta noastră peste tot este glabră.

2. Sepalele cu căte 3-5 nervuri dorsale, nervurele verđi pe un spate verde, numa pe margine cu dungă albă subțire.

**6. *A. frutescens*** A. Kern. cest. bot. zeit. ann. 1868 p. 182. *Arenaria frutescens* Kit. in Schult. cest. fl. vol. 1 p. 667 (1794). *Arenaria saxatilis*. Baumg. enum. transs. 1 p. 409 (1816) - non Huds. *Alsine falcata* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 200 (1843); Heuff. enum. banat. p. 38; Neilr. diagn. p. 27. *A. catarractarum* Janka adat. magyár. délk. fl. in magyár. tudom. acad. mathem. termes. közlem. XII (1874) p. 165 et A. de Degen exic. ! — ♀, Maiu, Iunie. Căstele stâncăse ale munților. Vêrciorova; Negoiu.

**7. *A. verna*** Bartl. beitr. 2 p. 63 (1825); Koch syn. p. 124, legitima; Boiss. fl. orient. 1 p. 676; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1188. *A. verna* γ. montana Fenzl. in Ledeb. fl. ross. 1 p. 349. *Arenaria verna* legitima L. mant. p. 72 (1762); Sturm deutsch. h. 26. *A. caespitosa* Ehrh. beitr. 5 p. 177 (1790). *Tryphane verna* Rchb. icon. germ. 6 fig. 4929. — ♀, Iunie-August. Locuri cu ierbă pe căstele mun-

ților, rupturi de cõste glareoso-schistõse în regiunea montanã. Predeal, Azuga; Bușteni, Sinaia; pe Rarãu.

β. *Gerardii* Wahlenb. fl. carp. p. 132 (1816) pro specie. *Arenaria Gerardii* Willd. spec. 2 p. 729 (1799). *Arenaria liniflora* Jacq. fl. austr. 5 tab. 445 fig. major (1778) - non Lin. fil. *Arenaria marginata* M. Bieb. ap. Willd. *Alsine verna* β. *alpina* Koch. syn. p. 124. *A. verna* β. *alpestris* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 348. *Tryphane Gerardii* Rchb. ic. germ. vol. 6 fig. 4928. — Constitue pilc stufos; cauli ca de 6—12 cent. uni-biflori: ei și foile glabri; pãdunculele și pãdicelele viscidulo-glandulare; restul cum în forma legitimã. — În regiunea alpinã și sub-alpinã la locuri petroșe, stãnci umede, locuri cu ierbã mënunãtã. Muntele Ghițu; Dimbovicioara; Sinaia prin valea Peșelui și spre Virful-cu-Doru (*Alsine verna* β. *alpina* Grec. enum. p. 14); Piatra-Mare; Rarãu.

γ. *nivalis* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 1 p. 348 pro var. α. *A. vernæ* Bartl; Simk. enum. transs. p. 142. *Arenaria liniflora* Jacq. fl. austr. 5 tab. 445 fig. minor - non L. fil. et Auct. — În pilcuri întinse dar bãtute, cu aspectu de muschi; cauli ca de 4—5 cent., uni-biflori, ei și foile glabre; pedunculele ușiurel puberulent-viscidule; petalele albe, lãticele întrec sepalele ce sunt 2-nervate și glabre. — Stãnci umede în regiunea alpinã superiõrã. Buceci pe Caraiman (Knecht).

δ. *leptophylla* Heuff. enum. banat. p. 38 (1857) pro variet. γ. *Alsine vernæ*. *Tryphane leptophylla* Heuff. ap. Rchb. ic. germ. 6 fig. 4929 pro var. *Tryphanæ vernæ*. Stufõsã și înaltã ca de 20—25 cent. Caulii la bazã cultați apoi așcendenți erecti, subțiri și întru cât-va flexuoși debili, mult ramificați: ei și foile glabri; flori numeroșe în cimã dichazã repetatã și laxã, ramificațiile sale, bracteele și sepalele cu peri glandulari resfirați; foile filiform-setacee lungi. — Tuferișe pe cõstele munților la Verciorova, spre gura Slãtincului.

8. *A. recurva* Walhenb. veget. helv. p. 87 (1813); Koch syn. p. 124; Boiss. fl. or. 1 p. 674; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1191. *Arenaria recurva* All. fl. pedem. n. 1713 tab. 89 (1785). *Sabulina recurva* Rchb. germ. exc. p. 788. *Tryphane recurva* Rchb. ic. germ. 6 fig. 4930. — ♀, Iunie-August. În regiunea montanã alpinã. Culmea Negoifului; Buceci pe Babele (Br.), pe Caraimanu (Knecht), pe Costila!

#### 10. CHERLERIA *L. gen. n. 755.*

1. *Ch. sedoides* L. spec. p. 608; Koch syn. p. 126; Rchb. icon. germ. 6 fig. 4903; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1195. *Alsine*

*Cherleri* Fenzl in Endl. gen. p. 965; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 253. — ? Iulie, August. În regiunea montană alpină pe piscurile înalte. Buceci la Obârșiea-Ialomiței și pe Caraimanu (Knecht.), pe Costila și la Omu 2510<sup>m</sup>.

**Divisiunea II.** Foile stipulate, stipulele concrecscute în ochree.

Trib. VI. SPERGULEÆ Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 274.

### 11. SPERGULA *L. gen. n. 586.*

**1. S. arvensis** L. spec. p. 630; Koch syn. p. 120; Boiss. fl. orient. 1 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1174. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri năsipose. tărâm mobil. Balta, Costești în Mehedinți; Călimănești; Riu-Vadului; Tecuci, lunca Țigănești și a Zeletinului; în Suceava la Broșteni pe Neagra.

### 12. SPERGULARIA *Pers. syn. 1 p. 504.*

**1. S. rubra** Pers. syn. 1 p. 504 (1805); Ledeb. fl. ross. 2 p. 167; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 275. Boiss. fl. orient. 1 p. 732. *Arenaria rubra a. campestris* L. spec. p. 606. *Alsine rubra* Wahlenb. fl. upsal. p. 151 (1820). *Lepigonum rubrum* Wahlberg fl. gothob. p. 45 (1824); Koch syn. p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 f. 1177. — ☉ Maiu-Septembrie. Locuri năsipose, petrișuri năsipose, porumbiști și miriști vechi; grâne. Păunești, Balta în Mehedinți; Călimănești; platoul desupra Piteștilor (*S. rubra* β. *pinguior* Grec. enum. p. 15).

**2. S. media** Pers. syn. 1 p. 504 (1805); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 276; Boiss. fl. orient. 1 p. 733. *S. media a. heterosperma* Ledeb. fl. ross. 2 p. 168. *S. salina* Presl fl. cehic. p. 93 (1819). *Arenaria rubra* β. *marina* L. spec. p. 666. *Lepigonum medium* Wahlberg fl. gothob. p. 45 (1824); Koch syn. p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1178. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri josnice sărate, pe lângă saline. Câmpina pe prunțișul Doftanei mai jos de Telega, copioasă; lunca Oltului pe la Islaz, Turnu-Măgurelelor; lunca Siretului pe la Bărboși.

**3. S. marginata** Boiss. fl. orient. 1 p. 733 (1867). *Arenaria media* L. spec. p. 606 exclus. synonym. omn. — *A. marginata* DC. fl. fr. 4 p. 793 (1805). *Spergularia media* β. *marginata* Ledeb. fl. ross. 2 p. 168. *Lepigonum marginatum* Koch syn. p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1179. — ☉ Iulie, August. Câmpuri la locuri sărate și pe litoralul maritim. Buzău; Balta-Albă; Lacul-Sărat, Brăila; lunca Siretului pe la Bărboși; Dobrogea: Tusla, Constanța, Anadolchioi, Mamaea.

## XV. PORTULACACEÆ Lindl. nat. syst. p. 125.

## 1. PORTULACA L. gen. n. 603.

1. **P. oleracea** L. spec. p. 638. — DC. pl. grass. tab. 123; Koch syn. p. 278; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 605; Boiss. fl. or. 1 p. 757; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1241. — Vulg. *Iérbă grasă. Porcină.* — ☉ Iunie-August. Fórte răspândită; pe la locuri de cultură, căi comunale urbane și rurale, drumuri, trotuare, ziduri vechi, păragini (Grec. enum. p. 25). In stare sêlbatică, rustică: *P. oleracea*  $\alpha$ . *silvestris*. DC. prodr. 1 p. 353; sau pe locuri cultivate și prin grădini de verdeturi: *P. oleracea*  $\beta$ . *sativa* DC. l. c. —

● *P. grandiflora* Lindl. — Vulg. *Aguridjióră-Portulace.* — ☉ In horticultură.

## 2. MONTIA L. gen. n. 101.

1. **M. minor** Gmel. fl. baden. 1 p. 301 (1805). *M. fontana*  $\alpha$ . *minor* Willd. spec. pl. 1 p. 415 (1797); DC. prodr. 3 p. 362; Koch syn. p. 278. *M. fontana* Sturm deutsch. h. 11. *M. fontana* var.  $\beta$ . *erecta* Pers. syn. 1 p. 111 (1805). *M. fontana* L. spec. 129 ex. p. — Locuri băltóse, mlaștini cu ape lin-curgătóre. Valea Cernei în Mehedinți mai jos de Curcóea.

## XVI. PARONYCHIACEÆ St. Hill. mém. mus. 2 p. 276.

Secțiua 1. Foile oposite, stipulate.

## 1. PARONYCHIA Tourn. inst. tab. 288.

1. **P. Kapela** A. Kern. sched. n. 61 (1881). *Illecebrum Kapela* Hacquet pl. alp. carn. p. 8 (1782). *Paronychia argentea* Wulf. fl. nor. p. 299 (1805)-non Lam. *P. capitata* Koch syn. p. 280 (1843); Boiss. fl. orient. 1 p. 743-non Lam. *P. hungarica* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 215 (1843). — ☉, Iunie, Iulie. Pe cóste aprice la locuri deschise, rupturi de cóste pe lângă drum. Severin, Verciorova: partea de la Schela-Cladovei spre Dudași.

Tulpina lignescentă multicaulă, cauliă culcați apoi adscendenți, foile lanceolate sau oblung-eliptice obtuse, adpres pérose și pe margine ciliate; bracteele scarióse, argintii, oval-lanceolate și scurt mucronate; florile capitato-glomerate la extremitatea cauilor și ramurilor lor, sunt micutele și ascunse în axila bracteelor florale, acestea sunt fórte late, argintio-scarióse obtuse, sau can acute, 5—6<sup>mm</sup> lungime; sepalele de 3—4<sup>mm</sup> lungime, verđi, cu nervură dorsală, ușior pérose, concave și necapișonate la virf.

**2. P. cephalotes** Stey. ap. Boiss. fl. orient. 1 p. 743 (1867). *P. capitata* γ. *pubescens* lusus 2, Ledeb. fl. ross. 2 p. 163. *Illecebrum cephalotes* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 169 et 624 (1819); Bess. enum. pl. volhyn. p. 54. — ♀, Iunie, Iulie. Cöste petröse în părțile muntöse. Vêrciorova între Gura-Văiei și Schela-Cladovei pe stâncile de conglomerat (A. de Degen)!; în Dobrogea pe muntele Consulu și la Ienisala sub Castelul-Genovez.

Slabă modificare a celei precedente. Foile mai puțin oblungi, lanceolate, verzi, glabre sau prea puțin përoșe și cutat-venulate; bracteele lungi, acuminatë și ușior spintecate la virf; sepalele cu ceva mai lungi.

### 2. HERNIARIA L. gen. n. 308.

**1. H. glabra** L. spec. p. 317; Koch syn. p. 280; Boiss. fl. orient. 1 p. 740; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1236. — Vulg. *Fecioricã*. *Iërba-feciorilor*. *Iërba-surpãturei* (herniei). — ♀, Iunie-August. Cãmpuri, la locuri de culturã, prunțișuri, surpãturi de cöste. Cãmpulung pe prunturile Rîu-Tîrgului (Grec. enum. p. 25) și pe Bughea; Cãlimãnești; Ionești, Cacova; București, Herestrãu; Comana; Galați; Neamțu; în Dobrogea pe la Măcin, Greci, Alibeichioi, Babadagh, Ienisala.

**2. H. incana** Lam. dict. encycl. 3 p. 124 (1789); Koch syn. p. 280; Boiss. fl. orient. 1 p. 741. — ♀, Maiu, Iunie. Locuri uscate aprice, petriși bătut, prunțișuri, dărãniãturi vechi. Vêrciorova, Severin; Ionești, Cacova; Bãneasa, Comana; București, Herestrãu; Chitila; Paserea, Lehliu; Ploști; Sinaia spre Isvoru (*H. hirsuta* Grec. enum. p. 26-non L.); Slobozia, Bora; Fetești; Tecuci; Neamțu; în Dobrogea frecuentã. Variază:

*α. angustifolia* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 160. *H. Besseri* Fisch. ap. Hornem. hort. hafn. suppl. p. 127; DC. prodr. 3 p. 368;

*β. latifolia* Fenzl in Ledeb. l. c. - *H. incana* Lam. l. c. - *H. macrocarpa* Sibth. flora græc. tab. 252; DC. prodr. 3 p. 368.

Secț. II. Foile oposite nestipulate.

### 3. SCLERANTHUS L. gen. n. 562.

**1. S. perennis** L. spec. p. 580; Koch syn. p. 281; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 157; Boiss. fl. orient. 1 p. 750; Schlechtd. Lang. deutsch. 12 fig. 1240. — Vulg. *Sincericã*. — ♀, Iunie, Iulie. Pietrișuri pe cöste rupte, pe prunțișuri și pe lângã cãi pietrite: Craiova; Rîmnic; muntele Ghițu; Cãmpulung (Grec. enum. p. 26); Sturzeni; Ionești, Cacova; Bãneasa, Comana; Predeal; Sinaia.



**2. S. dichotomus** Schur verb. siebenb. ver. ann. 1851 p. 10. *S. valachius*, *S. bagnarum* (malè: recte *bahnanus*) Rehb. ap. Borb. hâns. p. 280 in mathem. es termez. közl. XI. kötet 1873. — Tulpina bienală emite cauli floriferi și lăstari sterili; cauli erecti, dichotomiceste și repetat ramificați, chiar de la partea inferioară; foile bazilare și ale lăstarilor filiforme subulate lungi, cele caulinare superioare cum sunt la cele precedente; florile în dichasă repetată, lasce și desfășurate, ceea ce face că planta ia forma unui stuf globos. — ♂ Maiu-Iulie. Pietrișuri pe lângă căi, pe coste rupte și pe lângă torente secate. Verciorova; Costești, Baea-de-Aramă; Riu-Vadului; Mănăstirea Coziea, Călimănești; Câmpulung pe Bughea și Riu-Tirgului.

**3. S. interpositus** Sagorski exsic. ann. 1896! *S. intermedius* Auct. transs. et Simk. en. transs. p. 147 - non Kittel în linnæa taschenb. p. 193 ann. 1847. — × *S. annuus dichotomus* sec. Simk. l. c. — ☉ Maiu, Iunie. Prin locuri deschise, petriși cu puțină ierbă, pe lângă șosele. Ionești, Morteni (distr. Dimbovița); Băneasa, Comana; Piatra pe Cozla.

**4. S. annuus** L. spec. p. 580; Flora danica icon. tab. 504! Koch syn. 281; Boiss. fl. orient. 1 p. 750; Schlecht. Lang. deutsch. 12 fig. 1239. *S. annuus* β. *cymosus* lus. 1<sup>o</sup> Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 157. — Popul. Boșorogă. *Buruiana-surpătorei. Sincerică.* — ☉ Aprilie-Iulie. Tot pe pietrișuri, pe prunțișurile torentelor secate, pe coste rupte și pe lângă căi. Schela-Cladovei, Severin; Simian, Hînova; Balta, Costești; Baea-de-Aramă, Cloșani; Tismana; Craiova; Rimnic, Călimănești; Câmpulung; Pitești (Grec. enum. p. 26); Predeal, Bușteni; Brăila, Galați; în Suceava la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

**5. S. verticillatus** Tausch in Flora ann. 1829 Ergänzb. p. 50; Schur enum. transs. p. 224; Boiss. fl. orient. 1 p. 750. *S. annuus* α. *verticillatus* Fenzl in Ledeb. fl. ross. 2 p. 156 lus. 1. Diferă de cel precedent — la care cauli sunt difus-ramoși, cimele desfășurate mai mult, paniculato-laxe și florile mai măricele — prin aceea că cauli săi port pe dealungul lor la axila foilor cime fasciculate condensate subsesile alterne sau verticilate, apoi și cimele terminale sunt iarăși fasciculato-condensate și florile toate sunt mai micutele comparativ cu cele de la specia precedentă. — ☉ Aprilie, Maiu. Pe pietrișuri și pe la locuri aprice deschise, prin porumbiști și miriști vechi, pe lângă căi și locuințe, destul de frecventă. Valea Oltului pe la Călimănești, Coziea și Stănișoara; Predeal, Sinaia; Periși, Ciocănești; Chitila, Herestrău, București; Comana; Lehliu; Brăila, Galați; în Dobrogea pe la Măcin, Greci, Constanța.

**6. *S. collinus*** Hornung in Rchb. germ. excurs. p. 565 (1832) post. *S. verticillatus*. in A. Kern. Sched. n. 570! *S. Durandoi* Rchb. in litt. ad. Holuby oest. bot. zeit. ann. 1874 p. 55. — Portul celui precedent, însă glomerulele subverticilate și pauciflore sau flori solitare axilare, la vârful caulilor dîmele sunt mai mult sau mai puțin condensate, florile mici și scurt pedicelate, sepalele subțirel albo-marginate sau cu totul verzi, acute și erecte după fructificație. Plantă mênunțică ca de 3—5 cent. subunicaulă; seamănă mult cu *S. Delorti* Gren. in Bill. arch. p. 206 (1), însă acesta este mai subțirel sau filiform în toate părțile sale, florile și mai micutele. — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri aprice pe câmpuri, prin ierbă mênunță și rară. București, Herestrău, Fundeni, Mărcuța; Brănești, Paserea; Lehliu; Fetești.

**7. *S. neglectus*** Rochel in Baumg. enum. transs. 3 p. 345 (1816); Heuff. enum. banat. p. 72; Fuss transs. excurs. p. 226. — ♀ Iulie, August. Stânci cristaline sau conglomerate pe piscurile alpine superioare. Godeanu 2200 m. Negoiu; Buceci la Omu 2508 m. (Simk. Knecht.) pe Caraimanu și pe Jipîi-mari (Knecht.)

**8. *S. uncinatus*** Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 10; ejus enum. transs. p. 244; Griseb. et Sch. inter hung. p. 306 (1852); Boiss. fl. orient. 1 p. 750. — ♂ Iunie - August. Petrișuri pe cîstele rupte, pe lingă căi și pe lingă torente secate: la Aninoasa în Doljiu (Sab. Ștefănescu leg.); Cetatea Vlad-Țepeși și pe muntele Ghițu în Argeși; Predeal, Bușteni, Sinaia.

## XVII. ELATINACEÆ Cambess. mém. mus. vol. 18.

### 1. ELATINE *L. gen. n. 502.*

**1. *E. Alsinastrum*** L. spec. p. 526; Koch syn. p. 137; Rchb. germ. exc. p. 639; Ledeb. fl. ross. 1 p. 421; Boiss. fl. orient. 1 p. 782; Schlechtd. Lang. deutsch. 13 f. 1247. — ♂ Aprilie - Iunie. Ape limpedi stagnante sau lin-curgătore, heleșteuri. Oltenița (*E. hydropiper* Grec. enum. 1880 p. 15 - non L.); Comana.

## XVIII. HYPERICACEÆ Lindl. nat. syst. 77.

### 1. HYPERICUM *L. gen. n. 902.*

§ 1. Marginea sepalelor întrégă (fără fimbrii, foră cili glanduliferi).

**1. *H. perforatum*** L. spec. p. 1104; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 146; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5177; Boiss. fl. orient. 1 p. 809; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2095. — Vulg. *Iérba-lui-St. Ioan.*

*Sănitoare. Sunătoare. Pojarniță.* — Ț. Iunie-August. Liveți, ograde de pomi, tuferișe marăcinișuri; specie vulgară (Grec. enum. p. 16). Vêrciorova, Severin; Străchaea, Broșteni; Tîrgujiul; Craiova; Călimănești, Cozia, Stănișioara; Ghițu; Predeal; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Beceni; Tutova, Vaslui, Rafaila; Mănăstirea Neamțu (*Chania exsic.*); Botoșiani; Fălticeni, Mălin; Broșteni; în Dobrogea pe la Cocoși, Babadagh, Constanța.

β. *veronense* Rchb. germ. exc. p. 836; icon. germ. vol. 6 fig. 5177 b. *H. veronense* Schrank ap. Koch syn. ed. 2 add. p. 440; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2096 *H. perforatum* δ. *angustifolium* Gaud. fl. helv. 4 p. 628. *H. soongaricum* Ledeb. in Rchb. pl. crit. vol. 3 icon. n. 446. — Ca și *H. perforatum*, cu două ușiurele muchii pe axele caulinare, însă foile lineare oblungi cu puncte pelucide mai mari dar puține, sepalele lanceolate cute foarte întregi egalez lungimea ovarului. — Tuferișuri la locuri aspre. Pitești; în Dobrogea: Tulcea, Cocoși.

2. **H. commutatum** Nolte nov. fl. hols. p. 69 (1826). *H. perforatum* β. *latifolium* Gaud. fl. helv. 3 p. 627 (1828); Koch syn. p. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 p. 28. — *H. mixtum* C. du Moulin œst. bot. zeit. 1867 p. 390. × *H. perforato-quadrangulum* Auct. — Axele caulinare ușor marcate cu muchii, iar sepalele lanceolate mai lungi de cât ovarul în epoca înfloririi. — Ț. Iulie, August. Piatra pe Cozla, în Neamțu; Podu-Turcului.

3. **H. humifusum** L. spec. p. 1105; Koch syn. p. 146; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5176; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 790; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2097. — La locuri petroșe, rupturi de cöste. Rucăr; Predeal în partea despre valea Temeșului.

4. **H. quadrangulum** L. spec. p. 1104; Koch syn. p. 146; Rchb. icon. germ. 6 f. 5178; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2098. — Ț. Iulie, August. Prin păduri, poale de păduri, văi umbröse în regiunea montană. Valea Cernei pe Osliea și Bulzu; pe Coziea și Ghițu în Argeși; Păpüșea; Lêota; Rucăr pe Ghimbavu; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 16); în Suceava pe Borca și pe Neagra la Broșteni.

5. **H. tetrapterum** Fries novit. ed. 1 p. 94 (1819); Koch syn; p. 147; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5179; Boiss. fl. orient. 1 p. 805. Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2099. — Ț. Iulie, August. Liveți, locuri cu ierbă pe cöste, în regiunea montană și submontană. Vêrciorova, Cerneți pe Iorgutova și Dumbrăvița; Tismana; Horezu; Pajerea, Valea-Muierei; Sinaia.

§ 2, Marginea sepalelor fimbriată sau ciliato-glanduliferă.

**6. H. Rochelii** Griseb. et Sch. iter hung. n. 49 (1852); Heuff. enum. ban. p. 44; Schur enum. transs. p. 133. *H. Richerii* Rochel. rar. ban. fig. 27 (1828); Rchb. icon. germ. vol. 6 fig. 5186 - non Vill. — ♀, Iunie, Iulie. Pe stânci cu tuferișuri rare. În valea Țesnei la Gaura-Fetei; la Vêrciorova spre Gura-Văei (A. de Degen.)

**7. H. androsæmifolium** Vill. dauph. 4 p. 502 et tab. 44 (1789); *H. alpinum* W. et. Kit. rar. hung. tab. 255 (1812). *H. Richeri* β. *androsæmifolium* Koch syn. p. 147; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5186 b; *H. fimbriatum* β. *androsæmifolium* DC. prodr. 1 p. 552. — ♀, Iulie, August. Pâsciuni alpine. Pe muntele Coziea, pe Păpușea și pe Piatra-Mare.

**8. H. transsilvanicum** Celak. cest. bot. zeit. ann. 1874 p. 138; Velen. fl. bulg. p. 106. *H. Richeri* Schur enum. transs. p. 132 - non Vill. l. c. *H. maculatum* Fuss. transs. excurs. p. 113 - non All. *H. Burseri* A. Kern. veget. verhältn. des ung. und siebenb. fasc. 1 p. 79 (1875) - an Spach? — ♀, Iulie, August. Priu văi montane subalpine quasi alpine. Buceci.

**9. H. montanum** L. spec. p. 1105; Koch syn. p. 148; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5187; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2104. — ♀, Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Tismana; Lainici; Mânăstirea Bistrița pe Arnota; Olănești pe Dealu-Tisei; muntele Galbina în Vilcea la frontieră.

**10. H. hirsutum** L. spec. p. 1105; Koch syn. p. 148; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5189; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2105. — ♀, Iulie, August. Crânguri, margini de păduri pe dealuri și munți. Olănești, Călimănești, Coziea; Brătășiani în Teleorman; Comana; Predeal, Sinaia; Fălticeni.

**11. H. elegans** Steph. in Willd. spec. 3 p. 1469 (1800); Koch syn. p. 147; Rchb. ic. germ. vol. 6 fig. 5190; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2102. *H. Kohlianum* Spreng. fl. hall. p. 214 (1806). — ♀, Iulie, August. Câmpuri, locuri aprice înculte. Brăila; în Dobrogea pe la Măcin, Babadagh, Periclie, Gargalic, Constanța, Copadin, Baiрамдеде.

## XIX. GERANIACEÆ DC. fl. fr. 4 p. 838.

### 1. GERANIUM L. gen. n. 832.

§ 1. Perenici; pedunculii biflori.

1. Unghiea petalelor lungă și ciliată; staminele glabre; rizomă. grosă scuamiferă cu fibre scurte.

1. **G. macrorrhizum** L. spec. p. 953; Koch syn. p. 151; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4886. DC. prodr. 1 p. 640; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2132.—Vulg. *Priboiu*.—În regiunea montană, stânci, dărimături de stânci. Vêrciorova; valea Țesnei la Gaura-Fetei; Cloșani, Baea-de-Aramă; Mânăstirea Tismana; Lainici; valea Oltețului la pescerea Polovracilor.

2. Ungheia petalelor scurtă, baza lor și filamentele staminelor ciliate; rizomă grosă oblică nescuamiferă și cu lungi fibre radicale subțirele.

2. **G. phæum** L. spec. p. 953; Koch syn. p. 151; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4891. DC. prodr. 1 p. 641 var. *a*; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2133. *G. hungaricum* Wiesb. exsic.! — Vulg. *Pliscariță*. *Priboi*. *Sovîrf*. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri, poeni și livezi la locuri umede. Tismana; Craiova; Mânăstirea Bistrița, Rîmnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Conțești, Valea-Popei; Câmpulung, Nămăești (Grec. enum. p. 16); Rucăr, Dimbovicioara; Predeal, Sinaia; Ciocănești, Mogoșoăa, Băneasa; Paserea; Comana; Piatra; Fălticeni; lași la pădurea Birnovei; Cocoși, Babadagh.

3. **G. pratense** L. spec. p. 954; Koch syn. p. 152; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4883; DC. prodr. 1 p. 641; Schlecht. Lang. deutsch. 21 f. 2136. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, margini de păduri în regiunea montană și a dealurilor mari. Predeal; Bușteni, Sinaia; Beceni la Pădurea-Ocea (Grec. enum. p. 16); Neamțu; Botoșiani, Agafton.

4. **G. alpestre** Schur verh. siebenb. ver. 2 p. 176 (1851); ejus enum. transs. p. 135; Fuss. transs. exc. p. 137; Simk. enum. transs. p. 159. — *G. silvaticum* Baumg. enum. transs. 2 p. 291 et Auct. transs. ex p. — quoad plantam transsilvanicam —; Grec. enum. p. 16; Br. prodr. p. 178 - non L. spec. p. 954 nec Flora danica tab. 124 (!) — Ț. Iulie, August. Păduri, văi umbróse în regiunea montană alpină, subalpină. Godeanu; Galbina, Negoiu; Jipu; Câmpulung pe Mațau; Rucăr pe Ghîmbavu; Predeal; Bușteni, Sinaia; Ceahlău (Knecht.); Nicorești; Tecuci.

Adevărata specie de *G. silvaticum* L. se găsește în „pădurile boreale ale Europei“ și autorii recenți ai Florei transsilvanice nu recunosc existența acestei specii în coprinsul Transilvaniei. — L. Simkovič, ale căruia cercetări scrupuloase asupra Florei transsilvanice fac astăzi autoritate, susține, în opera sa citată, că *G. silvaticum* L. lipsește nu numai în coprinsul munților Bohemiei, Silesiei, Țatrei, ai Carpaților

Bucovinei și ai Transilvaniei, dar și în coprișul Austriei inferioare ; că, cea ce botaniștii au denumit în acele părți *G. silvaticum*, trebuie considerat drept *G. alpestre* Schur; prin urmare, și la noi trebuie să se urmeze astfel. — Speciea lineană, judecată după exemplarele de la Stockholm, distribuite de Nymann, și după iconografia dată de Flora danică, arecauli, pețiolurile, foile, pedunculile și sepelele cu indument de peri întinși și glanduliferi; pe când aceea de la noi se deosebește prin indumentul acestor părți, consistând în peri rigizi albi-cioși, reversși și neglanduliferi, cum se observă la speciunile alpine, sau glanduliferi numa pe pedicelele florale și pe sepele, cum se observă la cele din regiunile inferioare.

**5. *G. palustre*** L. amœnit. 4 p. 323 (1759); Koch syn. p. 152; Rchb. ic. germ. 5 f. 4892; DC. prodr. 1 p. 642; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2138. — Ț. Iunie, Iulie. Livești la locuri umede, pe lângă rîușore în văi subalpine și alpestre. Rucăr pe Dobriașiu și la Dînbovicioara; Predeal, Sinaia (*G. nodosus* Grec. enum. p. 16-non Lin.); Mănăstirea Neamțu (Chan.); Fălticeni la pădurea Hușilor; pădurea Trifești în Roman.

**6. *G. sanguineum*** L. spec. p. 958; Koch syn. p. 152; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4894; DC. prodr. 1 p. 639 excl. var.; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2139. — Ț. Maiu-Iulie. Livești, ograde de pomi, tufe-rișe, margini de păduri în regiunea submontană, a dealurilor și a câmpiilor. Vêrciorova; Severin, Cerneți; Craiova; Rubănești, Popinzălești; Stolnici, Pitești; Vultureanca; Comana; Ciocănești, Chitila, Pe-riși; Cămpina; Lehliu.

3. Unghiea petalelor scurtă, baza lor și filamentele staminelor ciliate; tulpină radicală palară prelungă și rămôsă.

**7. *G. pyrenaicum*** L. mant. p. 97; 267 (1767); Koch syn. p. 153; Boiss. fl. orient. 1 p. 880; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2142. — *G. umbrosum* W. et Kit rar. hung. tab. 124 (1804); Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4881. — Ț. Maiu-Iulie. Pe còstele petròse ale munților prin tufe-rișe. Vêrciorova, Gura-Văei, frecuent.

§ 2. Anuali; pedunculii biflori.

1. Petalele cu prea puțină unghie; sepelele după înflorire stau erecte formând un caliciu căscat.

\* Valvele netede, ușior pèròse sau glabre.

a. Semințele netede.

**8. *G. pusillum*** L. spec. p. 957; Koch syn. p. 153; Rchb. ic.

germ. 5 fig. 4877; DC. prodr. 1 p. 643; Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2143. — ☉ Aprilie-Septembre. Locuri ruderale, drumuri, câmpuri; specie vulgară la noi (Grec. enum. p. 16). Severin; Calafat; Craiova; Rîmnic; Vultureanca, Găești; Ciocănești, Chitila, București; Alexandria; Comana; Câmpina; Beceni, Buzău; Birlad; Iași, Christești; Botoșiani; Fălticeni; Broșteni.

b. Semințele reticulat-cutate.

**9. *G. rotundifolium*** L. spec. p. 956; Koch syn. p. 154; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4878; DC. prodr. 1 p. 643; Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2147. — ☉ Maiu, Iunie. Tuferișe, rărișuri pe munți. Vêrciorova, Valea-Bahnei pe la Ilovița în consorțiu cu *G. lucidum*. — Petalele la virf au marginea rotundă.

**10. *G. dissectum*** L. spec. p. 956; Koch syn. p. 154; Rchb. ic. germ. 5 f. 4876; DC. prodr. 1 p. 643; Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2146. — ☉ Maiu - August. Tuferișe, rărișuri. Vêrciorova, valea Bahnei; Pitești la Trivale; Ciocănești, Periși, Crivina; Ploești pe la Tirgșior; Comana. — Petalele obcordate: valvele și rostrul pêrôse.

**11. *G. columbinum*** L. spec. p. 956; Koch syn. p. 154; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4875; Boiss. fl. orient. 1 p. 881; Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2145. — ☉ Iunie, Iulie. Păduri. Conțești; Comana; Periși prin valea Cociocului; Agapiea.

Acêsta are petalele obcordate cu câtva mai unghiculate, valvele și rostrul cu totul glabre.

\*\* Valvele transversal-cutate (sbircite); semințele netede.

**12. *G. divaricatum*** Ehrh. Beitr. 7 p. 164 (1792); Koch syn. p. 155; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4873; Boiss. fl. orient. 1 p. 881; Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2146. — ☉ Iunie, Iulie. Păduri dumbrave. Baea-de-Aramă; Craiova; Comana; București, Băneasa (Grec. enum. p. 16); Periși, Crivina; Ghighiu.

2. Petalele lung unghiculate, unghicula și filamentele staminelor glabre; sepalele erecte, după înflorire întocmesc caliciu urceolat cu gura strîmtată.

**13. *G. lucidum*** L. spec. p. 955; Koch syn. p. 154; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4872; Boiss. fl. orient. 1 p. 884; Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2149. — ☉ Iunie - August. Locuri umede umbrôse pe lângă riușiore în văile montane — Vêrciorova prin valea Cerovățului, valea Bahnei și pe la gura Slătinicului; Dîmbovicioara.

Plantă cu totul și peste tot glabră.

**14. G. Robertianum** L. spec. p. 956; Koch syn. p. 155; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4871; Boiss. fl. orient. 1 p. 883; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2151. — ☉ Iunie-Septembrie. Locuri umede umbröse prin dumbrave și păduri în regiunea montană și câmpenă. Vercio-rova; Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Poroinei; Tismana; Craiova; Comana; București la Băneasa (Grec. enum. p. 16); Paserea; Boboci, Bisca-Rusilei; Tirgu-Ocnici, Slănic; Piatra, Agapiea (Grec. l. c.); Hangu; Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnaru; Iași; Botoșiani.

Plantă peste tot cu peri hirsuți, odoare grea, particulară.

## 2. ERODIUM L'Hérit. (vid. cit. seq.)

**1. E. cicutarium** L'Hérit. in Ait. hort. kew. ed. 1 vol. 2 p. 414 (1789); Koch syn. p. 155; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4864; Boiss. fl. orient. 1 p. 890; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 fig. 2152. *Geranium cicutarium*. L. spec. p. 951. *G. chaerophyllum* Cavan. dissert. 4 p. 226 tab. 95 fig. 1 (1790). *Erodium cicutarium* *a. chaerophyllum* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 311; Gremli fl. suisse p. 152. — Vulg. *Greghetin. Priboi. Pliscul-cocorului*. — ☉ Aprilie-August. Prin locuri de cultură și la locuri inculte, grâne, poșumbiști, câmpuri, căi comunale, curți, păragini; specie foarte comună. Cerneți, Șimian, Hinova; Tirgujiul; Craiova; Caracăl; Turnu-Măgurele, Segarcea; Alexandria; Comana; București; Câmpina (*E. tolosanum* Grec. enum. p. 16-non Jord. formă precoce acaulă orbiculară); Văleni; Buzău, Beceni; Focșani; Iași; Botoșiani; Dobrogea pe la Constanța, Bairamdede etc.

β. *pimpinellaefolium* DC. fl. fr. 4 p. 840; ejus prodr. 1 p. 646; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4865; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 311; Gremli fl. suisse p. 152. *E. cicutarium* Cavan. ap. Rchb. l. c. — Adesea cu forma legitimă prin localitățile citate. Diferă puțin de acesta: segmentele foilor sale sunt mai apropiete și cam oposite, nu profund și mult incisate, laciniile acestora deci mai scurte, mai lăticele și obtuse; petalele superioare desupra unghiculei sunt gălbenii și cu vinișoare închise.

**2. E. ciconium** Wild. spec. pl. 3 p. 629 (1800); Koch syn. p. 156; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4866; Boiss. fl. orient. 1 p. 891; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2154. *Geranium ciconium* L. spec. p. 952. — ☉ Aprilie-August. Pe malurile petroșe maritime în Dobrogea la Constanța în consorțiu cu *Tournefortia* *Arguzia* și *Zigophyllum* *Fabago*; pe la poalele stâncilor la Bași-Bunar; în Doljiu la Craiova: movila din laturea Jiului.



## XX. LINACEÆ Lindl. nat. syst. p. 89.

1. LINUM *L. gen. n. 389.*

§ 1. Foile alterne.

1. Unghiculele petalelor coherente, petalele galbene.

**1. *L. flavum*** *L. spec. p. 399; Sturm deutsch. h. 26; Koch syn. p. 138; Rechb. icon. germ. 6 fig. 5175; Boiss. fl. orient. 1 p. 855; Schlecht. Lang. deutsch. 21 fig. 2117. *L. campanulatum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 255 (1808) et 3 p. 254 (1819) - non L. — Vulg. *In-galben.* — ? Iunie, Iulie. Prin livezi și locuri deschise, spinișuri, tuferișuri pe lângă păduri, pe la drumuri. Severin; Rîmnic; Caracâl; Vultureanca; Comana; Periși, Crivina; Piatra pe la Pădurea-Balaurului; Tutova, Birlad; Botoșiani; Dobrogea.*

**2. *L. tauricum*** Willd. enum. hort. berol. p. 399 (1809); Bess. entum. pl. volh. p. 44; Boiss. fl. orient. 1 p. 856. *L. campanulatum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 255 (1808) - non L. *L. flavum var. univerve* Rochel ap. Rechb. icon. germ. fig. 5175. — ? Iunie, Iulie. Locuri petroșe dar cu ierbă, pe dealuri sau cõste cu mici tuferișe. Babadagh spre Ieni-sala în Dobrogea.

2. Petalele cu totul libere, de colõre roză, âzurie sau albastră.  
a. Stigmele filiforme clavate.

\* Pedunculele fructifere scurte, marginea sepalelor ciliato-glandulară.

**3. *L. hirsutum*** *L. spec. p. 398; Koch syn. p. 139; Rechb. icon. germ. 6 fig. 5166; Boiss. fl. orient. 1 p. 859; Schlecht. Lang. deutsch. h. 21 fig. 2118. — Vulg. *In-mare. In-peros.* — ? Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile, livezi, prunării. Șimian, Hinova; Craiova; Caracâl; Comana; Titu, Ciocânești; Chitila, București, Herestrău, Băneasa (*L. viscosum* Grec. enum. p. 15 - non L.); Periși, Crivina, Plœști; Iași; Botoșiani, Agafon; — Dobrogea: Isaccea, Cocoși, Babadagh, Constanța.*

β. *glabresceus* Rochel rar. ban. p. 27 (1828) solum nomen. *L. nudiflorum* Wierzb. in Flora ann. 1840, I p. 368. *L. pannonicum* A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1868 p. 229. — Locuri năsipõse; prunțișuri. Malul Oltului în Ostrov la Călimănești; Crivina; Rîmnicu-Sărat la Urechești.

\*\* Pedunculele fructifere lungi; marginea sepalelor puțin ciliată neglandulară.

**4. *L. ositatissimum*** *L. spec. p. 397; Sturm deutsch. h. 26;*

Koch syn. p. 140; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5154; Boiss. fl. orient. 1 p. 860; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2123. — Vulg. *Inu-adevërat*. *In. In de cultură*. — ☉ Iulie, August. Cultivat și întreținut prin cultură, există și în stare sălbatică din semințe rătăcite.

**5. *L. nervosum*** W. et Kit. rar. hung. tab. 105 (1802); Rchb. ic. germ. 6 fig. 5163; Boiss. fl. orient. 1 p. 862; Neilr. diagn. p. 29. — ♀, Maiu, Iunie. Câmpuri, locuri de cultură, tuferișe. Rogova, Vinjuleț, Orevița; Câmpulung; Alexandria; Ionești, Vultureanca; Băneasa, Coana; Iași; Dobrogea: Constanța, Murfatlar.

b. Stigmele filiforme capitate. Pedunculele fructifere lungi.

\* Marginea sepalelor întrégă sau prea puțin ciliată neglandulară.

**6. *L. austriacum*** L. spec. p. 399; Koch syn. p. 140; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5156; Boiss. fl. orient. 1 p. 864; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2127. — Vulg. *Inușior*. *Ineață*. *Inu-de-câmp*. — ♀, Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile, pe lângă drumuri, grâne; specie comună (Grec. enum. p. 15). Rîmnic, Călinănești, Cozia; Vulcana; Titu; Ciocănești, Chitila; Brănești; Fetești; Focșani, Odobești; Tecuci; Galați la Filești.

**7. *L. perenne*** L. spec. p. 397; Koch syn. p. 140 et addit. p. 440; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5159; Boiss. fl. orient. 1 p. 856; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2124. *L. austriacum* Poll. fl. palat. 1 p. 320 (1776)-non.L. — Vulg. *Inușior*. *Ineață*. *In de câmp*. — ♀, Iunie-August. Câmpuri și la locuri fertile, drumuri, grâne; tot cum cea precedentă cu care lesne se poate confunda. Călimănești; Slobozia în Ialomița, Fetești; Botoșani; Tulcea.

La *L. austriacum* L. capsula este globosă și întrece cu puțin sepalele, pedunculele fructifere în mare parte devin unilaterale și arcuato-pendule; la *L. perenne* L. capsula este ovato-globosă și îndoit mai lungă de cât sepalele, pedunculele fructifere sunt erecte. Însă, când exemplarele nu sunt bine alese, este dificil a stabili în mod precis diagnoza acestor două specii.

**8. *L. alpinum*** Jacq. enum. stirp. vind. p. 54 et 229 (1762); Koch syn. p. 140 var.  $\alpha$ ; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5160; Boiss. fl. orient. 1 p. 865; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 12 fig. 2125 lit. A. — ♀, Iulie, August. Păsciuni alpine, stânci: pe muntele Cozia (*L. alpinum* var. *dacicum* Gandog. fl. europ. 5 p. 9); Buceci pe Babele (Br. miss.); pe Costila.

$\beta$ . *elatius* Wahlenb. carpat. princip. p. 91 (1814). *L. montanum*

Schleich. catal. ann. 1815. *L. alpinum* β. *montanum* Koch syn. p. 140; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5160 b; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2125 lit. B. *L. extraaxillare* Kit. add. p. 269 (1864) ap. F. Schultz herb. norm. nov. ser. cent. 22 n. 2141! ab exemplaribus è Tatra. — Regiunea alpină. Ceahlău (Knecht.)

\*\* Marginea sepalelor ciliată și glandulară.

**9. *L. tenuifolium*** L. spec. p. 398; Koch syn. p. 139; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5165; Boiss. fl. orient. 1 p. 863; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2120. — ♀, Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile și la locuri aprice. Dobrogea: Măcin, Babadagh, Ienisala; Gargalic; în Muntenia la Mizil pe dealurile Tohanilor.

§ 2. Foile opozite; florile micutele albe.

**10. *L. catharticum*** L. spec. p. 401; Koch syn. p. 141; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5153; Boiss. fl. orient. 1 p. 851; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2128. — ☉ Iunie-Septembrie. Livezi, păsciuni, prin ierhă, petriși năsipos în regiunea subalpină inferioară. Muntele Coziea; Corbeni pe Ghițu; Sinaia (*Radiola tinoides* Grec. enum. p. 15 - non Gmel.); Bușteni, Predeal; Piatra-Mare.

## XXI. OXALIDACEÆ Lindl. nat. syst. p. 140

### 1. *OXALIS* L. gen. n. 582

**1. *O. Acetosella*** L. spec. p. 620; Koch syn. p. 157; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4898; Boiss. fl. orient. 1 p. 866; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2109. — ♀, Iunie-August. Păduri umbróse, prin văi la locuri umede umbróse, în regiunea montană. Valea Țesnei; Culmea-Cernei; Mănăstirea Tismana; valea Mănăstirei Bistrița; Coziea, Stănișioara; Pitești la Trivale; Dimbovicioara; Câmpulung, Conțești; Bușteni, Sinaia; Mănăstirea Neamțu (Grec. enum. p. 17), Piatra pe Cernegura; Broșteni pe Bistrița.

**2. *O. corniculata*** L. spec. p. 623; DC. prodr. 1 p. 692; Koch syn. p. 157; Rchb. icon. germ. vol. 5. f. 4896; Boiss. fl. orient. 1 p. 866; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 326; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2110. *O. villosa* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 355 (1808). — ☉ Iunie-Septembrie. Câmpuri, locuri cu ierbă și de cultură. Brăila la Monument.

**3. *O. stricta*** L. spec. p. 624; DC. prodr. 1 p. 692; Koch syn. p. 157; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4895; Boiss. fl. orient. vol. 1. p. 866; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 326; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 f. 2111. — ☉ Iunie-August. De origine Americană și introdusă în Europa; spontanee. Botoșiani spre Agafon pe lingă păduri; de sigur emigrată.

## XXII. MALVACEÆ R. Br. cong. p. 8.

Secț. I. Caliciul dublu (caliculat).

A. Fruct policarpic din agregajia unui verticiliu de numeroase carpele monosperme care la maturitate se desfac de columna axilă.

1. **ALTHÆA** L. gen. n. 839.

§ 1. Fața dorsală a carpelelor convexă necanaliculată, marginile obtuse.

1. Perenice.

1. **A. officinalis** L. spec. p. 966; Koch syn. p. 143; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4849; Boiss. fl. or. 1 p. 825; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2162. — Vulg. *Nalbă-mare. Nalbă-albă.* — ♀, Iunie-August. Liveți în locurile josnice, lunci, zăvoe, pe lângă ape; specie foarte comună (Grec. enum. p. 15): în totă țera.

2. **A. taurinensis** DC. prodr. 1 p. 436 (1824); Rchb. icon. germ. 5 fig. 4848; Ledeb. fl. ross. 1 p. 431; C. A. Meyer ind. cauc. p. 207. *A. armeniaca* Ten. ind. hort. neapol. ann. 1837; Boiss. fl. orient. 1 p. 825. — ♀, Iunie-August. Prin locuri aprice necultivate, pe lângă locuințe rurale. Slănicu din Prahova; între Focșani și Odobești la comuna Botești.

3. **A. cannabina** L. spec. p. 966; Koch syn. p. 143; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4847; Boiss. fl. orient. 1 p. 825; Schlechtendal Lang. deutsch. 21 fig. 2163. — ♀, Iunie, Iulie. Tuferișuri, măracini, câmpuri, cöste. Cerneți, Șimian (Grec. enum. p. 15); Craiova; Călimănești, Cozia; Comana; Iași.

2. Anuale.

4. **A. hirsuta** L. spec. p. 965; Koch syn. p. 143; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4846; Ledeb. fl. ross. 1 p. 432; Boiss. fl. orient. 1 p. 824; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2164. — ☉ Iunie-August. Tuferișe pe cöstele petroase ale munților din Dobrogea: muntele Consulu la Alibeichioi.

§ 2. Fața dorsală a carpelelor profund canaliculată și marginile lor foarte proeminente în formă de aripi membranöse (*Alcea* L. gen. 840).

5. **A. pallida** W. et Kit. rar. hung. tab. 47 (1802); Koch syn. p. 144; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4850. *Alcea pallida* Boiss. fl. orient. 1 p. 832. — Vulg. *Nalbă-mare. Nalbă-rumenă.* — ♀, Iunie-August. La locuri aprice inculte, tuferișuri, măracinișuri, drumuri.

Vêrciorova; Severin, Hinova; Caracâl, Popînzălești; Vultureanca; Comana; Lehliu; Muftiu, Brăila pe lingă calea ferată; Galați; Foeșiani; Bêrlad; Iași; Dobrogea: pe la Copadin, Bairamdede, Constanța, Gargalic, Periclie, Tusla, Mangaliea, frecuentă.

● *A. rosea* L. spec. p. 966. — Vulg. *Nalbă-mare de grădină*. *Nalbă-rozie*. — ♀. În horticultură prin multe părți din țără.

## 2. LAVATERA L. gen. n. 842.

1. *L. thuringiaca* L. spec. p. 972; Koch syn. p. 144; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4854; Boiss. fl. orient. 1 p. 823; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2166. — Vulg. *Nalbă. Tot-nalbă*. — ♀. Iunie-August. Câmpuri, crânguri, locuri josnice, lunci; specie foarte comună (Grec. enum. p. 25). Romanați, Popînzălești; Vultureanca; Titu, Ghergani; Ciocănești, Buftea, Crivina; Comana; București; Cîmpulung, Nămăești; Vulcana; Cămpina, Brebu; Predeal; Lehliu; Galați; Tecuci; Bêrlad; Piatra; Fălticeni; Broșteni; în Dobrogea: Constanța către Murfatlar, Bairamdede.

Nici că există la noi alte specii de Lavatera. Așia dar: *L. cretica* Lin. și *L. pseudoalbia* Poir., citate de Guehard<sup>1</sup>, sunt din eróre indicate ca existând pe la Pechea în Covurlui. *L. Olbia* L. indicată la noi de A. Kanitz în opusculul său „Plantas Romanie” p. 25 et add. p. 187, nu numa că nu există la noi, dar nici în totă Europa autralo-orientală.

## 3. MALVA L. gen. n. 641.

1. *M. silvesfris* L. spec. p. 969; Koch syn. p. 142; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4840; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 819; Schlechtd. Lang. deutsch 21 fig. 2158. — Vulg. *Nalbă*. — ♂ Iunie-Septembre. Câmpuri, căi comunale urbane și rurale, locuri ruderales; specie foarte comună (Grec. enum. p. 15). Cerneți; Craiova; Călimănești; Cămpulung; Titu, Ciocănești; Comana; București; Ploești; Piatra; Neamțu (Chan. exic.); Iași; Fălticeni; Broșteni; în Dobrogea asemenea.

2. *M. rotundifolia* L. spec. p. 969; Koch syn. p. 142; Ledeb. fl. ross. 1 p. 345; Boiss. fl. orient. 1 p. 820. *M. vulgaris* Fries. nov. ed. 2 p. 219 (1828); Rchb. icon. germ. 5 fig. 4836; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2160. — Vulg. *Cașiu-popei. Cași. Nalbă-mieă*. — ⊙ Iunie-Septembre. Locuri ruderales, locuri de cultură, porumbiști vechi, căi urbane și rurale (Grec. enum. p. 15). Calafat; Tirgujiul; Călimănești;

1. Notices géographiques et botaniques sur la Moldavie etc. (Ved. Br. prodr. introd. p. XXIV).

Câmpulung; Cămpina; Văleni; Predeal, Sinaia; București; Vaslui; Iași; Fălticeni, Mălin; Broșteni.

**3. M. borealis** Wallmann in Liljehl. sv. fl. ed. 3 p. 317 (1816); Fries novit. ed. 2 p. 218 (1828); Koch syn. p. 143; Ledeb. fl. ross. 1 p. 436; Boiss. fl. orient. 1 p. 820. *M. pusilla* Wither. arran. p. 612 (1796), numire de și anterioară însă neadmisă de autori ca improprie. *M. rotundifolia* L. ap. Fries 1, c.; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4835. — ☉ Iunie-Septembrie. Tot prin locuri cum și cea precedentă și adesea împreună. Craiova; Predeal; Cămpina; București; Comana; Brăila, Viziru.

B. Fructu sincarpic; capsulă 5-loculară, loculică, loculele polispermice.

#### 4. HIBISCUS L. gen. n. 846

**1. H. ternatus** Cavan. diss. 3 p. 172 tab. 64 fig. 3 (1790); Ledeb. fl. ross. 1 p. 438. *H. Trionum* β. *ternatus* DC. prodr. 1 p. 453. — ☉ Iunie-Septembrie. La locuri fertile, prin grâne, porumburi, curți, grădini, trotuare, garduri; foarte comună. (*H. Trionum* Grec. enum. p. 16 - non Lin. in stricto sensu). — Severin; Străhăea, Broșteni; Craiova; București; Brăila; Galați; Rimnicu-Sărat la Urechești; Tecuci; Bârlad; Dobrogea pe la Tulcea, Constanța către bostănărie și Murfatlar.

● *Hibiscus esculentus* L. — Vulg. *Bame. Bame.* ☉ În cultură pentru uzul alimentar, plantă vulgarizată încă de mult timp în Europa meridională și la noi.

Secția II. Caliciul simplu (necaliculat).

#### 5. ABUTILON Gärtn. fruct. 2 p. 251

**1. A. Avicenne** Gärtn. fruct. 2 p. 251 (1791); Ledeb. fl. ross. 1 p. 439; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4832; Boiss. fl. orient. 1 p. 836. *Sida Abutilon* L. spec. p. 963. — Vulg. *Flórea-crucei. Crucea-pânei. Pristolnic.* — ☉ Iulie, August. Locuri ruderales, căi comunale rurale și urbane (Grec. enum. p. 16). Cerneți; Craiova, Șimnic; Stolnici; Ghergani; București; Birlad.

### XXIII. TILIACEÆ Juss. gen. p. 290 sect. 2

#### 1. TILIA L. gen. n. 660.

§ 1. Petalele garnisite la bază c'un rând de parapetale. Foile discolore, tomentose pe pagina inferioară.

**1. T. tomentosa** Moench. *weissenst.* p. 136 (1785); Baumg. en. transs. 2 p. 88. *T. alba* W. et Kit. rar. hung. tab. 3 (1799)-non Michx. *T. argentea* Desf. in DC. hort. monspel. 1813 p. 150; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5150; Boiss. fl. orient. 1 p. 847; Heuff. enum. ban. p. 44; Neilr. diagn. p. 31. — Vulg. *Teiu*. *Teiu-alb.* — † Iunie. Păduri în părți deluroase și în regiunea câmpenă. Cerneți pe dealurile Iorgutovei, Poroinei și Stirminei; Călimănești; Pitești la Valea-Mare și Tirgu-Dealului; Clejani; Comana; Ciocănești, Mogoșoăa, București, Panteleimon; Câmpina; Beceni la Pădurea-Ocea; Birlad; Piatra; Dobrogea septentrională frecuent.

β. *latibracteata*. Bracteele obovate, 6 cent. lung. pe 25 mm. lățime; foile parve. — Turnu-Măgurele în parcuri; dar acolo de unde?

## § 2. Petalele fără parapetale.

a. Foile discolore, ambele fațe glabre, pețiolurile și mugurii glabri.

**2. T. parvifolia** Ehrh. arbr. n. 36 (1789); beitr. 5 p. 159; Koch syn. p. 145 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 p. 225 fig. 2170. *T. parvifolia genuina* „foliis minimis“ Rchb. ic. germ. vol. 6 tab. 314 fig. 5137. *T. ulmifolia* Scop. fl. carn. p. 374 (ed. 1772) nomen antiquus sed improprium. *T. cordata* Mill. dict. n. 1. *T. microphylla* Venten. dissert. tab. 1 fig. 1; Boiss. fl. orient. 1 p. 846. *T. europæa* γ. L. spec. p. 733. — Vulg. *Teiu-roșiu*. *Teiu-pădureți*. — † Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană petrosă. Rucăr pe Ghimbavu în valea Dimboviței; în Suceava la Broșteni pe Neagra și Barnaru; Iași; Tulcea, Nicolitел, Cocoși.

**3. T. vulgaris** Hayne arzn. gew. 3 tab. 47 (1813); Nym. consp. p. 131; Simk. en. transs. p. 155. *T. intermedia* DC. prodr. 1 p. 513 (1824); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5138; Boiss. fl. orient. 1 p. 847. *T. parvifolia* β. *intermedia* Koch syn. p. 145. *T. europæa* Sm. engl. fl. 3 p. 17; L. spec. p. 733 ex p. — Vulg. *Teiu-roșiu*. — † Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană; parcuri, promenade. Baea-de-Aramă; Tismana; valea Mănăstirei Bistrița și pe la Cozia; Craiova parcul Bibescu; Buzău la Crângul; Iași pe la Socola.

b. Foile concolore, verzi.

\* Ambele lor fațe și pețiolurile glabre.

**4. T. pallida** Wierzb. ap. Rchb. ic. germ. vol. 6 fig. 5138 β (1844) Heuff. enum. ban. p. 44. — † Iunie, Iulie. Păduri. Tirgujiul; București, prin parcuri,

**5. T. flava** Wolny ap. Rchb. germ. exc. p. 830 (1832); Neilr. diagn. p. 31. — Diferă de precedentul numa prin colorea foilor sale de un verde ce dă mult și în galben. — Ț Iunie, Iulie. Munții Camenei în Mehedinți lângă frontieră spre Mehadia pe vârful Șuscului (A. de Degen. leg.). Rarissima.

\*\* Fața inferioară a foilor și pețiolurile *peste-tot* imbrăcate cu peri moi.

**6. T. platyphylla** Scop. fl. carn. 1 p. 373 (ed. 1772); Rchb. icon. germ. 6 fig. 5139; Boiss. fl. orient. 1 p. 846. *T. grandifolia* Ehrh. arbr. n. 8 (1789); Koch syn. p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2169. *T. pauciflora* Hayne. *T. obliqua* Host. — Ț Iunie, Iulie. Pe dealuri. Iași, Socola.

## XXIV. AMPELIDACEÆ Ach. Rich. élém. bot.

### 1. VITIS *L. gen. n. 284.*

**1. V. vinifera** L. spec. p. 293; Koch syn. p. 150; Boiss. fl. orient. 1 p. 955; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2176. *V. silvestris* Gmel. fl. baden. 1 p. 543. — Vulg. *Acrid. Aguridar. Levruscă. Viță-sălbatică.* — Ț, Iunie. Crânguri, tufeșiuri, margini de păduri, zăvoiri; forte răspândită prin România, cu excepție regiunea montană.

**2. V. domestica** (*V. vinifera* Schlechtd. Lang. l. c.). Vulg. *Viță. Viță-de-Vie. Vie.* — Ț, Iunie. În cultură, constituind viile; prezentază un mare număr de feluri, din care unele rase, altele varietăți, ce intru în domeniul viticulturii.

### 2. AMPELOPSIS *Michx. amer. bor. 1 p. 159.*

**1. A. hederacea** Michx. fl. amer. bor. 1 p. 159 (1803); Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2177. *Hedera quinquefolia* L. spec. p. 292. *Vitis quinquefolia* Hortul. — Vulg. *Viță-de-Canada. Iederă-cucinci-foi.* — Ț Iunie. De origine americană, introdusă în Europa și naturalizată.

## XXV ZYGOPHYLLACEÆ DC. prodr. 1 p. 703.

Trib. 1. EUZYGOPHYLLEÆ Boiss. Foile oposite, pinati-compuse.

### 1. ZYGOPHYLLUM *L. gen. n. 530.*

**1. Z. Fabago** L. spec. p. 551; DC. prodr. 1 p. 705; Ledeb. fl. ross. 1 p. 485; Boiss. fl. orient. 1 p. 913. — Ț, Maiu, Iunie. Pe ma-



lurile calcare ale Mărei-Negre, la Constanța sub Hotelu-Carol, mult.

## 2. TRIBULUS *L. gen. n. 532.*

**1. T. terrestris** *L. spec. p. 554*; DC. prodr. 1 p. 703; Koch syn. p. 158; Ledeb. fl. ross. 1 p. 486; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4821; Boiss. fl. orient. 1 p. 902; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 fig. 2093. — ☉ Iunie - Septembrie. Locuri fertile, sol humifer; pe la drumuri și cărări rurale, grâne, porumbiști; în regiunea șesurilor. Poeana, Calafat; Celeiu, Corabia (Grec. enum. p. 17); Comana; Fetești; Brăila, Lacul-Sărat; Galați; Tecuci; Dobrogea mult.

Trib. II. SPURIAE Boiss. Foile alterne, simple.

## 3. PEGANUM *L. gen. n. 601.*

**1. P. Harmala** *L. spec. p. 638*; DC. prodr. 1 p. 712; Ledeb. fl. ross. 1 p. 489; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4818; Boiss. fl. orient. 1 p. 917. — ☼ Iunie, Iulie. Locuri ruderales aprice și cu osebire pe la vechile cimitire musulmane în Dobrogea: Măcin; Constanța.

## 4. NITRARIA *L. gen. n. 602.*

**1. N. Schoberi** *L. spec. p. 638*; DC. prodr. 3 p. 456; M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 364; Ledeb. fl. ross. vol. 1 p. 504; Boiss. fl. orient. 1 p. 919. *N. caspica* Willd. sec. Pall. fl. ross. tab. 50. — ☼ Iulie, August. Locuri salsuginose. La Policiori sub Vulcanii-nămoloși în districtul Buzău (Br.).

# XXVI. EMPETRACEÆ Lindl. nat. syst. p. 417.

## 1. EMPETRUM *L. gen. n. 1106.*

**1. E. nigrum** *L. spec. p. 1450*; Koch syn. p. 721; Ledeb. fl. ross. 3 p. 555; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4810; Boiss. fl. orient. 4 p. 1145; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2108. — Vulg. *Bobîță. Poma-momiței. Vuetoare*. — ☼ Maiu, Iunie. Stânci pe locuri cu ierbă în regiunea montană. Păpușea; Buceci; Penteleu (Br.); Rarău, Pietrile-Doamnei.

# XXVII. RUTACEÆ DC. prodr. 1 p. 709.

Trib. 1. RUTEE Juss. Florile regulate; endocarpul neseparabil de sarcocarp.

**1. RUTA** *L. gen. n. 523.*

**1. R. graveolens** γ. *L. spec. p. 548*; DC. *prodr. 1 p. 710*; Koch *syn. p. 159*; Ledeb. *fl. ross. 1 p. 490*; Rchb. *ic. germ. 5 fig. 4814*; Schlecht. *Lang. deutsch. 21 fig. 2088.* — Vulg. *Rută.* — † Iunie, Iulie. De origină exotică, întreținută și vulgarizată prin cultură în grădini urbane și rurale pentru uzul medicinal popular (Grec. *enum. p. 17*). București; Iași; Piatra; Neamțu (Chan. *exic.*) etc.

**2. HAPLOPHYLLUM** *Juss. mèm. mus. XVI. p. 464.*

**1. H. suaveolens** Ledeb. *fl. ross. 1 p. 491 (1844)*; Boiss. *fl. orient. 1 p. 927.* *H. ciliatum* Griseb. *spicil. rumel. 1 p. 130 (1843).* *H. Biebersteinii* Spach. *ann. scien. natur. 3 ser. 11 p. 178 (1849).* *Ruta suaveolens* DC. *prodr. 1 p. 711 (1824).* — †, Iunie, Iulie. La locuri aprice inculte sau pe lângă grâne, căi rurale. Fetești; Brăila, Bărboși, Galați; Rassoava, Cernavoda (Br.); Măcin, Alibeichioi; Cavgageia, Periclie, Gargalic; Constanța, Tusla; Copadin, Bairamdede.

Trib. II. DICTAMNEÆ Bartl. Florile neregulate; endocarpul separabil.

**3. DICTAMNUS** *L. gen. n. 522.*

**1. D. Fraxinella** Pers. *syn. 1 p. 464 (1805)*; DC. *prodr. 1 p. 712*; Koch *syn. p. 159*; Ledeb. *fl. ross. 1 p. 495*; Rchb. *ic. germ. 5 fig. 4819*; Boiss. *fl. orient. 1 p. 920*; Schlecht. *Lang. deutsch. 21 fig. 2092.* — Vulg. *Frăsinel.* — † Maiu. La locuri aprice, prin tuferișe, mărăcinișuri, pe lângă păduri, poeni. Ploești, Buda, Filipești (*Dictamnus albus* Grec. *enum. p. 17* et in Br. *prodr. p. 111*); Verciorova; Tîrgujiul spre Bumbesti; Craiova; Comana; Ivesți, Tecuci.

XXVIII. ÆSCULACEÆ Lindl. *nat. syst. p. 84.***ÆSCULUS** *L. gen. n. 462.*

**1. Æ. Hippocastanum** *L. spec. p. 448*; Koch *syn. p. 150*; Rchb. *ic. germ. 5 fig. 4822*; Gren. *Godr. fl. fr. 1 p. 324*; Schlecht. *Lang. deutsch. 21 fig. 2171.* — Vulg. *Castan-de-cai.* — † Maiu, Iunie. Introdus și cultivat pentru uzul parcurilor, aleelor; naturalizat și destul de vulgarizat în România.

● *Kœlreuteria paniculata* Laxm. in DC. *prodr. 1 p. 616*, familia *Sapindaceæ*, și

● *Ailanthus glandulosus* Desf. — Vulg. *Ailant. Arbor-puturos*, fa-

miliea *Zanthoxylleae*, arbori introduși și vulgarizați; prin București și regiurimi.

## XXIX. ACERACEÆ Lindl. nat. syst. p. 81.

### 1. ACER *L. gen. n. 115.*

**1. A. campestre** *L. spec. p. 1494; Koch syn. p. 149; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4823; Boiss. fl. orient. 1 p. 949.* — *Vulg. Jugustru.* — Ț Maiu, Iunie. Fôrte respândit prin pădurile regiunii nôstre câmpene și ale dealurilor alpestre. Severin; Vinjiu-Mare; Craiova; Ciocănești, Mogoșoăa, Panteleimon, București; Comana; Lehliu; Cămpina; Buzău, Beceni; Bacău; Neamțu, (Grec. enum. p. 16); Fălticeni la pădurea Hușilor.

Tôte speciemenele nôstre au samaridiile velutin-pêroșe: *A. hebecarpum* Tausch; iar unele, ex. cele de la Comana, au lobiï foilor mai prelunși și cu virfurile cam obtuse: *A. austriacum* Tratt. arch. t. 6

**A. platanoides** *L. spec. p. 1496; Koch syn. p. 149; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4828; Boiss. fl. orient. 1 p. 948* — *Vulg. Ațar. Arțar.* — Ț Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea dealurilor alpestre. Vêrciorova; Tismana; Călinănești; Cămpulung; (Grec. enum. p. 16), Conțești; Comana; Filipești, Cămpina, Șotriile; Sinaia (Knecht.); Mânăstirea Neamțu (Chan.); Broșteni pe Bistrița; Fălticeni.

**3. A. Pseudoplatanus** *L. spec. p. 1495; Koch syn. p. 149; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4829; Boiss. fl. orient. 1 p. 947.* — *Vulg. Paltin.* — Ț Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană subalpină inferiôră și în regiunea alpestră; adesea prin parcuri, alee și grădini. Mânăstirea Tismana; Lainici; Conțești, Cămpulung; Dîmbovicioara, Rucăr; Sinaia, Predeal; Cămpina, Cornu (Grec. enum. p. 16); în Buceci la Urlătoarea; Piatra; Mânăstirea Neamțu (Chan.); în Suceava la Mălin, Iesle, Broșteni pe Neagra.

**4. A. tataricum** *L. spec. p. 1495; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4824; Boiss. fl. orient. 1 p. 948.* — *Vulg. Glădiși. Verigariu.* — Ț Aprilie, Maiu. Fôrte comun prin pădurile regiunii câmpene din Muntenia mai cu seamă (Grec. enum. p. 17). Muscel la Valea-Popei lângă Pitești; Comana; Ciocănești, Buftea; Periși, Crivina; București, Paserea Panteleimon; Lehliu.

● **A. Negundo** *L. spec. p. 1497. Negundo fraxinifolia* Nutt. gen. americ. 1 p. 253. — Arbore originar din America boreală, introdus și vulgarizat pentru parcuri și grădini.

## CLASA II.

## DIALIPETALE PERIGINE SAU EPIGINE

## XXX. CELASTRACEÆ R. Br. in Flid. voy. 2 p. 554.

## 1. STAPHYLLEA L. gen. n. 374.

1. **S. pinnata** L. spec. p. 386; Koch syn. p. 160; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4823; Boiss. fl. orient. vol. 1 p. 953; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2182. — Vulg. *Clocotiși*. — Ț Maiu, Iunie. Tuferișe, păduri în regiunea alpestră și câmpeană; arbust vulgar (Grec. enum. p. 18). Craiova; Conțești; Comana; Ciocănești, Mogoșoăa, Periși; București, Paserea, Panteleimon; Lehliu; Birlad; Iași.

## 2. EVONYMUS L. gen. n. 271.

1. **E. europæus** L. spec. p. 286 var.  $\alpha$ ; Sturm deutsch. h. 27; Koch syn. p. 161; Rchb. icon. germ. 6 fig. 5134; Boiss. fl. orient. 2 p. 8; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2179. *E. vulgaris* Scop. fl. carn. 2 p. 166 (1772). — Vulg. *Salbă-môle. Voniceriu*. — Ț Maiu, Iunie. Comun, prin tuferișe, pe lângă păduri, crânguri (Grec. enum. p. 18) Cerneți pe dealuri; Tirgujiul; Craiova; Rîmnic, Călimănești; Comana; Ciocănești, Periși; Mogoșoăa, București, Panteleimon; Bacău; Birlad; Iași; Neamțu (Chan. exsic.)

$\beta$ . *pubescens* Stev. enum. cauc. 1857 *E. bulgaricus* Velen. fl. bulg. p. 116 (1882). *E. europæus*  $\beta$ . *scabridum* A. de Degen in litt. *E. europæus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 497. — Foile late ovato-eliptice sau eliptice și cu asperități scabre abundente pe nervurile paginei dorsale. — La noi nu este rar. Broșteni, Străhaea; Comana; București; Bacău.

2. **E. verrucosus** Scop. fl. carn. ed. 1 p. 166 (1760); Koch syn. p. 161; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5135; Boiss. fl. orient. 2 p. 9; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2180. — Vulg. *Lemn-rîios*. — Ț Maiu, Iunie. Prin păduri și prin dumbrave, tuferișuri (Grec. enum. p. 18). Rîmnic, Călimănești; Conțești, Stilpeni; Comana; Paserea; Lehliu; Birlad; Iași.

3. **E. latifolius** Scop. fl. carn. ed. 1 p. 165 (1760); Koch syn. p. 161; Rchb. ic. germ. 6 fig. 5136; Boiss. fl. orient. 2 p. 10; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2181. — Vulg. *Salbă-môle*. — Ț Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Călimănești, Coziea.

## XXXI. RHAMNACEÆ R. Br. l. c.

1. **PALIURUS** *Tourn. instit. tab. 387.*

**1. P. aculeatus** Lam. illustr. tab. 210 (1791); Koch syn. p. 162; Rchb. germ. exc. p. 486; Boiss. fl. orient. 2 p. 12. *P. australis* Roem. et Sch. syst. 5 p. 342 (1819); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 335. *Rhamnus Paliurus* L. spec. p. 281. — Ț Aprilie, Maiu. Câmpuri și locuri petroșe aprice în Dobrogea: Constanța, Tusla, Mangalia, Murfatlar, Baș-Bunar. Arbust ghimpos al stepelor, bun pentru garduri vii.

2. **RHAMNUS** *L. gen. n. 265.*

**1. R. cathartica** L. spec. p. 279; Koch syn. p. 162; Rchb. germ. exc. p. 437; Boiss. fl. orient. 2 p. 19; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2183. — Vulg. *Përu-ciutei. Spinu-cerbului. Verigarui.* — Ț Aprilie, Maiu. Tuferișe, păduri; arbust comun. Mogoșoă; București; Lehlu; Mănăstirea Neamțu (*Chania exsic.*); în Dobrogea pe la Mangalia.

**2. Rh. tinctoria** W. et Kit. rar. hung. vol. 3 tab. 255 (1812); Koch. syn. p. 162; DC. prodr. 2 p. 24; Boiss. fl. orient. 2 p. 18. *Rh. saxatilis* Baumg. enum. transs. 1 p. 173 (1816) et Auct. transs. - non Jacq. *Rh. intermedia* Nym. consp. p. 145 quoad pl. transs. - non Steud. — Ț Maiu, Iunie. Tuferișuri, pe stâncile calcare în Valea Țesnei la Gaura-Fetei în fața Cernei.

**3. R. Frangula** L. spec. p. 280; Koch syn. p. 164; Boiss. fl. orient. 2 p. 21; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2189. *Frangula vulgaris* Rchb. germ. exc. p. 488 (1830). — Vulg. *Cruzei. Crăzei. Cră-sici. Pașachindă.* — Ț Maiu, Iunie. Tuferișe pe lingă și prin păduri. Bălcești; Câmpulung; Mănăstirea Neamțu (*Chan. exsic., Grec. enum. p. 18*); Fălticeni la pădurea Hușilor.

## XXXII. TEREBINTHACEÆ Juss. gen. p. 368.

1. **RHUS** *L. gen. n. 369.*

**1. R. Cotinus** L. spec. p. 383; Koch syn. p. 164; Rchb. germ. exc. p. 489; Boiss. fl. orient. 2 p. 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2174. *Cotinus Cogyria* Scop. fl. carn. ed. 1 p. 200. — Vulg. *Scumpie.* — Ț Maiu. La locuri petroșe, cõste argilo-cretõse, locuri aprice tari. Severin pe dealurile muntõse de la Schela-Cladovei cãtre Dudași și Verciorova, dealurile Poroiniei; Valea Țesnei în fața Cernei; în Buzëu la Bîsca, Boboci; Piatra; Iași, Socola; Măcin; Mangalia, Bași-Bunar.

- *R. typhina* L. vulg. *Oțetar*, și
- *R. Toxicodendron* L. arbori originari din America boreală, introduși în cultură pentru grădini și parcuri; puțin vulgarizați.

### XXXIII. LYTHRACEÆ Lindl. nat. syst. p. 100.

#### 1. LYTHRUM L. gen. n. 604.

**1. L. Salicaria** L. spec. p. 640; Koch syn. p. 273; Rchb. germ. exc. p. 640; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 593; Boiss. fl. orient. 2 p. 738; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 f. 2275. — Vulg. *Răchitan*. — ♀ Iulie, August. Locuri josnice umede, locuri de luncă și zăvoiuri, șianțuri pe lângă șosele; vulgară (Grec. enum. p. 25). Baea-de-Aramă; Craiova; Rimnic; Câmpulung, Stîlpeni, Pitești; Pucioșa, Vulcana; Titu; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Crivina, Ploești; Câmpina, Sinaia; Bacău; Piatra, Crăcoani și Agapiea; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Fălțițeni, Mălin; Iași; in Dobrogea pe la Tulcea, Somova, etc.

β. *canescens* Koch syn. p. 273. *L. Salicaria* γ. *tomentosum* DC. cat. hort. monspel. p. 123 - non Mill. — Olănești; Bălcești.

**2. L. virgatum** L. spec. p. 624; Koch syn. p. 273; Rchb. germ. exc. p. 640; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 594; Boiss. fl. orient. 2 p. 738; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2276. — Vulg. *Răchitan*. — ♀ Iulie, August. Iarăși prin locuri josnice umede, locuri de luncă și zăvoiuri, șianțuri pe lângă șosele; specie vulgară (Grec. enum. p. 25). — Titu, Ghergani; Chitila, Buftea, București; Comana; Crivina, Ploești; Câmpina, Comarnic; Buzău; Focșani; Adjud, Mărășești.

**3. L. Hyssopifolia** L. spec. p. 642; Koch syn. p. 274; Rchb. germ. exc. p. 640; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 594; Boiss. fl. orient. 1 p. 739; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2277. — ☉ Iulie-Septembrie. Prin locuri umede, zăvoiuri, locuri expuse inundațiilor pluviale. Padeși la meterezele lui Tudor; lunca Oltului la Slatina și la Rimnic; Morteni, Vultureanca pe la pădure.

### XXXIV. CRASSULACEÆ DC. bull. philom. n. 49.

#### 1. RHODIOLA L. gen. n. 1124.

**1. Rh. rosea** L. spec. p. 1465; Rchb. germ. exc. p. 546; Koch syn. p. 282; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2637. *Sedum roseum* Scop. fl. carn. n. 560 (edit. 1772). *S. Rhodiola* DC. prodr. 3 p. 401 (1826). *Rhodiola Scopoli* A. Kern. in herb. ap. Simk. enum. transs. p. 234 (1886). — ♀ Iunie, Iulie. Stânci alpine. Muntele Scărișoara

în Mehedinți; Negoiu; Dîmbovicióra; Buceci la Périul-Babelor (Br.) în valea Priporului (Knecht.), în Valea-Albă pe Costila și pe Caraimanu.

## 2. *SEDUM* L. gen. n. 579.

§ 1. Rădăcina perenică ramificată emite cauli floriferi însă nu și lăstari folioși sterili la suprafața pământului; foile late, plane; inflorescența corimboso-paniculată.

**1. *S. maximum*** Suter fl. helv. 1 p. 270 (1802); Sturm deutsch. h. 83 tab. 7 optimè; Koch. syn. p. 238; Ledeb. fl. ross. 2 p. 180; Boiss. fl. orient. 2 p. 776; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2639. *S. Telephium*  $\delta$ . et  $\epsilon$ . L. spec. p. 616. *S. latifolium* Bertol. amœnit. ital. p. 336 (1819); DC. prodr. 3 p. 402.—Vulg. *Ierbă-grasă*. *Iërba-urechei*. *Ierbă-de-urechi*. *Oloisdă*. *Verzișioră*, — ? Aug. Tuferișe, rărișuiri, la locuri uscate tari, schisturi, stânci. Cloșani; Lainici; Craiova; Călimănești; Comana; Ciocănești (Grec. enum. p. 26); Posada; Bisca; în Vrancea; Tirgu-Ocnei pe Măgura; Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnaru; Fălticeni la pădurea Hușilor.

**2. *S. purpurascens*** Koch syn. p. 284 (1843); Schur enum. ranss. p. 226; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2640. *S. Telephium*  $\beta$ . *purpureum* L. spec. p. 616 (1764). *Sedum purpureum* Link. enum. b. berol. 1 p. 437 (1811); Ledeb. fl. ross. 2 p. 181. *S. Telephium* Sm. engl. fl. 2 p. 315; Sturm deutsch. h. 83 tab. 8 optimè. — ? Iulie, August. În regiunea montană pe locuri petroșe sau stâncose prin păduri. Nămăești (*S. Rhodiola* Grec. enum. p. 26-non DC. *S. purpurascens* Grec. in Br. prodr. p. 112); Sinaia (*S. Telephium* Grec. l. c.; *S. purpurascens* Grec. in Br. l. c.)

$\beta$ . *albiflorum* Koch l. c. *S. Telephium*  $\alpha$ . *album* L. spec. p. 616. *S. vulgare* Link enum. h. berol. 1 p. 437; Ledeb. fl. ross. 2 p. 180. — Călimănești, Coziea; muntele Léota.

**3. *S. Fabaria*** Koch syn. ed. 1 p. 258 (1837) et syn. ed. 2 p. 284 exclus. synonym.; Sturm deutsch. h. 83 tab. 9; Schur enum. transs. p. 226; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2641. — *S. Telephium*  $\beta$ . *purpureum* Wehlenb. carpat. p. 134 (1814)-non L. l. c. *Sedum purpureum* Baumg. enum. transs. 3 p. 346 (1846)-non Link. *S. carpaticum* Reuss. kret. slov. p. 162 (1853). — ? Iunie, Iulie. În regiunea montană la locuri petroșe, stânci, păduri, rărișuiri. Dîmbovicióra; muntele Léota; Buceci, frecuent.

§ 2. Rădăcina perenică multicaulă emitând și lăstari foliași ste-

rili la suprafața pământului; foile înguste, lineare, însă grose cilindroide; inflorescența cimă.

**4. S. alpestre** Vill. prosp. p. 49 (1779); pl. dauph. 3 p. 684; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 621. *Sedum saxatile* All. fl. pedem. tab. 65 fig. 6 (1785) malè! *S. repens* Schleich. in DC. fl. fr. suppl. p. 525 (1815); DC. prodr. 3 p. 409; Koch syn. p. 287; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2651. — Ț, Iulie, August. Stânci în regiunea montană alpină. Godeanu, Tutila; Buceci pe Costila în Valea-Albă, sus.

În iconografia lui Allioni lăstarii radicali, care există la această specie, nu sunt reproduși, ceea ce aduce confuziune dacă cineva nu este prevenit de această oinisie.

**5. S. acre** L. spec. p. 619; DC. prodr. 3 p. 407; Koch syn. p. 287; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 625; Boiss. fl. orient. 2 p. 783 exclus. synonym.; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2649. — Vulg. *Iérbă-de-șoaldină. Oloisdă. Șoaldină. Șupariță. Șerpênță. Trinjin. Buriénd-de-trinji.* — Ț, Iunie, Iulie. Petrișuri, locuri argiloso-glareoase, prin vii, rupturi de coste, stânci. Slatina; Corbeni pe Ghițu și la Cetatea Vlad-Țepeși; Câmpulung (Grec. enum. p. 26); Chitila, București, Herestrău; Buceci pe la Sinaia, Bușteni; Predeal; pe malurile Șușiței la Putna; Botoșani.

**6. S. boloniense** Lois. not. p. 71 (1810); DC. prodr. 3 p. 407; Koch. syn. ed. 3 p. 224. *S. sexangulare* Mert. et Koch deutsch. fl. 3 p. 313; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 26 fig. 2650-non L. — Ț, Iunie, Iulie. Pe coste aprice argiloso-glareoase. Craiova; Piatra; Iași, Socola.

**7. S. neglectum** Ten. fl. neapol. 4 p. 250 (1838); Janka addat. magyar. delkel. flora in termes. közl. XII, 1874 p. 163. *S. Sartorianum* Boiss. diagn. orient. ser. II, 2 p. 62 (1842); Velen. fl. bulg. p. 191. *S. Hillebrandii* Fenzl zool. bot. gesels. IV, p. 449 (1856); Neilr. diagn. p. 50; A. de Degen exsic! — *S. acre* var. *neglectum* et var. *Sartorianum* Boiss. fl. orient. 2 p. 784. — Ț, Iunie, Iulie. Stânci calcare la locuri aprice, deschise. Între Gura-Văei și Schela-Cladovei pe stâncile de conglement; în Dobrogea la Măcin pe muntele Suluc, la Mănăstirea Cocoși stânca „la Cruce”. — (Vulg. *Iérbă-de-Șoaldină*).

§ 3. Rădăcina mică, anuală unicaulă, caule simplu sau rămos, lipsă de lăstari radicali foliați la pământ culcați; foile lineare plane sau cilindracee; inflorescența cimă sau paniculă.

**8. S. Cepea** L. spec. p. 617; DC. prodr. 3 p. 404 quoad var. β. et γ; Koch syn. p. 284; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 619; Boiss. fl. orient. 2 p. 788; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2642. *S. galioides* All. fl.



pedem. tab. 65 fig. 3 (1795). *S. spathulatum* W. et Kit. rar. hung. tab. 104 (1804). — ☉ Iunie, Iulie. Cöste tari aspre, cam prin tuferișe. În Mehedinți pe dealu Stîrmina (Grec. în Br. prodr. p. 113).

**9. *S. glaucum*** W. et Kit. rar. hung. p. 198 tab. 181 (1804); DC. prodr. 3 p. 405; Boiss. fl. orient. 2 p. 789; Velen. fl. bulg. p. 192 exclus. synonym. Linnæi; Simk. enum. transs. p. 235; Nym. consp. p. 264. *S. hispanicum* Sturm deutsch. h. 22; Koch syn. p. 285; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2643-non L. — ♂ Iulie. Stânci în părțile muntöse. Vêrciorova prin valea Bahnei; valea Țesnei și valea Cernei; Baea-de-Aramă; Mönăstirea Bistrița; Călimănești, Coziea, Brezoiu; Ghițu; Jipu, Picucatu; Rucăr, Păpușea; Sturzeni; Sinaia (Grec. în Br. prodr. p. 113; *Sempervivum hispanicum* Grec. enum. p. 26, nomen *Sempervivum* è lapsù); Poana-Țapului, Bușteni; Predeal; la Broșteni în cheile Barnarului.

*α. glabrum*, peste tot glabru sau numa pe axele de inflorescență pușin pubescento-glandular;

*β. glandulosum*, peste-tot pubescento-glandular și pușin chiar pe foi.

Nu se știe ca ce pöte fi adevêratul *Sedum hispanisum* L. spec. p. 618 „habitat in Hispania. Perennis“. Ceea ce autorii postumi înțeleg sub denumirea acêsta, în realitate nu există nici în Spania, nici în Francaia (conf. Willk. et Lange prodr. hisp. 3 p. 143; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 631).

**10. *S. atratum*** L. spec. p. 1674; All. fl. pedem. tab. 65 fig. 4!; DC. prodr. 3 p. 405; Koch syn. p. 286; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 621; Boiss. fl. orient. 2 p. 792; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2645. *Crassula rubens* Sturm deutsch. h. 22-non L. — ☉ Iulie. August. Stânci alpine, pietrișuri. Buceci pe Costila la Bușteni; Predeal.

**11. *S. annuum*** L. spec. p. 620; Koch syn. p. 286; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 621; Boiss. fl. orient. 2 p. 792; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2646. *S. saxatile* DC. prodr. 3 p. 409 exclus. synonym. Villarsii et Allionii. — *S. saxatile* Willd. est planta dubia. — ♂ Iunie-August. Stânci, locuri petröse, locuri schistöse. Muntele Coziea; Jipu, Picucatu; Dimbovicioara; Sturzeni; Sinaia (Grec. enum. p. 26), Poana-Țapului; Predeal; Mönăstirea Neamțu (*S. sexangulare* Chan. exsic. Grec. enum. p. 26-non L.); Ceahlău; în Suceava pe Borca, pe Neagra și pe Barnaru.

**3. SEMPERVIVUM** *L. gen. n. 612.*

§ 1. Laciniile caliciului și petalele radiato-expandse; capsulele la bază coerente.

**1. S. tectorum** L. spec. p. 664; Sturm deutsch. h. 28; DC. prodr. 3 p. 413; Koch syn. p. 288; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 628; Boiss. fl. orient. 2 p. 796; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2653. — Vulg. *Iérba-Ciutei. Iérba-tunului. Urechelniță. Urechiușe. Verzișoard.* — ♀, Iulie, August. Pe acoperișuri vechi de șindrilă sau olane pe case rustice. Sinaia; Rucăr (Grec. enum. p. 26); București.

**2. S. assimile** Schott cest. bot. woch. 1853 p. 19; Neilr. diagn. p. 50; Velen. fl. bulg. p. 187. — Stânci calcare. Pagerea pe Giuvalu; în Suceava pe Neagra și pe Barnaru, frecuent.

β. *blandum* Schott l. c. p. 29 pro specie. *S. Tectorum* Baumg. et Auct. transs. ex p.-non L. — *S. rubicundum* Schur cest. bot. zeit. vol. 8 (1858) p. 22; enum. transs. p. 229. *S. acuminatum* Hinteröker zool.bot. gesels. vol. 8 p. 336. — ♀, Iulie, August. Stânci în regiunea montană. Valea-Mare în Muscel; Dimbovicioara; Sturzeni; Buceci (Knecht.).

Diferă de *S. assimile* numa prin foile sale rozulare pe ambele fațe glabre.

**3. S. ruthenicum** Koch syn. p. 289 (1843); Sink. enum. transs. p. 239; Velen. fl. bulg. p. 188. *S. globiferum* L. spec. p. 665 ex p. Schur enum. transs. p. 228 et Auct. transs. *S. Zelebori* Schott cest. bot. woch. vol. 7 (1857) p. 245. — ♀, Iulie. Stânci muntose. Măcin pe muntele Suluk.

§ 2. Laciniile caliciului și petalele crecte, la vîrf reflexe: corola campanuliformă.

**4. S. Heuffelii** Schott in cest. bot. zeit. ann. 1852 p. 18 (Ianuario); Heuff. enum. banat. p. 74. *S. patens* Griseb. et Sch. iter hung. p. 315 (1852, Decembrio); Boiss. fl. orient. 2 p. 797; Velen. fl. bulg. p. 188. *S. hirtum* Sm. prodr. fl. graec. 1 p. 235; Baumg. enum. transs. 2 p. 22-non L. — ♀, Iulie, August. Stânci calcare, fisuri stâncose. Valea Țesnei; Cloșani; Valea-Jiului, Lainici; Peșterea-Polovraci; valea Oltului pe la Coziea, pe Masa-lui-Traian, pe Naroțu și pe la Stănișoara; Rucăr pe Ghimbavu și la Dimbovicioara.

**5. S. hirtum** L. spec. p. 665; Sturm deutsch. hef. 30; Koch syn. p. 290; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 630; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 26 fig. 2659; Rchb. icon. germ. vol. 23 tab. 73. — ♀, Iulie, August.

Stânci abrupte, fissuri de stânci și blocuri în văile montane. Valea Barnarului spre strimtori.

**6. S. soboliferum** Sims. bot. mag. tab. 1457 (1812); Koch syn. p. 290; Rchb. icon. germ. vol. 23 tab. 66 optimè! — Ț. Iulie, August. Stânci în regiunea montană alpină. În Rarău pe Piatra-Zimbrului.

### XXXV. PAPILIONACEÆ L. ord. nat. p. 32.

Trib. I. LOTEÆ DC. Cotiledoni plani, epigeoi: în timpul germinației devin foi verzi cu stomate; legumenul unilocular sau bilocular prin introflexia internă în sens longitudinal a uneia din suturi.

1. Genistæ. Legumenul unilocular; staminele monadelfe; marginea superioară a petalelor aripi elegant cutată; caliciul 5-dentat neregulat, bilabiat.

#### 1. GENISTA L. gen. n. 859.

§ 1. Foile simple, caulul aripat; stigma oblică și arcuată spre înainte; funiculul nedilatat pe hil.

**1. G. sagittalis** L. spec. p. 998; DC. prodr. 2 p. 151; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2081; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 350; Boiss. fl. orient. 2 p. 47. *Cytisus sagittalis* Koch syn. p. 172; Schlecht. Lang. 23 fig. 2320. — Vulg. *Drog. Grozamd.* — Ț. Iunie, Iulie. Pe cõste argilo-glareõse, locuri aprice, mârâcinișuri, tuferișuri mênunte. Cerneți pe malurile Topolniței către Simian pe la Mõra-Cålugãrãscã; Horezu, Fometești, Racovița; Pitești la Trivale; Predeal.

§ 2. Foile simple; caulul nearipat; stigma oblică și arcuată înapoi. Speciile nõstre sunt inerme.

1. Labra superioară a caliciului scurt bidentatã; funiculul dilatat pe hil.

**2. G. procumbens** W. et Kit rar. hung. tab. 180 (1804); Koch syn. p. 166; DC. prodr. 2 p. 152. *Cytisus procumbens* Boiss. fl. orient. 2 p. 48. *C. decumbens* var. *c. procumbens* Rchb. icon. germ. vol. 22 p. 9 tab. 2076 fig. 3. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri aprice. Ploești spre Tirgșior la Crãngu-lui-Bot

2. Labra superioară a caliciului profund bidentatã; funiculul nedilatat pe hil.

**3. G. albida** Willd. spec. pl. 3 p. 942 (1810); DC. prodr. 2 p. 152; Ledeb. fl. ross. 1 p. 518; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2087 f. 4; Boiss. fl. orient. 2 p. 42. — Vulg. *Drog.* — Ț. Iunie. În Dobrogea pe cõste petroase la locuri aprice: Cavgagiea (Br.)

**4. *G. pilosa*** L. spec. p. 999; DC. prodr. 2 p. 152; Koch syn. p. 166; Ledeb. fl. ross. 1 p. 518; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2093 fig. 1, 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 43; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2296. — Ț Maiu, Iunie. Dealuri petröse, pe lângă păduri. Severin pe dealul Bresniței.

**5. *G. oligosperma*** Andræ bot. zeit. 1853 p. 440 pro var. *Genistæ tinctoriæ*; Simk. enum. transs. p. 169. *G. alpicola* Schur enum. transs. p. 145 (1866). *G. rupestris* Schur l. c. *G. Sigeriana* Fuss transs. exc. p. 149 (1866). — Vulg. *Drob. Drobușior. Drog. Ginistru. Grozamă.* — Ț Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă, păsciuni; în regiunea montană sub-alpină, quasi alpină. Buceci; Predeal în valea Râșnovei pe lângă frontieră pe Urzicar (Grec. in Br. prodr. p. 558); în Argeși pe muntele Ghițu; Mănăstirea Neanțu pe muntele Cotnărelul la Pipirig (*G. tinctoria* Grec. enum. 1880 p. 18; Chan. exsic.-non L.)

**6. *G. tinctoria*** L. spec. p. 998; DC. prodr. 2 p. 151; Koch syn. p. 167. Rchb. icon. germ. 22. pag. 25 tab. 2088 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient 2 p. 43; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2299. *G. tinctoria b. vulgaris* Ledeb. fl. ross. 1 p. 516 (1842); Spach rev. genist. in ann. soc. sc. nat. 1845 t. 3 p. 137; Rchb. l. c. *G. campestris* Janka in linnæa 1859 p. 562. — Vulg. *Drob. Drobușior. Drog. Ginistru. Grozama.* — Ț, Iunie, Iulie. Câmpuri și dealuri la locuri deschise, prin livezi și poeni, tuferișuri, crânguri. Cerneți; Baea-de-Aramă, Tarnița; Craiova; Tirgujiul, Lainici; Rîmnic, Călimănești; Argeși, Corbeni; Pitești, Trivale; Pajerea; Câmpulung, Conțești; Sturzeni, Vulcana; Câmpina, Brebu; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 18); Biscarusilei, Mărăcineni; Piatra, dealu Voivodinei în distr. Neamțu (*G. germanica* Grec. enum. p. 18; Chan. exsic.-non L.); Birlad; Botoșani.

β. *elatior* Rchb. deutsch. fl. 22 p. 25; icon. germ. tab. 2068 fig. 3. *G. elatior* Koch. syn. ed. 2 add. p. 441 (1843); Boiss. fl. orient. 1 p. 44; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2300. *G. virgata* Willd. berl. baumz. p. 159 (1811)-non Ait. hort. kew. 3 p. 11 (1789) sub *Spartium*. *G. elata* Wend. in linnæa 1845 list. p. 100. *G. sibirica* Rchb. germ. exc. p. 519-non L. *G. anxanthica* Griseb. spic. rumel. 1 p. 3 (1843)-non Ten. — Puțină deosebire de forma genuină sau vulgară: ca statură de ordinar atinge sau întrece înălțimea de 50—70 cent.; stipulele foilor mai mari, robuste, subulate, persistente; foile de forma eliptică sau oval-eliptică mai ample; racemele inflorescenței întocmesc o pa-

niculă mai amplă. — Câmpuri, tuferișe. Comana; Ciocănești, Chitila, București; Paserea, Lehliu; Periși, Crivina, Ploești; Piatra.

γ. *latifolia* DC. fl. fr. suppl. p. 547 (1815); prodr. 2 p. 151; Rchb. deutsch. fl. 22 p. 25; icon. tab. 2069 fig. 1 et 2. *G. pubescens* Lang. ap. Rchb. l. c. et exsicc! — Caracterele precedentei, însă diferă numa prin perii ce acoper pe ambele fațe foile, pețiolurile, pedunculele, caliciul și axele caulinare în partea superioară a plantei. — În părțile delurose. Cerneți pe dealurile Dumbrăviței; Tismana; dealul Voivodinei în distr. Neamțu.

7. *G. ovata* W. et Kit. rar. hung. tab. 84 (1801); DC. prodr. 2 p. 151; Koch syn. p. 167; Ledeb. fl. ross. 1 p. 517; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2089 fig. 3. et 4; Boiss. flora orient. 2 p. 45; Schlecht. Lang. deutsch. 23 fig. 2301. *G. tinctoria* e. *ovata* Rchb. deutsch. fl. 22 p. 25 exclus. synonym. Kit. — Ț Iunie, Iulie. Tuferișe, pe lângă păduri pe la rupturi de cöste. Vêrciorova prin valea Bahnei; Cerneți pe dealurile Iorgutovei; Baea-de-Aramă; Călimănești.

β. *Mayeri*. *G. Mayeri* Janka œst. bot. zeit. 9 (1859) p. 4; Neilr. diagn. p. 33. — Inflorescența, ca și la precedentă, în racemă simplă terminală paucifloră; însă legumenu la maturitate glabru și numa în tinereța sa la început este sparsiu-pêros. — Baea-de-Aramă.

γ. *lasiocarpa*. *G. lasiocarpa* Spach rev. genist. ann. soc. sc. nat. 1845 t. 3 p. 135; Heuff. enum. ban. p. 49; Neilr. diagn. p. 33. — Diferă de *G. ovata* numa prin inflorescența sa în paniculă desvoltată, largă. — Poeana Cernețului, dealurile Iorgutovei, Severin pe la Crihală.

§ 2. Foile trifoliolate; caulul nearipat; stigma oblică și arcuată spre înainte; funiculul dilatat pe hil.

8. *G. radiata* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 51 (1772); DC. prodr. 2 p. 146; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2083 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 37. *Spartium radiatum* L. spec. 996. *Cytisus radiatus* Koch syn. p. 172; Schlecht. Lang. deutsch. 23 fig. 2318. — Ț Iunie. În regiunea montană banatică. Valea Cernei la Gaura-Fetei (Sab. Stefan. 1883).

## 2. CYTISUS DC. fl. fr. 4 p. 501.

§ 1. Caliciul campanulat avënd tubul scurt (*Laburnum* DC.)

1. *C. nigricans* L. spec. p. 1041; Sturm deutsch. h. 12; Koch syn. p. 169; Rchb. icon. germ. vol. 22 tab. 2071; Boiss. fl. orient. 2 p. 49; Schlecht. Lang. deutsch. 23 fig. 2308. — Vulg. *Drob. Bobițel. Lemnu-bobului*. — Ț Iunie, Iulie. La locuri tari uscate aprice; în regiunea câmpeană și a dealurilor alpestre. Craiova; Rîmnic; Cozicia,

Stănișioara; Bughea, Nămăești, Câmpulung; Conțești; Vulcana; București prin vile de la Herestrău; Câmpina pe valea Prahovei și a Dof-tanei; Slăniș; Buzău, Bisca; Odobești, Vrancea; Agapiea; Neamțu (Chania.)

β. *sericeus* Rochel rar. banat. p. 2 (1828) solum nomen; Andrae bot. zeit. vol. 11 (1853) p. 440. *C. atratus* Schur enum. transs. p. 147 (1866). Diferă prin statura sa mai mică, prin indumentul ramurilor cu mult mai cenușiu și prin foliolele foilor întru câțva mai mici. — Locuri petroase în regiunea montană alpestră. Verciorova; Olănești; Cozicia, Golotreni; Mizil pe dealurile Tohanilor.

● *C. Laburnum* L. spec. p. 1041. — Vulg. *Salcâm-galben*. — ț. Introdus și vulgarizat prin grădini și parcuri.

§ 2. Caliciul lung, tubulos, apertura bilabiată scurtă (*Tubocytisus* DC.)

1. Flori terminale capituliforme la vârful ramurilor tinere.

a. Florile albe sau de un galben-albicios palid.

2. *C. leucanthus* W. et Kit. rar. hung. tab. 132 (1803); DC. prodr. 2 p. 155; Rchb. germ. exc. p. 523; Griseb. et Sch. it. hung. sp. n. 5; Heuff. enum. banat. p. 50. *C. austriacus* var. *leucanthus* Tausch bot. zeit. vol. 13 p. 241; Koch syn. p. 170; Ledeb. fl. ross. 1 p. 519; Rchb. deutsch. fl. vol. 22 p. 13 et icon. tab. 2078 fig. 4. *C. albus* Hacquet reis. sarmat. u. karp. 1 p. 49 (1790) - non *C. albus* Link enum. h. berol. 2 p. 241 (1821) = *Genista alba* Lam. encycl. méth. 2 p. 623 (1786). *C. austriacus* α. *albus* Neilr. diagn. p. 33. — Vulg. *Drob. Drog.* — ț. Aprilie, Maiu. Pe dealuri la locuri deschise, rășiși de tuferișe, prin prunări și vii. Severin, dealurile Cernețului, Poroi-ana, plină pe la Prunișori; Bara-de-Aramă, Padeși; Tismana; Tîrgu-jiul, Bumbesti; Gogoși, Craiova, Sîmnic, Cârcea, Ghercești; Popin-zălești, Caracăl.

β. *obscurus* Rochel rar. banat. tab. 13 fig. 29 (1828). *C. Rochelii* Wierzb. in Griseb. et Sch. iter hung. sp. n. 7 (1852); Simk. enum. transs. p. 172; F. Schultz herb. norm. n. 2153 exsic! — *C. obscurus* Schur sert. transs. n. 649. *C. capitatus* Heuff. enum. banat. p. 50 - non L. nec Jacq. *C. ambiguus* Schur enum. transs. p. 147 (1866). Pe dealuri, la locuri deschise, rășișuri de tuferișe și crânguri. Craiova, Sîmnic, Ru-bănești; Bălcești (Sab. Stefan. 1883).

b. Florile de un galben intens sau lămiu.

3. *C. Heuffelii* Wierzb. in Flora 1845 vol. 1 p. 320; Heuff. enum. ban. p. 49; A. Kern. veget. verhält. 1 p. 100 clav. analyt. n. 6; ejus

in Sched. n. 807. *C. leucanthus*  $\beta$ . *pallidus* Schrad. in DC. prodr. 2 p. 155 (1825). *C. austriacus*  $\beta$ . *pallidus* Rchb. deutsch. fl. 22 p. 13; Neilr. diagn. p. 34. *C. austriacus* var. *Heuffelii* Rchb. ic. germ. 22 tab. 2078 fig. 3. — Vulg. *Drob. Drog.* —  $\ddagger$  Iulie, August. La locuri deschise, prin livezi, poeni, mărăcinișuri mici, rășișuri; specie foarte comună. Verciorova, Simian, Hinova; Caracăl; Turnu-Măgurele; Pitești, Trivale; Vultureanca; Titu, Ghergani; Băneasa, Comana; Ciocănești (*C. banaticus* Grec. enum. p. 18), Chitila, Buftea, Perși; Buda, Băicoi, Câmpina; lunca Teleajenului spre Văleni (*C. austriacus* Grec. enum. p. 18-non L. nec. Jacq.); Galați, Zernești; Birlad; Tecuci, Țigănești; Piatra; Fălticeni; Botoșani, Agafton; în Dobrogea, pe la Copadin, Bairamede.

$\beta$ . *argenteus*. Foliiolele foilor la maturitate pe ambe pagini cu peri argintii culcați, mai târziu de un cenușiu mătășos. — Comana pe la Valea-Balotă și spre Gurbanu; Botoșani. — Se apropie mult de *C. austriacus* prin aspectul foilor sale cenușii, dar florile sale sunt mai mici și de un galben vitelin.

Adevăratul *C. austriacus* L. spec. p. 1042, având absolut caracterile celui din Austria și Ungaria occidentală, cu foile și ramurile cenușiu-păroșe, florile mari și cu mult mai galbene sau aurii, la noi nu există. Acastă împrejurare ne face a considera forma de la noi ca specie proprie, dar în multă afinitate cu cea din Austria.

**4. C. aggregatus** Schur enum. transs. p. 149 (1866). — Diferă de precedentul prin foliolele sale obovate mai lungi, peste-tot dens și adpres păroșe, perii mai lungi și târziu ajung gălbenii; prin caliciul său mult mai păros, perii erecto-patuli și prin legumenu său pislos; prin florile galbene capitato-umbelate bracteate; în fine, prin caulul erect foarte rămos, ramurile erecte hirsute. —  $\ddagger$  Iunie, Iulie. Tuferișe, rășișuri. Podu-Turcului pe la pădure.

2. Florile laterale axilare, solitare sau geminate.

**5. C. hirsutus** L. spec. p. 1042; DC. prodr. 2 p. 156; Rchb. germ. exc. p. 523; Koch syn. p. 171; Schlecht. Lang. deutsch. 23 fig. 2315; Boiss. fl. orient. 2 p. 50; Heuff. enum. ban. p. 50. *C. falcatus* W. et Kit. rar. hung. tab. 238 (1812) et descriptione p. 265 ubi „legumina hirsuta“ adscripti (conf. Koch l. c.); A. Kern. sched. exsic. n. 810. *C. polytrichus* M. Bieb. fl. t. c. p. 477 (1819) sec. Rchb. et Koch ll. cc. Ledeb. fl. ross. 1 p. 519. —  $\ddagger$  Maiu. Locuri deschise sau tuferișuri mici în regiunea dealurilor, pe lângă păduri, rășișuri, poeni; destul de comun. Cerneți pe dealurile Poroini, Stîrminei; valea Țesnei

(Degen) !; Călimănești, Cozia; Rîmnic; Turnu-Măgurele; Pitești la Trivale; Nămăești (Grec. enum. p. 18); Câmpulung, Conțești (Grec. in Br. prodr. p. 559); Cămpina; București prin viile de la Herestrău; Slobozia la pădurea Moși-Toma; Beceni la pădurea Ocea (Grec. l. c.); Botoșiani la Adîncuța.

β. *alpestris* Schur enum. transs. p. 148 (1866) pro spec. *C. coronensis* Schur olim. *C. polytrichus* b. *alpestris* Simk. enum. transs. p. 137: „habitu humili suffruticosi cum Cytiso polytricho congruit, differtque ab eo solum leguminibus, legumina nam Cytisi polytricho toto superficie pilosa sunt; contra illa *C. alpestri* solum is sutura seminifera ciliata, cæterum glabra“. — Cu toate acestea, la speciemenle noastre din Ceahlău legumenii tineri pe fațele lor au peri lungi, respirați și rari; fi-vor astfel și la maturitate? — Stânci, în regiunea alpină. Ceahlău (Knecht.)

**6. C. elongatus** W. et Kit. rar. hung. tab. 183 (1804); DC. prodr. 2 p. 155; Koch syn. p. 171 nota; Rehb. ic. germ. 22 tab. 2073; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 561; A. Kern. sched. exsic. n. 811. — 7 Aprilie, Maiu. Pe la poale de păduri pe dealuri și cõste petroșe: Vêrciorova; Stirmina.

**7. C. leucotrichus** Schur ap. Fuss transs. excurs. p. 154 (1866); Simk. enum. transs. p. 172 et exsic. ! — 7 Maiu, Iunie. Pe stânci subt poale de păduri în văi montane: Broșteni pe Neagra către brinzăria regală.

*Obs.* *Cytisus capitatus* Jacq. fl. austr. tab. 33 (*C. supinus* a. L. spec. p. 1042 sec. A. Kern. in sched. exsic. n. 808) nu există în coprinsul țerei noastre și, după L. Simkoviçi (op. cit.), nici în Transilvania. Ceea ce am indicat sub numirea acêsta în Enumerația din 1880, relativ la speciemenle din vecinătățile Bucureștilor pe la Mănăstirea Țigănești este *C. Heuffeli*, însă niște speciemenle cu foliolele mari și capitulele iarăși mari, ceea ce ar conveni cu *C. banaticus* Griseb. Sch. În aceea concerne speciemenle de la Beceni „Pădurea Ocea“, sunt rămuri de *C. hirsutus*, culese tãmna fără flori nici fructe.

● *Lupinus varius* L. și *L. albus* L. — vulg. *Cafeluțe*, *Cafele* (numiri improprii) — sunt mult vulgarizate prin grădini în orașe și pe la țără pentru podobă și pentru uzul economic.

2. Anthyllideæ. Legumenul unilocular. Staminele monadelfe; marginea superioară a petalelor aripiforme fără cute; caliciul 5-dentat, limbul regulat sau bilabiat.



3. **ONONIS** *L. gen. n. 863.*

1. **O. hircina** Jacq. hort. vindob. 2 p. 40 tab. 93 (1770); Koch syn. p. 173; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2096; Boiss. fl. orient. 2 p. 56; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2327. *O. hircina*  $\alpha$ . *inermis* Ledeb. fl. ross. 1 p. 513. *O. spinosa*  $\alpha$ . *mitis* L. spec. p. 1006. *O. altissima* Lam. encycl. méth. 1 p. 506 (1782); DC. prodr. 2 p. 162. — Vulg. *Osu-iepurului*. *Sudoarea-calului*. *Sălăştioard*. —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Livezi, la locuri deschise, drumuri, dealuri, mărăcinişuri. Craiova; Horezu; Călimăneşti; Corbeni; Slatina; Piteşti, Valea-Mare, Stîlpeni; Câmpulung; Vultureanca, Cacova; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Buftea (*O. hircina* et *O. procurrrens* Grec. enum. p. 18 et 19); Crivina; Predeal, Buşteni; Câmpina; Neamţu (Chan. exsic.); Oseşti, Vaslui; Fălticeni în livezile despre pădurea Huşilor, la Sasca şi Cornu-Luncei; Botoşiani.

2. **O. spinescens**. — *O. hircina*  $\beta$ . *spinescens* Ledeb. fl. ross. 1 p. 513 (1842). *O. spinosa* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 149 - non L. spec. p. 1006 var.  $\beta$ . — *O. Pseudohircina* Schur enum. transs. p. 150 (1866). — Diferă de cea precedentă prin spinii săi mai mult sau mai puţin lungi şi virtoşi puşi la virfurile ramurilor tinere, prin foliolele şi florile sa le mai micutele. — De *O. spinosa*  $\beta$ . L. spec. l. c. se deosebeşte numa prin particularitatea de a avea florile geminate, ca şi specia precedentă. — Vulg. *Osu-iepurului*. —  $\uparrow$ , Iunie-Septembre. Forţe respândită pe la noi prin locuri aprice inculte în regiunea meridională mai cu seamă. Craiova; Slatina; Horezu; Curtea-de-Argeşi; Pucioasa; Câmpina; Titu; Ciocăneşti, Buftea, Chitila, Bucureşti (*O. spinosa* Grec. enum. p. 18; Br. prodr. p. 556 - non L. l. c.); Netoţi; Malu, Slobozia, Giurgiu; Băneasa, Comana; Buzău; Focşiani, Boteşti; Brăila, Galaţi; Cernavoda, Constanţa.

4. **ANTHYLLIS** *L. gen. n. 773.*

1. **A. vulneraria** L. spec. p. 1012; Sturm deutsch. h. 49; DC. prodr. 2 p. 170; Koch syn. p. 175; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2174; Boiss. fl. orient. 2 p. 158; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2332 tab. 1. Vulg. *Ierbă-de-vatăm*. *Rănoloare*. —  $\uparrow$ , Maiu, Iunie. Locuri tari sau petroşe mai mult sau mai puţin acoperite cu ierbă; în regiunea montană. Sturzeni; Câmpina, Brebu; Băicoi; Slănic; Predeal, Buşteni; Sinaia (Grec. enum. p. 19); Tîrgu-Ocnei; Piatra, Bisericiani, Pîngăraţi; Bălăteşti; Mănăstirea Neamţu (Chan.); Broşteni.

$\beta$ . *calcicola* Schur enum. transs. p. 150 (1866). — Stânci alpine. Buceci; Piatra-Mare; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

Förte humilă, glabriusculă; capitulele mici pauciflore, florile galbene sau lămiî; cauliî apröpe nefoliaţi, foile radicale simple, eliptice, lung peţiolate.

3. *Trifoliæ*. Legumenul unilocular. Staminele diadelfe; marginea superiöră a petalelor aripiforme fără cute; caliciul 5-dentat cam neregulat. Foile trifoliolate.

### 5. **MEDICAGO** *L. gen. n. 899.*

§ 1. Legumenul dehiscent, comprimat, curbat în formă de seceră sau conturnat în formă de helice ce mărgineşte un spaţiu central, faţele sale netede sau subţirel reticulate, glabre sau tomentöse, cu sau fără spini, însă fără dungă pe marginea externă.

1. ***M. sativa*** *L. spec. p. 1096; DC. prodr. 2 p. 173; Koch syn. p. 175; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2111; Boiss. fl. orient. 2 p. 94; Schlecht. Lang. deutsch. 23 fig. 2334. — Vulg. Luzernă. — Iunie-Septembrie. Liveţi, în cultură şi spontan. Giurgiu, Slobozia; Slatina; Ciocăneşti, Chitila, Bucureşti (Grec. enum. p. 19); Predeal, Azuga; Buşteni, Sinaia; Câmpina, Brebu; Focşani; Iaşi; Curteşti, Botoşani.*

2. ***M. falcata*** *L. spec. p. 1096; DC. prodr. 1 p. 172; Koch syn. p. 176; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2113; Boiss. fl. orient. 2 p. 93; Schlecht. Lang. deutsch. 23 fig. 2335. — Luzernă. Cobălcească. Căbilcească. Trifoi (impropriu). — Ţ. Iunie-Septembrie. Specie vulgară, förte comună (Grec. enum. p. 19), une-locuri cultivată.*

2. ***M. media*** *Pers. syn. 2 p. 356 (1807). M. falcata β. versicolor Ledeb. fl. ross. 1 p. 524 (1842); Koch syn. p. 176. M. sativa β. versicolor Seringe in DC. prodr. 2 p. 173; Koch l. c. M. falcato-sativa Rchb. germ. exc. p. 504 (1830); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 384. — Ţ. Iunie-Septembrie. Liveţi, locuri cu ierbă, câmpuri. Olăneşti; Călimăneşti; Stolnici; Ciocăneşti, Chitila; Câmpina; Dealu-Mare; Sinaia; Beceni (Grec. enum. p. 19). — Ţine de *M. falcata* prin racema sa scurtă capituliformă; seamănă cu *M. sativa* prin legumenul său curbat a secere ce ajunge apröpe ca un cerc; stă între ambele prin colörea florilor la începnt gălbenî-verdui şi în urmă albăstrii.*

4. ***M. procumbens*** *Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 127 (1809); DC. prodr. 2 p. 173. M. falcata γ. major Koch syn. p. 176. — Ţ. Iulie, August. La locuri aprice necultivate, petrişuri, talusuri de şosele, căi*

ferate. Stolnici; Comana; Tulcea; Constanța. — Tulpina multicaulă, cauli foarte lungi și așternuți la pământ, stipulele mari, dentate, florile mari, legumenul puțin falcat o disting de precedentele.

**5. M. marina** L. spec. p. 1097; DC. prodr. 2 p. 176; Koch syn. p. 176; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2113; Boiss. fl. orient. 2 p. 96; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2337. — ? Maiu, Iunie. In Dobrogea prin dunele maritime: Tusla; Constanța la Mamaea.

§ 2. Legumenul nedehiscent, necomprimat, reniform și curbat spre vîrf, are fațetele reticulate, fără dungă și fără spini pe marginea externă.

**6. M. lupulina** L. spec. 1097; DC. prodr. 2 p. 172; Koch syn. p. 177; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2124 fig. 3 et 4; Boiss. fl. orient. 2 p. 105; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2340. — Vulg. *Ghisdeiu*. *Trifoi-mênunt*. — ☉ Maiu-Septembre. Livezi, locuri cu ierbă, curți, grădini, pe la locuri cultivate și necultivate; specie comună, în stare sălbatică și de cultură (Grec. enum. p. 19). Cerneți, Șimian; Calafat; Craiova; Olănești, Rimnic; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Filipești; Cămpina; Sinaia; Predeal; Comana; București; Brăila; Focșani, Odobești; Neamțu; Vaslui; Iași; Botoșani.

β. *Willdenowiana* Koch l. c. — *M. Willdenowii* Boeningh. fl. mon. pr. p. 226 (1824); Rchb. icon. germ. 22 tab. 2124 fig. 5. — Adesea în aceleași locuri cu forma legitimă de care diferă numa prin legumenul său glandulos-përos, peri articulați respirați.

§ 3. Legumenul nedehiscent dar comprimat și conturnat în helice orbicular fără spațiu central, fațetele sale plane, glabre, veniculate, fără spini și fără dungă pe marginea externă.

**7. M. orbicularis** All. fl. pedem. n. 1150 (1785); DC. prodr. 2 p. 174; Koch syn. p. 177; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2114 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 97; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2342. — Vulg. *Vîrtegiul-pământului*. — ☉ Maiu, Iunie. Prin tuferișe, pe cîstele petroșe ale munților la Vêrciorova; pe cîstele argilo-cretôse la Comana, malul despre Călniște (Grec. in Br. prodr. p. 554).

§ 4. Legumenul nedehiscent și conturnat în helice orbicular fără spațiu central, pe marginea externă are dungă grosă din care pornesc spini proeminenți.

**8. M. Gerardii** W. et Kit. ap. Willd. spec. pl. 3 p. 1415 (1800); DC. prodr. 2 p. 179; Koch syn. p. 179. Ledeb. fl. ross. 1 p. 529; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2120; Boiss. fl. orient. 2 p. 100; Schlechtd. Lang.

deutsch. 23 fig. 2346. *M. rigidula* Desr. in Lam. encycl. méth. 3 p. 634 (1789). ☉ Maiu, Iunie. Locuri humifere aprice sau prin mărăci-nișuri pe cöste. Vêrciorova, valea Bahnei; Comana pe cöstele de la gară către Câlniște (Grec. in Br. prodr. p. 555).

**9. M. minima** Desr. in Lam. encycl. méth. 3 p. 634 (1789); DC. prodr. 2 p. 178; Rchb. germ. exc. p. 502 et icon. germ. 22 tab. 2120; Ledeb. fl. ross. 1 p. 529; Boiss. fl. orient. 2 p. 103. *M. mollissima* Spreng. syst. 3 p. 291 (1826). — ☉ Maiu, Iunie. La locuri aprice pe tröse sau glareöse nude sau cu ierbă. Vêrciorova; Craiova; Comana; Chitila; Iași pe la Valea-Adîncă; Dobrogea pe la Babadagh, Ienisala.

β. *elongata* Rochel rar. banat. fig. 32 (1828). Cauli prelungi; stipulele inferiöre setoso-ciliate sau denticulate. Adesea cu forma legitimă in localitățile citate.

## 6. TRIGONELLA L. gen. n. 898.

**1. T. Besseriana** Seringe in DC. prodr. 2 p. 181 (1825); Boiss. fl. orient. 2 p. 68. *Melilotus procumbens* Bess. enum. pl. volhyn. p. 30 (1822); Rchb. germ. exc. p. 500. *Melilotus caerulea* b. *laxiflora* Rochel. rar. banat. fig. 31 (1828); Ledeb. fl. ross. 1 p. 535; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2108 fig. 3. *M. laxiflora* Friv. in Griseb. spicil. rumel. 1 p. 39 (1843). — Vulg. *Molotru. Sulfină*. — ☉ Maiu, Iunie. Prin locuri josnice, lunci. Turnu-Măgurele; Comana; București; Cămpina; Galați; Fălciu; Iași; Brăila, Lacul-Sărat; Constanța.

**2. T. caerulea** Seringe in DC. prodr. 2 p. 181 (1825); Boiss. fl. orient. 2 p. 68. *Trifolium Melilotus caerulea* L. spec. p. 1077. *Melilotus caerulea* Lam. encycl. méth. 4 p. 62; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2109 fig. 1, 2 et 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2364. — ☉ Maiu, Iunie. Liveți. Bacău; spontaneu?

**3. T. monspeliaca** L. spec. p. 1095; DC. prodr. 2 p. 183; Koch syn. p. 182; Ledeb. fl. ross. 1 p. 533. Rchb. icon. germ. 22 tab. 2110 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 76. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri de cultură, vechi porumbiști. În Dobrogea la Măcin calea spre muntele Suluc; Bairamdede.

## 7. MELILOTUS Tourn. instit. tab. 229.

**1. M. alba** Desr. ap. Lam. encycl. méth. 4 p. 63 (1797); Koch syn. p. 183; Ledeb. fl. ross. 1 p. 536; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2130 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2360. *M. vulgaris* Willd.

enum. h. berol. p. 790 (1809). *M. officinalis alba* Sturm. deutsch. h. 15 fig. k. *M. leucantha* Koch ex DC. fl. fr. 5 p. 564 (1815); prodr. 2 p. 187. *Trifolium Melilotus officinalis* β. L. spec. p. 1078. — Vulg. *Molotru-alb. Sulfină-albă*. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, pe câmpuri, pe la drumuri, rupături de cöste, talusuri de șosele. Rîmnic, Olănești, Călimănești; Câmpulung; Pucioasa; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 19); Comana; Bacău; Mönăstirea Neamțu (Chan.); Broșteni pe Neagra; Roman, Brătești; Dobrogea pe la Cernavoda, Tulcea, Murfatlar, Constanța, Tuzla.

**2. *M. officinalis*** Desr. ap. Lam. encycl. méth. 4 p. 63 (1797); Koch syn. p. 183; Ledeb. fl. ross. 1 p. 537; Boiss. fl. orient. 2 p. 109; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2130 fig. 3 et 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2361. *M. Petitpierreana* Rchb. germ. exc. p. 498 (1830). *M. diffusa* Koch. ap. DC. fl. fr. 5 p. 664. *M. arvensis* Wallr. sched. p. 892 (1822). *Trifolium Melilotus officinalis* α. L. spec. 1078; Sturm deutsch. h. 15. — Vulg. *Iérbă-de-piatră. Molotru-galben. Sulfină. Sulcină. Trifoi-mare*. — Ț. Iunie, Iulie. Livezi, locuri cu iérbă, pe câmpuri, pela drumuri și prin locurile cultivate, părașini, locuri virane comunale. Severin; Craiova; Rîmnic; Câmpulung; Câmpina; Sinaia, Predeal; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 19); Comana; Focșani, Odobești; Neamțu (Chan.); Broșteni, Fălticeni; Bacău; Vaslui spre Rediu.

**3. *M. macrorrhiza*** Pers. syn. 2 p. 348 (1807); Rchb. icon. germ. 22 tab. 2131 fig. 3 et 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2359. *M. macrorrhiza* β. *palustris* Koch syn. p. 183. *Trifolium macrorrhizum* W. et Kit. rar. hung. tab. 26 (1800). *Trifolium palustris* W. et Kit. rar. hung. tab. 266 (1812). *Trifolium Melilotus officinalis* γ. L. spec. p. 1078 ex p. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede, locuri josnice, lunci. Valea Motrului pe la Străhaea, Broșteni; Bălcești; Bêrlad pe la Grivița.

### 8. TRIFOLIUM L. gen. n. 896

§ 1. Florile förte scurt-pedicelate, nebracteolate și numeröse, formând spic globos sau oblung terminal; istmul calicelui cu inel calos proeminent, tubul calicelui tubulos cu 10-20 nervuri longitudinale, legumenul monosperm inclus nestipitat (*Lagopus* Koch.)

1. Spicul scurt, globos sau ovato-globos.

α. Caliciul cu 20 nervuri longitudinale. Percnice.

**1. *T. alpestre*** L. spec. p. 1082; Sturm deutsch. h. 15 t. 14; DC. prodr. 2 p. 194; Koch syn. p. 185; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2535

fig. 3; Boiss. fl. orient. 2 p. 113; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2372. — Vulg. *Trifoi*; tot ast-fel și pentru toate speciile următoare. — Ț. Iunie-August. Livezi, locuri cu ierbă în regiunea montană, sub-montană și a câmpiilor. Severin, Cerneți; Netoți în Teleorman; Ionești, Vultureanca; Leordeni, Topoloveni; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila, București; Câmpina, Băicoi; Buda, Ploești; Predeal, Bușteni, Sinaia; Slănic; Piatra, Crăcoani; Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 19); Iași; Botoșani; Fălticeni; în Rarău.

β. *brevifolium* Boiss. fl. orient. 2 p. 114. — Bresnița, Severin.

**2. T. rubens** L. spec. p. 1081; Sturm deutsch. h. 15; Koch syn. p. 185; Rchb. icon. germ. vol. 22 tab. 2537; Boiss. fl. orient. 2 p. 113; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2373. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aprice, în lalomița la Girbova între Manasia și Urziceni.

**3. T. sarosienze** Hazl. éjsz. magyar. p. 76 (1864); Neilr. diagn. p. 35; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2173 fig. 1. — Ț. Iunie, Iulie. Prin tuferișe și rășiuri de păduri. Verciorova, Severin; Mogoșoia; Tutova pe la pădurea Tutova.

*Obs.* *T. alpestre* L. are spicu globos geminat și involucrat, caliciul vilos; *T. rubens* are spicul oblung. cilindric cam geminat, involucrat, caliciul glabru; *T. sarosienze* Hazl. are spicu negeminat, solitar și neinvolucrat, caliciul glabru sau subglabru.

b. Caliciul cu 10 nervuri longitudinale.

\* Perenice.

**4. T. medium** L. faun. suec. ed. 2 app. p. 558 (1761); Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 195; Koch syn. p. 185; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2135 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 114; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2367. *T. flexuosum* Jacq. fl. austr. I. tab. 386 (1773). — Ț. Mai, Iunie. Păduri, dumbrave, rășiuri, crânguri. Craiova; Comana; București, Băneasa (*T. rubens* Grec. enum. p. 19); Bucov, Dealu-Mare; Schitu-Hangu subt Ceahlău.

**5. T. expansum** W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 237 (1812); DC. prodr. 2 p. 195; Ledeb. fl. ross. 1 p. 547; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2133 fig. 1; Neilr. diagn. p. 35. — Ț. Păduri, dumbrave, rășiuri, crânguri. Craiova; Bălcești (Sab. Stefan. 1883); Călimănești; Câmpulung, Conțești; Netoți, Alexandria; Comana; Câmpina; Predeal; Crivina; Beceni (*T. medium* Grec. enum. p. 19 - non L.); Piatra, pădurea Crăcoanilor; Bêrlad la pădurea Crângul.

**6. T. pratense** L. spec. p. 1082; Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 195; Koch syn. p. 184; Ledeb. fl. ross. 1 p. 547; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2134 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 115 exclus. var.  $\beta$ ; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2371. — ♂ Iunie-Septembrie. Livezi, locuri cu ierbă, grădini; une-locuri cultivate (Grec. enum. p. 19). Găești, Vultureanca; Titu; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Predeal, Sinaia; Buzău; Piatra; Broșteni; Fălticeni; Tecuci; Vaslui, Buda-Rafaila; Iași.

$\beta$ . *heterophyllum* Lej. rev. fl. spa p. 128 (1824) pro specie: foile radicale mici au virful știrbit sau obcordat. — Olănești, Cozia;

$\gamma$ . *frigidum* Gaud. fl. helv. 4 p. 582 (1829). *Trifolium frigidum*, *T. transilvanicum* Schur enum. transs. p. 154 (1866). *T. carpaticum* Porc. fl. nasseud. p. 25. — Păsciuni în regiunea montană alpină. Muntele Cozia și Chițu în Argeși; Negoiu; Păpușea; Buceci în Valea Albă pe Costila; Predeal în valea Râșnovei pe muntele Urzicaru; Posda pe plaiul Gagului și al Cumpătului.

**7. T. ochroleucum** L. syst. nat. 3 p. 233 (1735); Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 193; Koch syn. p. 186; Ledeb. fl. ross. 1 p. 544; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2136 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 116; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2373. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri aprice inculte, locuri glareoso-argilose. Călimănești; Turnu-Măgurele; Comana; Titu; Ciocănești, București (Grec. enum. p. 19); Isacea, Cocoși.

*Obs.* La aceste patru specii dinții cei mici ai caliciului sunt mai scurți de cât jumătatea corolei sau abea pe atita; pe lingă acesta: *T. medium* L. are spicu solitaru (negeminat) neinvolucrat, caliciul glabru florile purpuri; *T. expansum* W. et K. are spicu solitaru involucrat, caliciul glabru sau subglabru, florile purpuri; *T. pratense* L. are spicu geminat involucrat, caliciul vilos florile purpuri; *T. ochroleucum* L. are spicu solitaru involucrat, caliciul vilos, florile galbene.

**8. T. diffusum** Ehrh. Beitr. 7 p. 165 (1792); W. et K. rar. hung. tab. 50; DC. prodr. 2 p. 196; Ledeb. fl. ross. 1 p. 543; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2147 fig. 2; Neill. diagn. p. 36; Boiss. fl. orient. 2 p. 125. — ♀, Iunie, Iulie. Păduri la locuri uscate sau petroase, tufărișe, rărișuri. Valea Băhnei, Vêrciorova; Severin pe dealul Buliga; valea Jiului, Lainici; Băneasa și Comana (în Vlașca); Lunca-Țigăneștilor la Tecuci; în Dobrogea pe la Cocoși, Alibeichioi, muntele Consul, Greci, Măcin.

*Obs.* Se deosebește de cei precedenți prin dinții caliciului ce cu toții întrec corola; de altminterea are spicu solitar involucrat, caliciul peste tot cu lungi și denși peri, florile purpurii.

\*\* Anuale.

**9. *T. pallidum*** W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 36 (1800); DC. prodr. 2 p. 196; Koch syn. p. 184; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2133 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 125; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2310. — ☉ Maiu, Iunie. Livezi prin locuri josnice, locuri de luncă. Craiova; Comana; București.

Diferă de *T. procerum* Rochel rar. ban. p. 50 fig. 30 prin capitulele sale involucrate, iar nu neinvolverate.

**10. *T. echinatum*** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 216 (1808); Ledeb. fl. ross. 1 p. 541. *T. supinum* Savi obs. trifol. p. 46 fig. 2 (1810); DC. prodr. 2 p. 192; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2141 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 126. *T. reclinatum* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 269 (1812); Neilr. diagn. p. 36 (an lapsu calami nom. reclinatum pro echinatum?). *T. reflexum* DC. prodr. 2 p. 197 evidentier è lapsu calami. — Pentru sinonimele acestei specii a se vedea Janka *Trifolieæ et Leteæ fl. europ.* in termész. füz. vol. VIII (1884) p. 157 n. 151; Simk. *bánság. s. hunyad. utaz. 1874* in termész. közl. XV 1878 p. 542; Velen. *fl. bulg.* p. 137. — ☉ Locuri umede prin ierbă, șianțuri ude sau secate, porumbiști. Craiova spre Segarcea; Giurgiu, Slobozia, Smirda; Dobrogea pe la Tuzla, Constanța.

2. Spicul ovato-oblung, cilindro-conic sau cilindric.

\* Perenice.

**11. *T. pannonicum*** Jacq. obs. 2 p. 21 tab. 42 (1771); L. mant. ed. 2 p. 276 (1771); Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 193; Koch syn. p. 186; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2138; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2374. — ? Iunie, Iulie. Livezi, fnațe; tuferișe, margini depăduri; specii respândită. Craiova; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Vultureanca; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Ploești, Băicoiu (Grec. enum. p. 19); Predeal, Bușteni, Sinaia; Fălticeni, Sasca, Cornu-Luncea; Broșteni; în Dobrogea pe la Isaccea. Cocoși, Tulcea, Constanța.

β. *latifolium* Schur enum. transs. p. 155 (1866). *T. armenium* Griseb. et Sch. iter hung. et Auct. transs. nonull. - non Willd. enum. h. berol. p. 793 (1809) cujus stirps genuina in Dacia non inveni. — Diferă prin pețiolurile scurte, prin partea liberă a stipulelor lanceolato-



subulate ce întrece pețiolul la cele mai multe foi. — Piatra, Pingărați; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 19); pe Rarău.

\*\* Anuale.

**12. T. Molineri** Balb. ap. Hornem. hort. hafn. p. 715 (1813). *T. incarnatum* β. *Molineri* DC. fl. fr. 5 suppl. p. 556 (1815); Koch syn. p. 187; Boiss. fl. orient. 2 p. 122. — ☉ sau ♂. Maiu, Iunie. Liveți, tuferișe, poeni. Vêrciorova spre gura Cerovățului prin liveți; Cerneți, Severin; Craiova.

**13. T. purpureum** Lois. fl. gall. p. 484 tab. 14 (1807); DC. prodr. 2 p. 190; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2144 fig. 2; Boiss. fl. or. 2 p. 123. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă, finațe, măracinișuri, porumbiști vechi. Dobrogea: Bairamdede, Copadin; Mangalia, Tusla; Constanța prin livețile despre Valul-Traian, copios.

**14. T. arvense** L. spec. p. 1083; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 190; Koch syn. p. 188; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2146 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 120; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2381. — ☉ Iunie-Septembre. Liveți, finațe, câmpuri, drumuri, rărișuri; specie comună (Grec. enum. p. 19). Severin; Baea, Cloșani; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Curtea-de-Argeși; Pitești; Câmpulung; Pucioasa; Stolnici; Vultureanca; Titu; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Periși, Crivina; Ploești; Câmpina, Brebu; Bîsca; Piatra; Fălticeni; Vaslui, Rafaila; Dobrogea.

β. *strictus* Koch syn. p. 188 (1843). *T. Brittingeri* Weinteweber in Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 410 (1848). *T. gracile* Rchb. icon. germ. 22 tab. 2146 fig. 2 (1870) — non Thuill. nec DC. — Locuri petroșe aprice. Dobrogea la muntele Consulu.

**15. T. striatum** L. spec. p. 1068; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 192; Koch syn. p. 189 var. α; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2151 fig. 1; Boiss. fl. orient. 2 p. 130; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2319. *T. conicum* Kit. ap. Hornem. hort. hafn. p. 717 (1813) — non Pers. — ☉ Iunie, Iulie. La locuri aprice, aride, pe cîste. Comana la ureaua de la spatele garei către Călniște (Grec. in Br. prodr. p. 552)

β. *macrodontum* Boiss. fl. orient. 2 p. 130. *T. scabrum* Schreb. ap. Sturm deutsch. h. 16 — non Lin. *T. striatum* β. Koch syn. p. 189. — Locuri cu ierbă prin grădini. București.

**16. T. scabrum** L. spec. p. 1084; DC. prodr. 2 p. 192; Koch. synonym. p. 189; Rchb. icon. germ. vol. 22 tab. 2152 fig. 2; Boiss. fl.

oriept. 2 p. 130. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri deschise pe cõste aprice. Între Gura-Vãei și Șchela-Cladovei (A. Degen).

§ 2. Florile fõrte scurt pedicelate și bracteolate, formând spic ovõid sau globos axilar; istmul caliciului fãrã proeminențã înelarã, tubul șeu reticulato-nervat ghebos sau vesiculos la maturitate; corola decõdue; legumepul 1-2 spernic inclus, c'un stil fõrte arcuat (*Fragifera* Koch).

**17. T. fragiferum** L. spec. p. 1086; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 202; Koch syn. p. 189; Rchb. icon. germ. vol. 22 tab. 2157; Boiss. fl. orient. 2 p. 135; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2386. — ☿ Iunie-Septembre. Cãmpuri prin liveði, la locuri cu iãrbã, pe lingã drumuri și pe la locuri cultivate; specie vulgarã. Corbeni, Curtea-de-Argeși; Malu-de-jos, Giurgiu, Odãile, Slobozia; Bãneasa, Comana; București, Chitila; Galați; Podu-Turcului; Tulcea.

**18. T. resupinatum** L. spec. p. 1086; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 202; Koch syn. p. 190; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2158 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 137; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 f. 2387. *T. suaveolens* Willd. hort. berol. tab. 108 (1809). — ☉ Iunie, Iulie. Locuri josnice umede. Șimian, Hinova; Craiova prin luncã; Comana.

§ 3. Florile evident pedicelate și bracteolate în spic globos, spicurile pedunculate axilare și terminale; istmul caliciului fãrã proeminențã înelarã, tubul șeu oarecum regulat neghebos și nevesiculos, cu 10 nervuri longitudinale; corola persistentã; legumenul 2-spernic, inclus, nestipitat (*Trifoliastrum* Koch).

**19. T. montanum** L. spec. p. 1087; Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 206; Koch syn. p. 191; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2160 fig. 1; Boiss. fl. orient. 2 p. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2392. — ☿ Iunie, Iulie. Liveði, locuri cu iãrbã, rãrișuri de pãduri, crãnguri; specie comunã (Grec. enum. p. 19). Cãmpulung; Comana; Ciocãnești, Chitila, București; Crivina, Ploești; Sinaia; Piatra, Neamțu; Broșteni pe Neagra; la Schitul Rarëu; Iași; Botoșiani, Stãuceni.

**20. T. repens** L. spec. 1080; Sturm deutsch. h. 15; DC. prodr. 2 p. 198; Koch syn. p. 191; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2166; Boiss. fl. orient. 2 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2397. — ☿ Iunie-Septembre. Liveði, locuri cu iãrbã prin curți, grãdini, la locuri de culturã; specie comunã (Grec. enum. p. 19). Cerneți; Craiova; Rîmnic; Pitești, Curtea-de-Argeși; Cãmpulung; Ciocãnești, Chitila;

București; Crivina, Ploești; Comana; Brăila; Tecuci, Birlad; Iași; Botoșiani; Broșteni; in Dobrogea comun.

**21. T. pallescens** Schreb. ap. Sturm deutsch. h. 15 (1804); Koch syn. p. 192; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2163 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2398. — Ț. Iulie, August. Locuri de păsciuni alpine. Păpușea; Buceci pe Costila și Caraimanu in Valea Albă.

β. *glareosum* Schleich. catal. p. 35 (1821). *T. caespitosum* β. *glareosum* Ser. ap. DC. prodr. 2 p. 200. *T. caespitosum* Sturm deutsch. h. 15 - non Reyn. ap. Koch. syn. p. 192. — Stânci in regiunea alpină. Buceci (Simk. exsic. Knecht.)!

**22. T. hybridum** L. fl. suec. ed. 2 p. 258 (1755) exclus. var. β.; Sturm deutsch. h. 15; Koch syn. p. 192; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2168 fig. 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 145; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2400. *Trifolium hybridum* α. L. spec. p. 1070. — Ț. Maiu - Septembrie. Prin locuri cu ierbă, livezi, finațe, grădini și locuri de cultură; foarte comună (Grec. enum. p. 19). Craiova, Rubănești; Comana; București, Mogoșoăa, Chitila; Ploești, Dealu-Mare; Buzău, Beceni; Tecuci, Țigănești; Birlad; Neamțu; Botoșiani.

**23. T. elegans** Savi fl. pis. 2 p. 161 tab. 1 (1798); DC. prodr. 2 p. 201; Koch. syn. p. 193; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2167 fig. 2; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2401. *T. hybridum* β. *elegans* Boiss. fl. orient. 2 p. 146, — Ț. Iunie, Iulie. Livezi la locuri umede și cam năsipose. Severin; Craiova; Caracăl; Alexandria; Comana; București (Grec. enum. p. 19). Dobrogea pe la Tulcea, Măcin, Constanța.

**24. T. laevigatum** Poir. voy. en barb. 2 p. 219 (1789); Desf. fl. atl. 2 p. 195 tab. 208 (1800); Rchb. icon. germ. vol. 22 tab. 99. *T. strictum* L. spec. p. 1079 ex p.; Wald. et Kit. rar. hung. vol. 1 tab. 37 (1800); Koch syn. ed. 2 add. p. 1020; Boiss. fl. orient. 2 p. 141. *T. strictum* β. *elatum* DC. prodr. 2 p. 198. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede cu ierbă. Verciorova pe Voditza (A. Degen).

§ 4. Florile evident pedicelate și bracteolate, in spic globos sau cam oblung, spicurile axilare și terminale; istmul calicelui fără proeminență inelară, tubul său campanulat și cu 5 nervuri longitudinale; corola marcescentă și scarioasă; legumenul 1-spermic, exert, stipitat (*Chronosemia* Koch).

**25. T. badium** Schreb. in Sturm. deutsch. h. 16 tab. 12 (1804);

DC. prodr. 2 p. 204; Koch syn. p. 194; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2169 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 23 fig. 2403. — ♂ Iulie, August. Stânci și livezi în regiunea montană alpină. Cracu Bulzului; Buceci.

**26. T. agrarium** L. spec. p. 1087; Sturm deutsch. h. 16; DC. prodr. 2 p. 205; Koch syn. p. 194; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2170; Boiss. fl. orient. 2 p. 153; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2404. *T. aureum* Poll. palat. 2 p. 344 (1776); Vill. dauph. 3 p. 492; Gren. Grodr. fl. fr. 1 p. 424 - non L. — ♀. Iunie, Iulie. Livezi, păsciuni, pomării, tuferișuri; specie comună (Grec. enum. p. 19). Lainici; Olănești, Călimănești, Rîmnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni, Ghițu, Cetatea Tepeși-Vodă; Câmpulung; Sturzeni; Predeal; Bușteni, Sinaia; Comana; București, Chitila, Periși; Beceni; Slănic la Cheșcheș în Bacău; Broșteni și pe Stănișioara în Suceava.

β. *longipes* Borb. in litt. ann. 1862. — Vêrciorova; Periși.

**27. T. procumbens** L. spec. p. 1088; DC. prodr. 2 p. 205 exclus. variet. — *T. procumbens a. majus* Koch syn. p. 194; Ledeb. fl. ross. 1 p. 557; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2172. *T. campestre* Sturm deutsch. h. 16, an Schreb.? *T. agrarium* Poll. palat. 2 p. 342 - non L. — ☉ Iunie, Iulie. Livezi, locuri cu ierbă, tuferișe pe cîste. Baea-de-Aramă, Padeși; Tismiana; muntele Galbina; Olănești; Stolnici; Netoți, Alexandria; Comana; Titu (Grec. enum. p. 19); Ciocănești, Periși; Predeal, Bușteni, Sinaia; Beceni; Brăila; Schitu-Hangu subt Ceahlău Broșteni pe Neagra, Dealu-Ursului; Schitul Rarău.

β. *minus* Koch l. c. Ledeb. fl. ross. 1 p. 557; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2173 fig. 2; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 f. 2405 tab. II. *T. procumbens* Sturm deutsch. h. 16 - non L. *T. pseudo procumbens* Gmel. fl. bad. 3 p. 240. — Locuri cu ierbă pe lingă mici tuferișe. Rîmnic pe la pădurea Gurănoei (Grec. in Br. prodr. p. 554 - non Sm.), Călimănești; Periși în lunca Ialomiței pe la Pirlita; Isaccea, Cocoși.

### 9. DORYCNIMUM Tourn. inst. tab. 211.

**1. D. pentaphyllum** Scop. fl. carn. ed. 2 p. 87 (1772); Rchb. germ. exc. p. 507; Ledeb. fl. ross. 1 p. 558. — ♀. Iunie, Iulie. Livezi, poeni, tuferișe, rupturi de cîste, maluri de șosele. Vêrciorova, Cerneți, Hinova; Străhaea, Broșteni; Craiova; Lainici; Călimănești, Rîmnic; Corbeni; Câmpulung; Comana; Ciocănești, Chitila; Buftea (*D. suffruticosum* Grec. enum. p. 19 - non Vill.); Periși, Crivina; Sinaia (*D. herbaceum* Vill. Grec. enum. p. 20); Câmpina; Slănic; Văleni; Bisca

Beceni; Odobești; Galați; Piatra, Neamțu (Chan. exsic.); subt Făl-ticeni pe la còstele de la iazul Ciolsacilor; in Dobrogea pe la Măcin.—  
 Variază :

*α. patentipilosum* Ledeb. l. c. p. 559. *D. herbaceum* Vill. dauph. 3 p. 417 tab. 41 sed iconum mendosè et nomen incongruum; Koch syn. p. 196; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 426. *D. intermedium* Ledeb. ind. semin. h. dorpat. 1820 p. 14; Boiss. fl. orient. 2 p. 162. *D. sabaudum* Rchb. germ. exc. p. 867 (1832). Câmpuri necultivate. Măcin;

*β. adpressipilosum* Ledeb. l. c. exclus. synonym. *D. diffusum* Janka oester. bot. zeit. ann. 1863 p. 314-316; Neilr. diagn. p. 37. — *D. herbaceum* et *D. suffruticosum* Ledeb. l. c. p. 559 - non Vill. — În localitățile precitate, este forma noastră cea mai comună.

**10. LOTUS** *L. gen. n. 879 ex p.*

**1. L. uliginosus** Schkuhr bot. handb. 2 tab. 211 (1803); Koch syn. p. 197; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2182; Boiss. fl. orient. 2 p. 167; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2416. — *L. major* Smith engl. bot. 1 p. 2091 (1790); Ledeb. fl. ross. 1 p. 562 - non Scop. *L. corniculatus* *β. major* DC. prodr. 2 p. 214. — Vulg. *Ghisdei. Gisdeimare. Trifoiste*. — Ț. Iulie, August. Prin locuri umede josnice, pe lângă tuferișe, șianțuri sau gropi pe lângă șosele. Ciocănești, Chitila, Mogoșoăa (*Tetragonolobus siliquosus* Grec. enum. p. 20 - non Roth.); Comana.

**2. L. corniculatus** L. spec. p. 1092; DC. prodr. 2 p. 214; Koch syn p. 197; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2180; Boiss. fl. orient. 2 p. 165; Schlechtd. Lang. deutsch. 23 fig. 2414. — Vulg. *Ghisdei. Gisdeiu-mênunt. Trifoiste*. — Ț. Maiu-Septembre. Prin livezi, locuri cu ierbă, tuferișe, pe câmpuri, dealuri, la locuri fertile și locuri aride; specie comună (Grec. enum. p. 20). — Variază :

*α. vulgaris* Ledeb. fl. ross. 1 p. 516. Caulii și foliolele cu totul glabre sau abia cu câțiva peri ciliate.

lus. 1. Caulii subțirei, foarte lungi și procumbenți: *L. arvensis* Pers. ap. Lindem. fl. cherson. 1 p. 149 - non Schkuhr, *L. corniculatus* var. *procumbens*.

lus. 2. Caulii mai virtoși, adscendenți și mai puțin lungi. *L. arvensis* Schkuhr. bot. handb. 2 tab, 211 (1803). *L. corniculatus α. arvensis* Ser. in DC. prodr. 2 p. 214. — Este forma cea mai comună. Severin, Cerneți; Stolnici; Câmpulung; Vulcana; Titu; Ciocănești, Chitila, București; Periși; Câmpina; Predeal; Sinaia; Văleni; Beceni;

Slobozia, Fetești; Brăila; Odobesti; Piatra; Agapica; Vaslui, Redit; Botoșani, Agaston; Fălliceni și în totă Suceava.

β. *alpinus* Baumg. ap. Schur enum. transs. p. 160 (1866). Tulpina multicaulă, cauli ca de 10-18 cent. difuși; ei, foile și stipulele glabre sau apröpe glabre, foliolele mai mici; capitulele pauciflore, florile aurii. Pe laturile Costilei în Valea-Albă în regiunea alpină pe la 1700 m.

γ. *ciliatus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 561. Koch syn. p. 197; Lindem. fl. cherson. 1 p. 150. *L. ciliatus* Stev. ap. Hoffm. cat. hort. mosc. 1808 n. 1944. Caulii, foliolele foilor obovate cum și caliciul cu peri rari, pe margine cilate.

δ. *villosus* DC. prodr. 2 p. 214 var. γ. — *L. villosus* Thuill. fl. paris. p. 387 (1799). *L. corniculatus* γ. *hirsutus* Koch syn. p. 197. *L. valdepiolosus* Schur enum. transs. p. 160 (1866). — Prin mărăcinișuri, pe lingă tuferișuri pe cöste aprice. Ionești, Vultureanca; Băneasa, Comana către Valea-Gurbanului.

**3. L. tenuifolius** Rchb. germ. excurs. p. 506 (1832) et ic. germ. 22 tab. 2181 fig. 3; Koch syn. p. 197; Boiss. fl. orient. 2 p. 166. *L. corniculatus* γ. *tennifolius* L. spec. p. 1092; Poll. palatin. 2 p. 349; DC. prodr. 2 p. 214. *L. tenuis* Kit. ap. Willd. enum. h. berol. p. 797 (1809). — ?]. Maiu-Septembre. Locuri josnice. Hinova; Comana; Beceni.

## 11. TETRAGONLOBUS Scop. fl. carn. ed. 2 p. 87.

**3. T. siliquosus** Roth. tent. fl. germ. 1 p. 323 (1789); DC. prodr. 2 p. 215; Koch syn. p. 198; Boiss. fl. orient. 2 p. 175; Schlecht. Lang. deutsch. 23 fig. 2419. — *Ghisdeiu-mare*, *Ghisdeiu cu patru muchii*. — ?]. Maiu, Iunie. Liveți. Mönăstirea Neamțu (Chan.)

4. G a l e g e æ. Legumenul unilocular. Staminele diadelfe; marginea superiöră a petalelor aripi este necutată; caliciul 5-dentat evident neregulat.

Foile imparipenate multijugate.

## 12. GLYCYRRHIZA L. gen. n. 882.

**1. G. echinata** L. spec. p. 1046; Jacq. hort. vindob. tab. 96; DC. prodr. 2 p. 248; Ledeb. fl. ross. 1 p. 566; Boiss. fl. orient. 2 p. 203. — Vulg. *Lemn-dulce*. — ?]. Iunie. Liveți în locuri josnice umede. Giurgiu, de la Slobozia spre Malu pe lingă Dunăre, copiösă; Comana în lunca Cîlniștei pe lingă calea ferată; Galați în lunca Brateșului și pe la Bărboși în lunca Siretului.

● *Amorpha fruticosa* L. spec. p. 1003. — Vulg. *Salcîm-mic*. — Ț Iunie. Introdusă și vulgarizată, prin grădini și parcuri. București; Piatra; Iași, etc.

### 13. GALEGA L. gen. 890.

I. *G. officinalis* L. spec. p. 1063; Sturm deutsch. h. 6; DC. prodr. 2 p. 248; Koch syn. p. 199; Ledeb. fl. ross. 1 p. 568; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2196; Boiss. fl. orient. 2 p. 191; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2421. — Vulg. *Ciumarea. Scrintitoare*. — Ț, Iunie-August. Liveți, fênațe, crânguri, prin locuri josnice sau de luncă; specie vulgară (Grec. enum. p. 20). — Lunca Jiului la Filiași și Craiova; Titu, Ghergani; Ciocănești, Băneasa, București; Comana; Crivina; Buzău; Galați, Cudalbi; Podu-Turcului, Tecuci; subt Fălticeni pe la iazul Ciolsacilor; Botoșani.

### 14. COLUTEA L. gen. n. 880.

I. *C. arborescens* L. spec. p. 1045; DC. prodr. 2 p. 270; Koch syn. p. 199; Ledeb. fl. ross. 1 p. 574; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2192; Boiss. fl. orient. 2 p. 194; Schlechtd. Lang. deutsch. 24, fig. 2423. — Vulg. *Salcîm-galben. Beșicoasă*. — Ț Maiu, Iunie. Spont. în Dobrogea în regiunea muntosă prin păduri, tuferișuri: aprôpe de Greci pe muntele Eșitu-Sufletului (Br.); în cultură prin grădini și parcuri: București; Brăila, Lacul-Sărat în parc; Piatra; Iași etc.

### 15. ROBINIA Moench meth. p. 145.

I. *R. Pseudacacia* L. spec. p. 1043; DC. prodr. 2 p. 261; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2193 fig. 1, 2 et 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2422. — Vulg. *Salcîm. Salcîm-alb*. — Ț Maiu; rare-ori și în Septembrie. Arbore introdus în Europa; la noi fôrte vulgarizat și se propagă de sine chiar.

β. *inermis* DC. hort. monspel. p. 136 (1813); prodr. 2 p. 261. — Are talia și portul formei vulgare, însă ramurile și ramusculele foră spini. — Numa în cultură;

γ. *umbraculifera* DC. Il. cc. — De talie cam scundă sau mediocră, are ramurile și ramicelele dense, formând o coronă globosă, fôră spini. Fôrte vulgară în cultura grădinilor și a parcurilor sub numele de *Salcîm rotund*, *Salcîm-altoit*.

● *Robinia hispida* L. et *R. viscosa* Vent.-vulg. *Salcîm-roșiu*. — Ț Maiu, Iunie. În cultură, puțin vulgarizate;

● *Caragana arborescens* Lam. et *C. frutescens* Auct. — Ț Maiu, Iunie. Numa în cultura grădinilor.

5. *Astragalæ*. Legumenul mai mult sau mai puțin bilocular prin prelungirea lamelară în interior a uneia sau a ambelor suturi; cele lalte caractere generale tot cum la Galegee.

**16. OXYTROPIS** DC. *astrag. n. 4 p. 19.*

§ 1. Ambele suturi sunt prelungite în câte o lamelă lată ce se întâlnesc și constituiesc un septum intern, astfel legumenul este complet bilocular.

**1. O. sericea** Simk. enum. transs. p. 186 (1886). *O. uralensis* β. *sericea* DC. prodr. vol. 2 p. 276 (1825). *O. uralensis* Baumg. enum. transs. 2 p. 356 (1816) - non DC. *O. uralensis* γ. *pumila* Ledeb. fl. ross. 1 p. 594. *O. Halleri* Auct. transs. pr. p. - an Bunge? — *O. velutina* Schur enum. transs. p. 162 (1866). *Astragalus uralensis* Jacq. icon. rar. 1 tab. 155; Pall. astrag. tab. 4 ap. DC. l. c. - non L. spec. 1071. *A. velutinus* Sieb. herb. fl. austr. 229. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci pe culmile alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.)

§ 2. Numa sutura superioară a legumenului constituie o lamelă mai mult sau mai puțin proeminentă, cea inferioară nu, așa că legumenul este semibilocular.

**2. O. campestris** DC. astrag. p. 59 n. 10 (1802); prodr. 2 p. 278; Koch syn. p. 201; Ledeb. fl. ross. 1 p. 590; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2450. *Astragalus campestris* L. spec. p. 1072; Sturm deutsch. h. 19. — ♀, Iulie, August. Pe virfurile munților în regiunea alpină. Ceahlău (Knecht.)

**3. O. pilosa** DC. astrag. p. 73 n. 27 (1802); prodr. 2 p. 280; Sturm deutsch. h. 49; Koch syn. p. 202; Ledeb. fl. ross. 1 p. 584; Boiss. fl. orient. 2 p. 501; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2452. — ♀, Iulie, August. Locuri aprice la șesuri și pe cöste. Segarcea din Doljiu pe la vii.

**4. O. carpatica** Uechtr. œst. bot. zeit. ann. 1864 p. 216; Neilr. diagn. p. 38; J. A. Knapp pfl. v. galiz. und bukov. p. 403; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 119. *O. montana* Baumg. enum. transs. 2 p. 356 et auct. transs. - non DC. — ♀, Iulie, August. Stânci, locuri petroșe în regiunea alpină: Buceci la Omu (J. Rœm.) la Obârșiea-Ialomiței (Knecht.)

**17. PHACA** L. *gen. n. 897.*

**1. Ph. frigida** L. syst. nat. ed. X p. 1173 (1759); DC. prodr. 2 p. 273; Sturm deutsch. h. 49; Koch syn. p. 199; Schlechtd. Lang.



deutsch. 24 fig. 2425. *Ph. alpina* L. spec. p. 1064 (ed. 1764). *Astragalus frigidus* A. Gr. in Rchb. icon. germ. 22 tab. 2202. — ? Iulie, August. Pe virfurile alpine. Buceci pe Caraimanu.

### 18. **ASTRAGALUS** L. gen. n. 892.

§ 1. Stipuli nenderenți cu pețiolul sau prea puțin prin baza lor, însă între ei parțial aderenți.

1. Sutura inferioară a legumenului constituie o lamelă internă îngustă astfel că cavitatea este semibiloculară: *Hemiphragma*.

1. **A. australis** Rchb. fl. icon. germ. 22 tab. 2202 (1870); Simk. enum. transs. p. 187; *Phaca australis* Lin. mant. p. 103 (1767); DC, astrag. p. 51 n. 8; prodr. 2 p. 274 exclus. var.  $\beta$ .; Sturm deutsch. h. 49; Koch syn. p. 200; Ledeb. fl. ross. 1 p. 577; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2427. — Vulg. *Piatră-linte*. — ? Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci la Omu.

2. **A. alpinus** L. spec. p. 1070; Sturm deutsch. h. 19; Rchb. icon. germ. 22 tab. n. 2197 fig. 3 et 4. *A. montanus* Jacq. fl. austr. 2 p. 131 (1774). *Phaca astragalina* DC. astrag. n. 9 (1802); prodr. 2 p. 274; Koch syn. p. 200; Schlechtd. Lang. deutsch. 24, fig. 2428. — ? Iulie, August. Regiunea alpină pe virfuri. Negoiu; Buceci; Ceahlăul (Knecht.)

3. **A. oroboides** Hornem. fl. dan. 8 tab. 1396 (1768); Rchb. icon. germ. 22 tab. 2201 fig. 1 et 2; Neilr. diagn. p. 39; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2433. *A. Leontinus* Wahlenb. fl. lap. p. 191 tab. 12 - non Jacq. *Phaca oroboides* DC. prodr. 2 p. 274; Koch syn. p. 442. *Oxytropis oroboides* Ledeb. fl. ross. 1 p. 602. — În regiunea alpină pe culmile înalte. Buceci pe Babele (Knecht.)

2. Sutura inferioară a legumenului constituie o lamă internă ce separă cavitatea aproape complet în două locule: *Diaphragma*.

4. **A. Onobrychis** L. spec. p. 1070; DC. prodr. 2 p. 286; Koch syn. p. 204; Ledeb. fl. ross. 1 p. 608; Boiss. fl. orient. 2 p. 438; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2432. — Vulg. *Coșaci*. — ? Iunie-August. Variaza precum urmază:

$\alpha$ . **vulgaris** Ledeb. l. c. — Adscedento-erect sau suberect cu portu înalt, rămos; foliolele foilor oblungi și, comparativ cu ale celor din grupa acesta, lătișiore; spicurile oblungi cilindroide sau ovato-oblungi. — Câmpuri la locuri uscate, livezi, locuri cu ierbă. Craiova; Câmpulung; Ciocănești, Chitila, Periși; Câmpina; Slănic, Văleni (Gr.

enum. p. 20); Bușteni; Beceni; Virtejcoi, Bontești, Focșiani; Slobozia (în Ialomița); Galați; Iași; Botoșani; Măcin; Niculițel.

β. *brevifolius*. Difus, procumbent, ramificat; foliolele foilor în mare parte mult mai scurte de cum la forma precedentă; spicurile ovate sau ovato-oblungi. La locuri aprice, locuri de petriși, rupturi de cöste. Urlați, Valea-Boului; Fetești; Iași; Botoșani; în Dobrogea pe la Tulcea, Malcoci.

γ. *linearifolius* Ledeb. fl. ross. 1 p. 608; Lindem. fl. cherson. 1 p. 155. *A. linearifolius* Pers. syn. vol. 2 p. 336 (1807); DC. prodr. 2 p. 286. Foliolele förte înguste, oblung-lineare, spicurile ovale, legumenul cu vârful drept. — Bușteni; Brăila; în Dobrogea pe la Măcin, Isaccea, Cocoși, Tulcea, Bădila, Babadagh.

δ. *stenophyllus*. *A. microphyllus* Bess. ap. DC. prodr. 2 p. 286. (1825)-non Willd. spec. 3 p. 1277 (1800). *A. dacicus* Heuff. enum. ban. p. 57 (1858); Simk. exic.! — Pe la pădurea orașului Alexandria în Teleorman.

**5. A. Rochelianus** Heuff. ann. 1835 exsic.; în Flora ann. 1853 vol. 2 p. 622; enum. ban. p. 56; Neilr. diagn. p. 40; A. de Degen exsic.! *A. arenarius* b. *multijugus* Rochel. rar. banat. tab. 15 (1828), sed ab. *A. arenarii* L. diversus. *A. chlorocarpus* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 50 (1843) sec. Neilr. l. c. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri argilo-petröse. Între Schela-Cladovei, Gura-Văei și Verciorova mult.

§ 2. Stipulif neaderenți cu pețiolul foilor și nici între ei aderenți.

1. Florile vînete sau albastre: *Cyanæi*.

**6. A. virgatus** Pall. astr. tab. 18 p. 20 n. 25 (1802) exclus. synonym. — DC. prodr. 2 p. 285; Ledeb. fl. ross. 1 p. 624; Neilr. diagn. p. 40. — *A. brachylobus* DC. prodr. 2 p. 285 ap. Ledeb. fl. ross. l. c. p. 625 non differt. a genuina specie. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri aprice. inculte, năsipuri. Dobrogea pe lângă marea Neagră pe la Tuzla, Constanța, Mamaea.

**7. A. vesicarius** L. spec. p. 1701; Vill. pl. dauph. 3 p. 463 tab. 2 fig. 1 et 2; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 445; Boiss. fl. orient. 2 p. 495. *A. albidus* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 39 tab. 40 (1799). *A. glaucus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 186 (1808). — ♀, Iunie, Iulie. Locuri țărănoșe pe cöstele dëlurilor petröse în Dobrogea: între Bairamdede și Bașbunar.

**8. A. austriacus** L. spec. 1070; Jacq. fl. austr. 2 tab. 195 (1774); DC. prodr. 2 p. 284; Koch. syn. p. 204; Ledeb. fl. ross. 1

p. 616; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2435. — Ț, Iulie, August. Locuri necultivate și de cultură, pe petrișiu mênunt. Fetești pe lingă gară.

2. Florile galbene sau de un galben palid: *Ochroleuci*.

\* Florile în raceme oblungi spiciforme, laxe, laxiuscule, lung pedunculat.

**9. A. asper** Jacq. icon. rar. 1 tab. 33 (1781); DC. prodr. 2 p. 294; Koch. syn. p. 206; Ledeb. fl. ross. 1 p. 619; Boiss. fl. orient. 2 p. 424; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2444. *Astr. chloranthus* Pall. astrag. tab. 25 (1802). — Ț, Iunie, Iulie. Locuri aprice expuse, sol humifer. Galați, Bărboși; Măcin; Constanța, Tusla.

**10. A. Cicer** L. spec. p. 1067; DC. prodr. 2 p. 293; Koch syn. p. 205; Ledeb. fl. ross. 1 p. 620; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2210 fig. 1 et 2; Boiss. fl. orient. 2 p. 248; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2440. — Ț, Iunie, Iulie. Liveți, rărișuri, margini de păduri. Severin, Cerneți; Vinjiu, Bucura; Broșteni, Străbaea; Craiova; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 20); Comana; Sinaia, Bușteni; Tecuci; Dobrogea pe la Mangalia, Bairamede.

**11. A. glycyphyllos** L. spec. p. 1073; DC. prodr. 2 p. 292; Koch syn. p. 206; Rchb. ic. germ. vol. 22 tab. 2204; Boiss. fl. orient. 2 p. 267; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2441. — Ț, Iunie, Iulie. Liveți, locuri cu ierbă, câmpuri, tuferișe, margini de păduri. Verciorova, Severin; Craiova; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Vulcana; Cămpina; Sinaia, Bușteni; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 20); Comana; Birlad; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Dobrogea; pe la Constanța către bostănărie.

**12. A. dasyanthus** Pall. iter. 3 p. 749 (1776); DC. astrag. p. 170 n. 108; Ledeb. fl. ross. 1 p. 623; Rchb. ic. germ. 22 tab. 2205; Neilr. diagn. p. 41. *A. eriocephalus* W. et K. rar. hung. 1 tab. 46 (1800). *A. pannonicus* Schult. œster. flora 2 p. 335 (1814). — Ț, Iunie, Iulie. Tărâm fertil, la locuri de cultură, maluri, rupturi de cöste. Galați; Birlad; Măcin.

\*\* Florile glomerat în capitule globöse axilare subsesile.

**13. A. ponticus** Pall. astrag. p. 16 n. 16 tab. 11 (1802); DC. prodr. 2 p. 295; Ledeb. flor. ross. 1 p. 635; Boiss. fl. orient. 2 p. 408; Lindem. fl. cherson. 1 p. 159. — Ț, Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri fertile, mărcinișuri. Galați pe la Filești (Calica) și Bărboși; Roman; in Dobrogea cu mult mai frecuent, pe la Măcin către Greci, Copadin, Bairamede.

§ 3. Stipuliî reuniți cu petiolul cel puțin pînă la jumătate.

Legumenul oblung cilindric nevascular : *Macrocarpi*.

**14. A. monspessulanus** L. spec. p. 1072; DC. prodr. 2 p. 304; Koch syn. p. 207; Ledeb. fl. ross. 1 p. 647; Rchb. icon. germ. 22 tab. 2009 fig. 1, 2, 3; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2447. — *A. præcox* Baumg. en. transs. 2 p. 362 (1816). *A. Wulfenii* Griseb. et Sch. it. hung. n. 12 - non Winkl. — ♀, Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă sau cu răși de tufe. Craiova la Leamna; Cloșiani pe Motru-Mare; in Dobrogea pe la Cavgagiea (Br.), Babadagh, Greci, Măcin,

Trib. II HEDYSARÆ DC. Cotiledonii plani, epigeoi: în timpul germinației devin foi cu stomate și ies afară din pămînt. Legumenul este gusă lomentosă cu sugrumături sau articulații transverse ce separă fiecare sîmînță.

6. *Coronilleæ*. Florile în capitul terminal umbeliform; legumenul cilindraceu sau comprimat cu sugrumături succesive.

#### 19. *CORONILLA* L. gen. n. 183

1. Unghiculele petalelor de 2 - 3 ori mai lungi de cît caliciul.

**1. C. emeroides** Boiss. et Spr. diagn. ser. 1 vol. 2 p. 100 (1844); Boiss. fl. orient. 2 p. 179; Velen fl. bulg. p. 146. *C. emerus* Heuff. et auct. hung. pro p. Ledeb. fl. ross. 1 p. 694 sec. Boiss - non L. — ♀, Maiu, Iunie. Păduri, tuferișuri, la locuri deschise pe munții de la Rușiava (*A. Degen exsic!*) cu probabilitate că și pe la Vêrciorova.

2. Unghiculele petalelor apröpe cît caliciul.

**2. C. varia** L. spec. p. 1048; Sturm deutsch. fl. h. 49; Koch syn. p. 209; Ledeb. fl. ross. 1 p. 696; Boiss. fl. orient. 2 p. 181; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 24 fig. 2464. — Vulg. *Coroniște. Cununiță. Sămăchiște*. — ♀, Iunie, Iulie. Liveți, locuri cu ierbă, crângulețe, rășiuri, pomăriș; specie vulgară, în țără prin tôte părțile (Grec. enun. p. 21).

**3. C. elegans** Panc. fl. serb. ann. 1874 et exsic! Velen fl. bulg. p. 146. — ♀, Iunie. Păduri pe munții petroși la Gura-Văci spre Vêrciorova la capul Porților-de-fer.

#### 20. *ARTHROLOBIUM* Desv. *journal. bot.* 3 p. 121.

**1. A. scorpioides** DC. prodr. 2 p. 311 (1825). *Coronilla scorpioides*. Koch syn. p. 209; Ledeb. fl. ross. 1 p. 695; Boiss. fl. orient. 2 p. 183; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2462. *Ornithopus*

*scorpioides* L. spec. p. 1049. — ☉ sau ♂. Iunie, Iulie. Locuri de cultură abandonate; în Dobrogea pe la Măcin calea spre muntele Suluc pe câmp; a rare locuri, puțină.

**21. HIPPOCREPIS** L. gen. n. 885.

**1. H. comosa** L. spec. p. 1050; DC. prodr. 2 p. 312; Koch syn. p. 210; Boiss. fl. orient. 2 p. 184; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2465. — ♀. Maiu-Iulie. Liveți, tuferișe pe dealuri muntôse, sol petros. Comarnic; Mönăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 21).

7. Eu hedysareæ. Florile în raceme spiciforme terminale sau axilare; legumenul este un loment comprimat simplu, discoid, sau uni-multiarticulat.

**22. ONOBRYCHIS** Tourn. instit. t. 211.

Speciile nôstre aparțin din secția *Eubrychis* DC.: lomentul discoideu, are fațele sale laterale reticulat-cutate și aculeate, marginea sa internă cristată aculeat-dentată.

**1. O. sativa** Lam. fl. fr. 2 p. 652 (1778); DC. prodr. 2 p. 344; Koch syn. p. 211; Boiss. fl. orient. 2 p. 532; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2470. *O. viciaefolia* Scop. fl. carn. p. 76 ed. 1772; Grenli fl. analyt. suisse p. 168 n. 573. *O. sativa a. genuina.* Auct. omn. *Hedysarum Onobrychis*. L. spec. p. 1059; Sturm deutsch. h. 19 — Vulg. *Sparsetă*. — ♀. Maiu-Iulie. Liveți, ierbă la locuri petroșe, rupturi decoste. Predeal, Bușteni; Sinaia, Comarnic; Crivina, Periși; Chitila, București; Neamțu pe la Braniște (Chan. exsic. Grec. enum. p. 21).

β. *edentula*. Marginea și cutele discului legumenului cu totul lipsite de ghimpișori dentiformi. — Crivina prin liveți.

**2. O. montana** DC. fl. fr. 4 p. 611 (1805); ejus. prodr. 2 p. 344. *O. sativa* β. *montana* Koch syn. p. 211; Boiss. fl. orient. 2 p. 533. *O. sativa* β. Ledeb. fl. ross. 1 p. 709. *O. transsilvanica* Simk. term. füz. X p. 180 et enum. transs. p. 191 (1886). — ♀. Iunie, Iulie. Stânci alpine. În Buceci la Valea-Priporului (Knecht.), la Valea-Albă pe Costila și Caraimanu; Siraia prin Valea-Rea (Knecht.); Ceahlău (Knecht.)

**3. O. arenaria** DC. prodr. 2 p. 345 (1825); Koch syn. p. 211 (?); Fuss transs. excurs. p. 174. *O. sativa* var. δ. Ledeb. fl. ross. 1 p. 709. *O. supina* Gaud. fl. helv. 4 p. 570. *Hedysarum arenarium* Kit. ap. Willd. enum. pl. hort. berol. suppl. p. 31 (1813). — ♀. Iunie, Iulie.

Liveți, locuri cu ierbă, petrișuri, rupturi de cöste argilo-glareöse. Tirgujiul; Câmpulung; Beceni (Grec. enum. p. 21); subt Fălticeni pe cöstele de la iazul Ciolsacilor; Bacău, Luncani; Galați; Tecuci, Ivești; Măcin; Tulcea, Malcoci; Constanța.

**4. O. gracilis** Bess. enum. p. 74 n. 927 (1822); DC, prodr. 2 p. 345; Koch syn. p. 211; Ledeb. fl. ross. 1 p. 709; Boiss. fl. orient. 2 p. 526 et 535; Lindem. fl. cherson. 1 p. 163. — ♀. Iunie, Iulie. Locuri deschise, poeni, liveți. Podu-Turcului pe la pădurea Bodeasa; Dobrogea între Mamaea și Gargalic.

**5. O. alba** Desv. journ. bot. 1 p. 82 (1814); DC. prodr. 2 p. 345; Heuff. enum. banat. p. 58; Neilr. diagn. p. 41; Boiss. fl. orient. 2 p. 531. *Hedysarum album* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 111 (1804). — ♀. Maiu-Iulie. Locuri petröse, argilo-glareöse. Vêrciorova, Schela-Cladovei.

### 23. HEDYSARUM DC. prodr. 2 p. 340.

**f. H. obscurum** L. syst. nat. ed X p. 1171 (1759); Sturm deutsch. h. 19; DC. prodr. 2 p. 343; Koch syn. p. 210; Ledeb. fl. ross. 1 p. 706; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2469. *Hedysarum alpinum* Jacq. fl. austr. tab. 168. — ♀. Iulie, August. Păsciuni alpine pe la marginea përiurilor. Muntele Oiticu în Muscel; Păpușea; Buceci la Përiul-Babelor (Br.), Valea-Albă sus pe Costila.

Trib. III. VICIÆ DC. Cotiledoniî groși, farinoși, hipogei. Legumenul; unilocular sau multilocular prin septuri transversale laxe parenchimice succesive; adesea foile au virful pețiolului primar transformat în cîr (cârcei).

### 24. VICIA L. gen. n. 873.

§ 1. Florile axilare solitare sau geminate și oarecum sesile.

1. Legumenul sesil; caliciul regulat.

**1. V. lathyroides** L. spec. p. 1037; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 362; Koch syn. p. 218; Boiss. fl. orient. 2 p. 575; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2494. — Vulg. *Măzărîche* și tôte cele următore tot astfel. — ☉. Aprilie, Maiu. Prin locuri cu ierbă; Calafat; Craiova; București, Chitila, Mărcuța; Paserea; Comana.

**2. V. segetalis** Thuill. fl. paris p. 367 (1790); Sturm deutsch. h. 32. *V. saliva* β. *segetalis* Ser. in DC. prodr. 2 p. 361. *V. angustifolia* α. *segetalis* Koch syn. p. 217. *V. angustifolia* Forster in transs. linn.

soc. XVI p. 349-non Roth. — ☉ Maiu, Iunie. Câmpuri, prin locuri cu ierbă, pe la locuri de cultură. Șimian (Grec. in Br. prodr. p. 542); Alexandria; Băneasa, Comana; București; Ciocănești, Chitila.

Adevărata *V. angustifolia*, descrisă de Reichard în Flora Mæno-Francofortunata vol. 2 p. 44 (1778) și cunoscută de cei mai mulți autori sub numele de *V. Bobartii* Forster, se crede că nu se găsește la noi.

**3. V. sativa** L. spec. p. 1037 exclus. var. β.; Sturm deutsch. h. 31; Koch syn. p. 217; Ledeb. fl. ross. 1 p. 665; Boiss. fl. orient. 2 p. 574; Schlecht. Lang. deutsch. 24 fig. 2491. — Vulg *Măzărîche* (adeverata mazărice). *Borceag*. — ☉ Maiu, Iunie. Câmpuri, la locuri de cultură, crânguri, garduri rustice. Șimian, Hinova; Craiova; Comana; București, Chitila (Grec. enum. p. 20); Periși; Ploești, etc. și în cultură pentru nutreț.

**4. V. grandiflora** Scop. fl. carn. 2 p. 65 tab. 42 (1772); Hoppe in Sturm deutsch. h. 32; DC. prodr. vol. 2 p. 363. *V. grandiflora a. Scopoliana* Koch syn. p. 217; Ledeb. fl. ross. 1 p. 668. — ☿ Maiu-Iulie. Liveți. Gogoși în Doljiu; Popinzălești, Romanai; Rîmnic prin lunca Oltului. Pe la noi forma acăsta este rară.

β. *sordida*. *V. sordida* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 133 (1804); DC. prodr. 2 p. 363; Sturm deutsch. h. 31. *V. grandiflora* β. *Kitai-beliana* Koch syn. p. 217; Ledeb. fl. ross. 1 p. 668. — Prin liveți, poeni, ograde de pomi; frecventă (Grec. enum. p. 20). Cerneți, Severin; Craiova; Tirgujiul; Rîmnic; Pitești, Valea-Popei; Vultureanca Găești; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Fetești; Galați.

γ. *Biebersteiniana* Koch syn. p. 217 (1843); Ledeb. l. c. — *V. sordida* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 472 (1819) vix W. et Kit. — *V. Biebersteiniana* Bess. enum. pl. volhyn. p. 29 (1822). — Liveți, București, Buftea, Periși; Birlad.

2. Legumenul stipitat, caliciul neregulat.

**5. V. lutea** L. spec. p. 1037; Sturm. deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 363; Koch syn. p. 216; Boiss. fl. orient. 2 p. 570; Schlecht. Lang. deutsch. 24 fig. 2488. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă. Hinova.

§ 2. Florile axilare în raceme pedunculate.

1. Racemele scurte, nu întrec lungimea fôei respective.

a. Legumenul sesil.

**6. V. Faba** L. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; Koch syn,

p. 214; Ledeb. fl. ross. 1 p. 664; Schlechtendal Lang. deutsch. 24 fig. 2481. *Faba vulgaris* Mœnch. meth. p. 130 (1794); DC. prodr. 2 p. 354. — Vulg. *Bob*. — ☉ Maiu-Iulie. Originar din Asia, vulgarizat și întreținut prin cultură, pentru uzul alimentar (Grec. enum. p. 20).

**7. V. narbonensis** L. spec. p. 1038; DC. prodr. 2 p. 364; Koch syn. p. 215 var.  $\alpha$ ; Ledeb. fl. ross. 1 p. 665; Boiss. fl. orient. 2 p. 577; Schlecht. Lang. deutsch. 24 fig. 2482. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri cu ierbă, burieni, pe cõste argilõse. Constanța, p'ntre vii.

**8. V. serratifolia** Jacq. fl. austr. app. tab. 8 (1778); Sturm deutsch. h. 32; Boiss. fl. orient. 2 p. 578. *V. narbonensis* var. *serratifolia* Ser. in DC. prodr. 2 p. 365 (1825); Koch syn. p. 215; Ledeb. fl. ross. 1 p. 665. — ☉ Maiu, Iunie. Măracinișuri, burieni, locuri cu ierbă. Vêrciorova, Gura-Văei; Craiova la Balta-Verde; Comana; Ți-fești in Putna; Roman.

b. Legumenul stipitat.

\* Stilul gros, la virf cu perii numa pe dunga sa inferiõră.

**9. V. sepium** L. spec. p. 1038; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 364 exclus. variet.; Schlecht. Lang. deutsch. 24 fig. 2484. *V. sepium*  $\alpha$ . *vulgaris* Koch syn. p. 215; Ledeb. fl. ross. 1 p. 670. *V. sepium* var. *ovata* Schur en. transs. p. 167 (1866). — Ț. Aprilie-Iunie. Păduri, tuferișe. Rimnic; Curtea-de-Argeși; Conțești; Ciocănești (Grec. enum. p. 20); Sinaia, Predeal; Mõnăstirea Neamțu (Chan. exsic.), Hangu; Iași, Birnõva.

$\beta$ . *subrotunda* Ser. in DC. prodr. 2 p. 364 (1825). *V. sepium* var. *microphylla* Schur enum. transs. p. 167 (1866). — Liveți subalpine: Predeal;

$\gamma$ . *oxyphylla* Schur enum. transs. p. 167 (1866) pro specie. Cu precedenta: Predeal.

**10. V. truncatula** Fisch. hort. gorenk. 1812; M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 473; Neilr. diagn. p. 42; Boiss. fl. orient. 1 p. 568. *Orobis caucasicus* Spreng. syst. 3 p. 261 (1826). *O. anomalus* C. Koch in linnæa tom. 24 p. 96 sec. Boiss. l. c. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri pe cõstele munților. Vêrciorova spre Gura-Slătincului.

**11. V. pannonica** Crantz stirp. p. 393 (1769); Jacq. fl. austr. 1 tab. 34; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 364; Koch syn. p. 216 Boiss. fl. orient. 2 p. 569; Schlecht. Lang. deutsch. 24 fig. 2486. — Ț. Maiu-Iulie. Cãmpuri, liveți, pomãrii, locuri de cultură; specie



comună (Grec. enum. p. 20). — Severin; Craiova; Pitești; Stilpeni, Conțești; Ionești, Vulturcanca; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Câmpina, Focșani, Odobești.

**12. V. striata** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 162 (1808). *V. purpurascens* DC. cat. hort. monop. p. 155 (1813). *V. panonica*  $\beta$ . *purpurascens* Ser. in DC. prodr. 2 p. 364; Koch syn. p. 216; Boiss. fl. orient. 2 p. 509. —  $\uparrow$ , Maiu-Iulie. Livezi, locuri cu ierbă, locuri de cultură pomării. Craiova; Ciocănești, Chitila, București; Comana, Giurgiu; Brăila.

\*\* Stilul subțire, la virf cu peri imprejur.

**13. V. pisiformis** L. spec. p. 1034; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 355; Koch syn. p. 212; Boiss. fl. orient. 2 p. 579; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2474. —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Tuferișuri, mărăcinișuri, pajiști de păduri. Comana; Dealu-Mare la Bucov, Scăeni; Birlad la pădurea Crângu; Dobrogea pe la Nicolitel, Cocoși.

**14. V. cassubica** L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 356 excl. var.  $\beta$ ; Koch syn. p. 212; Boiss. fl. orient. 2 p. 579; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2475. *V. Gerardii* Jacq. fl. austr. tab. 229 (1775)-non DC. prodr. 2 p. 357. —  $\uparrow$ , Iunie-August. Pe lângă păduri, tuferișuri, mărăcinișuri. Craiova; Curtea-de-Argeși la valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 543); Pitești, Valea-Mare, Valea-Popei; Dealu-Mare; Comana; Ciocănești.

2. Racemele lungi și intrec lungimea fôei respective.

\* Stipulii inciso-dentați, dinții cuspidati.

**15. V. silvatica** L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 355; Koch syn. p. 212; Ledeb. fl. ross, 1 p. 676; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2473. —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană, Predeal, Bușteni; în Suceava pe Borca, la Broșteni pe Neagra.

**16. V. dumetorum** L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 355; Koch syn. p. 213; Boiss. fl. orient. 2 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2476. —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Păduri, în regiunea dealurilor subt montane. Tismana; Govora (Knecht. leg.); Curtea-de-Argeși, valea Hotei; Dealu-Mare la Bucov, Scăeni; Sinaia (Knecht.); Odobești, Vrancea.

\*\* Stipulii au marginea întrégă.

**17. V. villosa** Roth. tent. fl. germ. 2 p. 182 (1789); Sturm

deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 359; Koch syn. p. 214; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2479. *V. polyphylla* Wald. et Kit. rar. hung. 3 tab. 254 (1812); M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 159-non Desf. — Vulg. *Măzărîche. Cosițe*. — ♂ Maiu-Iulie. Crânguri, mărăcinișuri, garduri rustice. Cerneți; Craiova; Călimănești, Coziea; Alexandria; Ionești, Vultureanca; Comana; București. (*V. polyphylla* Grec. enum. p. 20-non alior.); Ciocănești, Periși; Ploești; Galați; Brăila; Dobrogea: Bairamdede, Copadin, Constanța.

**18. V. varia** Host fl. austr. 2 p. 332 (1831); Boiss. fl. orient. 2 p. 590 Gremli fl. analyt. suisse p. 110. *V. villosa* β. *glabrescens* Koch syn. ed. 1837 p. 194; Ledeb. fl. ross. 1 p. 676. *V. pseudo-villosa* Schur enum. transs. p. 166 (1866). *V. dasycarpa* Schur ap. Kanitz pl. roman. p. 35-non Ten. *V. pseudo-Cracca* auct. ex p.-non Bert. *Cracca varia* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 469. — ♂ Maiu-Iulie. Tuferișuri, mărăcinișuri, locuri de cultură; comună. Hinova, Severin, Vêrciorova; Călimănești; Ionești, Morteni, Vultureanca; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Periși, Ploești; Tecuci; Birlad; Iași.

**19. V. Cracca** L. spec. p. 1035; Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 357; Koch syn. p. 213; Boiss. fl. orient. 2 p. 585; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2477. *V. pontica* Willd. spec. pl. 3 p. 1094 ap. Boiss. l. c. *Cracca major* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 468. — ♀ Iunie-August. Liveți, pomării, crânguri, garduri, locuri cultivaie. Străhaea; Broșteni; Călimănești; Corbeni, Curtea-de-Argeși; Pitești; Titu; Chitila, București (Grec. enum. p. 20); Comana; Predeal, Sinaia; Câmpina, Brebu; Brăila, Lacu-Sărat; Buzău, Bisca-Rusilei; Agapiea, Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 20); Hangu și prin Suceava.

**20. V. tenuifolia** Roth. tent. fl. germ. 1 p. 309 (1788); Sturm deutsch. h. 31; DC. prodr. 2 p. 358; Koch syn. p. 214; Boiss. fl. orient. 2 p. 586; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2478. *Cracca tenuifolia* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 469. — ♀ Iunie-August. Liveți, pomării, crânguri, garduri, locuri de cultură; specie comună (Grec. enum. p. 20). Cerneți; Craiova; Câmpulung; Titu; Băneasa; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Periși; Ploești; Galați; Tirgu Ocnei; Iași.

**21. V. stenophylla**. *V. tenuifolia* β. *stenophylla* Boiss. fl. orient. 2 p. 586 (1872); Velen. fl. bulg. p. 163. *V. tenuifolia* var. *laxiflora* Griseb. specil. rumel. 1 p. 82 (1843), sed nomen non usitatum. *V. elegans* Guss. prodr. 2 p. 438. — ♀ Maiu, Iunie. La locuri vechi cul-

livate, câmpuri, mărăcinișuri. Dobrogea pe la Mangalia, Tusla; Constanța, Bairamede, Copadin; Isaccea; Nicolifel, Cocoși.

**25. ERVUM** *L. gen. n. 878.*

§ 1. Stilul la vîrf cu peri impregiur.

**1. E. tetraspermum** *L. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; DC. prodr. 2 p. 367; Koch syn. p. 218; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2496. Vicia tetrasperma* Mœnch *meth. p. 148; Boiss. fl. orient. 2 p. 596.* — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri, liveți, garduri rustice, mărăciniș, locuri cultivate. Valea-Țesnei; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Lehliu; Fetești; Brăila; Dobrogea.

Unele exemplare, precum cele de la Comana, au adesea pedunculile biflore, extremitatea pedunculară aristată, însă lungimea lor nu întrece fôea respectivă și legumenul este cu patru sămințe.

**2. E. hirsutum** *L. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; DC. prodr. 2 p. 366; Koch syn. p. 218; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2495. Vicia hirsuta* Koch *syn. ed. 1 (1837) p. 191; Boiss. fl. orient. 2 p. 595.* — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri, liveți, grâne, porumbiști, garduri, drumuri. Verciorova, Severin, Hinovă; Craiova; Ionești, Cacova, Vultureanca; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Paserea; Birlad.

§ 2. Stilul la vîrf cu peri numa pe dunga superiôră.

**3. E. Lens** *Lin. spec. p. 1039; Sturm deutsch. h. 32; Koch syn. p. 219; Boiss. fl. orient. 2 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2500.* — *Lens esculenta* Mœnch. *meth. p. 131 (1794). Cicer Lens* Willd. *spec. 3 p. 1114 (1800).* — *Vulg. Linte.* — ☉ Iunie, Iulie. De origine asiatică, introdus și întreținut prin cultură pentru uzul alimentar (*Grec. enum. p. 20*).

**26. CICER** *L. gen. n. 1189.*

**1. C. arietinum** *L. spec. p. 1040; DC. prodr. 2 p. 354; Koch syn. p. 212; Boiss. fl. orient. 2 p. 560; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2472.* — *Vulg. Năut. Nohot. Cicer.* — ☉ Iunie, Iulie. De origine egiptiană și asiatică; din vechime introdus și întreținut prin cultură pentru uzul alimentar.

**27. PISUM** *Tourn. inst. tab. 215.*

**1. P. sativum** *L. spec. p. 1026; DC. prodr. 2 p. 368; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 660; Boiss. fl. orient. 2 p. 622; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2503.* — *Vulg. Mazăre,* — ☉ Maiu-Iu-

lie. De origine din Siria, Azia-Mică; din vechime introdusă și întreținută prin cultură pentru uzul alimentară (Grec. enum. p. 20).

**2. P. elatius** Stev. in M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 151 (1808); DC. prodr. 2 p. 368; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 661; Boiss. fl. orient. 2 p. 623. — Vulg. *Mazăre sălbatică*. — ☉ sau ♂. Maiu, Iunie. Prin tuferișe pe còstele petroșe ale munșilor la Vêrciorova (Grec. in Br. prodr. p. 546).

### 28. LATHYRUS L. gen. n. 872.

§ 1. Foile nefoliolate, consist numa din peșiol; stipulii folioși (*Nissolia*).

**1. L. Aphaca** L. spec. p. 1029; DC. prodr. 2 p. 372; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 680; Boiss. fl. orient. 1 p. 602; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig 2505. — ☉ Maiu, Iunie. Tuferișe, liveșii de luncă. Vêrciorova; valea Cociocului la Periși.

**2. L. Nissolia** L. spec. p. 1029; DC. prodr. 2 p. 372; Koch syn. p. 220; Ledeb. fl. ross. 1 p. 680; Boiss. fl. orient. 2 p. 603; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2506. — ☉ Maiu - Iulie. Liveșii la locuri josnice umede, lunci. Craiova; Caracâl; Comana; Ciocânești, Periși; Văleni; Ploești, Tirgșior; Iași.

β. *leiocarpus*. — *L. gramineus* Kern. œst. bot. zeit. ann. 1863 p. 188; Neilr. diagn. p. 42. — Comana.

§ 2. Peșiolurile foliolate, uni-bi-multijugate; stipulii folioși. (*Lathyrus*).

1. Pedunculele 1 - 2 flore; Anuale.

\* Semințele netede.

**3. L. sphaericus** Retz. obs. 3 p. 39 (1791); DC. prodr. 2 p. 372; Koch syn. p. 221; Ledeb. fl. ross. 1 p. 680; Boiss. fl. orient. 2 p. 613. — ☉ Maiu, Iunie. Păduri pe dealuri. Craiova.

\*\* Semințele tuberculato-scabre.

**4. L. setifolius** L. spec. p. 1031; DC. prodr. 2 p. 373; Koch syn. p. 222; Boiss. fl. orient. 1 p. 612. — Tuferișuri pe còstele petroșe ale munșilor. Vêrciorova (Borb. miss.)

**5. L. hirsutus** L. spec. p. 1032; DC. prodr. 2 p. 373; Koch syn. p. 222; Boiss. fl. orient. 2 p. 609; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2509. — ☉ Iunie, Iulie. Tuferișe, locuri deschise, câmpuri. Cor-

beni; Băneasa, Comana; Ciocănești, Bufta, Periși; Crivina (*L. ensifolius* Grec. enum. p. 21 - non Badaró).

● *L. odoratus* L. spec. p. 1032. — Vulg. *Indrișain. Sângele-Voinicului*. — ☉ Tótlă vara. De origine asiatică, introdus și intru-câtva vulgarizat în horticultură, în Moldova mai cu seamă.

2. Pedunculele multiflore. Perenice.

\* Caulii angulați, însă nearipați.

6. *L. tuberosus* L. spec. p. 1033; DC. prodr. 2 p. 378; Koch syn. p. 223; Ledeb. fl. ross. 1 p. 682; Boiss. fl. orient. 2 p. 611; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2510. — Vulg. *Bobușior. Măzerică. Fasolică. Hăsuță*. — ♀, Iunie-August. Crânguri, măracinișuri, liveți, pomării, locuri cultivate; specie comună (Grec. enum. p. 21). Craiova; Rîmnic; Corbeni; Câmpulung; Netoți, Alexandria; Comana; Ciocănești, București; Bufta, Periși, Crivina; Văleni.

7. *L. pratensis* L. spec. p. 1033; DC. prodr. 2 p. 370; Koch syn. p. 223; Ledeb. fl. ross. 1 p. 683; Boiss. fl. orient. 2 p. 615; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2511. — ♀, Iunie, Iulie. Liveți, câmpuri, tuferișe, vii. Cerneți; Craiova; Câmpulung; Vulcana; Comana; Ciocănești, Bufta, Chitila, București; Periși, Crivina (Grec. enum. p. 21); Predeal; Sinaia (Grec. l. e.); Câmpina; Văleni; Slobozia din Ialomița; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Schitul Rarău; Iași.

β. *uliginosus* Wierzb. ap. Heuff. enum. banat. p. 61 (1858). Mărcața, Fundeni (fide Borb. in litt. 1881); Ciocănești; Crivina.

8. *L. Hallersteinii* Baumg. enum. transs. 2 p. 333 (1816); Heuff. enum. banat. p. 61; Neilr. diagn. p. 42. *L. pratensis* b. *grandistipulus* Rochel rar. banat. tab. 16 (1828). *L. sepium* Koch syn. ed. 2 p. 223 (1843); Griseb. et Sch. iter hung. sp. n. 18 - non Scop. — ♀, Mai-Iulie. Tuferișe în regiunea montană. Vêrciorova; Rîmnic la pădurea Gurănoea; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Câmpeni distr. Bacău (Br.).

\*\* Caulii angulați, angulii aripați.

9. *L. latifolius* L. spec. p. 1033; DC. prodr. 2 p. 370; Koch syn. p. 223; Ledeb. fl. ross. 1 p. 684; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2514. — ♀, Iulie, August. Prin vii, tuferișuri, în regiunea dealurilor. Vêrciorova; Severin, pe dealul Buliga prin vii, Cerneți prin vii; Hinova; Iași.

10. *L. platyphyllus* Retz. prodr. fl. scand. ed. 2 n. 882 (1795); Koch syn. add. p. 443. *L. heterophyllus* β. *unijugus* Koch syn. p. 224.

*L. silvestris*  $\beta$ . *latifolius* Peterm fl. lipsc. p. 545 (1838); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 483. —  $\uparrow$ , Iunie-August. Pe lângă păduri, tuferișe, crânguri, locuri cultivate, garduri rustice. La noi frecuent. Corbeni; Netoți, Alexandria; Băneasa, Comana; Țitu, Ghergani, Ciocănești (*L. latifolius* Grec. enum. p. 21-non *L. nec* DC.); București; Periși, Crivina; Buda, Slănic; Broșteni pe Neagra în Suceava.

**II. *L. silvestris*** L. spec. p. 1033; DC. prodr. 2 p. 369; Koch syn. p. 223; Boiss. fl. orient. 1 p. 611; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2513. —  $\uparrow$ , Iulie, August. Pe lângă păduri. Olănești.

### 29. **OROBUS** *L. gen. n. 871.*

§ 1. Florile gălbenii, galbene sau aurii.

1. Foliiolele foilor foarte înguste, lineare oblungi.

**1. *O. versicolor*** Gmel. syst. veget. 2 p. 1108 (1791). *O. varius* Sims. bot. mag. tab. 675. *O. albus*  $\beta$ . *versicolor* Koch syn. p. 225; Ledeb. fl. ross. 1 p. 692 var.  $\gamma$ ; Boiss. fl. orient. 2 p. 618; Lindem. fl. cherson. 1 p. 176. — Diferă de *O. pannonicus* Jacq. enum. hort. vindob. p. 128 (1762) = *O. albus* L. fil. suppl. p. 327 (1781) numai prin florile sale având stindardul (vexila) gălbeniu cu spatele roz-palid sau cam purpuriu, aripile și carinele galbene. —  $\uparrow$ , Maiu, Iunie. Tuferișuri, margini de păduri, livezi. Pitești, Valea-Mare; Ciocănești, Chitila; Comana, Băneasa; Lehleiu; Brăila; Tirgu-Ocnei; Birlad; Iași; Botoșani, Roșiori.

2. Foliiolele foilor late, ovale sau ovato-acuminate.

**2. *O. ochroleucus*** W. et Kit. rar. hung. tab. 118 (1804); DC. prodr. 2 p. 378; Rchb. germ. exc. p. 538; Neilr. diagn. p. 43. *Vicia pilisiensis* Asch. et Janka legum. europ. in termézet. füzet. IX. 1885 pars 2 p. 140. —  $\uparrow$ , Maiu, Iunie. Pădure, prin lunca Craiovei.

**3. *O. laevigatus*** W. et Kit. rar. hung. tab. 243 (1812); DC. prodr. 2 p. 378; Rchb. germ. exc. p. 536. *O. luteus*  $\gamma$ . *laevigatus* Ledeb. fl. ross. 1 p. 690. *O. glaberrimus* Schur enum. transs. p. 174 (1866). —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană din Moldova. Broșteni distr. Suceava (Br.) pe Dealu-Ursului!

**4. *O. transsilvanicus*** Spreng. syst. veget. 3 p. 260 (1826); Schur enum. transs. p. 174. *O. laevigatus* Baumg. enum. transs. 2 p. 329 (1816)-non W. et Kit. —  $\uparrow$ , Iulie. Păduri, tuferișe. Iași pe la Socola.

**5. *O. aureus*** Stev. in ind. 3 hort. petropol. 1837 p. 42; Ledeb.

fl. ross. 1 p. 689; Boiss. fl. orient. 2 p. 621. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dealurilor. Craiova; Comana; în Dobrogea pe Fratele-Țu-  
uiatului (Br.).

§ 2. Florile purpurii, azurii sau violete.

**6. O. variegatus** Ten. prodr. suppl. 1 p. 62 (1815); DC. prodr. 2 p. 377; Koch syn. p. 224. Boiss. fl. orient. 2 p. 620; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2517. *Orob. vernus b) latifolius* Rochel rar. banat. fig. 36 (1828); Neilr. diagn. p. 43. — Vulg. *Mălurici*. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave, rediuri. Cerneți; Craiova; Popinzălești; Conțești pe la valea Rincăciovului; pădurea Mogoșoiei; Comana; Pasărea; Buzău la Dumbrava; Tecuci la pădurea Bodeasa.

**7. O. vernus** L. spec. p. 1028; Sturm deutsch. h. 7; DC. prodr. 2 p. 377; Koch syn. p. 224; Boiss. fl. orient. 2 p. 619; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2516. *O. vernus* β. *vulgaris* Neilr. diagn. p. 43. — Vulg. *Orăstică. Pipigioi. Pupegioare. Pupezele*. — Ț. Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea dealurilor; specie vulgară (Grec. enum. p. 21). Cerneți; Craiova; Caracăl; Rîmnic; Pitești, Trivale; Câmpulung; Câmpina; Sinaia; Piatra, Agapiea, Neamțu; Bîrlad; Iași; Botoșani.

**8. O. niger** L. spec. p. 1028; DC. prodr. 2 p. 378; Koch syn. p. 226; Boiss. fl. orient. 2 p. 620; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2521. — Vulg. *Orăstică. Mălurici. Măzerica-Cucului. Linte-négră*. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri umbrăse, dumbrave, codri. Cerneți; Conțești; Sinaia; Câmpina; pădurea Mogoșoiei; Comana; Tutova; în Dobrogea pe la Măcin, Cocoșii.

Trib. IV. PHASEOLEÆ R. Br. Cotiledonii groși, farinoși, epigeoi, de și în timpul germinației nu se transform în foi stomatifere, totuși răsar afară și nu rămân în pământ. Legumenul unilocular sau multilocular prin septuri parenchimice transversale interseminale. Foile compuse, fără ciri.

### 30. PHASEOLUS L. gen. n. 868.

**1. Ph. vulgaris** L. spec. p. 1016; Savi mem. 3 p. 14; DC. prodr. 2 p. 392; Koch syn. p. 226; Schlechtd. Lang. deutsch. 24 fig. 2523. — Vulg. *Fasole. Făsu*. — ☉ Maiu-August. De origine indiană, din antichitate întreținut și propagat prin cultură pentru uzul alimentar. — Varietăți numeroase prin cultură.

● *Soja hispida* Mœnch meth. p. 153; DC. prodr. 2 p. 396. — Vulg.

*Soie, Fasole-japoneză*. — ⊙ Introdusă în cultură abia în câteva locuri; are oarecare favoare pentru a fi vulgarizată.

● *Cercis Siliquastrum* L. spec. p. 534. — Vulg. *Cercis*. Arbust; în câteva părți prin parcuri și grădini; ornamental.

### XXXVI. CESALPINACEÆ R. Br. gen. rem. p. 19.

#### 1. GLEDITSCHIA L. gen. n. 1159.

1. *G. triacanthos* L. spec. p. 1509; DC. prodr. 2 p. 479; Lindem. fl. chers. 1 p. 177. — Vulg. *Plătică. Salcîm. Gledicie*. — † Maiu. Originar din Carolina, introdus și naturalizat; pentru parcuri, grădini și alee.

### XXXVII. DRUPACEÆ DC. fl. fr. 4 p. 479.

#### 1. AMYGDALUS Tourn. instit. tab. 402.

1. *A. nana* L. spec. p. 677; DC. prodr. 2 p. 530; Ledeb. fl. ross. 2 p. 1; Koch syn. p. 227; Boiss. fl. orient. 2 p. 643; Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2251. — Vulg. *Migdal-păsăresc. Migdal-pitic*. — † Aprilie. În regiunea câmpenă danubială, pe lângă păduri, mărăcinișuri. Segarcea în Doljiu calea despre Valea-Bisericeii; între Călărași și Oltenița pe la Mănăstire și Móra-Săracă (Grec. enum. p. 21); Lehliu pe la gară; în Dobrogea pe la Cilic, Trestenic (*A. Pallasiana* Br. veg. dobro. p. 7 et excic.!).

● *A. communis* L. spec. p. 677. — Vulg. *Migdal*. — † Martie, Aprilie. În cultură, prin unele grădini; la noi rar.

#### 2. PERSICA Tourn. instit. tab. 400.

1. *P. vulgaris* Mill. dict. ed. germ. 3 p. 465 (1768); DC. prodr. 2 p. 531; Koch syn. p. 227; Ledeb. fl. ross. 2 p. 3; Boiss. fl. orient. 2 p. 640. *Amygdalus Persica* L. spec. p. 670. — Vulg. *Persic*. — † Martie, Aprilie. Originar din Armenia, Asia-Mică; cultivat pentru fructele sale: *persice*. Numeroase varietăți: cu fructele pérose, carnea galbenă sau roșie; cu fructele glabre. *P. lævis* DC.

#### 3. ARMENIACA Tourn. instit. tab. 399.

1. *A. vulgaris* Lam. encycl. méth. 1 p. 2 (1786); DC. prodr. 2 p. 532; Boiss. fl. orient. 2 p. 652. *Prunus Armeniaca* L. spec. p. 679; Ledeb. fl. ross. 2 p. 3; Koch syn. p. 228; Schlecht. Lang. deutsch. 25; fig. 2553. — Vulg. *Cais. Zarzăr*. — † Martie, Aprilie. De origine asiatică veche, introdus și vulgarizat în cultură pentru fructele sale: *caise*,



*zarzăre*, după cum sunt mai mari, mai gustose și cu simburii dulci, sau mai mici și cu simburii amari, ambele la exterior pubescente; altele glabre, *caise-golaze*, galbene sau persicine.

#### 4. PRUNUS Juss. gen. 341.

**1. P. spinosa** L. spec. p. 681; Sturm deutsch. h. 9; DC. prodr. 2 p. 532; Koch syn. p. 228; Ledeb. fl. ross. 2 p. 4; Boiss. fl. orient. 2 p. 650; Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2554. — Vulg. *Coțobrel. Mărdăcine. Porumbar. Soorombar. Têrn*; fructele *porumbe-negre, poroambe, sco-roambe*. — Ț Aprilie, Maiu. În regiunea câmpenă și a dealurilor pînă în regiunea montană inferioară; specie vulgară (Grec. enum. p. 21).

β. *brachypoda* Borb. (1879). — Tuferișuri. Vêrciorova la pôlele Alionului lingă frontieră (C. Baenitz exic.)

γ. *dasyphylla* Schur enum. transs. p. 178. — Câmpuri pe lingă drumuri. Craiova; București.

**2. P. insititia** L. spec. p. 680; DC. prodr. 2 p. 532; Koch syn. p. 228; Ledeb. fl. ross. 2 p. 5; Boiss. fl. orient. 2 p. 651; Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2555. — Vulg. *Prun-sêlbatic. Prun-gogoneț*. — Ț Aprilie. Tuferișuri pe côte. Câmpina, laturea despre Doftana; vre o doă-trei individe, și numa aici 'l am aflat. Fi-vor spontanee sau scăpate din cultură și aci sêlbăticate?

Acestei specie se atribuiește varietățile de prune obținute prin cultură și care sunt caracterizate prin forma lor rotundă și cam deprimată, prin colórea verde, gălbenie, rúmenă, sau vinată, prin carnea lor aderentă de simbure, sucósă și sacharată etc., varietăți denumite *prune-rotunde, prune-gâldane, goldane, avrame, bardace, renglote* sau *renclode* (din franțuzescul *Reine-Claude, Prunus Claudiana* Pers.) etc.

**3. P. domestica** L. spec. p. 680; DC. prodr. 2 p. 533; Koch syn. p. 228; Ledeb. fl. ross. 2 p. 5; Boiss. fl. orient. 2 p. 652; Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2556. — Vulg. *Prun. Perj*. — Ț Aprilie. De veche origine asiatică, naturalizat și întreținut prin cultură (Grec. ennm. p. 21, constituind ograde sau liveți de pruni.

Presenteză numeroase-varietăți întru ce concerne fructele, relativ la mărimea, colórea, carnea și gustul lor; astfel, la noi se numesc: *prune albe, prune rumene* sau *roșit, prune vinete*; altele *prune vărâtece* sau *moi, prune bălegóse* iar în Moldova *prune*; altele tardive sau tomatice ăise *prune brumărit*, în Oltenia *prune-vinete* și în Moldova *perje*; apoi, altele sunt mari cu gît ăise *prune-popești* etc.

**4. P. cerasifera** Ehrh. Beitr. 4 p. 17 (1792); Koch syn. p. 229. *P. divaricata* Ledeb. fl. ross. 2 p. 5 (1844); Boiss. fl. orient 2 p. 651. *P. domestica* γ. *Myrobolana* DC. prodr. 2 p. 533. *P. communis* var. *Myrobolana* L. spec. p. 680 ap. DC. l. c. — Vulg. *Corcoduș. Curcudel*; fructele sale *corcodușe, curcudele*; variez: vărți-gălbenii sau galbene, purpurii, vinete. — ♪ Aprilie. În cultură; naturalizat, vulgarizat.

### 5. CERASUS Juss. gen. p. 340.

**1. C. avium** Moench méth. p. 672 (1794); DC. prodr. 2 p. 535; Koch syn. p. 229; Ledeb. fl. ross. 2 p. 6; Boiss. fl. orient 2 p. 649; Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2557. *Prunus avium* L. spec. p. 680. — Vulg. *Cireșiu-amară. Cireșiu-păsăresc. Cireșiu-sălbatic. Cireșiu-de-pădure*; fructele sale *cireșe amare* negre mici: *C. avium* α. *silvestris* Ser. in DC. prodr. l. c.; *cireșe amare* negre mari: *C. avium* β. *macrocarpum* Ser. in DC. prodr. l. c.; *cireșe amare* albe mari: *C. avium* γ. *pallida* Ser. in DC. l. c. — ♪ Aprilie. În stare sălbatică și de cultură mai ales varietatea albă.

**2. C. Duracina** DC. fl. fr. 4 p. 483 (1805); prodr. 2 p. 535. *Prunus Cerasus* var. *Bigarella* et var. *Duracina* L. spec. p. 679 ap. Ser. in DC. l. c. *P. Duracina* Rchb. germ. exc. p. 643. *P. Cerasus* γ. *Duracina* Koch syn. p. 229. — Vulg. *Cireșiu-petros*; fructele mari cordiforme având carnea tare dar fragedă și dulce: *cireșe petroșe*, ce variez după culore, unele pestetot alb-gălbenii, sau roșii negricioșe sau roșii rumene: *cireșe drăgănele*. — ♪ Aprilie, Maiu. — În regiunea dealurilor, prin văi, păduri pe lângă vii, în cultură și subspontaneu. La noi cele mai renumite *drăgănele* sunt cele de la Pitești.

**3. C. Juliana** DC. fl. fr. 4 p. 482 (1805); prodr. 2 p. 536. *P. Cerasus* var. *juliana* L. spec. p. 679. *P. juliana* Rchb. germ. exc. p. 643. *P. avium* β. *juliana* Koch. syn. p. 229. — Vulg. *Cireșiu-dulce. Cireșiu-de-Ispas*; fructele mari cordiforme gălbenii. rumene, roșii, a rar cam negre, au carnea môle, succulentă și dulce: *cireșe, cireșe-de-ispas, cireșe-dulci*. — ♪ Aprilie. În cultură, arbore foarte vulgarizat.

**4. C. vulgaris** Mill. dict. n. 1 (1759). *C. acida* flora wetter. 2 p. 185 (1800). *C. Caproniana* DC. prodr. 2 p. 536 (1825). *Prunus Cerasus* α. *Caproniana* L. spec. p. 769 (1764); Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2558. *Prunus acida* et *austera* Ehrh. Beitr. 7 p. 129 (1792). — Vulg. *Vișin*; fructele globose ușor deprimat au carnea môle, mai mult sau mai puțin acidă, astringento-acidă sau acido-dulcișioră, roșie închisă sau cam deschisă, mai mari sau mai mici: *vișine, vișine-romi-*

*nești, vișine-turcești.* — Ț Aprilie, Maiu. In cultură și spontan eu prin răspândire de semințe; arbore foarte vulgarizat.

**5. C. chamæcerasus** Lois. in Duham. arbr. ed. nov. 5 p. 29, tab. 5; DC. prodr. 2 p. 537; Boiss. fl. orient. 2 p. 649. *C. pumila* Pall. iter. 1 p. 153 (1771). *Prunus chamæcerasus* Jacq. collect. 1 p. 133 (1786); Koch syn. p. 229; Ledeb. fl. ross. 2 p. 6; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2559. — Vulg. *Cireși-pitic. Cireși-de-Bărdăgan.* — Ț Aprilie, Maiu. Pe lângă tuferișuri, prin măracinișuri în regiunea meridională a țerei. Craiova; Ionești, Cacova, Vuftureanca; Băneasa; Comana; Lehliu; în Dobrogea pe la Tulcea spre Nicolitșel, Cocoși.

#### 6. PADUS DC. prodr. 2 p. 539

**1. P. Mahaleb.** — *Prunus Mahaleb* L. spec. p. 678; Koch syn. p. 230; Ledeb. fl. ross. 2 p. 8; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2561. *Cerasus Mahaleb* Mill. dict. No. 4; DC. prodr. 2 p. 539; Boiss. fl. or. 2 p. 649. — Vulg. *Mălin.* — Ț Maiu, Iunie. Păduri în regiunea submontană și a dealurilor: pe la Vérciorova; în Muscel la Valea-Mare și la Tirgu-Dealului; în Dobrogea pe la Greci și la Mânăstirea Cocoși; la București în cultură (!).

**2. P. racemosa** Gilibl. fl. lithuan. 5 p. 231 (1781). *P. vulgaris* Host. fl. austr. 2 p. 4 (1831). *Prunus Padus* Lin. spec. p. 677; Koch syn. p. 230; Ledeb. fl. ross. 2 p. 8; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2560. *Cerasus Pxdus* DC. prodr. 2 p. 539; Boiss. fl. orient. 2 p. 230. — Vulg. *Mălin.* — Ț Maiu. Păduri în regiunea submontană și a dealurilor: Cerneți pe Iorgutova; Rîmnic; Pitești; Conțești pe Beuca și pe valea Rîncăciovului; în Suceava la Fălticeni și Mălin; Tecuci; Iași.

● *P. Virginiana. Cerasus virginiana* Michx. fl. bor. americ. 1 p. 285 (1803); DC. prodr. vol. 2 p. 539. — Ț Maiu. Arbor mediocru, de origină americană, există în multe grădini și parcuri prin București (!) și prin alte locuri din țără.

### XXXVIII. SANGUISORBACEÆ Lindl. syn. brit. fl. p. 102

#### 1. SANGUISORBA L. gen. n. 146

**1. S. officinalis** L. spec. p. 169; DC. prodr. 2 p. 593; Koch syn. p. 257; Ledeb. fl. ross. 2 p. 27; Boiss. fl. orient. 2 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2548. — *Sângeric. Sorbestrea.* — Ț, Iunie - August. Li-veți, pomării. În Argeși pe la Merișani (Grec. in Br. prodr. p. 531);

Corbeni; Mânăstirea Neamțu (Chan.); în Suceava prin lunca de la Sasca spre Cornu Luncei f. multă.

### 2. POTERIUM *L. gen. n. 1069.*

**1. P. sanguisorba** L. spec. p. 1411; DC. prodr. 2 p. 594; Koch syn. p. 258; Ledeb. fl. ross. 2 p. 26; Boiss. fl. orient. 2 p. 733. *P. glaucescens* Rehb. germ. exc. p. 610 exclus var. β; *P. dichtycarpum* Spach ann. sc. natur. 1846 p. 34. *Sanguisorba minor* Scop. ap. Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2549. *Pimpinella Sanguisorba* Gært. fruct. 1 p. 162 (1788). — Vulg. *Bibernil. Cebarea.* — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, pomării, tuferișuri, holde. Rucăr, Valea-Muierei; Câmpina; Băneasa, Comana; Chitila, Mogoșoaia.

**2. P. polygamum** W. et Kit. rar hung. tab. 198 (1804); DC. prodr. 2 p. 594; Koch syn. p. 258; Ledeb. fl. ross. 2 p. 27 - sed nom. nimis trivialis. *P. muricatum* Spach ann. sc. nat. 1846 p. 36; Boiss. fl. orient. 2 p. 733. — Aceleași numiri vulgare. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, pomării, holde; cu mult mai frecvent la noi ca precedentul. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și ale Dumbrăviței; Băneasa, Comana; Chitila, Ciocănești, Periși; Slănic, Văleni; Buzău; Focșani; Birlad.

### 3. ALCHEMILLA *L. gen. n. 168*

**1. A. vulgaris** α. L. spec. p. 178; DC. prodr. 2 p. 589; Koch syn. p. 256; Ledeb. fl. ross. 2 p. 29. — *A. vulgaris genuina* Boiss. fl. orient. 2 p. 730; Sturm deutsch. h. 2; A. Kern. sched. fasc. 3 n. 816 et Auct. pl. *A. vulgaris var. pratensis* Schm. fl. bohem. 3 p. 88 (1794). *A. vulgaris var. macrotoma* Borb. exsic.! — Vulg. *Crețișioră. Plască.* — Ț. Iunie - August. Păscuni și liveți alpine și subalpine. Plaiul Cloșanilor pe cracu Bulzului; Sinaia (Grec. enum. p. 23); Predeal; plaiul Cumpătului și peplaiul Gagului la Posada; Mânăstirea Neamțului (Chan. exsic.); la Schitul Rarău.

**2. A. alpestris** Schm. fl. bohem. vol. 3 p. 88 (1794). *A. glabra* A. Kern. sched. fasc. 3 n. 817; Simk. enum. transs. p. 224; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 142 - non DC. fl. fr. 4 p. 46 (1805). *A. glabrata* Tausch (1821). *A. vulgaris α. glabra* Wimm. et Grab. fl. siles. 1 p. 135 (1827). — Ț. Iunie - August. Liveți, locuri cu ierbă, văcele umede în regiunea subalpină. Buceci în valea Urlătorea (Knecht.); Predeal; Mânăstirea Neamțului (Chan. exsic.).

De statură mai 'naltă ca precedentă; cauliș la bază cam culcați,

apoi adscendent-erecți, foliați; foile radicale ample de un verde ce bate în gălbeniu; totă planta cu totul glabră.

**3. A. acutiloba** Stev. verz. taur. p. 152 (1852); Buser in bulett. de l'Herb. Boissier tome IV (1896) No. 11 p. 758 amplé descripta. *A. vulgaris* β. *major* Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 730. — Ț. Iunie, Iulie. Prin văi și vălcele mlăștinoase în regiunea montană subalpină, pe lingă apșiore. Predeal, copios; Azuga (Knecht.), Bușteni, Sinaia.

Robustă, înaltă ca de 30—40 cent. foile ample și nu profund lobate, cele radicale lung pețiolate; laciniile caliciului cu mult mai acute ca la cele lalte, egalez sau întrec lungimea tubului calicinal. Plantă peste-tot acoperită cu abundent indument përos și chiar pedicelele caliciului, perii caulinari și pețiolari întinși și tot indumentul este lipsit de reflectul sericeu.

**4. A. montana** Willd. enum. h. berol. p. 170 (1809). *A. alpina* β. *hybrida* L. spec. p. 179, sed *Alchemillæ alpinae* L. loc. cit. non pertinet. *A. hybrida* Hoffm. fl. germ. 1 p. 79 (1800) nomen ineptum; DC. prodr. 2 p. 589. *A. vulgaris* β. *subsericea* Koch syn. ed. 1 p. 231 (1837); Ledeb. fl. ross. 2 p. 29; Boiss. fl. orient. 2 p. 730. *A. pubescens* Koch syn. ed. 2 p. 256 et Auct. plur.-non M. Bieb. — Ț. Iunie-August. Păsciumi în regiunea alpină și subalpină. Muntele Coziea; Buceci.

**5. A. fissa** Schummel in Wimm. et Grab. fl. siles. 1 p. 136 (1827); Sturm deutsch. h. 56; Koch syn. p. 256; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2544. *A. pyrenaica* Dufour in Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 565 (1848). — Ț. Iulie, August. Locuri cu ierbă, stânci, prin văi umbröse subalpine. Buceci.

**6. A. arvensis** Scop. fl. carn. p. 115 (1772); DC. prodr. 2 p. 590; Koch syn. p. 257; Ledeb. fl. ross. 2 p. 30; Boiss. fl. orien. 2 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2547. — *Aphanes arvensis* L. spec. p. 179. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă pe stânci calcare: Valea Oltețului la Pescerea-Polovraci.

### XXXIX. ROSACEÆ Juss. gen. pl. 334.

Trib. I. SPIREÆ DC. Gineceul multicarpelar, carpelele între ele libere; fructu policarpic multifolecular, foleculele polispermice, ventral dehiscente.

#### 1. SPIRÆA L. gen. n. 630.

§ 1. Lignescente; foile simple, întregi sau dentate, dentato-serate, nestipulate.

**1. *S. ulmifolia*** Scop. fl. carn. 1 p. 349 tab. 22 (1772); Sturm deutsch. h. 62; DC. prodr. 2 p. 542; Koch syn. p. 231; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2563; Pokorny holzpfl. tab. 70 fig. 1321—23. *S. chamædryfolia* Jacq. hort. vind. 2 p. 66 tab. 140 (1776)-non L.—  
 † Maiu, Iunie. Păduri și văi umbróse în regiunea montană: Buceci în valea Ialomiței, la Urlătoarea și Sinaia; Bușteni, Predeal; Neamțu; în Suceava pe Borca, pe Neagra și pe Barnaru.

β. *banatica* Simk. enum. transs. p. 213 (1886) et exsic.! *Spiræa banatica* Janka adat. magyar delkel. flor. in termesz közl. XII 1874 p. 166. — Stânci. Valea Oltului pe la Coziea în sus, pe Cirlige.

**2. *S. chamædryfolia*** Lin. spec. p. 701; DC. prodr. 3 p. 542; Koch syn. p. 231; Pokorny holzpfl. tab. 72 fig. 1333—42; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2563, B. — *S. media* Schmidt œster. baumz. tab. 54 (1792). *S. media* var. *glabrescens* Simk. enum. transs. p. 213 et exsic.! *S. oblongifolia* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 235 (1812); Ledeb. fl. ross. 2 p. 13.— † Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Sinaia.

**3. *S. crenata*** L. spec. p. 701; Ledeb. fl. ross. 2 p. 11; Boiss. fl. orient. 2 p. 689 exclus. synonym.; Pokorny holzpfl. fig. 1328—1332.— Vulg. *Taulă. Tavalga*. — † Maiu, Iunie. Păduri pe dealuri și în părțile muntóse mici. Vêrciorova; Craiova spre Leamna; Dobrogea pe la Greci (Br.); grădini și parcuri: București (*S. hypericifolia* Grec. enum. p. 22-non L.); în Bacău; Iași etc.

● *S. salicifolia* L.; *S. callosa* Thumb.; *S. opulifolia* L. — Vulg. *Taulă*. — † Maiu, Iunie. Grădini și parcuri. București; Iași.

§ 2. Ierbacee; foile compuse bi-tripinate, nestipulate.

**4. *S. Aruncus*** L. spec. p. 702; DC. prodr. 2 p. 545; Koch. syn. p. 231; Ledeb. fl. ross. 2 p. 16; Boiss. fl. orient. 2 p. 690; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2564. — Vulg. *Barba-popei. Barba-apului. Coda-priculicilor. Cornu-dracului. Flórea-Smeului. Muma-pădurei. Goliciunea-fetei-pădurei*. — † Iunie. Păduri în regiunea montană a Moldovei superioare. Mónastirea Neamțu (*Chania* exsic. Grec. enum. p. 22); în Suceava pe la Broșteni (Br.), în cheile Barnarului (!); Iași.

§ 3. Ierbacee; foile compuse pinate, stipulate.

**5. *S. Ulmaria*** L. spec. p. 702; Sturm deutsch. h. 18; DC. prodr. 2 p. 545; Koch syn. p. 231; Ledeb. fl. ross. 2 p. 18; Boiss. fl.

orient. 2 p. 690; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2565. — Vulg. *Crețușcă. Caprifôe*. — ♀, Iunie, Iulie. Păduri, margine de păduri, în regiunea montană. Corbeni în Argeși; Sinaia (Grec. enum. p. 22); Bușteni, Predeal; Mânăstirea Neamțu (Chania); în Suceava pe muntele Sănișioara. — Variază:

*a. denudata* Koch syn. p. 231 et Auct. pl. — *S. denudata* Presl. fl. cech. p. 101 (1819): foile verzi concolore și glabre pe ambe fațe;

*β. discolor* Koch l. c. *S. glauca* Schultz fl. starg. suppl. p. 26 (1819). *S. Ulmaria a. tomentosa* Camb. ap. DC. prodr. 2 p. 545: foile pe fața superioară verzi, glabre, iar pe fața inferioară cenușii sau albicios-tomentose.

**6. S. Filipendula** L. spec. p. 436; Sturm deutsch. h. 18; DC. prodr. 2 p. 546; Koch syn. p. 231; Ledeb. fl. ross. 2 p. 16; Boiss. fl. orient. 2 p. 691; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2566. — Vulg. *Aglică. Aglici. Fîrigea. Fîrigea-albă*. — ♀, Maiu, Iunie. Câmpuri, livezi, rășiuri, crânguri; specie vulgară. (Grec. enum. p. 22). Cerneți; Craiova; Câmpulung, Sturzeni; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila, București; Filipești, Câmpina, Ploești; Văleni; Urlați; Buzău; Tecuci, Birlad; Neamțu (Chan.); Iași.

● *Kerria japonica* DC. transact. linn. soc. 12 p. 156; prodr. 2 p. 541. — Vulg. *Teișior*. — ♀ Iunie. Arbust mediocru, introdus în horticultură și oarecum vulgarizat.

Trib. II. DRYADEÆ Vent. Gineceul multicarpelar, carpelele între ele libere; fractul policarpic: achenii numeroase pe un ginofor capituliform, deci exterioare.

## 2. DRYAS L. gen. n. 637

**1. D. octopetala** L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 20; DC. prodr. 2 p. 549; Koch syn. p. 232; Ledeb. fl. ross. 2 p. 20; Boiss. fl. orient. 2 p. 696; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2567. — Vulg. *Argintică. Cerențel*. — ♀ Iulie, August. Pâsciuni, stânci, în regiunea montană alpină superioară. Negoiu; Păpușea; Buceci; Ceahlău; Petriș-Dómnei.

## 3. GEUM L. gen. n. 636.

§. 1. Caulii pluriflori; stilul la meșiloc uncinato-articulat, articolul superior la maturitate se scutură.

**1. G. urbanum** L. spec. p. 716; Sturm deutsch. h. 2; DC.

prodr. 2 p. 551; Koch syn. p. 232; Ledeb. fl. ross. 2 p. 21; Boiss. fl. orient. 2 p. 606; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2568. — Vulg. *Crânceși. Cerențel. Cuișiorită. Rădichióră.* — ♀, Iunie-August. Locuri umbróse, Ȇmbrave. Vêrciorova, dealurile Cernețului; Tîrgujiul; Mônăstirea Bistrița; Conțești; Cămpulung; Tîrgoviște; București; Comana; Cămpina, Văleni, Sinaia (Grec. enum. p. 22); Buzău; Tecuci; Fălticeni, Slatina, Găinești în Suceava; Piatra; Mônăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Iași; în Dobrogea pe la Mônăstirea Cocoși, Niculițel.

**2. G. Aleppicum** Jacq. icon. rar. 1 tab. 93 (1786); Knapp. pl. galiz. bukov. p. 388 nota n. 255; Simk. enum. transs. p. 215. *G. stictum* Ait. hort. kew. 2 p. 217 (1789); Ledeb. fl. ross. 2 p. 22; Boiss. fl. orient. 2 p. 697; Schlechtd. Lang. deutsch. h. 25 fig. 2569. *G. intermedium* Bess. ap. DC. prodr. 2 p. 550 (1825) - non Ehrh. — ♀, Iunie. Iulie. Păduri, tuferișuri în regiunea montană din Moldova. Ceahlău (Br.); Piatra spre Bisericiani, Pângărași și Grumăzești; în Suceava fórte comun; Iași pe la Birnova.

**3. G. rivale** L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 5; DC. prodr. 2 p. 551 exclus. variet. Koch syn. p. 232; Ledeb. fl. ross. 2 p. 23; Boiss. fl. orient. 2 p. 697; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2570 tab. 1. — Vulg. *Crânceși. Cerențel.* — ♀, Iunie, Iulie. Locuri umede sau turfăce prin văile montane în regiunea subalpină. Negoiu și Jipu în Argeși; Buceci, Predeal, Azuga; Neamțu pe la muntele Secu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 22); pe Rarău spre culmea despre Cămpulungu Bucovinei.

† **G. inclinatum** Schleich. cat. pl. helv. 1815 et 1821. *G. pyrenaicum* Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2572 tab. 2. × *G. rivale-montanum* Sag. et Schn. carp. centr. p. 131. Posedez un singur exemplar pe care'l cred a fi specia acêsta și care este datorit amicului W. Knechtel, găsit în Buceci. Desvoltarea sa neperfectă nu'mi a permis a observa morfologia carpelelor; însă, judecat după forma foilor și aspectul florilor, 'mi pare a fi ceva intermediar între *Geum rivale* și *G. montanum*, ambele ce exist în Buceci. Deci, dubios.

§2. Cauli uniflori; stilul nearticulat și marcescent cum la Pulsatilla.

**4. G. montanum** L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 14; DC. prodr. 2 p. 553; Koch syn. p. 233; Boiss. fl. orient. 2 p. 608; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2572 tab. 1. — *Sieversia montană* Spreng. syst. 2 p. 543 (1825). — ♀, Iunie, Iulie. Stânci, păsciuni pe cόμεle munților în regiunea alpină. Tutila, Godeanu; Galbina; Negoiu; Țuica; Păpușea; Buceci (Grec. enum. p. 22).



**5. G. reptans** L. spec. p. 717; Sturm deutsch. h. 14; DC prodr. 2 p. 553; Koch syn. p. 233; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2571. *Sieversia reptans* Spreng. syst. 2 p. 543. — Ț, Iulie, August. Cîmpeanu alpine superioare. Buceci la Omul și pe Caraimanu (Simk. exsic.)

**4. WALDSTEINIA** Willd. ap. DC. prodr. 2 p. 555.

**1. W. geoides** Willd. in neue schrift. naturf. fr. 2 p. 105 (1799); DC. prodr. 2 p. 555; Ledeb. fl. ross. 2 p. 26; Baumg. enum. transs. 2 p. 37; Boiss. fl. orient. 2 p. 609; A. Knapp pl. galiz. et buko. p. 388 in nota n. 253. — Ț, Iulie. Păduri în regiunea din Moldova superioară. În districtul Neamțu la Hangu (Chania; Grec. in Br. prodr. p. 537).

**2. W. trifolia** Roch. ap. Koch in linnæa vol. 13 (1838) p. 337 et Auct. transs. recent. *W. triloba* Hornung in Baumg. mantis. p. 45 (1846). *W. sibirica* Auct. transs.-non Tratt. rosac. monogr. 3 p. 108 (1823). *Comaropsis sibirica* Schur enum. p. 184. - non DC. prodr. 2 p. 555 (1825). — Ț, Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană din Moldova: muntele Corbu la Slănic în Bacău.

**5. FRAGARIA** L. gen. n. 633.

**1. F. vesca** L. spec. p. 709 exclus. var.  $\beta$ . et  $\gamma$ .; Sturm deutsch. h. 2; DC. prodr. 2 p. 568; Koch. syn. ed. 3 p. 184; Ledeb. fl. ross. 2 p. 63; Boiss. fl. orient. 2 p. 699; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 535; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2581. *F. silvestris* Duchesn. in Lam. encycl. méth. 2 p. 531 (1786). — Vulg. *Fragi*. *Fragi-iepurești*. — Ț, Maiu, Iunie. Livezi, locuri deschise pe lângă păduri, crânguri. Specie vulgară (Grec. enum. p. 23). Severin; Craiova; Tirgujiul; Câmpulung; Valea-Mare; Ciocănești, București; Câmpina; Sinaia, Predeal; Vaslui; Iași

Variază: cu fructele sferoide: *căpșuni*; cu fructele oblungi conoide: *fragi-iepurești*, la București, *fragi*.

**2. F. collina** Ehrh. Beitr. 7 p. 26 (1792); DC. prodr. 2 p. 569; Koch syn. ed. 3 p. 184; Ledeb. fl. ross. 2 p. 64; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 536; Boiss. fl. orient. 2 p. 699; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2583. — Vulg. *Fragi*. — Ț, Maiu, Iunie. Livezi, cîste, dealuri, crânguri. Craiova; Popinzălești, Caracal; Conțești; Paserea; Comana; Slobozia; Buzău; Iași; Tulcea.

**3. F. elatior** Ehrh. Beitr. 7 p. 23 (1792); DC. prodr. 2 p. 570; Koch syn. ed. 3 p. 184; Ledeb. fl. ross. 2 p. 64; Boiss. fl. orient. 2

p. 699; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2582. *F. pratensis*, *F. moschata* Duchesn. hist. nat. frais. ann. 1766. *F. magna* Thuill. ap. Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 536. — Vulg. *Fragi. Căpșuni*. — ♀, Maiu, Iunie. Livezi. Craiova; Caracăl; Valea-Mare; Pitești; Iași; Botoșiani pe la pădurea Redii.

### 6. COMARUM L. gen. n. 638.

**1. C. palustris** L. spec. p. 718; Koch syn. p. 235; Ledeb. fl. ross. 2 p. 62; Boiss. fl. orient. 2 p. 700; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2585; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 139. *Potentilla palustris* Scop. fl. carn. 1 p. 359 (1760). *P. omarum* Nestl. potent. p. 36 (1816). — ♀, Iunie. Locuri băltoșe turbatoșe în văi subalpine. Bușteni în Valea-Cerbului jos (Knecht. exic. !)

### 7. POTENTILLA L. gen. n. 634.

Secț. 1. *Pentameræ*: corola cu cinci petale. *Eupotentilloæ*.

§ 1. Pinate: toate foile sau cel puțin cele inferioare sunt pinate. Speciile noastre flaviflore.

**1. P. supina** L. spec. p. 711; Sturm deutsch. h. 91; DC. prodr. 2 p. 580; Koch syn. p. 235; Ledeb. fl. ross. 2 p. 35; Lehm. monogr. potent. p. 42; ej. rev. potent. p. 193; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2587. — Vulg. *Scrintitoare. Gălbenușe*. — ☉ Iunie-Septembrie. Petriși mănunt la locuri cam umede, garduri, paveuri. București; Galați; Tulcea.

**2. P. Anserina** L. spec. p. 710; Sturm deutsch. h. 4; DC. prodr. 2 p. 582; Koch syn. p. 236; Ledeb. fl. ross. 2 p. 44; Boiss. fl. orient. 2 p. 707; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2590. — ☽ Iulie-Septembrie. Locuri josnice umede pe lângă riușoare, pe lângă mori, șanțuri, gropi ude; specie comună în regiunea montană și submontană mai ales (Grec. enum. p. 22). Rucăr, Nămăești, Câmpulung; Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; București, Mogoșoia; Buzău; Bacău; Mănăstirea Neamțu, Secu (Chan); prin Suceava, comună; Roman; Iași; Botoșiani. — Varietăți.

*a. discolor* Wallr. sched. crit. 1 p. 236 (1822). *P. Anserina* Lin. et Auct. pl. — Foile pe fața superioară verzi, glabre sau glabriuscule, pe cea inferioară albo-argintii sau tomentose;

*β. concolor* Wallr. l. c. Ser. ap. DC. prodr. 2 p. 582. *P. Anserina β. sericea* Koch. — Foile pe ambe fațe albo-argintiu părășe. — Pe Ialomița la Slobozica spre pădurea Moși-Toma; Buzău; Piatra.

§ 2. Digitate : foile radicale și cele inferioare digitate, a câte 5 - 7 foliole.

1 Flaviflore.

\* Tulpina fără stoloni flagelari.

a. R e c t æ. Caulii drepți țepeni, ei și pețiolurile cu mulți peri lungi orizontali ce au baza tuberculată și în amestec cu alți peri mănunți netuberculati; foile përoșe și de un verde uniform, marginea foliolelor întinsă.

**3. P. recta** L. spec. p. 711; Sturm deutsch. h. 91; Koch syn. p. 236 exclus. var. β; Ledeb. fl. ross. 2 p. 45 exclus. variet.; Schlechtd Lang. deutsch. 25 fig. 2591. *P. recta* β. *palida* Lus a, Lehm. revis. potent. p. 83 (1856). *P. sulphurea* Lam. fl. fr. 3 p. 114 (1778). *P. hirta* α. *recta* Ser. in DC. prodr. 2 p. 579. — Vulg. *Găinuțe. Gălbenușe. Scrintitôre*. — Ț Iunie, Iulie. Liveți, pajiști pe lângă păduri, crânguri, locuri deschise; în regiunea câmpenă și a dealurilor; specie frecventă (Grec. enum. p. 22). Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței (*P. recta* var. *obscura* Grec. in Br. prodr. p. 534 ap. Borb. in litt. - non Willd.); Cloșani la Buza-Plaiului; Craiova pe Dealu-Viilor; Popinzălești; Ghergani, Ciocănești, București; Comana; Ploești, Dealu-Mare; Buzău la pădurea Crângul; Odobești; Iași; Constanța.

β. *sublaciniosa*. Florile mari sulfurii; foliolele foilor profund inciserate, laciniile unidentate nutrec de jumătate distanța d'între nervura mediană și linia periferică.

**4. P. obscura** Willd. spec. 2 p. 1100 (1799); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 405; Nestl. potent. p. 44; Schm. monogr. potent. p. 82 (1826). *P. recta* β. *obscura* Koch syn. p. 236; Ledeb. fl. ross. 2 p. 46. *P. recta* α. *obscura* Lus. a Lehm. revis. potent. p. 82. — Ț Iunie, Iulie. Liveți, crânguri, poeni pe lângă păduri, locuri deschise; 'mi pare mai frecventă la noi ca precedentă. Vêrciorova, Severin; Vulcana, Bezdat; Tirgoviște; Vultureanca; Comana; Ciocănești, București, Bufta, Crivina; Sinaia (*P. recta* Grec. enum. p. 22 et in Br. prodr. p. 534 - non L.); Dealu-Mare; Slănic, Văleni; Bîsca; Focșiani; Neamțu; Botoșani.

β. *leucotricha* Borb. in litt. 1882; œst bot. zeit. 1886 p. 292. Tote caracterele specifice de *P. obscura* W. însă peri mai albicioși. — Brănița, Severin; Comana; Constanța.

**5. P. pilosa** Willd. spec. 2 p. 1100 (1799); Koch syn. p. 237; Sturm deutsch. h. 91; Schlechtd. Lang deutsch. 25 fig. 2593. *P. hirta* α. *rubens* Ser. in DC. prodr. 2 p. 578 exclus. synonym. Allionii et Nestleri. — *P. obscura* b. *pilosa* Lehm. revis. potent. p. 83. — Ț Maiu, Iunie. Locuri deschise aprice, în regiunea cămpeană. Popin-

zălești, Caracăl; Ionești, Vultureanca; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila; Crivina (*P. hirta* et *P. villosa* Grec. enum. p. 22. *P. villosa* è lapsù calami pro *P. pilosa* Willd.); Slobozia; Brăila; Galați; Focșani; Birlad; Iași; Măcin; Greci.

**6. *P. astrachanica*** Jacq. icon. rar. 1 tab. 92 (1786); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 406; Lehm. monogr. potent. p. 77. *P. hirta* δ. *astrachanica* Ser. in DC. prodr. 2 p. 578. *P. recta* var. γ. *astrachanica* Lehm. rev. potent. p. 84 etiam Ledeb. fl. ross. 2 p. 45 post *Potentillam rectam genuinam*. — ♀, Maiu, Iunie. Locuri petrôse aprice deschise, câmpuri aprice. Vêrciorova, Gura-Văei; Caracăl la pădurea Romula; Brăila pe la Monument; Măcin spre Greci.

Portul și configurația plant-ei nôstre se potrivește exact cu forma tipică de *P. astrachanica* Jacq.; însă diferă prin indumentul foliolelor sale care, de și përoșe, sunt lipsite de așternutul de peri scurți denși ce dau oarecare reflect sericeu paginei inferiøre, așa cum se observă la exemplarele din Rusia.

**7. *P. taurica*** Willd. in mag. d. gesels. naturf. freunde zu berlin. 7 p. 291 (1799); Lehm. monogr. potent. p. 90 tab. 9!; Ledeb. fl. ross. 2 p. 46; Lehm. revis. potent. p. 81 quoad forma genuina. *P. hirta* β. *taurica* Boiss. fl. orient. 2 p. 713. — ♀, Maiu, Iunie. Locuri petrôse, stâncôse in munții Dobrogei: la Alibeichioi pe Consulu; Mânastirea Cocoși.

**8. *P. læta*** Rchb. germ. exc. p. 595 (1833); Zimmeter in A. Kerner sched. n. 825. *P. hirta* Koch syn. p. 237; Sturm. deutsch. h. 91; Lehm. mon. potent. p. 88 tab. 8! et Auct. plur. - non L. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri petrôse. Dobrogea la Ienisala subt Castelul-Genovez.

Exemplarele nôstre, prin statura și tôte caracterele morfologice externe, nu se deosibesc în nimic de speciemenele scundace de *P. pedata* Nestl. mon. potent. p. 44 n. 27 ast-fel după cum sunt distribuite de V. Engelhardt în 1889 și recoltate pe la „Scala-Saneta“ lingă Triest. Însă, între tôte aceste, de o parte, și între cele din vecinătatea Toulonului, adică adevërata *P. hirta* L., există oare-care diferență apreciazabilă numa întru ce privește forma foliolelor foilor.

b. *Argentææ*. Cauliș adescedenți sau suberecți rigiști, ei și pețiolurile pubescenți sau përoși, dar tot-odată și tomentoși, periș netuberculați; foile peste-tot sau numa pe desubt cu toment dens cenușiu sau argintio-albicios, marginea foliolelor revolută. Florile micșiore.

**9. *P. canescens*** Bess. prim. fl. galiz. 1 p. 330 (1809); DC. prodr. 2 p. 578; Zimmeter in A. Kern. sched. n. 1243; Schlechtd Lang. deutsch. 25 fig. 2594. *P. inclinata* Koch syn. p. 237 (1843); Ledeb. fl. ross. 2 p. 47; Lehm. rev. potent. p. 100 - non Vill. pl. dauph. p. 567 (1789). *P. intermedia* Wahlenb. carp. princ. p. 154 (1814) - non L. mant. (1767) — Ț, Maiu - Iulie. În regiunea câmpurilor și a dealurilor. Valea-Țesnei la Poiana-Stînei; Bălcești; Prêdeal; Comana; București Focșiani; Iași Socola.

**10. *P. argentea*** L. spec. p. 712; Sturm deutsch. h. 17; DC. prodr. 2 p. 577 exclus. variet.; Koch. syn. p. 227 et add. p. 433 excl. var. β; Ledeb. fl. ross. 2 p. 47; Boiss. fl. orient. 2 p. 712; Lehm. rev. potent. p. 96; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2595. — Ț, Iunie-August. Livești, câmpuri, ogôre, locuri virane urbane, rurale; specie comună (Grec. enum. p. 22). Vêrciorova, Severin, Hinova; Craiova; Alexandria; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Sinaia; Cămpina; Văleni; Beceni; Bacău; Bîrlad; Iași; Fălticeni; Broșteni; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea etc.

β. *impolita* Wahlenb. carp. princ. p. 155 (1814) et Auct. plur. *P. neglecta* Bmg. enum. transs. 2 p. 63 (1816). *P. incanescens* Opiz. — La locuri uscate deschise. Vêrciorova; Ciocănești, Chitila, București; Dobrogea pe la Cocoși Isaccea.

**11. *P. microdons*** Schur enum. transs. p. 192 (1866); Simk. enum. transs. p. 219. *P. Silesiaca* Uechtr. in Jahrb. schles. gesels. f. vaterl. cult. 44 p. 82 (1867). — Ț, Iunie - August. Locuri uscate, drumuri, căi comunale urbane. Horezu; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Tecuci la Cier; Dobrogea pe la Ienisala subt Castelul-Genovez.

β. *cano-viridis*. *P. collina* var. *cano-viridis* Schur. œst. bot. zeit. ann. 1869 p. 208; Simk enum. transs. p. 219. *P. thyrsiflora* Hülsen ap. Zimmeter in A. Kern. sched. spec. n. 446 (1882). Major, robustior, foliolis foliis radicalibus amplioribus. — București; Comana.

c. *Chrysanthæ*. Cauliif adscendenți, lungi, debili; foile peste tot au colôrea verde, ele și cauliif cu peri lungi mai mult sau mai puțin denși și netuberculați, lipsite de indument tomentos; inflorescența laxă, florile aurif.

**12. *P. chrysantha*** Trev. ind. sem. hort. vratisl. 1818 p. 5; Rchb. germ. exc. p. 593; Ledeb. fl. ross. 2 p. 49 excepto var. β.; Griseb. et Sch. iter. hung. p. 295; Lehm. rev. potent. p. 78; Heuff.

enum. ban. p. 65 var.  $\alpha$ ; Neilr. diagn. p. 46; Schur enum. p. 197; *P. amphibola* Schur. enum transs. p. 198 (1866). — Vulg. *Găinușe. Gălbenușe.* — Ț. Maiu-Iunie. Stânci calcare Valea Bahnei spre gura Cerovățului; valea Oltului pe la Călimănești, Cozia; Rucăr pe Ghimbavățu; Buceci pe la Sinaia, valea Priporului (W. Knecht.); în Rarău.

$\beta$ . *thuringiaca. P. thuringiaca* Bernh. in Link enum. pl. hort. berol. 2 p. 64 (1822); DC. prodr. 2 p. 518; Koch syn. p. 239; Sturm deutsch. h. 91 tab. 11; Schur enum. transs. p. 197; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2598. *P. chrysantha*  $\beta$ . *elongata* Heuff. en. banat. p. 65 (1858). — Ț. Iunie, Iulie. Stânci calcare și la altitudini ceva mai superioare ca precedenta. Mun'ele Cozia; Pajerea pe Giuvalu; Buceci în valea Caraimanului (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă sus.

Diferă foarte puțin de *P. chrysantha* Trev. prin cauli sîi ce întrec cu mult înălțimea foilor radicale, prin dinții foliolelor mai mari și mai profunzi, prin foliolele foilor superioare oarecum întregi, dințele din virful foliolelor mai expresiv, și prin panicula laxă.

**13. P. patula** W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 194 (1804); DC. prodr. 2 p. 575; Lehm. monogr. potent. p. 103; Ledeb. fl. ross. 2 p. 48; Koch syn. p. 238; Sturm deutsch. h. 90 tab. 10; Lehm. revis. potent. p. 75. *P. pratensis* Schur en. trans. p. 192 (1886) - non Herb. *P. patula*  $\beta$ . *tenella* Tratt. *P. Schurii* Fuss. ap. exsic. in A. Kern. sched. spec. n. 837 (1883). — Ț. Maiu, Iunie. Cîste aprice. Ploești, Tirgșior pe la Crângul-lui-Bot; Fălcu pe dealurile viilor; Botoșani.

**14. P. rubens** Crantz stirp. austr. fasc. 2 p. 75 (1769); Zimmet. in A. Kern. sched. spec. n. 838. *P. opaca* Jacq. icon. rar. (1786); Koch syn. p. 242; Gren. Godr. fl. fr. vol. 1 p. 527 ex parte; Lehm. revis. potent. p. 123 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2607 - non L. *P. verna* Baumg. enum. transs. 2 p. 64 et 65 - non L. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri uscate cu ierbă, tuferișuri, crânguri; în regiunea dealurilor și a câmpurilor. Pitești, Trivale; Conțești; Chitila (*P. opaca* Grec. in Br. prodr. p. 533); Paserea; Comana; Cămpina (*P. minima* Grec. ennm. p. 22 - non Hall. fil.); Sinaia, Predeal.

d. A u r e æ. De ordinar de talie pitică; tulpinele emit cauli arcuato-ascendenți adesea și caudiculi prostrați radicanți, părțile caulinare și foile cu peri lungi netuberculați, foile unora pe desubt au și toment adpres cenușiu sau albicios; florile aurii și comparativ cu taliea plantei măricele.

**15. P. aurea** L. cent. 2 in amoen. acad. 4 p. 316 (1759); Sturm

deutsch. h. 17; Lehm. monogr. potent. p. 116; Koch syn. p. 240; Lehm. revis. potent. p. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2603. *P. Halleri* DC. prodr. 2 p. 576 quoad variet.  $\alpha$ . et  $\beta$ . — Ț, Iulie, August. Stânci și păsciuni pe virfurile alpine. Piatra-Mare; Ceahlău; munții Palanca în Bacău și Grințieșiu în Suceava (Br.).

**16. *P. maculata*** Pourr. mém. acad. toulouse 3 p. 316 (1788); Lehm. revis. potent. p. 119. *P. salisburgensis* Hænke in Jacq. collect. 2 p. 68 (1788); Sturm. deutsch. h. 17; Ledeb. fl. ross. 2 p. 55. *P. alpestris* Hall. fil. in Seringe mus. helv. 1 p. 53 (1818); Koch. syn. p. 240. *P. crocea* Schleich. catal. pl. helv. 2 p. 20 (1807); Lehm. monogr. potent. p. 111. *P. aurea* Ser. in DC. prodr. 2 p. 576 exclus. var.  $\gamma$ . - non L. *Fragaria villosa* Crantz stirp. austr. fasc. 2 p. 15 (1763). — Ț, Iulie, August. Stânci, păsciuni, locuri cu ierbă; în regiunea alpină pe cόμεle munților. Buceci pe Virful-cu-Doru (*P. minima* Grec. enum. p. 22 - non Hall. fil. specimen. forma parvula), pe Caraiman (Knecht.) și pe Furnica.

**17. *P. opaca*** L. spec. p. 713 ap. Zimmet. in A. Kern. sched. spec. n. 834. *P. verna* Sturm deutsch. h. 17 (1804); Koch syn. p. 241; Lehm. revis. potent. p. 117; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2605. — La locuri cu ierbă pe dealuri. La Piatra pe Pietricica și Cozla; Mănăstirea Neamțu (*P. verna* Chan. exsic. Grec. enum. p. 22. *P. opaca* Br. prodr. p. 533); Iași pe dealurile de la Galata; Botoșiani.

**18. *P. arenaria*** Borkh. in fl. der wetter. 2 p. 248 (1800) ap. Zimmet in A. Kerner sched. fasc. 3 p. 18-22 spec. n. 827 et n. 828. *P. cinerea* Koch. syn. p. 242; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2606; non Chaix ap. Vill. fl. dauph. 3 p. 567. — Ț, Maiu-Iulie. Pe dealuri, côte; la locuri uscate; locuri de petrișiu cu ierbă sau denudate. Tirgujiul; Sinaia; Piatra; Birlad; Vaslui pe la pădurea Lipovățului; Iași, Miroslava.

\*\* Tulpina emite stoloni flagelari reptanți. (Reptantes).

**19. *P. reptans*** L. spec. p. 714; DC. prodr. 2 p. 574; Sturm deutsch. h. 91 optimè; Koch syn. p. 239; Ledeb. fl. ross. 2 p. 52; Lehm. revis. potent. p. 183; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2199. — Ț, Maiu-August. La locuri cu ierbă, livezi, poeni, rășișuri, locuri umede; specie vulgară. Olănești, Rimnic; Cămpulung; Pitești; Titu, Ciocănești, Chitila; București (Grec. enum. p. 22); Comana; Cămpina; Văleni; Buzău; Slobozia; Brăila, Birlad; Vaslui; Iași.

## 2. Albiflore.

**20. P. alba** L. spec. p. 713; Sturm deutsch. h. 4; DC. prodr. 2 p. 584; Koch syn. p. 243; Ledeb. fl. ross. 2 p. 60; Lehm. revis. potent. p. 135; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2612 tab. 1. — Ț. Maiu, Iunie. Crânguri, rărișuri, poeni, liveți. Pitești la Trivale; Dimbovicioara, Valea-Muierei; Conțești; Ciocănești, Bufta (Grec. in Br. prodr. p. 523); Comana; Câmpina (Grec. enum. p. 22); Ploești la Crângu-lui-Bot și Bereasca; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Iași pe la pădurea Tinoasa.

**21. P. Haynaldiana** Janka nov. tauric. brev. p. 3 n. 7 (1872); Boiss. fl. orient. 2 p. 704. — Ț. Iunie. In regiunea montană, stânci alpine, locuri cu ierbă. Munții Paringului în Gorjiu (J. Barth exsic.)

## § 3. Ternate. Tote foile sunt trifoliolate.

## 1. Flaviflore sau aurii.

**22. P. chrysocraspeda** Lehm. sem. h. hamburg. 1849; revis. potent. p. 160 n. 168 tab. 154; Griseb. et Sch. iter hung. p. 295; Fuss. transs. excurs. p. 202; Schur enum. transs. p. 194; Boiss. fl. orient. 2 p. 725. *P. aurea* Griseb. spicil. rumel. p. 101 - non L. *P. grandiflora* Baumg. enum. transs. 2 p. 68 - non L. *P. pseudofrigida* Schur enum. transs. p. 195. — Ț. Maiu, Iunie. Păsciuni, locuri cu ierbă în regiunea montană. Tutila, Godeanu; Galbina; Muntele Coziea; Ghițu; Negoiu; Păpușea; Buceci în tot coprinsul; Predeal.

β. *minor* Boiss. fl. orient. 2 p. 725 (1872). *P. ternata* C. Koch în linnæa 19 p. 45 (1849). *P. aurea* Sm. prodr. 1 p. 352 - non L. *P. minima* γ. *minor* Lehm. revis. potent. p. 160. — Pe vîrfurile alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.); Păpușea; Piatra-Mare. — Plantă ca de 2—4 cent. florile comparativ mai mari și de un galben intens auriu.

## 2. Albiflore.

**23. P. micrantha** Ram. in DC. fl. fr. 4 p. 468 (1805); Ser. in DC. prodr. 2 [p. 585; Sturm deutsch. h. 91 tab. 11; Koch syn. p. 243; Ledeb. fl. ross. 2 p. 60; Lehm. revis. potent. p. 147; Boiss. fl. orient. 2 p. 706; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2614. — Ț. Aprilie, Maiu. Prin tufești și crânguri în regiunea montană și a dealurilor. Verciorova, Severin, Bresnița; Coziea, Stănișoara; Pitești la Trivale și Banău; Conțești (Grec in Br. prodr. p. 532); Câmpina.

Secț. II. *Tetramere*: sepale, petale a câte 4. *Tormentillae*.

**24. P. silvestris** Neck. delic. gallo. belg. p. 222 (1768). *P.*



*Tormentilla erecta* Scop. fl. carn. vol. 1 p. 360 (edit. 1772). *P. Tormentilla* Sibth. fl. oxon p. 162 (1794); Lehm. monogr. potent. p. 149; DC. prodr. 2 p. 574; Koch. syn. 240; Boiss. fl. orient. 2 p. 717; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2602. *Tormentilla erecta* L. spec. pl. 716.; Sturm deutsch. h. 34. — Vulg. *Sclipeți. Scrintitoare.* — Crânguri, rărișuri, ograde de pomi, tuferișuri; în regiunea montană inferioară și a dealurilor. Curtea-de-Argeși; Rucăr pe Dobrieșiu, Valea-Muierei; Conțești; Vulcana; Câmpina; Sinaia (Grec. enum. p. 22 et in Br. prodr. p. 532); Bușteni, Predeal; Pietra-Mare; Galați; Tirgu-Ocnei pe Măgura; Comănești; Mănăstirea Neamțu la Secu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 22); Broșteni pe Neagra, Dealu-Ursului, Schitul Rarău.

**25. P. procumbens** Sibth. fl. oxon. p. 162 (1794); Sturm deutsch. b. 92; Koch syn. p. 239; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2601. *P. nemoralis* Auct. ex p. - non Lehm. monogr. potent. tab. 13. *Tormentilla reptans* L. spec. p. 716; Rchb. germ. excurs. p. 589. — Ț. Aprilie-Iulie. Crânguri, tuferișuri pe dealuri. Pietra aprôpe de Pângărați.

### 8. RUBUS L. gen. n. 632.

§ 1. Ierbacei: tulpina sublignescență perenică, cauli ierbacei anuali; stipuli caulinari; carpoforul discoid. Specii de talie mică.

**1. R. saxatilis** L. spec. p. 708; DC. prodr. 2 p. 564; Koch syn. p. 234 et add. p. 1022; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2574. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea alpină, quasi alpină. Buceci în Valea-Albă pe Costila; Negoiu; Predeal pe Postăvaru (Rœm.); Ceahlău; pe valea Barnarelului la capul râului.

§ 2. Subarbuști, arbuști: cauli lignoși perenici; stipuli peșiolari; carpoforul conoid. Specii de talie 'naltă.

1. *Digitifoliați*: foile digitate din 3-5-7 foliole; fructul negru sau vinăt prinos, numit *mură*, se desprinde de pe receptacul împreună cu carpoforul.

**2. R. cæsius** L. spec. p. 706; DC. prodr. 2 p. 558; Koch syn. p. 234; Ledeb. fl. ross. 2 p. 66; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 537; Boiss. fl. orient. 2 p. 692; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2576. — Vulg. *Mur. Rug.* — Ț. Iunie, Iulie. Dealuri, câmpuri, coste; tuferișuri, mărăcinișuri, drumuri, garduri rustice; specie comună (Grec. enum. p. 23). Rimnic; Roșiori în Teleorman; Pitești; Câmpulung; Vultu-reanca; Câmpina, Brebu; Titu; Ciocănești, București; Comana, Giurgiu; Buzău; Birlad; Broșteni pe Neagra.

β. *umbrosus* Wallr. sched. p. 220 (1822); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 538. — Păduri. Comana; Piatra, Pădurea-Balaurului, Crăcoani.

γ. *arvalis* Rchb. germ. excurs. p. 608 (1833). *R. caesioides* β. *agrestis* Weihe et Nees rubr. germ. p. 106 (1822); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 538-non *R. agrestis* W. et Kit. — Comana; București; Crivina.

**3. *R. agrestis*** W. et Kit. rar. hung. tab. 268 (1812); DC. prodr. 2 p. 559; Fuss transs. excurs. p. 965. *R. nemorosus* Heyne pro parte. *R. corylifolius* γ. *althaeifolius* Rchb. germ. excurs. p. 608 (1832). — Este mai mult o formă ce ține de *R. dumetorum* Weihe (conf. Focke synops. rubr. germ. p. 397). — Ț Iunie, Iulie. In regiunea dealurilor, pe la vii, pe cöste. Craiova; Periși; Podu-Turcului.

**4. *R. fruticosus*** L. fl. suec. ed. 2 p. 172 (1755); Rchb. germ. exc. p. 600; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 549; Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2580. *R. plicatus* Weihe et Nees rubr. germ. p. 13; Gremli fl. analyt. suisse p. 194; Focke synops. rubr. germ. p. 111. — Vulg. *Mur-negru*; fructele *mure-negre*. — Ț Iunie, Iulie. Păduri pe la rărișuri, poeni, drumuri. Șimian, Hinova; Craiova; Rîmnic, Gurănoea.

**5. *R. suberectus*** Anders. in linnæa soc. ann. 1815 p. 218 tab. 16; Rchb. germ. excurs. p. 600; Gremli fl. analyt. suisse p. 193. *R. fastigiatus* Weihe et Nees rubr. germ. p. 16 (1822). — Ț Iunie, Iulie. Tuferișe, cöste. Rîmnic, Călimănești, Cozia.

**6. *R. plicatus*** Weihe et Nees rubr. germ. p. 15 (1822); Ser. in DC. prodr. 2 p. 560; Focke syn. rubr. germ. p. 111; — *R. fruticosus* L. fl. suec. ed. 1755 p. 172 ex p. — Ț Iunie, Iulie. Tuferișuri pe cöstele petröse ale munților. Valea Jiului către Lainici.

**7. *R. sulcatus*** Vest in Tratt. ros. monogr. 3 p. 42 (1823); Ser. in DC. prodr. 2 p. 559; Gremli fl. analyt. suisse p. 194. *R. fruticosus* Auct. plur.-non L. — Ț Iunie, Iulie. Tuferișuri pe cöstele munților. Rîu-Vadului, Căneni; Corbeni în Argeși; Focșani, Odobești.

**8. *R. discolor*** Weihe et Nees rubr. germ. p. 46 (1822); Rchb. germ. excurs. p. 603; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 546; Boiss. fl. orient. 2 p. 695. — Ț Iunie, Iulie. Tuferișuri pe cöstele munților și dealurilor. Vêrciorova, Gura-Văei; Severin, Crihala; valea-Țesnei; Băneasa, Comana, Ciocănești, Buftea; Piatra pe Cozla.

**9. *R. candicans*** Weihe olim ap. Rchb. germ. excurs. p. 601 (1832); Gremli fl. analyt. suisse p. 193. *R. thyrsoideus* Wimm. fl. siles.

p. 131 (1840); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 547; Fuss transs. excurs. p. 193. *R. fruticosus* Weihe et Nees rubr. germ. p. 24 (1822) - non L. — Ț Iunie, Iulie. Căstele dealurilor și pe la drumuri, prin tuferișe mici. Valea Bahnei, Vêrciorova; Olănești, Valea-Răporoasă, Rîmnic.

**10. R. tomentosus** Borkh. in Rœm. neu - mag. bot. st. 1 (1794); Weihe et Nees rubr. germ. p. 27 tab. 8; DC. prodr. 2 p. 561; Rchb. germ. exc. p. 601; Greml. l. c. p. 179. — Ț Iunie, Iulie. Cămpuri, maluri rupte pe lângă drumuri, porumbiști vechi; mărăcinișuri. Vêrciorova, Severin, Cerneți; Comana; Buftea, Periși, Crivina. Variază :

*α. canescens*. Fața superioară a foliolelor foilor este cenușiu-tomentosă, cea inferioară este dens albicios-tomentosă (an *R. canescens* DC. prodr. 2 p. 561?);

*β. glabratus*. Godr. monogr. p. 27. Fața superioară a foliolelor foilor este verde și glabră sau abia cu câțiva perișori sporadici punctiformi, fața inferioară dens albicios-tomentosă.

**11. R. Radula** Weihe et Nees rubr. germ. p. 89 (1822); Rchb. germ. excurs. p. 606; Greml. fl. analyt. suiss. p. 180 et 189; Focke synops. rubr. germ. p. 317 et 319. — Ț Iunie, Iulie. Tuferișuri, garduri, vii. Dealu-Mare.

**12. R. hirtus** W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 114 (1804); Focke synops. rubr. germ. p. 371. *R. glandulosus* Rchb. germ. excurs. p. 607 (1832) - non Bellard. in app. fl. pedem. p. 24 (1792). *R. villosus α. glandulosus* Ser. in DC. prodr. 2 p. 563 pro parte. — Ț Iunie, Iulie. Tuferișuri, mărăcinișuri. Valea Cernei pe Oslea la Stîna-Lacului; Olănești, Iazu-Bobului; Cozia; Predeal, Sinaia, Poiana Stănei și la Urlătoarea; Mizil pe Dealul Tohanilor; Slănic în Bacău; în Suceava la Broșteni pe Barnaru.

*2. Penatifoliați*: foile penate a câte 2 - 5 - 7 foliole; fructul roșiu-rumen sau gălbenu, numit *smeură*, nu'și desprinde carpoforul ci numa drupeolele.

**13. R. Idæus** L. spec. p. 707; DC. prodr. 2 p. 558; Koch. syn. p. 232; Gren. Godr. fl. fr. vol. 1 p. 551; Boiss. fl. orient. 2 p. 692; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 25 fig. 2575. — Vulg. *Smeur*. — Ț Iunie, Iulie. Păduri în totă regiunea montană frecuent; și în cultură. Călimănești; Rucăr, Cămpulung; Predeal, Sinaia și în tot coprinsul Bucecilor; Comarnic; Broșteni pe Neagra, pe Barnaru și pe Barnarelul, etc.

Trib. III. ROSEÆ DC. Receptaculul cavos urceolat conține în interior două sau mai multe carpele cu totul libere între ele.

1. *Eurcseae*. Receptaculul devine fruct cărnos cam sucos conținând în interior numeroase achenii libere. Arbuști.

**9. ROSA** Tourn. instit. 1 p. 636.

§ 1. Sepalele penatipartite, la maturitatea fructului se usc și cad; florile având coloare roză, purpurie sau albă.

1. Fructul matur coriace nesucos; ghimpii dimorfi; foliolele subțiri iar nu grose carnosule, mari sau măricele și, ale speciilor noastre, sunt conivente reflexe.

a. *Synstylæ* DC. (sect. *Arvenses* Crép. conf. Borb. mon. ros. hung. in közlem. XVI p. 315).

1. **R. arvensis** Huds. fl. angl. p. 192 (ed. 1762); Koch syn. p. 254; DC. prodr. 2 p. 597 var.  $\alpha$ ; Boiss. fl. orient. 2 p. 688. *R. repens* Scop. fl. carn. 1 p. 355 (ed. 1772). *R. arvensis* forma *ovata* Lej. ap. Borb. l. c. *R. Baldensis* A. Kern. ap. Déségl. cat. raison. n. 20 (1876). — ț Maiu, Iunie. Margini de păduri la poale de munți. Cloșani la Buză-Plaiului; Valea Jiului spre Mănăstirea Lainici.

b. *Gallicanæ* DC. veræ sec. Borb. l. c. p. 317, 344. — *Eurosa* Gandog. nouv. class. des roses p. 13.

2. **R. austriaca** Crantz stirp. austr. 1 p. 86 (ed. 1768); Borb. mon. ros. hung. p. 358, 367; Gandog. tab. rhodol. p. 57 n. 376. *R. pumila* Clus. ap. Jacq. fl. austr. 1 p. 59 (1773); L. fil. suppl. 1 p. 262 (1781); Sturm deutsch. h. 34. *R. gallica* Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 25 fig. 2634-non L. *R. gallica*  $\alpha$ . *pumila* DC. prodr. 2 p. 603. — Vulg. *Trandafir de câmp*. *Trandafir pitic*. *Trandafirășiu*. — ț Maiu, Iunie. Câmpuri, mărăcinișuri, pe cõste la locuri deschise; specie frecuentă (*R. gallica* Grec. enum. p. 23). Severin, dealurile Cernețului și pe dealul Bresniței; Craiova; Vultureanca, Ionești; Ciocănești, Chițila, Periși; Băneasa, Comana; Ploești, Buda, Băicoiu; Buzău la Crângu.

3. **R. hybrida** Schleich. catal. 1815; Borb. mon. ros. hung. p. 360; Gandog. tab. rhodol. p. 53 n. 310. *R. pumilo-arvensis* Rchb. germ. excurs. p. 623. *R. gallica*  $\beta$ . *hybrida* Gaud. ap. DC. prodr. 2 p. 603. — ț Maiu. Cõste la locuri aprice. Comana.

4. **R. Jundzillii** Bess. ap. M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 347 (1819); Borb. monogr. ros. hung. in közlem. XVI p. 375 et 383, *R. Jundzil-*

*liana* Bess. enum. pl. volhyn. p. 67 (1822). — Ț Maiu, Iunie. Pe cste petrse la locuri cu irb, locuri deschise. Mnstirea Cociși in Dobrogea.

**5. R. centifolia** L. spec. p. 704; DC. prodr. 2 p. 619; <sup>7</sup> Rchb. germ. excurs. p. 623; Boiss. fl. orient. 2 p. 676. — Vulg. *Roz. Trandafir. Trandafir-de-dulc.* — Ț Maiu. De mult timp naturalizată și vulgarizată in uzul grdinilor pentru podoabă și folse domestice.

2. Fructul matur pulpos sau farinoso-sucos; ghimpii homomorfi sau dimorfi; foliolele avnd un parenchim grosior cam crnos, nu prea mari, plane și nereflexe.

c. C a n i n æ DC. (conf. Borb. l. c. - *Crepinia* Gandog. l. c.)

**6. R. canina** L. spec. p. 704; Sturm deutsch. h. 18; DC. prodr. 2 p. 613; Rchb. germ. exc. p. 620; Schlecht. Lang. deutsch. 25 fig. 2629. *R. canina* α. *vulgaris* Koch syn. p. 251; Boiss. fl. orient. 2 p. 685. — Vulg. *Mcieiu. Rug; flrea rsur, rsur, ruge; fructele ccicdere, mciee, scoabe 'n-cur.* — Ț Maiu, Iunie. Cmpuri, cste, dealuri, drumuri și rupturi de cste; specie vulgară (Grec. enum. p. 23). Vrciorova; Valea-Mare in Muscel; Comana; Ciocneti, Chitila, Bucureti; Cmpina, Posada; Urlai; Tecuci; Birlad; Iași.

Exemplarele nstre aparțin in totul la grupa Caninelor nude sau leiofile, ise de Crepin *Luteniane transitorii isodonte*.

β. *leioclada*. Ramicelele florale scurte, orizontale, cu totul glabre și inerme; peiolurile absolut glabre, fără glandule și inerme, foliolele micire, 10—12<sup>mm</sup> lung. pe 8<sup>mm</sup> lime, veri concolore isodonte cu totul glabre; lipsă de glande pe tte prile plantei; fructele ovate cam oblungi, stilurile glabre. Microfil. — Cmpuri. Chitila.

**7. R. dumalis** Bechst. forstbot. p. 241 et 939 (1810); Borb. monogr. rosar. hung. p. 418, 420. *R. stipularis* Mrat fl. paris. p. 190 (1812). *R. glaucescens* Bess. in herb. Kitaib. fasc. 49 n. 139 fide Borb. l. c. — *R. canina* γ. *dumalis* Rchb. germ. exc. p. 620 et Auct. plur. *R. podolica* Tratt. ros. monogr. 2 p. 71 (1824). — Ț Maiu, Iunie. Tuferișiuri, garduri de mărăcini, cste la locuri uscate tari. Severin, Crihala; Tirgujiul; Urlai, Valea-Boului; Botoiani la Valea-Adinc; Piatra Neamu; Fălticeni.

In grupa Caninelor biserate (Crpin): stilurile prse. — Rmicelele florente inerme, glabre uior glaucescente, uniflore (?); foliolele 20—23<sup>mm</sup> lungime pe 15<sup>mm</sup> lime, glabre și cam glaucescente, marginea lor in mare parte biserat, pețiolul al multor foi glabru,

neted, al unora cu glande rare mici sau subsetiforme; pedunculele ceva mai scurte de cât fructul și netede; fructele obovate-oblungi ca de 22<sup>mm</sup> lungime, solitare și la extremitatea rămicelei. Arbust înălțicel cam pletos.

**8. *R. bisserata*** Mérat fl. paris. p. 190 (1812); Borb. monogr. rosar. hung. p. 419. *R. canina* γ. *squarrosa* Rau. ap. Rchb. germ. exc. p. 620 - non DC. prodr. vol. 2 p. 614 var. π. — ț Maiu, Iunie. Mă-răcinișuri, crânguri, cōste uscate, căi rurale. Comana; Periși; Neamțu.

În aceeași grupă cu precedentă. Rămicelele florente aculeate, 2—4 floare; pețiolurile sporadic glandulare și în unelocuri cu aculeoli; foliolele, de forma și mărimea celei precedente, au marginea tot biserată; florile roze, scurt pedunculate, pedunculele netede glabre; fructul ovoid cam prelung, glabru, stacoziu. Arbust înălțicel cam pletos.

**9. *R. dumetorum*** Thuille fl. paris p. 250 (1799); Rchb. germ. exc. p. 625; Borb. monogr. rosar. hung. p. 424 et 427. *R. canina* a. *dumetorum* Desv. ap. DC. prodr. 2 p. 614; *R. urbica* Lem. ap. Crép. prim. monogr. ros. 1 p. 282 (1869). — ț Maiu, Iunie. Câmpuri, mă-răcinișuri, tuferișuri. Severin spre dealu Buliga; Rîmnic, Sărăcinești (Grec. in Br. prodr. p. 529); Comana; Ghergani; Periși; Văleni.

În grupa Caninelor pubescente (Crép.). — Ramurile aculeate; pețiolurile tomentose, unele și cu câteva rare glande stipitate; foliolele ovato-rotundate, fața lor superiōră glabriusculă sau pubescentă neglandulară, marginea simplu serată sau că câteva serature se gă-sesc a fi biserate; pedunculele glabre și lungicele; fructul ovoid are pe corōnă sepale reflexe și stiluri obscur-pērōse, este solitar la extre-mitatea rămicelelor florente.

β. *solstitialis* Borb. l. c. — *R. solstitialis* Bess. fl. galiz. 1 p. 324 (1809); enum. volh. podol. p. 19 n. 602 (1822). *R. silvestris* Tabern. ap. Rchb. germ. exc. p. 620 (1833). *R. canina* var. *solstitialis* Auct. pro p. — Drumuri, tuferișuri la locuri uscate aprice. Dobrogea: Isaccea, Cocoși; Măcin.

Diferă de forma genuină prin următoarele: foliolele ovate sau eliptice acute sau scurt acuminate, seraturele în mare parte bifide; pedunculele scurte, bracteele ovato-cuspidate întrec lungimea pedun-culului respectiv, fructul ovoid, caliciul scurt. Dacă segmentele cali-ciului sunt glanduloso-hispide, forma este: *R. solstitialis* var. γ Besser enum. volh. podol. p. 63 (1822), *R. solstitialis* var. *Besseri* Auct.

γ. *platyphyloides* Desegl. et Rip. ap. Borb. monogr. rosar. hung. p. 425 et 429. — Crânguri. Comana în Valea-lui-Balotă (Grec. in Br.

prodr. p. 529). Specimenele determinate de D. V. de Borbás in 1882.

Foliiolele foilor pe pagina inferioară sunt pubescente numa pe nervuri și mai ales pe côsta mediană; ele sunt mai mari de cum cele de la *R. dumetorum tipica*, acute la virf și glabre pe pagina lor superioară.

**10. *R. uncinella*** Bess. ap. M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 349 (1819); Borb. monogr. rosar. hung. in közlem. XVI p. 321, 427. *R. canina* β. *dumetorum* Koch syn. p. 251 ex. p. *R. canina* γ. *collina* Boiss. flor. orient. 2 p. 685 ex. p. — *R. dumetorum* d) *ramealis* et e) *obscura* Borb. l. c. p. 429 - non Pug. ap. Simk. en. transs. p. 209. — † Maiu, Iunie. Tuferișuri, mărăcinișuri. Baea-de-Aramă, Tarnița; Comana; Birlad.

**11. *R. tortuosa*** Wierzb. in Rehb. exsic. n. 175 (1840) cum diagnosem. *R. canina collina* Crép. ex. p. *R. collina* Auct. transs. pleris. - non Jacq. *R. collina* var. *catarractarum* et var. *denticulata* Borb. l. c. tab. analyt. p. 384, 386, 388, 394 et 395. — † Maiu, Iunie. Locuri petroșe pe côste și pe lingă drum. Vérciorova, Gura-Văei; Nicolîțel.

d. *Montanæ* Crép. ap. Borb. monogr. rosar. hung. p. 335. — *Ozanonia* Gandog.

**12. *R. glauca*** Vill. ap. Lois. not. pl. ajout. fl. fr. in Desv. journ. botan. 1809 (sed non *Rosa glauca* Pourr. nec Desf. quorum stirps est *R. ferruginea* Vill.) *R. vosagiaca* Desp. 1828. *R. rubrifolia* var. *pinatifida* DC. in Seringe mus. helv. 1 p. 11 tab. 2; prodr. 2 p. 610. *R. Reuteri* God. (1861). — Conf. Borbás l. c. p. 459, clav. analyt. p. 440 et sequentes. — † Maiu, Iunie. Locuri tari uscate, garduri rustice prin vii. București, Herestrău.

e. *Rubiginosæ veræ* DC. Borb. monogr. rosar. hung. p. 489, sect. *micranthæ*.

**13. *R. micrantha*** Smith engl. botan. 35 ann. 1812, tab. 2490; Borb. l. c. p. 496; Boiss. fl. orient. 2 p. 687. *R. nemorosa* Libert in Lejeune fl. spa 2 p. 311 (1813). *P. permixta* Désegl. monogr. in soc. acad. de Maine-et-Loire 10 p. 147 (1861); catal. raison. p. 539. *R. rubiginosa* Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2630 tab. II lit. C. (este care corespunde cu *R. micrantha* Sm. și nu cea de subt lit. B la care pedunculii, ovariu și sepalele se vîd de tot glabre). — † Maiu, Iunie. Dealuri petroșe, prin mărăciniși pe lingă tufișuri de păduri. Balta, Costești în Mehedinți; Călimănești.

La exemplarele noastre sepalele au marginea și spatele glandulose, pedunculele abundant hisipulo-glandulare; fructul ovoid, cam

prelung și glabru; bracteele și stipulele au fața dorsală spatele glabră; foliolele eliptice unele cam acute, glabre pe fața superioară, ușor pubescente și presărate cu multe puncte glandulare pe cea inferioară pe margini și pe pețioluri. Arbust de talie comparativ mediocră.

§ 2. Sepalele întregi, nedivisate, după înflorire persist. Florile rozé sau albe.

f. *Alpinæ* Désegl. Borb. op. cit. p. 338 et 525. — *Ozanonia* Gandog. ex p.

**14. R. adenophora** Kit. in Schult cest. fl. 2 p. 69 (1814) etiam in linnæa 32 p. 587 (1863). *R. alpina* Baumg. et Auct. transs. nonull, - non L. spec. 703 forma genuina. *R. pyrenaica* Auct. transs. plur. - non Gouan. *R. alpina* β. *pubescens* Koch syn. p. 248. *R. alpina* var. *pubescens*, var. *adenophora*, var. *adenosepala* Borb. l. c. p. 527 et sequentes. — Vulg. *Trandafir de munte*. — Ț Iunie. Tuferișuri, crîngulețe pe lângă păduri, rășișuri, locuri deschise; în regiunea montană alpină, subalpină. Predeal; Buceci la Urlătoarea, în Valea-Albă pe Costila și Caraimanu; Sinaia, Piscu-Cânelui; frecventă.

Arbust de talie micuțică. Feliiolele măricele, scurt pețiolulate glabre, iar pe pagina inferioară sunt pârôse nuna pe costa mediană și pe nervuri, perii la bază tuberculați; fructul globos glandulos; sepalele la bază glanduloase; pețiolurile ușior pârôse și abia cu câteva glande sporadice.

β. *balsamea* seu *recurva* Kit. reliq. p. 129, ex descriptione cl. V. à Borb. monogr. rosar. hung. p. 527 et 530. Foliiolele pe marginea superioară mênunțel pârôse, iar pe cea inferioară cu mult mai dens pârôse mai ales pe cöstă și pe nervure, perii de la bază tuberculați, marginea foliiolelor complicato-serată și fôrte glandulosă, pețiolul și pețiolulele dens pârôse și cu multe glande sporadice; fructul globos și cu glande setiforme, sepalele către virf serate și fôrte glanduloase. — În regiunea alpină. Muntele Coziea,

g. *Pimpinellifoliae* DC. — Borb. op. cit. p. 338 et 537. — *Cottetia* Gandog.

**15. R. pimpinellifolia** Lin. spec. p. 703; Rchb. germ. exc. p. 612; Boiss. fl. orient. 2 p. 672 exclus. synonym.; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2623 optimè. *R. pimpinellifolia* α. *vulgaris* Ser. in DC. prodr. 2 p. 608 (1825); Koch syn. p. 246. Ledeb. fl. ross. 2 p. 73. *Rosa spinosissima* Jacq. fragm. 79 tab. 124-non L. — Ț Maiu, Iunie. Locuri tari uscate pe cöste sau dimburi, prin vîi, pe la drumuri; în



regiunea meridională a țerei. Viile de la Segarcea în Doljiu; în Dobrogea; pe la Măcin, Alibeichioi pe sub muntele Consulu.

**16. R. spinosissima** L. spec. p. 705 - non L. fl. lappon.; Rchb. germ. exc. p. 612; Nym. consp. p. 237. *R. pimpinellifolia* β. *spinosissima* Koch syn. p. 247; Ledeb. fl. ross. 2 p. 73 var. γ; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 554. — Ț Maiu, Iunie. Dealuri la locuri aprice deschise. Cloșani la Buza-Plaiului; Viile de la Golu-Drâncea; Craiova, Rubănești.

**17. R. lutea** Mill. dit. n. 11; (1759); Koch syn. p. 246; Ledeb. fl. ross, 2 p. 73; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 671. *R. Eglantheria* L. spec. p. 703 exclus. synonym. *R. Eglantheria* α. *lutea* DC. prodr. vol. 2 p. 607. *R. bicolor* Jacq. fl. vindob. 1 tab. 1 (1770). — Ț Maiu, Iunie. Mărăcinișuri, garduri rustice prin viile de la Deocheți în distr. Putna. — De sigur introdusă. Vulg. *Trandafir-galben* în horticultură.

II. *Agrimoniae*. Receptaculul cavos cupuliforme, conține 2 carpele din care una aborteză și astfel devine fruct indurat uscat monoacheniat. Ierburi,

#### 10. AGRIMONIA L. gen. n. 607.

**1. A. Eupatoria** L. spec. p. 643; Sturm deutsch. h. 59; Koch syn. p. 245; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 727; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2619. — Vulg. *Turicioară*. *Turiță*. *Turiță-mare*. — Ț, Iunie - August. Câmpuri, livezi, drumuri, grâne; în regiunea câmpiilor și a dealurilor; forte comună (Grec. enum. p. 23). Tirgujiul; Curtea-de-Argeși; Sturzeni; Vultureanca; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Buftea, Crivina; Ploești, Buda; Bacău; Fălticeni; Neamțu; Birlad; Iași; în Dobrogea: Isaccea, Cocoși.

**2. A. odorata** Mill. dict. n. 3 (1785); DC. prodr. 2 p. 588; Koch syn. p. 245 - non Ait.; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 728; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2620. *A. procera* Wallr. in linnæa vol. 14 (1846). — Ț, Iunie, Iulie. Livezi, câmpuri, pomării, tuferișuri. Lainici; Rubănești; muntele Ghițu, Topoloveni prin valea Cacovei; Mănăstirea Neamțu spre Dumbrava; Schitu Rafaila în Vaslui; Broșteni în livezile pe Picioru-Văcăriei.

#### 11. AREMONIA Neck. elem. n. 768.

**1. A. agrimonioides** Neck. elem. n. 768 (1791); DC. prodr. 2 p. 588; Koch syn. p. 245; Boiss. fl. orient. 2 p. 729; Schlechtd. Lang.

deutsch. 25 fig. 2621. *Agrimonia agrimonioides* L. spec. p. 643; Sturm deutsch. h. 59. — ♀. Aprilie, Maiu. Tuferișuri, crânguri; în regiunea dealurilor. Valea Bahnei, Vêrciorova; în Muscel la Valea-Mare, la Conțești spre valea Rincacioului și spre Beuca pe la Apa-de-leac; Pițești la Trivale; Craiova (Grec. in Br. prodr. p. 530); București pe la Colentina, Plumbuita.

### XXXIX. POMACEÆ Lindl. transs. 13 p. 93.

#### 1. CRATÆGUS L. gen. n. 622.

**1. C. monogyna** Jacq. fl. austr. 3 tab. 292 fig. 1 (1775); Boiss. fl. orient. 2 p. 664; Ledeb. fl. ross. 2 p. 89; Pokorny holzpfl. p. 310, tab. 57 fig. 1166-1171; Schlechld. Lang deutsch. 25 fig. 2528. — Vulg. *Mărăcine. Păducel.* — ♂ Maiu, Iunie. Pe lingă păduri, rărișuri de păduri crânguri, mărăcinișii, drumuri, dealuri; specie frecventă. Severin; Baea-de-Aramă; Craiova; Bălcești; Rimnic; Conțești, Topoloveni; Tirgoviște; Comana; București; Ciocănești, Chitila, Periși; Bisca; Neamțu; Botoșani. — Variază:

*α. glabrescens.* — *C. monogyna* Fingerh. ap. Koch syn. p. 259. *C. intermedia* Schur enum. transs. p. 205 (1866). Ramicielele, pedunculele și caliciurile glabre; florile monogine lax corimboide, sepalele devin reflexe, stilul drept, glabru; fructele drupacee stacoziî;

*β. hirsuta.* — *C. kyrstostyla* Fingerh. in linnæa an. 1829 p. 372 tab. 3 fig. 1. *Cratægus monogyna* Koch syn. p. 259 et Auct. plur. *C. hirsuta* Schur enum. transs. p. 205. — Ramicielele de ordinar glabre, însă pedunculele și caliciurile lanuginoso-vilôse; cele lalte caractere cum la precedentă.

*γ. laciniata* Stev. ex Bess. enum. p. 58 (1822); Ledeb. fl. ross. 2 p. 89. *C. laciniata* Regel in Ait. hort. petropol. I. p. 19. — Câte și-tose pe lingă calea de la Vêrciorova spre Schela-Cladovei.

**2. C. pentagyna** W. et Kit in Willd. spec. pl. 2 p. 1006 (1799); DC. prodr. 2 p. 628; Pokorny holzpfl. p. 311, tab. 57 fig. 1175-1177; Neilr. diagn. p. 47; Heuff. enum. banat. p. 67 è fructibus coccineis; *C. melanocarpa* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 386 (1808) si fructibus nigris. — ♂ Maiu, Iunie. Păduri. Vêrciorova; Severin, Cerneți (*C. nigra* Grec. enum. p. 23); Craiova; Comana; Periși; în Putna la Deocheți.

**3. C. nigra** W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 61 (1801); Pokorny holzpfl. fig. 1172-1174; Heuff. enum. banat. p. 68; Neilr. diagn. p. 47. — ♂ Maiu, Iunie. Păduri pe cotele petrôse ale munților la Vêrciorova în valea Bahnei spre gura Cerovățului și spre Ilovița.

## 2. MESPILUS *L. gen. n. 625.*

**1. M. germanica** L. spec. p. 684; DC. prodr. 2 p. 633; Koch syn. p. 259; Pokorny holzpfl. tab. 56; Boiss. fl. orient. 2 p. 659; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2531. — Vulg. *Moşmoal*. — † Maiu, Iunic. Naturalizat și vulgarizat; se găsește mai cu sémă în regiunea dealurilor cu viif. Cerneți; Craiova; Pitești, Leurdeni; Urlați, Dealu-Mare.

## 3. COTONEASTER *Medik. philos. bot. 1 p. 154.*

**1. C. integerrima** Medik. gesch. bot. p. 84 (1793). *C. vulgaris* Lindl. transs. linn. soc. 13 p. 101 (1822); DC. prodr. 2 p. 632; Koch syn. p. 259; Boiss. fl. orient. 2 p. 655; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2529. *Mespilus Cotoneaster* L. spec. p. 686. — Vulg. *Bîrroace*. — † Maiu, Iulie. Stânci montane, rășișuri de păduri pe cõstele munțiilor. Valca-Țesuei la Gaura-Fetei; Dimbovicioara; Sinaia; Broșteni la Petiile-Doamnei (Br. miss.)

β. *nigra*. *C. nigra* Wahlberg fl. gothob. p. 53 (1820). *C. vulgaris* β. *melanocarpa* Ledeb. fl. altai. 2 p. 219 (1830). *C. tomentosa* Auct. transs. ex p.-non Lindl. *Mespilus tomentosa* Grec. enum. p. 23 -non Willd. — Diferă numa prin fructele sale negre și prin foile sale cu puțin mai mici. — Sinaia; Cernegura la Piatra; Dobrogea pe muntele Țușuiatu (Br.)

## 4. CYDONIA *Tourn. instit. p. 632 tab. 405.*

**1. C. vulgaris** Pers. syn. 2 p. 40 (1807); DC. prodr. 2 p. 638; Koch syn. p. 260; Boiss. fl. orient. 2 p. 656; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2532. — Vulg. *Gutuuiu*. — † Maiu. De origine veche asiatică, introdus și naturalizat în Europa pentru fructele sale numite *gutui*.

## 5. PYRUS *L. gen. n. 626 ex p.*

**1. P. communis** L. spec. p. 686; DC. prodr. 2 p. 633; Ledeb. fl. ross. 2 p. 94; Boiss. fl. orient. 2 p. 653; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2533. — Vulg. *Për*. — † Aprilie, Maiu. Păduri și câmpuri. Cel în stare sălbatică este *P. silvestris* Gærtn. fruct. 2 p. 44, adesea spinos și având fructele mici fără git la bază numite *pere pădurețe*. Cel în stare de cultură este *P. sativa* DC. prodr. 2 p. 634: nespinos, având fructele dulci, de aspect, de forme, mărimi și gust foarte variif, denumite *pere văraticie*, *pere boerești*, *prăsadă*, *busuióce* sau *tămiióse*, *arăpești*, *de S-tă Mărie*, *viestți*, *farabone*, *bergamute*, *verđi*, *pogănești*, etc.

**2. P. elæagnifolia** Pall. nov. act. petropol. 7 p. 355 tab. 7 (1789); DC. prodr. 2 p. 634; Ledeb. fl. ross. 2 p. 95 (èlapsù *elæagrifolia*); Boiss. fl. orient. 2 p. 655. — Ț Aprilie, Maiu. Prin păduri, tuferișuri în Dobrogea muntosă: Greci, Cocoși, Babadagh, Ienisala.

**6. MALUS** Tourn. inst. tab. 406.

**1. M. silvestris** Mill. dict. n. 1 (1759); Baumg. enum. transs. p. 43. *M. acerba* Mèrat nouv. fl. paris. p. 187 (1812). *Pyrus acerba* DC. prodr. 2 p. 635. *P. Malus austera* Wallr. sched. p. 215 (1822).—Vulg. *Mër-pădureț*; fructele: *coricove*, *mere acre*, *mere pădurețe*, *mere de vin*.— Ț Aprilie, Maiu. Sêlbatic; în totă România în regiunea câmpeană și a dealurilor.

**2. M. communis** Lam. ill. 1 p. 435 (1791); Boiss. fl. orient. 2 p. 656. *Pyrus Malus* L. spec. p. 686; DC. prodr. 2 p. 635; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2535. *P. Malus mitis* Wallr. sched. p. 215 (1822). *P. Malus* β. *tomentosa* Koch syn. p. 261.—Vulg. *Mër*; fructele *mere*.— Ț Aprilie, Maiu. În cultură, având fructe de aspect, mărime și gust forte variî, denumite *mere dulci*, *creșești*, *urzit*, *paradise*, *leșești*, *domnești*, *viești*, *răducnești*, *vergi de iernă*, *coadeșe*, *nebune*, etc.

**7. SORBUS** L. gen. n. 633.

**1. S. domestica** L. spec. p. 684; Koch syn. p. 262; Boiss. fl. orient. 2 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2537. *Pyrus Sorbus* Gærtn. fruct. 2 p. 45 tab. 87 (1791); DC. prodr. vol. 2 p. 637.—Vulg. *Scoruș*; fructele *scorușe*.— Ț Maiu, Iunie. În stare sêlbatică și de cultură mai ales în regiunea dealurilor cu vii, în totă România (Grec. enum. p. 24).

**2. S. aucuparia** L. spec. p. 683; Koch syn. p. 262; Boiss. fl. orient. 2 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2538, *Pyrus aucuparia* Gærtn. fruct. 2 p. 45 tab. 87 (1791); DC. prodr. 2 p. 637.—Vulg. *Sorb. Scorușiu-pădăresc. Scoruși-sêlbatic. Lemn-pucios*.— Ț Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană și submontană (Grec. enum. p. 24). Olănești, Rîmnic; Nămăești, Câmpulung; Comarnic; Sinaia, Predeal; Bisca; Agapia, Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

**3. S. torminalis** Crantz stirp. austr. p. 85 (1767); Koch syn. p. 263; Boiss. fl. orient. 2 p. 659; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2540 *Pyrus torminalis* Ehrh. Beitr. 6 p. 92 (1791); DC. prodr. 2 p. 636.—Vulg. *Sorb. Adevêrat-Sorb*. Păduri în regiunea dealurilor submontane.

Cerneți; Tismana; Călimănești, Rimnic; Curtea-de-Argheși; Câmpulung; Comarnic, Câmpina (Grec. enum. p. 24); Văleni; Iași; Botoșiani; Fălticeni, Măliin.

**4. S. Aria** Crantz stirp. austr. fasc. 2 p. 46 (1763); Koch syn. p. 262; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 25 fig. 2539 tab. 1. *Cratægus Aria* a. Lin. spec. pl. p. 681. *Pyrus Aria* Ehrh. Beitr. 4 p. 20 (1789); DC. prodr. 2 p. 636. — Vulg. *Sorb.* — Ț Maiu. Păduri submontane. Câmpulung; Valea-Mare în potgoria Muscelului.

**5. S. intermedia** Schult. œst. fl. ann. 1814 vol. 2 p. 61 sub *Pyrus*; Simk. enum. transs. p. 203. —  $\times$  *S. Aria-aucuparia* Borb. œst. bot. zeit. 28 p. 311 (1878). *Aria intermedia* Schur enum. transs. p. 207 exclus. synonymas. — Ț Maiu. Păduri pe dealuri. Valea-Mare în potgoria Muscelului; Iași la Răpedea, Copou.

## XL. GENOTHERACEÆ Ach. Rich. elem. bot.

Trib. I. ONAGREÆ. Receptaculul depășește lungimea ovarului: capșulă oblungă sau lineară 4-loculară, loculele polisperme; corola 4-petalică; diplostemone.

### 1. EPILOBIUM L. gen. n. 471.

§ 1. Tóte foile izolate, alterne; florile neregulate, petalele întregi sau puțin rēzate, nebilobate, întinse; staminele și stilul curbat-arcuate (*Chamænerium* Scop.)

**1. E. angustifolium** β. L. spec. p. 493; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 264; Schlechtendal Lang. deutsch. 22 fig. 2256. *E. spicatum* Lam. encycl. méth. 2 p. 373 (1786) sed nom. incongruens: flores racemosi non spicati; DC. prodr. 3 p. 40; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 583. *Chamænerion angustifolium* Scop. fl. carn. 1 p. 271 (1772). — Vulg. *Sburătóre. Rēskoage. Iérba-Sântului-Ioan.* — Ț, Iulie, August. Păduri în regiunea montană mai ales prin făget. Valea Cernei; Lainici; Tismana; Călimănești; Rimnic, Gurănoaea; Câmpulung; Predeal, Sinaia (Grec. enum. p. 24); Piatra; Agapiea, Mânăstirea Neamțu (Chan.); Iași pădurea Birnovei.

**2. E. Dodonæi** Vill. prosp. p. 45 (1779); Sturm deutsch. h. 72; Koch syn. p. 264; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2257. *E. angustifolium* var. γ L. spec. p. 494 (1764). *E. rosmarinifolium* Hænke in Jacq. collect. 2 p. 50 (1788); DC. prodr. 3 p. 40; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 583. *E. angustifolium* Lam. encycl. méth. 2 p. 370 (1786). *E. angustissimum* W. et Kit. rar. hung. tab. 76 (1802). — Ț, Iulie, August. Petrișuri

mai ales pe prunțișurile riurilor în regiunea submontană. Rimnic pe lunca Oltului; Bușteni; Comarnic, Breaza, Câmpina pe valea Prahovei și a Doftanei; în Suceava pe prunțișurile Moldovei la Sasca, Mălin, foarte mult.

§ 2. Tóte foile oposite sau ternat-oposite, la unele numa parte din foile superioare alterne; corola regulată campanuliformă, petalele bilobate; staninele și stilul drepte.

1. Stigma 4-fidă; cauliă cilindrici főră muchii decurente.

\* Foile sesile sau subsesile.

**3. E. hirsutum**  $\alpha$ . L. spec. p. 494 Sturm deutsch. h. 81; DC. prodr. vol. 3 p. 42; Koch syn. p. 265; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2259. *E. grandiflorum* All. fl. pedem. 1 p. 279 (1785). *E. amplexicaule* Lam. encycl. méth. vol. 2 p. 374 (1786). — Vulg. *Pufulițe. Sburđtoare*. — Ț, Iunie-August. Prin cránguri, tuferișuri, locuri deschise în părți josnice umede, zăvoiuri. Rimnic, Gurănoea. (*E. parviflorum* Grec. in Br. prodr. p. 217-non Schreb.); Cămpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Vulcana; Cămpina; Văleni; Agapiea; Mănăstirea Neamțului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); subt Fălticeni pe lingă iazul Cioslacilor; Iași pe la pădurea Birnóvei.

**4. E. parviflorum** Schreb. spicil. fl. lipsc. p. 146 (1771); Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 265; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. vol. 22 fig. 2260. *E. hirsutum*  $\beta$ . L. spec. p. 494. *E. pubescens* Roth, tent. fl. germ. 1 p. 167 (1789). — Ț, Iunie, Iulie. La locuri umede, prin liveđi, văi montane și subalpine. Broșteni, Străhaea; Rimnic, Călimănești; Predeal, Sinaia; Cămpina, Telega; Periși, Mogoșóea, Chitila; Mănăstirea Neamțului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); în Suceava pe Stănișoara, la Broșteni; Iași; Botoșiani.

\*\* Foile scurt pețiolate, baza rőtundată sau subcordată.

**5. E. montanum** L. spec. p. 494; Sturm deutsch. h. 72; Koch syn. p. 255 excepto var.  $\beta$  et  $\gamma$ ; Boiss. fl. orient. 2 p. 747; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2263; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 178. — Ț, Iunie-August. Locuri umbróse prin păduri în regiunea montană și a dealurilor mari. Vêrciorova, valea Bahnei; valea Țesnei; Baea-de-Aramă; Lainici; Mănăstirea Bistriței; Olănești, Rimnic, Gurănoea; Călimănești, Coziea; Curtea-de-Argeși; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 24); Cămpina; Tirgu-Ocnei, Slănic; Valea-Crăcoanilor; Agapiea, Mănăstirea Neamțului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra; Iași, Socola.

**6. E. heterocaule** ( $\times$  *E. supra-montanum-tetragonum*) Borb. hazai epilob. ismeretéhez 1879 p. 15 ex descriptione. — Ț, Iunie, Iulie. Prin locuri umbróse, pe cóstc schistóse, in regiunea montaná inferióră. Valea Oltului la Coziea, Șipote și Cirlige.

**7. E. collinum** Gmel. fl. baden. 4 p. 265 (1826); Rchb. germ. exc. p. 686; Schur enum. transs. p. 213; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 178. *E. montanum*  $\delta$ . *collinum* Koch syn. p. 266. *E. montanum*  $\beta$ . *tenellum* Heuff. enum. banat. p. 69 sec. Borb. l. c. p. 14. *E. perramosum* Schur enum. transs. p. 213 (1866). — Ț, Iulie, August. Tuferișuri, locuri deschise in regiunea montaná. Călimănești, Coziea; Corbeni; Predeal, Bușteni; in Suceava pe Stănișioara, la Broșteni pe Neagra și la gura Barnarului.

\*\*\* Foile manifest-pețiolate, la bază îngustate.

**8. E. lanceolatum** Seb. et Maur. flor. rom. prodr. p. 138 tab. 1 fig. 2 (1818)!; Koch syn. edit. II suppl. p. 1022 (1843); Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 p. 202; Borb. l. c. p. 12. *E. virgatum*  $\beta$ . *lanceolatum* Rchb. germ. exc. n. 4089 p. 636 (1832); Sturm. deutsch. h. 72. — Ț, Iunie, Iulie. Cóstele petróse ale munților la locuri umede. Vercic-rova; Baea-de-Aramă in Valea-Găinei; Tismana.

2. Stigma intrégă globulară.

a. *Semintele papilóse.*

† Caulii cu 2-4 muchii decurente mai mult sau mã pușin expresive.

\* Foile lung pețiolate, la bază cuneato-ângustate.

**9. E. roseum** Schreb. spicil. fl. lipsc. p. 147 (1771); Sturm deutsch. h. 81 tab. 9; Koch syn. p. 267; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22, p. 209 fig. 2266. — Ț, Iulie, August. Prin locuri umede-umbróse, văi montane și pe lingă riușiore. — Baea-de-Aramă; Lainici; Călimănești, Coziea; Sinaia, Iași pe la Socola, Răpedea; in Suceava pe Stănișioara, la Broșteni pe Neagra.

\*\* Foile sesile sau cam decurente, rare-ori subpețiolate.

**10. E. tetragonum** L. spec. p. 494; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 267 exclus. synonym.; Boiss. fl. orient. 2 p. 748; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2262. *E. adnatum* Griseb. bot. zeit. X p. 854 (1852). *E. decurrens* Spreng. hort. halen. ann. 1812. *E. obscurum* Schmidt fl. bohem. 4 p. 81-non Schreb. — Ț, Iunie, Iulie. Locuri umede, șianțuri pe lingă șosele, gropi. Verciorova spre Gura-Văci; Baea-de-Aramă; Tismana.

**11. E. Lamyi** F. Schultz in Flora ann. 1814 p. 806; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 59. *E. obscurum* Fries. herb. norm. VIII p. 42 - non Schreb. *E. virgatum* Lamy ap. Wirtg. pl. critic. n. 236 bis (1858); Koch syn. ed. 2 p. 266 ex p. et in Sturm deutsch. h. 81 tab. 6 except.  $\beta$ . et D - non Fries. —  $\uparrow$ . Iunie, Iulie. Crânguri, locuri deschise, șianțuri, gropi ude. Vêrciorova; Morteni, Vultureanca; Ciocănești; Tulcea, Nicolifele.

**12. E. obscurum** Schreb. spicil. fl. lipsc. p. 147 (1771); Rehb. germ. exs. p. 634. *E. virgatum* Fries. nov. p. 113 (1819); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 578; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 p. 195 fig. 2261. *E. purpurascens* Gilib. fl. lithuan. 5 p. 189 (1781). —  $\uparrow$ . Iulie, August. Locuri umede, mlăștini. Vultureanca pe la pădurea Mortenilor; Predeal.

$\uparrow\uparrow$  Caulii cilindrici fără muchii decurente aparente.

**13. E. trigonum** Schrank baier. fl. 1 p. 644 (1789); Sturm deutsch. h. 81 tab. 10; Koch syn. p. 267; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2267. *E. roseum*  $\gamma$ . *trigonum* DC. prodr. 3 p. 41. —  $\uparrow$ . Iulie, August. Locuri umede umbrôse în văile montane. Valea Dimboviciorei; Buceci în valea Peșului la Cascade (Kncht.).

**14. E. palustris** L. spec. p. 495; Sturm deutsch. h. 81; Koch syn. p. 266; Boiss. fl. orient. vol. 2 p. 718; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 180; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. vol. 22 fig. 2265. —  $\uparrow$ . Iulie, August. Locuri umede turfacee în regiunea montană. Sinaia (Knecht.); Mânăstirea Neamțului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); în Suceava pe Stănișioara la deal de Iesle; Broșteni pe Neagra.

$\beta$ . *pilosum* Koch syn. p. 266. — Prin rovinele din liveștile de la Schitul Rarău, mult.

b. — *Semințele netede*; speciile glabrescente având cauli cu muchii.

**15. E. alsinefolium** Vill. prosp. p. 45 (1779) Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 577. *E. origanifolium* Lam. encycl. méth. 2 p. 376 (1786); Sturm deutsch. h. 81 tab. 11; Koch syn. p. 267; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2269. —  $\uparrow$ . Iulie, August. În regiunea alpină, pe lângă isvore. Munții Godeanului în Mehedinți; Negoiu, Jipu și Picu-cata în Argeși; Buceci la Obârșia-Ialomiței (Knecht.); Ceahlău; Rarău, Pietrele-Doamnei.

**16. E. alpinum** L. spec. p. 495; Sturm deutsch. h. 81 tab. 12;



Koch syn. p. 268; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 577; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2268 optimè. *Epilobium anagallioides* Lam. encycl. méth. 2 p. 376 (1786). — ♀, Iulie, August. Stânci alpine, pe lingă isvóre și pe lingă zăpadă veche: Godeanu; Negoiu; Păpușca; Buceci la Obârșiea-Ialomiței (Knecht.) și pe Caraimanu.

**2. GENOTHERA** *L. gen. n. 469.*

**1. G. biennis** *L. spec. p. 492*; Sturm deutsch. h. 5; Koch syn. p. 444; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 584; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2254. *Onagra biennis* Scop. fl. carn. 1 p. 269 (1760). — ♂ Iunie-August. Prin locuri umede josnice, petrișuri, schisturi, prunțișul apelor. Rimnic, Călimănești, Coziea; lunca Argeșului pe la Golești, Leordeni, Conțești, Ghergani; Comana, Grădiștea; valea Cociocului, Periși; lunca Ialomiței pe la Crivina; Bușteni, Sinaia pe prunturile Prahovei; în lunca Moldovei partea despre Mălin.

Trib. II. CIRCÆÆ. Receptacul depășește lungimea ovarică; capsulă ovato-globosă 2-loculară, bivalvică, loculele 2-spermice; petalele două, staminele două: isostemone.

**3. CIRCÆA** *L. gen. 24.*

**1. C. lutetiana** *L. spec. p. 12*; Sturm deutsch. h. 23; DC. prodr. 3 p. 63; Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 586; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2270. — Vulg. *Telișcă. Vrăjitoare. Vrătlică*. — ♀, Iulie, August. Păduri mai ales prin făget. Cerneți; Broșteni; Tismana; Mănăstirea Horezu, Bistrița; Olănești, Coziea, Stănișoara; Corbeni pe Ghițu; Câmpulung; Vulcana; Câmpina; Comarnic, Sinaia (Grec. enum. p. 24); Agapiea, Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 24); în Suceava pe Stănișoara, Broșteni pe Neagra.

Variază întrucâtva, având forma foilor sale ovate cu baza rotundă: *C. lutetiana ovalifolia* Lasch. bot. zeit. 1870 n. 47-49; sau având foile ovate și la bază cordate: var. *cordifolia* Lasch. l.c. Schlechtd. Lang. l. c.

**2. C. intermedia** *Ehrh. Beitr. 4 p. 42 (1789)*; Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 586; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2271. *C. alpina* β. *intermedia* DC. prodr. 3 p. 63. — ♀, Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Valea Mănăstirei Bistrița; Buceci; Tirgu-Ocnei și munții Slănicului în Moldova; Agapia pe la Sighla; la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

**3. C. alpina** L. spec. p. 12; Sturm deutsch. h. 23; DC. prodr. 3 p. 63; Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2272. — Ț. Iulie, August. Locuri umede, stânci cu mușchi, locuri umbróse în regiunea subalpină: Negoiu; Sinaia, Bușteni; Agapia la pescerea Sântei-Teodora (Grec. enum. p. 24); Slănicu din Bacău; la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

Trib. III. TRAPÆÆ. Receptaculul nu depășește ovarul; fructul nucamentaceu tare, cu prœminenți cornóse, unilocular monosperm; corola regulată de 4 petale, 4 stamine: isostemone.

**4. TRAPA** L. gen. n. 157.

**1. T. natans** L. spec. p. 175; Sturm deutsch. h. 30; DC. prodr. 3 p. 63; Koch syn. p. 269; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2274. — Vulg. *Castane-de-baltă. Ciuline*. — ☉ Iunie, Iulie. Bălțile mari danubiale. Potel, Celei în Romanați; Turnu-Măgurele (Grec. enum. p. 24); Giurgiu; Fetești; Brăila; Tulcea la Dunavăț.

**XLI. HALORAGIACEÆ** Ach. Rich. élém. bot. ex p.

**1. MYRIOPHYLLUM** L. gen. n. 1066.

**1. M. verticillatum** L. spec. p. 1410; DC. prodr. 3 p. 68; Koch syn. p. 270; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 587; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2279. — Vulg. *Brădiși. Mălura-bălței. Peniță. Prinel*. — Ț. Iulie, August. Ape limpezi stagnante și cam profunde, heleșteuri. București pe Colentina (Grec. enum. p. 24); Comana prin Călniște; Neamțu (Chan. exsic.)

**2. M. spicatum** L. spec. p. 1410; DC. prodr. 3 p. 68; Koch syn. p. 270; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 588; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2280. — Ț. Iulie, August. Vulg. Aceleași numiri. — Tot prin ape adânci stagnante, heleșteuri. Cămpina; București pe Colentina la Herestreu, la Teiu, la Panteleimon și Cernica (Grec. enum. p. 24); Comana.

**XLII. RIBESIACEÆ** Endl. gen. 823.

**1. RIBES** L. gen. n. 281.

§ 1. Pedunculii axilari 1-3 flori; cauli și ramurile cu spini; caliciul pelviform.

**1. R. Grossularia** L. spec. p. 291; DC. prodr. 3 p. 478; Koch

syn. p. 292; Ledeb. fl. ross. 2 p. 194. — Vulg. *Agreși. Burboană. Răzichie*. — † Aprilie, Maiu. Variază :

α. *glanduloso-setosum* Koch syn. p. 292; Ledeb. l. c. et Auct. plur. *R. Grossularia* L. spec. p. 291; Sturm deutsch. h. 4 tab. 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2286. — Păduri în regiunea montană. Muntele Rarău în Suceava (Br.) și în cheile Barnarului.

β. *pubescens*. Koch l. c.; Ledeb. l. c.; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 635. *R. Uva-crispa* L. spec. p. 292; Sturm deutsch. h. 44 tab. 13. Păduri în regiunea montană. Dimbovicioara la deal de peșteră; Mănăstirea Neamțu (Chan.)

γ. *spinossissima* DC. prodr. 3 p. 478. — În regiunea montană alpină și subalpină. Buceci la Sinaia prin valea Peleșului. — Deosebit de spinii infraxilari tripartiți și viguroși, cum există la precedentele, ramurile sale sunt îmbrăcate și cu spinișori subțiri, debili, cam retrorși și denși; ovarul însă pubescent și cu denși peri setoso-glanduloși.

Specia această este introdusă în cultură; există asemenea și forma cu foile, pedunculii, bracteele și ovarul glabre: *Ribes reclinatum* L. spec. p. 291; synonym. *R. Grossularia* γ. *glabrum* Koch l. c., ale căruia bobe ajung a fi luciose și roșietice la maturitate.

§ 2. Pedunculii axilari racemiflori; cauli înermi; caliciul pelviform sau prelung campanulat.

**2. R. alpinum** L. spec. p. 291; Sturm deutsch. h. 51; DC. prodr. 3 p. 480; Koch syn. p. 292; Ledeb. fl. ross. 2 p. 196; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 635; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2287. — † Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană subalpină. Păpușea; Buceci.

**3. R. petraeum** Wulf. in Jacq. miscell. 2 p. 36 (1781); Sturm deutsch. h. 56; DC. prodr. 3 p. 481; Koch syn. p. 293; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 636; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2290. — Vulg. *Coacăzu-de-munte. Pomușioară. Făltior*. — † Aprilie-Iunie. Păduri în regiunea montană, locuri umbrase umede. Broșteni în Suceava la cheile Barnarului (Br.)! și pe Barnarelul.

**4. R. rubrum** L. spec. p. 290; Sturm deutsch. h. 4; DC. prodr. 3 p. 481 var. β; Koch syn. p. 293 excepto. var. β; — Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 636. — *Coacăz. Coasăz-roșiu. Pomușioră*. — † Aprilie, Maiu. Introdus și foarte vulgarizat în cultură.

● *R. nigrum* L. spec. p. 291; vulg. *Coacăz-negru. Cassis*; asemenea și *R. aureum* Pursh fl. amer. septentr. 1 p. 164. — † Aprilie, Maiu. — Naturalizați și puțin vulgarizați la noi.

## XLIV. PHILADELPHACEÆ Don in DC. prodr. 3 p. 205.

1. PHILADELPHUS *L. gen. n. 614.*

1. **Ph. coronarius** L. spec. p. 671; Sturm deutsch. h. 3; DC. prodr. 3 p. 205; Koch syn. p. 275; Boiss. fl. orient. 2 p. 814. *Syringa suaveolens* Moench meth. p. 678 (1794). — Vulg. *Sirinderică. Lă-miișă*. — Ț Maiu, Iunie. Arbust naturalizat și foarte vulgarizat la noi pentru grădini și parcuri.

● *Deutzia scabra* Thunb. și *D. gracilis* Thunb. — Arbuști de horticultură.

## XLV. SAXIFRAGACEÆ DC. prodr. 4 p. 1.

1. SAXIFRAGA *L. gen. n. 764.*

§ 1. Tulpina dotată cu lăstari perenanți; cauli având la bază foi rozulare, pe delung cu sau fără foi.

A. Foile pe totă marginea sau numa la vîrf sunt cu dungă albă cartilaginee.

1. **Aizonia**: foile caulinare alterne, totă marginea lor cu dungă albă cartilaginee netedă sau dentată; ciliî foilor și periî nearticulați; receptaculul foarte concav consudat cu ovarul; staminele epigine, filamentele subulate la vîrf, semințele ovato-trigonice rugoase.

*a. Cotyleæ*: foile plane, spatulate sau ligulate, marginea cartilagineo-dentată.

\* Florile albe.

1. **S. Aizoon** Jacq. fl. austr. 5 p. 18 (1778); Sturm deutsch. h. 33; DC. prodr. 4 p. 19; Koch syn. p. 294; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2663. — Ț. Iulie, August. — Varietăți:

*a. brevifolia* Sternb. revis. saxifr. p. 4 (1810). *S. Aizoon a. vulgaris* Ser. in DC. prodr. 4 p. 19; *S. Aizoon b. minor* Koch syn. p. 294, Foile scurte oblung-ovate. In plaiul Osliei pe Bulzu la stâncile Țise Biserici; Moldoveanu; Negoiu; Buceci; Ceahlăul (Knecht.)

*b. recta* Ser. in DC. prodr. 4 p. 19. *S. recta* Lapeyr. fl. pyren. 33 tab. 15; abreg. p. 225. *S. Aizoon a. major* Koch syn. p. 294. Foil. oblungi lineare și la vîrf nu mult lățite. Buceci (*S. Aizoon* Grec. enum. p. 26); Ceahlău.

*c. intacta*. - *S. intacta* Willd. en. hort. berol. 1 p. 75 (1089); DC. prodr. 4 p. 20. Diferă de precedentele prin lipsa punctelor purpuriî pe petale. Buceci, frecuentă;

*d. robusta* (An *S. robusta* Schott Nyn. Ky. analecta p. 22?). Com-

parativ cu precedentele, diferă prin portul seu înalt și robust, prin foile sale rozulare cu mult mai ample și robuste, având seraturele mai late și acuminat. Buceci la Schitul Ialomița.

**2. S. cultrata** Schott. Nym. Ky. analec. p. 23 (1854); Fuss transs. excurs. p. 235. *S. longifolia*, *S. crustata*, *S. elatior* Auct. transs. ex parte - non Lapeyr nec Host nec Mert. et Koch. — Ț, Iulie. August. Stânci prin locuri umbröse în regiunea subalpină, quasi alpină. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Moldoveanu; Dimbovicióra; Buceci pe Jipi (Knecht.), pe Babele, pe Costila; Ceahlău (Knecht.); în Rarău pe Pietrile-Doamnei.

\*\*\* Florile galbene.

**3. S. demissa** Schott œst. bot. zeit. ann. 1859 p. 8 et Auct. transs. recent. *S. mutata* Baumg. enum. transs. 1 p. 371 (1816), Auct. transs. nonnull. etiam Engler fl. saxon. p. 249 quoad plantam transsilvanicam - non L. spec. 570. *S. transsilvanica* Fuss. transs. excurs. p. 236 (1866). — Ț, Iulie, August. Stânci alpine. Buceci la Schitul Ialomița, în Valea-Cerbului, Piatra-Arsă (Knecht.)

b. *Pseudocotyleæ*: foile plane sau ușor concave, spatulate sau linguulate, marginea netedă.

**4. S. luteoviridis** Schott. œst. bot. zeit. ann. 1851 p. 65; Auct. transs. ferè omn. *S. luteopurpurea* Baumg. enum. transs. 1 p. 372 (1816) - non Lapeyr. (1813). — Ț, Maiu, Iunie. Pe stânci petroöse în regiunea alpină. Negoiu; Păpușea; Buceci; Piatra-Mare; Ceahlău; Pietrile-Dómnei.

**5. S. Rocheliana** Sternb. saxifr. suppl. 1 p. 2 (1822); Host. fl. austr. 1 p. 501 (1827); DC. prodr. 4 p. 22. *S. cœsia* Baumg. enum. transs. 1 p. 374 (1816) et Auct. transs. plur. - non L. *S. pseudocœsia* Rochel rar. banat. tab. 3 (1828). — Ț, Maiu, Iunie. Pe stânci jurasice. Munții Mehedințului spre Mehădia și în valea Țesnei la Gaura-Fetei.

2. P o r p h y r i o n : foile caulinare oposite, au marginea ciliată, însă la vârful cu dungă albă cartilaginee având 1-3 scumame punctate ce mai târziu se scutur; ciliî nearticulați; receptaculul concav, staminele epigine au filamentul subulat; semințele netede sau ruguloöse.

**6. S. Baumgartenii** Schott œst. bot. zeit. ann. 1857 p. 126. *S. retusa* Baumg. enum. transs. 1 p. 382 (1816); Wahlenb. et Auct. transs. ex. p. - non Gou. ill. (1773). — Ț, Iunie, Iulie. Stânci pe piscurile alpine. Buceci.

**7. *S. oppositifolia*** L. spec. p. 575; DC. prodr. 4 p. 17; Koch syn. p. 297; Sag. et. Schn. carpat. centr. 2 p. 169; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2672. *S. reclusa* Sternb. ap. Sturm deutsch h. 35 tab. 13 - non Lapeyr. — Ț. Iulie, August. Stânci și piscuri alpine. Negoiu; Păpușea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.), la Strunga pe Bătrînele; Ceahlău.

Exemplarele din Buceci de pe Caraimanu ar corespunde cu *S. oppositifolia*  $\beta$ . *distans* Ser. in DC. prodr. 4 p. 18, având foile lăstarilor sterili lax-distante, pe când la forma specifică, după cum autorii descriu, foile sunt dense și 4-fariu imbricate,

B. Foile peste tot verzi și ierbacee neavând marginea cartilaginee și nici cruste punctate.

† Ciliu și periș nearticulați.

1. *Hirculus*: cauli floriferi foliați pe delungul lor; receptaculul concav poartă sepalele orizontal-întinse; filamentele la vîrf subulate; semințele lungulețe negriciose.

**8. *S. Aizoides*** L. spec. p. 576 sec. diagnosem Linnæi „foliis caulinis lineari-subulatis sparsis nudis inermibus“; Sturm deutsch. h. 35 tab. 9 exclus. litt. D.; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2677 exclus. litt. 1: foia ciliata. *S. Aizoides*  $\gamma$ . *integra* Ser. in DC. prodr. 4 p. 47. — Ț. Iulie, August. Lespeși, schisturi, petrișuri pe lângă riușiore în regiunea montană; Negoiu; Buceci, f. frecventă; pe Ceahlău.

Forma cu foile lineare alterne ciliate (*S. autumnalis* L. spec. pl. ed. 2 p. 575, Sturm. deutsch. h. 1 tab. 10; *S. Aizoides* Koch. syn. p. 298 et Auct. ferè omn.) pe la noi n'ain găsit'o.

**9. *S. bryoides*** L. spec. 572; Sturm. deutsch. h. 33; Koch. syn. p. 298 Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2675. *S. aspera*  $\beta$ . *bryoides* DC. prodr. 4 p. 46. — Ț. Iulie, August. Piscuri alpine. În Mehedinți pe Murariu și Bulzu; Buceci la Omu (Knecht.)

2. *Arabiida*: cauli floriferi scapiformi nefoliați; receptaculul mai puțin concav poartă sepale reflexe și necoerent cu ovarul; filamentele la vîrf subulate; semințele longitudinal-striate.

**10. *S. stellaris*** L. spec. p. 572; Sturm deutsch. h. 35 tab. 3; DC. prodr. 4 p. 40 var.  $\alpha$ ; Koch syn. p. 298; Schlechtendal Lang. deutsch. 26 fig. 2679; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 170. *S. stellaris* b) *hispidula* Rochel rar. ban. fig. 8. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci la locuri umede umbróse în regiunea alpină, subalpină. Godeanu; Negoiu; Păpușea; Buceci la Cascadele Peleșului; Predeal pe Clăbucetul Taurului.

†† Ciliî și periî articulați.

1. *H y d a t i c a* : cauliî floriferi fără foi, scapiformi; receptaculul puțin concav p $\ddot{u}$ rtă sepale reflexe și necoerent cu ovarul; filamentele la virf dilatate; semințele glob $\ddot{o}$ se rug $\ddot{o}$ se.

**11. *S. cuneifolia*** L. spec. p. 574; Sturm. deutsch. h. 35 tab 5; DC. prodr. 4 p. 41 var.  $\alpha$ ; Koch syn. p. 299; Schlechtendal Lang. deutsch. 26 fig. 2680. —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Stânci în văi și locuri umbr $\ddot{o}$ se umede. Tismana; Lainici; Bistrița; Cozia pe Cârlice și Foarfeca; Muntele Cozia pe la Stănișoara; Negoiu; Picucata; Dîmbovicioara; Predeal, Bușteni; Sinaia (Grec. enum. p. 26).

2. *D a c t y l o i d e s*: cauliî floriferi foliați sau nefoliați; receptaculul concav și consudat cu ovaiul, p $\ddot{u}$ rtă sepalele erecte sau întinse și puțin coherente prin baza lor; filamentele la virf subulate; semințele eliptice rug $\ddot{o}$ se.

**12. *S. pedemontana*** All. fl. pedem. 2 p. 73 tab. 21 fig. 5 et 6 (1785); Koch syn. p. 300. *S. pedemontana*  $\beta$ . *laxiflora* et  $\gamma$ . *crenata* DC. prodr. 4 p. 29. *S. heterophylla* Sternb. in Sturm deutsch. h. 33 tab. 16. *S. cymosa* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 88 (1802). *S. Allionii* Baumg. enum. transs. 1 p. 387 et Auct. transs. —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Stânci la locuri umede umbr $\ddot{o}$ se în regiunea montană. Plaiul Oslei la Riușeș în Mehedinți; valea Oltului pe Cârlice la Șipote; în Argeși pe Moldoveanu și pe Negoiu.

**13. *S. muscoides*** Wulf. in Jacq. miscell. 2 p. 123 (1781); DC. prodr. 4 p. 25; Koch syn. p. 300; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 651. *S. caespitosa* Scop. fl. carn. 1 p. 293 tab. 14 bona (1760). —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Stânci, prin văi alpine și subalpine. Negoiu; Buceci. — Variază :

$\alpha$ . *uniflora* Gaud. fl. helv. 3 p. 131 (1828); DC. prodr. 4 p. 26. *S. muscoides*  $\alpha$ . *compacta* Koch syn. p. 300 (1843); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 651. — Lăstarîi scurți și îndesați, foile pe dinșî dense și imbricate așia că rozetele ce întocmesc nu sunt explanate și totul constituie un stuf globos din care răsar cauli numeroși, scurți de 4 cent., subțiri și 1-2 flori;

$\beta$ . *elatior* Gaud. l. c. DC. l. c. — *S. muscoides* Sternb. in Sturm. deutsch. h. 35 t. 14; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2683. *S. muscoides*  $\gamma$ . *laxa* Koch syn. p. 300; Gren. Godr. l. c. — Lăstarîi lungi și întinși, foile mai lungi și lax-imbricate; cauliî glabri subțiri apr $\ddot{o}$ pe 10 cent. purtând la virf o cimă laxă de 3-5 flori.

$\gamma$ . *moschata* Gaud. l. c. *S. moschata* Wulf. ap. Jacq. miscell. 2 p. 128 tab. 21 fig. 21 (1781); Sturm. deutsch. h. 35 tab. 15. *S. Rhei*

Schott. Nym. Ky. analect. p. 30 (1854). — Diferă de precedentă numai prin perișei viscoși micuței ce sunt pe cauli și a locuri pe foi, emanând o odore plăcută. — ♀, Stânci alpine. Muraiu și Scărișoara subț Godeanu; Negoiu; Buceci (Knecht.)!

**14. S. sedoides** L. spec. p. 572; Wulf. in Jacq. miscell. 2 tab. 21 fig. 22! Sturm deutsch. h. 35 tab. 10; Koch syn. p. 303; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2688. *S. sedoides*  $\alpha$ . *flavida* Ser. in DC. prodr. 4 p. 23. — ♀, Iulie, August. Stânci în părți umbröse umede. Buceci în Valea-Albă pe laturele Caraimanului.

**15. S. trichodes** Scop. fl. carn. p. 295 tab. 15 (ed. 1772). *S. muscoides* All. pedem. 2 p. 70 tab. 61 fig. 21 (1795). *S. planifolia* Lapeyr. fl. pyren. p. 31 (1795); Koch syn. p. 303; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 652; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2689. *S. planifolia*  $\beta$ . *tenera* Suter in Sturm deutsch. h. 40 tab. 13. *S. planifolia*  $\alpha$ . *albida* Ser. in DC. prodr. 4 p. 24. — ♀, Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Buceci pe Babele (Br.)

**16. S. androsacea** L. spec. p. 571; Sturm deutsch. h. 33 tab. 13 sed non satis bene; Koch syn. p. 304; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 652; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2691 optimè. Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 172. *S. androsacea*  $\beta$ . *tridentata* Gaud. fl. helv. 3 p. 115; DC. prodr. 4 p. 24. — ♀, Iunie, Iulie. Regiunea alpină. Negoiu; Oiticu; Buceci la Strunga (Grec. enum. p. 26), pe Omu și pe Caraimanu (Br., Knecht); Ceahlău (Knecht.)

§ 2. Tulpina fără lăstari și devine un caul purtând foi bazilare și foi alterne caulinare.

1. *Tridactylites*: caul foliat, foile cuneate iar virful trilobat sau trifid foră bulbili axilari; receptaculul concav semiaderent cu ovarul.

**17. S. adscendens** L. spec. p. 579; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2692; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 172 et Auct. plur. *S. controversa* Sternb. in Sturm deutsch. h. 33 tab. 14 (1812); Koch syn. p. 304. *S. controversa*  $\alpha$ . *lobulata* DC. prodr. 4 p. 34. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci mai mult sau mai puțin umbröse și umede în regiunea montană alpină și subalpină. Negoiu; Buceci în tot coprinsul; în Neamțu pe Grințieșiu; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

$\beta$ . *ramosissima* Schur enum. transs. p. 239 (1866) pro specie. *S. adscendens*  $\beta$ . *pigmæa* Koch ap. Schlechtendal Lang. deutsch. 26 fig. 2692, B (1886). Buceci pe Caraimanu (Knecht.)



γ. *major* Schur l. c. Caul înalt ca de 20-30 cent. simplu la bază, însă de pe la meşilloc în sus devine rămos, ramurile divergente, foile caulinare au virful dilatat trifid, lobi lateralii mai mici;

δ. *integrifolia*. Uni-multicaulă, cauli subţiri ca de 10 cent. neramificaţi, 2-3 flori; foile radicale rozulate ovato-spatulate, cuneat-atenuate, virful întreg sau uşurel tridentat, cele caulinare alterne ovato-spatulate întregi sau unele la virf tridentulate. Buceci pe Caraimanu şi la Obârşiea-Ialomitei (pro *S. petræa* Knecht. miss.)

**18. *S. tridactylitis*** L. spec. p. 578; Sturm deutsch. h. 33 tab. 15; DC. prodr. 4 p. 35; Koch syn. p. 304; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2693; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 172. *S. exilis* Gaud. fl. helv. 3 p. 116. — ☉ Maiu, Iunie. Stânci calcare. Dobrogea la Ienisala subt Castelul-Genovez.

2. *Nephrophyllum*: caul foliat, foile bazilare lung-peşiolate, reniforme, cele caulinare având bulbili axilari; receptaculul semiaderent cu ovarul.

**19. *S. cernua*** L. spec. p. 577; DC. prodr. 4 p. 36; Koch syn. p. 305; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 173. — ♀, Iulie, August. Stânci pe lângă isvóre în regiunea montană alpină. Buceci pe Caraimanu (Knecht. leg.)

**20. *S. carpatica*** Rchb. germ. exc. p. 552 (1832); Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 173; Neilr. diagn. p. 52 et Auct. transs. recent. *S. rivularis* Townson Travels in hung. p. 487 (1797)-non L.; Baumg. en. transs. 1 p. 383. *S. sibirica* Wahlenb. fl. carpat.-non L. — ♀, Iulie, August. Stânci la locuri umede în regiunea alpină. Păpuşea; Buceci pe Costila către Valea-Cerbului.

3. *Micropetalæ*: caul foliat, foile bazilare lung-peşiolate reniforme, cele caulinare fără bulbili axilari; receptaculul prea puţin concav sau aproape plan neaderent cu ovarul; sepalele lungi, libere; petalele lung unghiculate.

**21. *S. heucherifolia*** Griseb. iter. hung. p. 317 (1852) et Auct. transs. recent. *S. rotundifolia* Baumg. enum. transs. 1 p. 376 et Auct. transs. olim.-non L. *S. fonticola* A. Kerner œster. bot. zeit. ann. 1862 p. 90; Neilr. diagn. p. 52. — ♀, Iunie, Iulie. Vâlcele umede, pe sol humifer în regiunea alpină. Negoju pe Podeanu; Buceci în valea Priporului (Knecht.) şi la Obârşia-Peşiiului.

**22. *S. Heuffelii*** Schott Nym. Ky. analecta p. 28 (1854); Neilr.

diagn. p. 52 et Auct. transs. recent. *S. rotundifolia* Heuff. enum. banat. p. 75 pro p.-non L. *S. rotundifolia* γ. *granulosa* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 336 (1843) - non *S. granulosa* Willd. ex Stev. in litt. ann. 1821, nec Wall. mss. ap. DC. prodr. 4 p. 45 (1880). — ♀, Iunie, Iulie. Locuri umbrase, umede, in văi montane. Vênciorova in valea Cerovățului și in valea Bahnei; valea Țesnei la Gaura-Fetei; valea Mânăstirei Bistrița; Cozia; Dimbovicioara, muntele Picucata in Argeșiu.

## 2. CHRYSOSPLENIUM L. gen. n. 558.

1. **Ch. alternifolium** L. spec. p. 569; Sturin deutsch. h. 12; Koch syn. p. 306; DC. prodr. 4 p. 48; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 660; Schlechtd. Lang. deutsch. 26 fig. 2702. — ♀, Aprilie, Maiu. Păduri umbrase, codri; in regiunea subalpină și alpestră. Culmea Cernei, Tismana; Rucăr, Dimbovicioara (Grec. enum. p. 27); Câmpulung; Conțești, Leurdeni; Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; in Botoșani la pădurea Adincata.

2. **Ch. alpinum** Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 133. *Ch. Kamtschaticum* Janka in linnæa vol. 30 p. 570 (1860)-non Fisch. ap. DC. prodr. 4 p. 48. *Ch. glaciale* Fuss transs. excurs. p. 247(1866). — ♀, Iunie, Iulie. In regiunea alpină pe piscuri cu zăpadă veche. In Argeși pe munții Făgărașului (Wolf, Simk. exsic.)

## XLVI. UMBELLIFERÆ Juss. gen. p. 218.

*Ord. I. Orthospermae* Koch. Fața internă a semințelor plană sau ușor convexă.

Trib. I. ERYNGIÆ Gren. Godr. Mericarpele fără costc, formeză un fruct ovoid sau globos acoperit cu scuame sau cu ghimpi. Umbel i simplă capituliformă sau neregulat compusă.

### 1. SANICULA L. gen. n. 326.

1. **S. europæa** L. spec. p. 339; Koch syn. p. 308; DC. prodr. 4 p. 84; Rehb. icon. germ. 21 tab. 6 fig. 1; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 757; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2708. — ♀, Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave; in regiunea montană și submontană. Dealurile Cernețului; Tismana; Horezu; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung, Dimbovicioara; Conțești; Pitești; Sinaia (Grec. enum. p. 29); Văleni; Brănești, Pasărea; Comana; Ncamțu, Pădurea-Braniștea (Chan. exsic. Grec. l. c.); Iași pe la Răpedea, Birnova; Broșteni, Rarău.

2. **ERYNGIUM** *L. gen. n. 324.*

1. **E. planum** *L. spec. p. 337; Koch syn. p. 310; Rchb. icon. germ. 21 tab. 7; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2718.* — Vulg. *Scaiu-vînat*. — ♀, Iunie, Iulie. Mărăcinişuri, crânguleţe sau lăstari, câmpuri, drumuri. Severin; Tîrgujiul; Craiova; Câmpulung; Ghergani, Ciocăneşti (Grec. enum. 1880 p. 29); Vulcana, Pucioasa; Agapiea (*E. amethystinum* Grec. erbor. 1874 - non L.), Neamţu (Chan.); Broşteni, Schitul Rarău; Vaslui, Schitul Rafaila; Botoşiani, Agafton; Dobrogea.

2. **E. campestre** *L. spec. p. 337; Kōch syn. p. 309; Rchb. icon. germ. 21 tab. 11; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2714.* — Vulg. *Scaiu-Dracului. Scaiu-Vîntului. Spinu-Dracului. Spinu-Vîntului.* — ♀, Iulie, August. Câmpuri, mai cu seamă în regiunea şesurilor. Severin, Vinjiu; Craiova, Calafat; Tîrgujiul; Bucureşti; Ploeşti; Brăila, Galaţi; Tecuci; Neamţu (Chan.); Fălticeni; în Dobrogea f. comun.

3. **E. maritimum** *L. spec. p. 337; Koch syn. p. 309; Rchb. ic. germ. 21 tab. 8; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2716.* — ♂ Iunie-August. — Dunele maritime în Dobrogea: Sulina, Constanţa, Tusla.

Trib. II. ASTRANTIEÆ Gren. Godr. Mericarpele constituiesc un fruct cam prismatic, faşele având câte 5 cōste primare ce port scuame dentiform-dispuse. Umbelă simplă forte involucrată.

3. **ASTRANTIA** *L. gen. n. 527.*

1. **A. major** *L. spec. p. 330; Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 309; Rchb. icon. germ. 21 tab. 2; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 752; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2713.* — ♀, Iunie, Iulie. Prin liveţi, margini de păduri, tuferişuri; în regiunea montană subalpină. Tismana; Tîrgujiul; Corbeni, Ghiţu; Câmpulung; Dinăbovicioara, Valea-Muierei; Predeal, Urzicaru; Piatra-Mare; Buşteni, Sinaia, copios (Grec. enum. p. 29); Hangu în Neamţu. — Variază:

α. *vulgaris* *Stur sitz.-ber. 40 ann. 1862 p. 482.* Statura înaltă robustă, tōte foliolele involucrului întregi;

β. *montana* *Stur op. cit. De statură mai mică, tōte foliolele involucrului întregi;*

γ. *tridentata* *Stur op. cit. Stēphani cat. hort. gorensk. 1812 p. 47. A. intermedia* *M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 194 (1819). A. involucrata* *Auct. trans. ex p. - non Koch nec Rchb. Statura mică sau mare, însă foliolele involucrului la vîrf 2-3-dentate.*

**2. A. alpestris** Kotschy exsic. n. 297 (1850) et ap. Stur sitz. ber. 40 p. 482 (1860). *A. carniolica* Baumg. enum. transs. 1 p. 212 et Anct. transs. plur.-non Wulf. *A. minor*. Schur. enum. transs. p. 246 (1866)-non L. *A. transsilvanica* Schur l. c. p. 245. — Ț. Iunie, Iulie, Păduri montane. În Suceava pe Bistrița la Madei, la Broșteni și la Schitul Rarău; Piatra, Bisericiani.

Trib. III. AMMIEÆ Koch. Mericarpele lateral comprimate formând un fruct stenocarpic al căruia diametru transversal s. suturale cu mult mai mic de cât diametrul antero-posterior; fașetele lor având cõstele primare egale filiforme sau pterigoide și netede. Umbela compusã.

#### 4. CICUTA L. gen. n. 354

**1. C. virosa** L. spec. p. 368; Koch syn. p. 310; Rchb. icon. germ. 21 tab. 12; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 739; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2719. — Vulg. *Bucinizi-de-baltã. Cucutã-micã*. — Ț. Iulie, August. Mlãștini. ape stagnante. Neamțu (Chan.); Fãlticeni prin lacul Ciolsacilor, multã.

#### 5. APIUM L. gen. n. 376.

**1. A. graveolens** Lin. spec. p. 379; Koch syn. p. 311; DC. prodr. 4 p. 101; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 13 fig. 2; Schlechtd. Lang. deutsch, vol. 27 fig. 2721. — Vulg. *Selinã. Țelinã*. — ♂ Iulie-Septembre. — Varietã:

*α. palustris*: forma sãlbaticã. Ape stagnante sau lin-fluente limpede, neprofundes pe lãngã litoratul maritim in Dobrogea: pe la Tusla, Mamaea; Fãlticeni pe lãngã lacul Ciolsacilor, mult.

*β. dulce* et *γ. rapaceum* DC. prodr. l. c. varietãți cultivate pentru uzul alimentar:

#### 6. PETROSELINUM Hoffm. umbell. gen. I p. 78.

**1. P. sativum** Hoffm. l. c. p. 78 (1814); Koch syn. p. 311; DC. prodr. 4 p. 102; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2720. *P. hortense* Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 16 fig. 2. — Vulg. *Pãtrunjel. Pãtrãnjei*. — ♂ Iunie, Iulie. În culturã pentru uzul alimentar.

#### 7. TRINIA Hoffm. umbell. gen. I p. 92.

**1. T. Kitaibelii** M. Bieb fl. t. c. 3 p. 246 (1819); Koch syn. add. p. 445; DC. prodr. 4 p. 103; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 30; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2726. *Seseli pumilum* L. spec.

p. 378. *Pimpinella glauca* W. et Kit. rar. hung. tab. 72 (1800)-non Lin. *Rumia leiogona* Janka cœst. bot. zeit. ann. 1856 p. 362-non C. A. Mey. — Ț. Maiu, Iunie. Câmpuri, prin liveți, măcăcișiuri, pe lângă grâne și drumuri. Severin, Hinova; Craiova; Băneasa, Comana; Ionești, Vultureanca; Ciocănești, Periși; Chitila, București; Birlad; Iași; Dobrogea pe la Constanța, Bairamede, Tusla, Mangalia.

**2. T. Henningii** Hoffm. umbell. p. 94 (1814); Boiss. fl. orient. 2 p. 852. *T. vulgaris* var. *α. Henningii* DC. prodr. 4 p. 103. *T. vulgaris* β. *Henningii* Koch syn. p. 312. — Ț. Maiu, Iunie. Prin locuri ierbóse. Birlad la Crângu.

**8. FALCARIA** Riv. pentapet. 1699 n. 48 icon.

**1. F. Rivini** Host. fl. austr. 1 p. 381 (1827); Koch syn. p. 313; DC. prodr. 4 p. 110; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 21; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2729. *Sium Falcaria* Lin. spec. p. 262. *Drepanophyllum sioides*. W. bibb. fl. werth. p. 196 (1799). *Dr. agreste* Hoffm. umbell. gen. 1 p. 109 (1814). — Vulg. *Dornic*. — Ț. Iulie, August. Câmpuri, prin liveți, prin grâne, drumuri, dealuri, vii; specie vulgară la noi (Grec. enum. p. 28). Severin; Craiova; Tirgujiul; Vultureanca; Titu, Ghergani; Băneasa, Comana; București, Bufta, Periși; Ploști, Băicoi; Fetești; Cotnari; Botoșani; Dobrogea.

**9. ÆGOPODIUM** L. gen. n. 368.

**1. Æ. Podagraria** L. spec. p. 379; Koch syn. p. 314; DC. prodr. 4 p. 114; Rchb. icon. germ. 21 tab. 20; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2737. — Vulg. *Picioru-Caprei*. — Ț. Maiu-Iulie. Păduri, locuri umbróse umede. Dealurile Cernețului; Câmpulung; Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Sinaia; Periși, Chitila; Comana; Neamțu la Pădurea-Braniștea (Chan.).

**10. CARUM** L. gen. n. 365.

**1. C. Carvi** L. spec. p. 378; Koch syn. p. 314; DC. prodr. 4 p. 115; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2733. *Bunium Carvi* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 211 (1808); Rchh. icon. germ. vol. 21 tab. 31 fig. 2. — Vulg. *Chimen*. *Chimion-sêlbatic*. *Secărea*. *Secărică*. — Ț. Maiu, Iunie. Liveți, poeni în regiunea montană subalpină și alpestră. Corbeni; Câmpulung; Rucăr, Valea-Muierei; Vulcana; Predeal, Bușteni, Sinaia; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); în Suceava la Broșteni pe Neagra, la schitul Rarău; și în cultură: București (Grec enum. p. 28).

**2. C. Bulbocastanum** Koch umbell. p. 121 (1824); ejus syn. p. 315; DC. prodr. 4 p. 115; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2734. *Bunium Bulbocastanum* L. spec. p. 349; Rchb. icon. germ. 21 tab. 33.— Vulg. *Alunele. Mânddlaci*. — Ț. Iunie, Iulie. Prin păduri și tuferișuri. Severin, Cerneți; București; Vaslui; Iași; în multe locuri cultivat pentru uzul alimentar (Grec. enum. p. 28).

### 11. PIMPINELLA L. gen. n. 366.

§ 1. Fructul glabru; tulpina perenică.

**1. P. magna** L. mant. p. 217 (1771); Koch syn. p. 316; DC. prodr. 4 p. 119; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2739. *Tragose-linum magnum* Moench meth. p. 99. — Ț. Maiu, Iunie. Livezi, poeni, margini de păduri în regiunea montană subalpină. Valea Țesnei și pe Ciolanu-Mare; Predeal, Bușteni, Sinaia; Mănăstirea Neamțu la pădurea Pocrovu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 28); Schitul Rarău.

β. *rubra*. *P. rubra* Hoppe ap. Koch syn. p. 316 (1843). În co-prinsul Bucecilor.

**2. P. saxifraga** L. spec. p. 378; DC. prodr. 4 p. 120; Koch syn. ed. II p. 316 et add. p. 446; Rchb. ic. germ. 21 tab. 28 exc. fig. IV; Boiss. fl. orient. 2 p. 873; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2740. — Ț. Iulie, August. Locuri uscate în regiunea montană a dealurilor și a câmpiilor, însă cu oarecare diferențe de făptură, adică:

α. *alpestris* Spreng. in Roem et Schult. syst. VI (1820) p. 386; Koch syn. p. 316 var. δ; *P. alpina* Host fl. austr. I. p. 399 (1827). De talie cu atât mai mică cu cât se găsește în altitudini superioare, figura foliolelor rotunzioră, au marginea prea ușor palmato-inciză, lobii lanceolatați acuzi. Piatra-Mare, în regiunea sa alpină; Buceci, pe la începutul regiunii alpine.

β. *poterifolia* Koch l. c. var. γ; *P. saxifraga A. minor poterifolia* Wallr. sched. p. 123 (1822). De talie mai înălțică, are figura foliolelor subrotund-ovată, marginea lor crenată. Este forma tipică și figurată în autori (ved. Rchb. l. c. fig. I; Schlechtd. et Lang. l. c.). În regiunea dealurilor și a câmpiilor: Tirgujiu; Craiova, Rubănești; Stolnici; Azuga; Ciocanești, Chitila, București (Grec. enum. p. 28); Comana; Bacău; Piatra; Rarău.

γ. *major* Wallr. sched. p. 123; Koch l. c. var. α. De talie înaltă—50—80<sup>cm</sup> și adesea robustă; foliolele foilor radicale late, ovate, cu marginea neregulat incizo-serată; foile caulinare disectate. Prin pă-

duri sau locuri umbröse : Horez, Bistrița, Cozia, Stănișioara; Craiova; Valea Cacovei la Topoloveni; Predeal.

♂. *pubescens* Neilr. nieder-œster. p. 611 (1859). *P. nigra* Schur en. transs. p. 249 et (1866) Auctor. transs. ap. Simk. en. transs. p. 252 - non Willd. *cujus stirps solum in Germania borealis certe proveniens.* Locuri aprice, tuferișe mênunte și rărite. Baea-de-Aramă; Lainici; în Dobrogea pe la Măcin.

Ca și cea descrisă de Schur sub numele de *P. nigra*, planta noastră de la Măcin este înaltă și robustă, ca de 1 m. Axa caulinară, ramurile, foile și rațele primare ale inflorescenței sunt peste-tot dens și cam albicios pubescente; rațele secundare prea puțin și sparsiu pubescente; foile radicale mari, au foliolele late, ovate și marginea ușor incizo-serată sau cam crenată; foile caulinare abortate și reduse numa la vagina lor sau având la vîrf câteva segmente de foliole inițiale.

§ 2. Fructul pubescent hispid. Perenice sau bienice.

3. **P. Tragium** Vill. dauph. 2 p. 606 (1787); DC. prodr. 4 p. 121; Rchb. ic. germ. 21 tab. 26; Boiss fl. or. 2 p. 871. *P. Tragium* β *laciniata* DC. l. c., Boiss. l. c. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri aride, aprice, incolte. În Dobrogea pe la Gargalic, Periclie.

● *P. Anisum* L. spec. p. 379; Rchb. ic. germ. 21 tab. 24. — ☉ Iulie, August. În cultură, puțin întinsă pe la noi, sub numele de *Anason-românesc* (București).

## 12. BERULA *M. et Koch deutsch. fl. II. p. 33.*

1. **B. angustifolia** Koch in op. cit. p. 33 (1826); Rchb. icon. germ. 21 tab. 37; Boiss. fl. or. 2 p. 889; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2744. *Sium angustifolium* L. spec. p. 1672; DC. prodr. 4 p. 125. — ♀, Iulie, August. Mlăștini, rovine, bălți sau ape lin fluente. Cerneți; Periși, Chitila, București (Grec. enum. p. 28); Comana.

## 13. SIUM *L. gen. n. 348 (excl. spec.)*

1. **S. latifolium** L. spec. p. 361; DC. prodr. 4 p. 124; Koch syn p. 317; Rchb. ic. germ. 21 tab. 36; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2745. *Drepanophyllum palustre* Hoffm umb. p. 110 (1814). — Vulg. *Cosișel. Bolonică.* — ♀, Iulie, August. Mlăștini, rovine, locuri apătoșe. Predeal; Tecuci în lunca Țigăneștilor; Tulcea.

2. **S. lancifolium** M. B. fl. t. c. 3 p. 230 (1819); DC. prodr. 4. p. 124; Boiss. fl. or. 2. p. 888. — ♀, Iunie, Iulie. Livești umede, locuri

josnice mlaștinose. Ciocănești (*S. angustifolium* Grec. enum. p. 28 - non L.); Comana (Grec. in Br. prodr. p. 224).

#### 14. **BUPL EURUM** L. gen. n. 328

§ 1. Foile caulinare late, ovate, amplexicaule sau perfoliate. Involucrul lipsă.

\* A n u a l e.

**1. B. rotundifolium** L. spec. p. 340; Sturm d. fl. h. 5. DC. prodr. 4 p. 129; Koch syn. p. 321; Rchb. ic. germ. 21 tab. 39 fig. 2; Schlechtend. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2759. *B. perfoliatum* Lam. fl. fr. 3 p. 405. — Vulg. *Urechia iepurului*. *Urechia tătărască*. — ☉ Iunic, Iulie. Prin tuferișe, măracinișuri, pîrloage, vii, holde, pe la drumuri; în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Orevița, Bucura; Ciocănești, Chitila; Comana; Văleni; Dealu-Mare; Focșiani, Odobești; Isaccea, Cocoși; Mangalia; Constanța.

\*\*\* P e r e n i c e.

**2. B. aureum** Fisch. ap. Hoffm. umbell. p. 115 (1814); DC. prodr. 4 p. 129; Ledeb. fl. ross. 2 p. 263; Simk. enum. transs. p. 255. *B. coloratum* Schur. en. transs. p. 254 (1866) amplé descriptum. — ? Iulie, August. Stânci calcare în regiunea alpină inferioară Buceci în Valea-Albă pe laturile Caraimanului și ale Costilei, cam pe la 1800 m. alt.

§ 2. Foile caulinare linear-ânguste prelungi paralel nervate; umbela involucrată. Tote speciile noastre având fructele netede.

\* P e r e n i c e.

**3. B. falcatum** L. spec. p. 341; DC. prodr. 4 p. 132; Koch. syn. 319; Rchb. ic. germ. 21 tab. 44 fig. 2; Schlechtend. et Lang. fl. v. deutsch. fig. 2752. — ? Iulie, August. Prin locuri uscate sau petroșe, stânci; în regiunea munților și a dealurilor. — Variază :

*a. dilatatum* s. *latifolium* Schur. enum. transs. p. 253 (1866). — Stânci calcare. În valea Dimbovicioarei; Buceci la Poeana-Stânei. Prin lățimea foilor sale se apropie întru câțva de specia precedentă, însă n'are foile caulinare cu baza profund-cordată, amplexicaulă și caracterele grupei precedente.

*β. variifolium* Schur l. c. *B. falcatum normale* s. *genuinum*. Foile radicale oblungi obovate, obtuze; cele caulinare lineari-falcate. — Vêrciorova, Severin, Poroina; Polovraci; Rucăr; Bușteni, Sinaia; Câmpina; Dealu-Tohanilor la Mizil; Bisca; Rosnov, Piatra, Bisericani,



Cozla; Fălticeni pe la pădurea Hușilor, muntele Stănișioara, Broșteni pe Neagra în Suceava.

γ. *subfalcatum*. *B. subfalcatum* Schur en. transs. p. 253 (1866). *B. exaltatum* Schur verh. siebenb. ver. X p. 169 (1859); Fuss exc. transs. p. 258 - non M. Bieb. beschreib. kasp. p. 166 (1800); append. n. 30 nec Koch syn. p. 319 (1843). — Locuri pietroase aprice sau cam umbrase. Buceci la Sinaia pe sub Poiana-Stănei, pe laturile Caraimanului (Knecht.)

4. *B. diversifolium* Rochel. rar. banat. p. 68 (1828) sed. in ic. tab. 28 fig. 57 sub nom. „*B. heterophyllum*“; Schur enum. transs. p. 252 excl. synonym. Rchb. icon. germ. 21 tab. 43 fig. 1 optimè; Neilr. diagn. p. 53. *B. gramineum* Br. prodr. p. 225 - non Vill. *B. ranunculoides* β. *elatius*. Koch syn. p. 320 (1843) exclus. synonym. — În regiunea alpină la locuri cu ierbă. Paringu (Barth. miss.); Oiticu; Moldoveanu; Buceci.

După opinia noastră, specia această nu trebuie luată drept *B. gramineum* Vill. și nici *B. exaltatum* atit al lui M. Bieb. cât și al lui Koch cum fac unii autori (ved. Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 721; Br. l. c. Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 27 p. 166 fig. 2753). Considerând icóna dată de Rochel, cea dată de Reichenbach și planta în natură, specia carpatică diferă cu totul de cea Villarsiană și de cea Kochiană ale căror umbelule au rațele mai scurte și subțirele, involucelele ce nu egalez umbelulele și foile caulinare superioare îngustate la bază. La specia noastră umbelulele au rațele cu mult mai lungi și mai robuste, involucelele egalez umbelulele, foile caulinare superioare dilatate la bază și cam amplexicale, semuind cu specia următoare întru această.

5. *B. ranunculoides* L. spec. p. 342; DC. prodr. 4 p. 131; Rchb. ic. germ. 21 tab. 45 fig. 2. Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. fig. 2754 bona. *B. ranunculoides* α. *humilis* Koch. syn. 320; *B. ranunculoides* α. *genuinum* Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 719. *B. angulosum* Spreng. in R. et Schult. syst. 6 p. 366 - non L. *B. baldense* Host. syn. p. 141 - non M. Bieb. nec W. et Kit. nec Turra. †, Iulie, August. Pe stânci cu ierbă în regiunea alpină. Piatra-Mare.

\*\* A n u a l e.

6. *B. affine* Sadl. fl. comit. pest. I p. 204 (1825); Koch syn. p. 318; Gren. Godr. fl. fr. I p. 723; Boiss. fl. orient. 2 p. 845. *B. Gerardi* var. *virgatum* Rchb. deutsch. fl. vol. 21 p. 28 et ic. germ. tab. 46. — *B. Gerardi* var. β. Sadl. fl. comit. pest. ed. II p. 119. — ☉ Iulie, August.

Prin vii și măcăciși. Craiova pe la Cârcea; Constanța în Valul-Traian spre bostănărie, mult.

Specimenele noastre au ramurile lungi, chiar foarte lungi ce iarăși se subramific și toate sunt desfășurate așa că iaș infățșirea de *B. Gerardi* cum este cel figurat de Rchb. l. c. tab. 46 fig. I, de care însă se deosebește prin pedicelele fructifere mai scurte de cât jumătatea fructului, ale căruia cōste sunt ceva mai pronunțate și valeculele lor sunt vitate. Aceste specimene seamăn foarte bine cu cele ce am de la Sabransky din Buda-Pesta, însă nu cu forma iconografiată de Rchb. in op. cit. tab. 46 fig. II.

**7. *B. junceum*** L. spec. p. 342; Koch. syn. p. 319; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 722; Rchb. ic. germ. vol. 21 tab. 42 fig. 2 optimè; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2750 bona. *B. Gerardi* Jacq. fl. aust. 3 p. 31 (1775). ☉ Iulie, August. Cōste argilo-cretōse. Valea-Bahnei, Vêrciorova; Severin pe dealul Buliga; Comana cōstele despre Călniște prin măcăcișiuri și la Valea-Balotă.

**8. *B. commutatum*** Boiss. et Bal. diagn. ser. II 6 p. 75 (1842); ejus fl. orient. 2 p. 844; Velen. fl. bulg. p. 224. — ☉ Iunie, Iulie. Tuferișe pe cōstele stâncōse calcare ale munșilor la Vêrciorova.

Nici o deosebire esențială între specimenele noastre din localitatea acēsta comparate cu cele din Serbia și datorite regretatului confrate Pancic din Belgrad; atâta numa că cele de la Vêrciorova sunt mai robuste și portul ceva mai amplu.

**9. *B. apiculatum*** Friv. in flora ann. 1835 p. 335; Griseb. spicil. I p. 350; Rchb. ic. germ. vol. 21 tab. 49 fig. 1. *B. glumaceum* var. *aristatum* Boiss. diagn. ser. II p. 81 (1856). — ☉ Iulie, August. Locuri aprice pietrōse. În Dobrogea pe lângă Mangalia, Constanța, Copadin.

*Obs.* Posedăm încă, un număr de câteva exemplare de un *Bupleurum* neinflorit, cules în Iunie 1884 de pe Muntele Consulu, în Dobrogea. Anual, de la bază cam corimboideu ramificat, are asemuirea de *B. tenuissimum* L. după cum este iconografiat de Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 50 fig. II (exclus. n. 6 - 13); dară fructele sale sunt de dorit. — Ce o fi oare *B. Sintenisianum* Uechtr. indicat în părțile acestea de Kanitz pl. roman. add. n. 826?

Trib. IV. SESELINÆ Koch. Mericarpele necomprimate, constituesc un fruct ciclocarp (rōtund); fașele lor avēnd cōste primare filiforme, a rar pterigoide, egale sau neegale, netede. Umbela compusă.

15. **ÆNANTHE** L. *gen. n. 352 et 353.*

§ 1. Rădăcinile tuberose cilindroide sau napiforme, parte și radăcini filiforme.

1. Pedicelele fructifere la vîrf neîngroșate; fructul la bază neîngroșat, subțiat.

1. **Æ. fistulosa** L. spec. p. 365; Koch syn. p. 321; DC. prodr. 4 p. 136; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 57; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2760. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri umede, gropi cu apă, rovine băltoșe. Curtea-de-Argeși, Corbeni; lunca Neajlovului la Vultureanca.

2. Pedicelele fructifere îngroșate; fructul la bază nesubțiat, adesea cu inel calos.

2. **Æ. silaifolia** M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 232 (1819); Koch. syn. p. 322; DC. prodr. 4 p. 137; Rchb. icon. germ. 21 tab. 52; Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 714; Boiss. fl. orient. 2 p. 957; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2763. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri băltoșe turbifere în regiunea inferioară prin lunci. Craiova; Tirgoviște; Alexandria; Comana; Ciocănești, Periși; Chitila, București.

3. **Æ. media** Griseb. spicil. 1 p. 352 (1843); Rchb. icon. germ. 21 tab. 36 fig. 1; Neilr. diagn. p. 54; Boiss. fl. orient. 2 p. 958; Borb. flor. közlem. a magyar. tud. akad. XV (1878) n. 9 p. 277. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri băltoșe turbifere în părțile de jos; mlăștini, rovine; cu mult mai frecventă ca precedentă. Dealurile Cernețului și lunca Topolniței, Halinga, Balta; Craiova; Ionești, Cacova, Vultureanca; Comana, București, Chitila; Ciocănești, Periși.

Diferențele între aceste două specii sunt, uneori, falaciōse cînd avem aface cu forme dubioșe intermediare. Asupra formelor tipice putem constata următoarele caractere diferențiale: A. *Ænanthe silaifolia* M. Bieb. are caulul mai subțire, plin și striat; foile tōte homeomorfe bi-tripinatisecte, foliolele lor scurte, îngust-lanceolate întregi sau trifide, fructele obconice scurte grōse, la bază cam ventricōse. — B. *Æ. media* Griseb. are caulul mai gros, fistulos și expresiv sulcat; foile uni-tripinatisecte, foliolele lor linear-înguste, întregi sau bi-trifide și cu mult mai lungi; fructele oblungi fusiforme mai puțin grōse. — Cea din urmă pōte avea tōte foile conforme: *forma homophylla*; sau să aibă foliolele foilor radicale mai lățicele obovato-cuneate, la vîrf bi-trifide sau profund crenate semuind cu unele foi de *Æ. primipineloides* sau de *Æ. Lachenalii*: acēsta este *forma heterophylla*.

4. **Æ. banatica** Heuff. in flora ann. 1854. 1 p. 291; ejus enum.

banat. p. 78; Rchb. ic. germ. vol. 21 tab. 36 fig. 2; Neilr. diagn. p. 54.—  
 ♀, Iunie, Iulie. Locuri umede băltoase prin zăvoae și păduri în regiunea  
 dcalurilor. Tirgujiul; Rîmnic; Pitești la Trivale.

§ 2. Tóte rădăcinele subțiri filiforme.

**5. *Æ. Phellandrium*** Lam. fl. fr. 3 p. 432 (1778); Koch syn. p. 322; DC. prodr. 4 p. 138; Rchb. icon. germ. 21 tab. 35; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2765. *Phellandrium aquaticum* L. spec. p. 366.—  
 Vulg. *Cucuțică-de-bălți Petrunjelul-bróscelor*. — ♂ s. ♀, Iunie-August. Ape limpești stagnante sau lin fluente neprofunde, bălți, smircuri. București și prejurimile sale (Grec. enum. p. 28); Comana; Galați.

**16. *ÆTHUSA*** L. gen. n. 141 (excl. spec.)

**1. *Æ. Cynapium*** L. spec. p. 367; Koch syn. p. 323; DC. prodr. 4 p. 141; Rchb. icon. germ. 21 tab. 60; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2766. — ☉ Tótă vara. Mărćciniși, tuferiși în regiunea montană. Tirgujiul, Lainici; Mónăstirea Bistrița; Căneni, Rîu-Vadului; inalurile Ialoniței pe la Crivina (Grec. enum. p. 28); Mónastirea Neamțu (Chan. exsic.)

**2. *Æ. Cynapoides*** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 227 (1808); Koch syn. p. 323; DC. prodr. 4 p. 141; Ledeb. fl. ross. 2 p. 270. ☉ Tótă vara. Pe lingă păduri în regiunea montană. Comarnic.

**17. *FŒNICULUM*** Adans. fam. 2 p. 101.

**1. *F. capillaceum*** Gilib. fl. lithuan. 4 p. 374 (1782). *F. vulgare* Gaertn. fruct. et semin. I p. 105 (1782); DC. prodr. 4 p. 142. *F. officinale* All. fl. pedem. 2 p. 25 (1788); Koch syn. p. 323; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 f. 2767. — Vulg. *Anason. Anason-mare. Secărea*. — ☉ Iulie, August. Cultivat, vulgarizat pentru uzul economic (Grec. enum. p. 28 et in Br. prodr. p. 226).

**18. *SESELI*** L. gen. n. 360.

§ 1. Foliiolele involucelelor au baza coherentă, virful liber.

**1. *S. rigidum*** W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 146 (1803); DC. prodr. 4 p. 145; Rchb. ic. germ. vol. 21 tab. 70; Heuff. enum. ban. p. 78; Neilr. diagn. p. 54. *S. purpurascens* Janka in Boiss. fl. orient. 2 p. 963 (vid. Velen. fl. bulg. p. 212). — ♀, Iulie, August. Stânci calcare abrupte, fisuri de stânci pe precipițiuri. Vérciorova; valea Țesnei pe Inelețu-Mare și Apșioara; Piatra-Cloșanilor; Lainici, Păiuși; Polovraci; valea Oltului pe Naroțu și Coziea.

## § 2. Foliiolele involucelelor cu totul libere.

## 1. Florile galbene.

**2. *S. gracile*** W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 117 (1802); DC. prodr. 4 p. 145; Rchb. icon. germ. 21 tab. 67; Heuff. enum. ban. p. 78; Neilr. diagn. p. 55. — ♀. Iulie, August. Precipițiuri de stânci montane, fisuri stâncóse. Valea Țesnei și valea Cernei la Gaura-Fetei; valea Oltului la Masa-lui-Traian și la Albiea-Călineștilor.

## 2. Florile albe.

**3. *S. varium*** Trev. cat. sem. hort. vratisl. ann. 1818; Koch syn. p. 324; DC. prodr. 4. p. 146; Rchb. icon. germ. 21 tab. 61; Boiss. fl. orient. 2 p. 965. — ♂ Iunie-August. Locuri petróse in Dobrogea: Alibeichioi pe Consulu; Babadagh, Ienisala subt Castelul-Genovez; Tulcea pe la Malcoci.

**4. *S. campestre*** Bess. enum. p. 44 n. 1373 (1822); DC. prodrom. 4 p. 148; Ledeb. fl. ross. 2 p. 275; Velen. fl. bulg. p. 214 „ex specimenibus à Sintenisio in Dobrogea lectis“. — An *S. gigas* Janka ap. Br. veget. dobro. 1884? — ♂ sau ♀. Iulie, Augus. Locuri aprice, năsipuri maritime in Dobrogea la Constanța malurile de sub viile de la stabilimentul balnear; Tuzla-Ghiol; Măcin.

**5. *S. annuum*** L. spec. p. 373; Jacq. fl. austr. tab. 55; Rchb. icon. germ. 21 tab. 66. *S. coloratum* Ehrh. Beitr. 5 p. 179 (1790); Koch syn. p. 325; DC. prodr. 4 p. 147. — ☉ s. ♂. Iulie, August. Liveți, poeni și rărișuri de păduri, crânguri; din regiunea montană subalpină pînă in regiunea câmpiilor; specie vulgură (Grec. enum. p. 28). Tirgujiul, Bumbesti; Olănești, Rîmnic; Călimănești, Coziea; Corbeni; Câmpulung; Vulcana; Bușteni, Sinaia; Cămpina; Ciocănești Chitila, București; Comana; Focșani, Odobești; Bacău la Dealu-Nou; Iași.

**19. LIBANOTIS** Crantz stirp. austr. 1 p. 222.

**1. *L. leiocarpa*** Simk. enum. transs. p. 259 (1886) et exsic. ! pro specie. *L. montana* var. *leiocarpa* Heuff. zool. bot. gesel. ann. 1858 p. 115 et enum. ban. p. 79. *L. athamantoides* Koch. syn. p. 326 - non DC. prodr. 2 p. 151. *L. sibirica* Auct. transs. ex. p. - non Koch. — ♀. Iulie, August. Pe stânci, in văile montane inferioare umede umbróse. Valea Jiului pe la Lainici și Păiușu; valea Bistriței și valea Oltului pe la Coziea spre gura Lotrului; pe Dimbovicioara; Cămpina subt vila Stirbey prin pădure.

**2. L. montana** All. fl. pedem. 2 p. 30 tab. 62 (1795); Koch syn. p. 325; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 74; Schlechtendal Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2768 optimè cum planta postra congruunt. — Ț, Iulie, August. Stânci prin văile montane inferioare umede, umbróse. În Suceava pe totă Bistrița, pe Neagra, Barnaru și Barnarelu, f. frecuent.

**3. L. humilis** Schur œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 21 solum nomen; ejus verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 169 descriptum; enum. transs. p. 258. *L. Hosteana* Schur enum. transs. p. 258 (1866) sec. Simk. enum. transs. p. 259. — Ț, Iulie, August. Prin văi montane alpine și subalpine. Negoiu; Rucăr pe Dîmbovicioara; Buceci la Obîrșiea Ialomiței (Knecht. leg.) și pe laturea despre Sinaia și Bușteni; Piatra-Mare la Predeal.

## 20. CNIDIUM *Cusson. soc. med. par. 1782 p. 280.*

**1. C. apioides** Spreng. umbell. prodr. p. 40 (1813); Koch syn. p. 326; DC. prodr. 4 p. 152; Rchb. icon. germ. 21 tab. 81; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2177. *Laserpitium Silaifolium* Jacq. icon. austr. append. tab. 44 (1778). *Ligusticum apioides* Lam. encycl. méth. 3 p. 577 (1789). — Ț, Iulie, August. În regiunea montană. Valea Jiului spre Lainici; Mânăstirea Bistrița; Călimănești, Coziea; Buceci (Knecht); Azuga, Bușteni; Comarnic.

**2. C. orientale** Boiss. annal. soc. nat. ann. 1844 p. 299; ejus fl. orient. 2 p. 971; Simk. közlem. XV p. 551 et exsicc.! — Ț, Iulie, August. Cõste montane, schisturi, stânci calcare. Valea Jiului spre Lainici.

## 21. ATHAMANTA *Koch. umbell. p. 106.*

**1. A. Hungarica** Borb. flor. közlem. a magyar. tud. akad. XV (1878) n. 9 p. 286. *A. Matthioli forma albanica* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 361 (1843). *A. Matthioli forma elata* Griseb et Sch. it. hung. n. 132 (1852). *A. Matthioli* Heuff. enum. ban. p. 79-non Wulf. — Ț, Iulie, August. Stânci abrupte în munții Olteniei: în Mehedinți pe munții Camenei la Grebănașu-Mare (Degen miss.); valea Țesnei la Gaura-Fetei; valea Jiului la precipițiurile d'între Lainici și punctul vama Păiuși; valea Mânăstirei Bistrița (*A. Matthioli* Hoffm. ap. Br. prodr. p. 228).

Peste tot môle canescento-pubescentă. Tulpina grósă perenică multicaulă; cauli robuste, fermi, multistriați, de la bază dens ramificați

așia că totul constituiește, mai mult sau mai puțin, o corimbă de umbele; foile au forma triunghiulară, largi, ternat-descompuse în lacinii îngustioare plane și lungicele, ușior divaricate, pețiolurile cilindrice și puțin canaliculate, vagina oblungă cu marginea lat-membranacee; umbelele hemisferice convexe cu vre-o 20-30 rațe cam divaricate, drepte și velutino-canescente; foliolele involucrului egalez  $\frac{1}{3}$  parte a umbelei; foliolele involucelelor numeroase, verzi albo-marginate și dense, pârșe mai ales pe margini, tôte linear-lanceolate; pedicelele fructifere neegale; petalele obcordate, oblungi, lungicel unghiculate, bifide, dens și mênunțel pârșe pe partea dorsală, ciliate pe margini; fructul matur mai mare de cât al celor lalte specii congenere, oblung-cilindric și îngustat spre vîrf, dens și adpres pârșos, perii aspri canescenți, comisurile și côstele pronunțate, stilurile divergente.

**22. SILAUS** *Bess. ap. Rœm. et Sch. syst. 6 p. 36.*

**1. S. Rochelii** Simk. enum. transs. p. 261 (1886) et exsic. ! Auct. hung. transs. recent. *S. virescens* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 362 (1843); Neilr. diagn. p. 55 - non DC. prodr. IV p. 116 (1830) sub *Eunio*. *Selinum Rochelii* Heuff. in Rochel reise p. 78 (1838). — Ț, Iunie, Iulie. În regiunea montană pe locuri stâncose. Valea Țesnei la Gaura-Fetei pe Apșióra; Polovraci desupra peșterei.

**23. MEUM** *Tournef. inst. p. 312 tab. 165.*

**1. M. athamanticum** Jacq. fl. austr. 4 p. 2 tab. 303 (1776); Koch syn. p. 329; DC. prodr. vol. 4 p. 162; Rchb. icon. germ. 21 tab. 91 f. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 f. 2785. *Athamanta Meum* L. spec. p. 353. — Ț, Iulie, August. În regiunea montană. Mönăstirea Neamțului (Chan.)

**2. M. Mutellina** Gært. fruct. et sem. I p. 106 tab. 23 (1788); Koch syn. p. 329; DC. prodr. 4 p. 162; Rchb. icon. germ. 21 tab. 92; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 f. 2786. *Phellandrium Mutellina* L. spec. p. 366; Jacq. fl. austr. tab. 56. *Ligusticum Mutellina* All. fl. pedem. tab. 60 fig. 1 (1785). — Ț, Iulie, August. În regiunea alpină: Pe Scărița sau Scărișoara la triplul hotar în Mehedinți; Galbina; Negoiu; Oiticu; Buceci pe Babele; Piatra-Mare.

**24. GAYA** *Gaud. fl. helv. 2 p. 389.*

**1. G. simplex** Gaud. fl. heh. 2 p. 389 (1828); Koch syn. p. 329; DC. prodr. 4 p. 163; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2784. *Pachy-*

*pleurum simplex* Rchb. icon. germ. 21 tab. 87 (1867). *Neogaya simplex* Meisn. gen. p. 114 (1836); Ledeb. fl. ross. 2 p. 289. *Laserpitium simplex* L. mant. p. 56 (1762). *Ligusticum simplex* All. fl. pedem. 2 p. 15. — Ț. Iulie, August. În regiunea alpină. Negoiu; Păpușea; Buceci (Knecht.), la Valea-Albă pe Costila 1900 m. !

**25. CONIOSELINUM** *Fisch. in Hoffm. umbell. ed. 2 p. 185.*

**I. C. Fischeri** Wimm. et Grab. fl. siles. 1 p. 266 (1827); Koch syn. p. 330; DC. prodr. 4 p. 164; Ledeb. fl. ross. 2 p. 290; Rchb. icon. germ. 21 tab. 78; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2789. — Ț. Iulie, August. În regiunea montană, stânci prin văi profunde umbróse. Valea Dimbovicioarei; Buceci la Urlătórea (Knecht.)

Trib. V. ANGELICEÆ Koch Mericarpele antero-posterior comprimate : fructu platicarpic, având diametrul antero-posterior cu mult mai scurt de cât cel transversal sau sutural; rafeul sutural pterigoidu și duplicat adică cu două dungi căscate; mericarpele a câte 5 cóste : cele 2 marginale cu mult mai proeminente, cele 3 dorsale de ordinar filiforme, tóte netede. Umbela compusă.

**26. LEVISTICUM** *Koch. umbell. p. 98.*

**I. L. officinale** Koch. umbell. p. 98 (1824); ejus syn. p. 330; DC. prodr. 4 p. 165; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2790. *L. paludapifolium* Rchb. icon. germ. 21 tab. 100 (1867). *Ligusticum Levisticum* L. spec. p. 359 (1764). *Angelica paludapifolia* Lam. dict. encycl. I p. 173 (1782). *A. Levisticum* All. fl. pedem. n. 1309. — Vulg. *Leuștean*. — Ț. Iulie, August. Naturalizat și vulgarizat pentru uzul alimentar și economic; unelocuri quasi-spontaneu (Grec. enum. p. 27).

**27. SELINUM** *Hoffm. umbell. 1 p. 150.*

**I. S. Carvifolia** L. spec. p. 350; Koch syn. p. 331; DC. prodr. 4 p. 168; Rchb. icon. germ. 21 tab. 101 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2791. *Angelica Carvifolia* Spreng. umbell. prodr. p. 16. — Ț. Iulie, August. În regiunea montană. Curtea-de-Argeși, valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 229); Rucăr pe Ghîmbavu.

**28. ANGELICA** *Hoffm. umbell. 1 p. 158.*

**I. A. silvestris** L. spec. p. 361; Koch syn. p. 331; DC. prodr. 4 p. 168; Rchb. icon. germ. 21 tab. 95; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2793; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 192. — Ț. Iulie, August. În



regiunea montană și submontană, la locuri josnice umede, pe lângă riuri, prin păduri. Severin pe ruinele turnului; Tirgujiul; Tisnana; Horezu; Călimănești, Cozia; Rimnic; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Sinaia (Knecht.); Bîsca, Gura-Teghei; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Schitul Rarău.

β. *elatior* Wehlenb. carpat. princip. p. 84 (1814); Gren. Godr. fl. fr. 1 p. 685; Rchb. icon. germ. 21 tab. 96. *A. montana* Schleich. cat. pl. helv. p. 6 (1815); DC. prodr. 4 p. 167; Koch syn. p. 331. — Regiunea montană, la locuri umbróse. Mănăstirea Tismana; Călimănești, Cozia; Căneni, Riu-Vadului; Predeal, Bușteni.

### 29. **ARCHANGELICA** Hoffm. *umbell.* 1 p. 168.

**I. A. officinalis** Hoffm. *umbell.* p. 168 (1814); Koch synop. p. 332 et add. p. 1024; DC. prodr. 4 p. 169; Rchb. icon. germ. 21 tab. 99; Schlecht. Lang. fl. von deutsch. 27 fig. 2795; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 192. *Angelica Archangelica* L. spec. p. 360 ex p. *A. Archangelica a. alpina* Wahlenb. carpat. princip. p. 83 (1814). — ♀, Iulie, August. Pe lângă riuri și isvóre în regiunea montană alpină și subalpină. Bucceci, la Peșterea-Ialomiței (Br.), Bușteni, Poiana-Țapului, Sinaia și Isvoru pină subt Posada.

Trib. VI. PEUCEDANEÆ DC. Fructul și mai platicarpic; rafeul sutural și mai proeminent, pterigoideu, complanat sau îngroșiat; mericarpele a câte 5 cõste: cele 2 marginale cu mult inaĩ proeminente conexe sau concrescute cu cele consorte; cele 3 dorsale filiforme sau subțirele. Umbela compusă.

### 30. **FERULA** L. *gen. n.* 343.

**I. F. Heuffeli** Griseb. in Maly enum. p. 229 (1848); Heuff. en. banat. p. 80; Neilr. diagn. p. 57; Borb. florist. közlemén. l. c. p. 293; Simk. háns. s. hunyad. utaz. 1874 p. 553; Velen. fl. bulg. p. 202. — ♀, Maiu, Iunie. Ripele muntóse petróse la Vérciorova, spre Porțile-de-fer (A. de Degen)!

### 31. **FERULAGO** Koch *umbell.* p. 97.

**I. F. silvatica** Rchb. pl. crit. 4 fig. 555 (1823); ejus icon. germ. 21 tab. 106; Ledeb. fl. ross. 2 p. 298; Heuff. enum. ban. p. 80; Neilr. diagn. p. 56; Boiss. fl. orient. 2 p. 1002. *Ferula silvatica* Bess. enum. p. 44 (1822). *F. Ferulago* var. *commutata* Rochel rar. banat. p. 63 fig. 50 (1828) - sed non *Ferula Ferulago* L. — *Ferulago monticola* Rchb.

icon. germ. 19 tab. 210 fig. 3 - non Boiss. et Reut. — Ț, Iunie, Iulie. Câmpuri, șesuri, dealuri, prin livezi, poeni, tuferișe. Vêrciorova, Severin, Cerneți; Craiova, Rubănești; Vultureanca, Ionești; Comana; Chitila, Ciocănești (*Ferula communis* Grec. enum. p. 27-non L.); Bușteni; Dealu-Mare; la Fălticeni spre pădurea Hușilor.

**2. F. campestris** Bess. enum. p. 44 (1822) sub *Ferula* ante n. 1368. *Ferula nodiflora* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 220 (1808); Baumg. et Auct. transs. pro p. - non L. *F. sulcata* Ledeb. fl. ross. 2 p. 299-non Desf. — Ț, Iunie, Iulie. Câmpuri, dealuri prin livezi, poeni, lăstari de pădure, mărcinișuri; adesea cu cel precedent, dar mai meridional. Golu-Drincea; Craiova, Simnic, Segarcea în Doljiu; Ionești, Vultureanca; Comana; Ploiești, Băicoi.

**3. F. meoides** Boiss. fl. orient. 2 p. 1004 (1872). *Ferula meoides* L spec. p. 356. *Lophosciadium meifolium* DC. coll. mem. 5 p. 57 tab. 3 fig. P. et in prodr. vol. 4 p. 208 (1830). — Ț, Iunie, Iulie. Câte petroșe pe lingă mici tuferișuri și locuri deschise. Babadagh spre Ienisala în Dobrogea, însă rară, puțină.

### 32. PEUCEDANUM Koch. umbell. p. 92.

§ 1. Rafeul sutural nelățit; involucriul lipsă sau oligofil.

**1. P. longifolium** W. et Kit. rar. hung. 3. tab. 251 (1812); DC. prodr. 4 p. 180; Rchb. icon. germ. 21 tab. 111; Heuff. enum. ban. p. 81; Neilr. diagn. p. 57. — Ț, Iulie, August. Ripele petroșe ale munților. Vêrciorova, Porțile-de-fer; Dobrogea pe la Mânăstirca Cocoși pe stâncile de la Oglinda.

**2. P. arenarium** W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 20 (1799); Koch syn. p. 334; DC. prodr. 4 p. 180; Rchb. icon. germ. 21 tab. 117; Heuff. enum. banat. p. 81; Neilr. diagn. p. 58; Schlechtendal Lang. deutsch 27 fig. 2800. — Ț, Iulie, August. Locuri argilo-năsipose, dealuri. Dealu-Stîrminei și pe Rogova în Mehedinți.

**3. P. Chabræi** Rchb. ap. Moesl. handb. ed. 2 p. 448 (1827); Koch syn. p. 334; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2801. *P. carvifolium* Vill. dauph. 2 p. 630 (1787); Rchb. ic. germ. 21 tab. 113 fig. 1. — *Selinum carvifolia* Crantz aust. fasc. 2 p. 162 tab. 3 fig. 2 (1767)-non L. spec. p. 350. *S. Chabræi* Jacq. fl. austr. tab. 72 (1782). *Oreoselinum podolicum* Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 392 (1809). *Palimbia Chabræi* DC. prodr. 4 p. 176. — Ț, Iulie, August. Păduri, tuferișuri în regiunea

délurilor și a câmpiilor. Rîmnic; Drăgășiani; Govora (Knecht.); Curtea-de-Argeși; Ciocănești, București; Bîsca-Rusilei; Botoșiani, Agafton.

§ 2. Rafeul sutural nelățit; involucrul polifil.

**4. P. Cervaria** Cusson ap. Lapeyr. abr. p. 149 (1813); Koch syn. p. 334; DC. prodr. 4 p. 180; Rchb. icon. germ. 21 tab. 118; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2803. *Athamanta Cervaria* L. spec. p. 352; Jacq. fl. austr. tab. 69. *Cervaria Rivini* Gært. fruct. sem. p. 90 tab. 21 f. 10 (1788). — Ț. Iulie, August. Pe lingă păduri, tuferișuri, locuri umede. Caracâl; Curtea-de-Argeși; Valea-Mare; Vulcana, Pietroșița; Cămpina; Ciocănești; Fălticeni spre pădurea Hușilor.

**5. P. Oreoselinum** Mœnch meth. p. 82 (1794); Cusson ap. Lapeyr. abr. p. 149; DC. prodr. vol. 4 p. 180; Koch syn. p. 335; Rchb. icon. 21 tab. 119; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2804; *Athamanta Oreoselinum* L. spec. p. 352; Jacq. fl. austr. tab. 68. *Oreoselinum legitimum* M. Bieb. fl. t. c. suppl. p. 210 (1819). — Ț. Iulie, August. Liveți, poeni, tuferișuri pe lingă păduri, prin vii. — Orevița, Vinjiu; pe Țesnea; valea Jiului Bumbesți, Lainici; Horezu; Coziea, Stănișoara; Curtea-de-Argeși; Bucov pe la Dealu-Mare; Comana.

**6. P. alsaticum** L. spec. p. 354; Jacq. fl. austr. tab. 70; Koch syn. p. 335; DC. prodr. 4 p. 179; Rchb. icon. germ. 21 tab. 120; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2805. — Ț. Iulie, August. Locuri umede prin liveți, tuferișuri. Ciocănești, Chitila, București; Comana; Fălticeni.

§ 3. Rafeul sutural lățit, subțire și cam diafan; involucrul polifil.

**7. P. montanum** Koch umbell. p. 94 (1824); DC. prodr. 4 p. 180. *P. austriacum var. montanum* Ledeb. fl. ross. 2 p. 314; Koch syn. ed. 3 p. 262. *Selinum montanum* Schleich pl. exsic. *S. nigricans* Gaud. fl. helv. 2 p. 333 (1828). *Petroselinum intermedium* Schur enum. transs. p. 265 (1866) - (non *Selinum intermedium* Bess. = *Peucedanum palustre* Mœnch). *Peucedanum intermedium* Simk. enum. transs. p. 265. — Ț. Iulie, August. Locuri stâncose în văi umede umbróse sub regiunea alpină. Buceci „la Pustnicu“ frecuent; Bușteni în Valea-Albă sus pe Costila (*P. palustre* Grec. in Br. contrib. noui, în anal. acad. rom. ser. 2 tomul XI p. 12 - non Mœnch nec Lin. sub *Selinum*).

**8. P. latifolium** DC. prodr. 4 p. 181 (1830); Rchb. icon. germ. 21 tab. 115; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 314; Boiss. fl. orient. 2 p. 1023. *Selinum latifolium* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 213 et 424 (1808). *Laserpitium*

*marginatum* Grec. enum. 1880 p. 27-non W. et Kit. — ♀, August, Septembrie. Prin locuri josnice umede și turbifere. Comana pe Cîlniște și pe lunca despre Grădiște; Ciocănești, Ghergani.

**33. ANETHUM** *Tournef. instit. p. 317 tab. 69.*

**1. A. graveolens** L. spec. p. 377; Koch syn. p. 337; DC. prodr. 4 p. 186; Ledeb. fl. ross. 2 p. 317; Rchb. icon. germ. 21 tab. 127; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2818. — Vulg. *Mărar*. — ☉ Iulie, August. Naturalizat și întreținut prin cultură pentru uzul alimentar; accidental spontan eu prin locuri rudera le și locuri cultivate.

**34. PASTINACA** *L. gen. n. 362.*

**1. P. sativa** L. spec. p. 376; DC. prodr. 4 p. 188; Ledeb. fl. ross. 2 p. 317; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 27 fig. 2819. — Vulg. *Păstănac. Pastârnac*. Sălbatic și cultivat :

*α. silvestris* DC. prodr. 4 p. 189. *P. silvestris* Mill. dict. n. 1 (edit. 1768). *P. opaca* Bernh. ap. Horn. hort. hafn. 2 p. 961; Koch syn. p. 337; Rchb. icon. germ. 21 tab. 142 — ♀, Iulie, August. Câmpuri, dealuri, tulerișuri, locuri argilo-glareóse. Tirgujiul; Rîmnic, Călimănești, Coziera; Titu, Ghergani, Ciocănești (Grec. enum. p. 28); Boloșiani, Curtești; Iași.

*β. elatior* Rochel rar. banat. p. 64 tab. 24 fig. 50 (1828). *P. latifolia* Ledeb. fl. ross. 2 p. 318-non DC. *P. teretiuscula* Boiss. fl. orient. 2 p. 1060 (1872). — ♀, Iulie, August. Livești in regiunea montană. Predeal, Azuga, Bușteni; Cămpina, Brebu;

*γ. edulis* DC. l. c. *P. domestica* Lob. icon. 709. *P. sativa* Mill. dict. n. 2 (1768)-non L. — ♂ Iulie, August. Cultivat pentru uzul alimentar; accidental spontanee (Grec. enum. p. 27).

**2. P. graveolens** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 237 (1808) et 3 p. 247 (1819); DC. prodr. 4 p. 189; Ledeb. fl. ross. 2 p. 319. *Malabaila graveolens* Hoffm. umbell. p. 126 et 209 tab. 1, B fig. 6 (1814); Boiss. fl. orient. 2 p. 1055. — ♀, Iunie, Iulie. Câmpuri, la locuri aprice, pe lângă drumuri și pe lângă grâne. Băneasa din Vlașca; Slobozia in Ia-lomița pe la pădurea Moși-Toma; Dobrogea pe la Măcin, Greci (Br.)

**35. HERACLEUM** *L. gen. n. 345.*

(è sect. Evheracleum DC. ap. Koch)

§ 1. Flori galbene verđui.

**1. H. sibiricum** L. spec. p. 358; Koch syn. p. 338; Ledeb. fl. ross. 2 p. 320; Rchb. icon. germ. 21 tab. 131; Schlechtd. Lang.

deutsch. 27 fig. 2814. *H. flavescens* Baumg. enum. transs. 1 p. 214 (1816); DC. prodr. 4 p. 191 var.  $\alpha$  et  $\beta$ . — Vulg. *Crucea-pământului*. — ♂ Iunie-August. Câmpuri, dealuri mici prin livezi, poeni, tuferișuri, pe lângă grâne și păduri; specie vulgară. Baea-de-Aramă, Padeși; Tismana; Călimănești, Cozia; Rîmnic; Cîrtea-de-Argeși; Ionești, Vultureanca; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Ploești; Vaslui; Botoșani, Curtești; Fălticeni.

§ 2. Flori albe sau de un roz-palid.

**2. *H. Sphondylium*** L. spec. p. 358; Koch syn. p. 338; DC. prodr. 4 p. 192 exclus. var.  $\gamma$ . et  $\delta$ .; Ledeb. fl. ross. 2 p. 321; Rchb. icon. germ. 21 tab. 128; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2811; *H. Branca-ursina* All. fl. pedem. n. 1291 (1785). *Sphondylium Branca-ursina* Hoffm. umbell. p. 132 tab. 1 fig. 11 (1814). — Vulg. *Crucea-pământului. Brânca-ursului*. — ♂ Iunie, August. Livezi, poeni de păduri, pe lângă păduri în regiunea montană. Valea-Cernei subt plaiul Oslei; Corbeni pe poalele Ghișului; Dimbovicioara, Isvoru, Valea-Muierei; Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Mălin, Găinești.

$\beta$ . *elegans* DC. prodr. 4 p. 192; Koch syn. p. 338; Ledeb. fl. ross. 2 p. 322. *Heracleum elegans* Jacq. fl. austr. tab. 175 (1774). — Regiunea subalpină. Buceci pe Costila în Valea-Albă, Sinaia prin Valea-Pelășului.

**3. *H. palmatum*** Baumg. enum. transs. 1 p. 215 (1816); Heuff. enum. ban. p. 82; Schur enum. transs. p. 267; Neilr. diagn. p. 58; Rchb. icon. germ. 21 tab. 130. *Heracleum asperum* Rochel rar. banat. p. 64 fig. 25 (1828)-non M. Bieb. *H. simplicifolium* Herb. fl. bucov. p. 302 (1859). *H. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 267 (1866). — ♀ Iulie, August. Locuri umbrase umede, pe lângă isvoare și riuri în regiunea subalpină. Buceci în valea Caraimanului (Knecht.), în valea Babelor și în Urlătoarea la Poana Țapului, la Bușteni în Valea-Albă sus.

### 36. **TORDYLIUM** L. gen. n. 330

**1. *T. maximum*** L. spec. p. 345; Koch syn. p. 339; DC. prodr. 4 p. 198; Ledeb. fl. ross. 2 p. 330; Rchb. icon. germ. 21 tab. 139; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2809. — ☉ Iulie, August. La locuri aprice inculte, drumuri, grâne. Verciorova, Severin; Broșteni în Mehedinți; Stichareț, Slatina; Ionești, Vultureanca; Comana; București, Chitila; Tecuci; Constanța.

Trib. VII. SILERINEÆ Koch. Fructu platicarpic; rafeul sutural de ordinar pterigoideu complanat sau îngroșat; mericarpele a câte 5

coste primare și cu câte 4 coste secundare mai puțin proeminente. Umbela compusa.

### 37. **SILER** Scop. fl. carn. 1 p. 217.

**1. S. trilobum** Scop. fl. carn. 1 p. 217 (1772); Koch syn. p. 340; DC. prodr. 4 p. 200; Ledeb. fl. ross. 2 p. 333; Rchb. icon. germ. 21 tab. 143; Boiss. fl. orient. 2 p. 980; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2822. *Laserpitium trilobum* L. spec. p. 357. *L. aquilegifolium* Jacq. fl. austr. 2 p. 29 tab. 147 (1774) - non Murr. ap. DC. prodr. 4 p. 204. — ? Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană petrosă inferioară. Vârciorova; Dobrogea la Mănăstirea Cocoși pe Oglinda, muntele Consulu la Alibeichioi (vulg. *Chefè-chimion*).

Trib. VIII. THAPSIÆ Koch. Fructu mai mult sau mai puțin platicarpic; mericarpele au costele lor primare filiforme, însă costele secundare toate sau numai cele marginale sunt pterigoide. Umbela compusă.

### 38. **LASERPITIUM** L. gen. n. 344.

**1. L. latifolium** L. spec. p. 356; Jacq. fl. austr. tab. 146; Koch syn. p. 340; Ledeb. fl. ross. 2 p. 335; Rchb. icon. germ. 21 tab. 144; Schlecht. Lang. deutsch. 27 fig. 2823. *L. glabrum* Crantz stirp. austr. 3 p. 181 (1767); DC. prodr. 4 p. 204. — Vulg. *Somnorósă. Smebică*. — ? Iulie, August. Tuferișuri, margini de păduri, stânci; în regiunea montană. Valea Țesnei, valea Cernei; valea Jiului, Lainici; Coziea, Stănișoara; Dimbovicioara; Peșterea-lalomiței (Grec. enum. 1880 p. 27); Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia; Broșteni pe Neagra, Bida.

**2. L. archangelica** Wulf. in Jacq. coll. vol. 1 p. 214 (1786); Jacq. icon. rar. tab. 58; Koch syn. p. 342; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 152; DC. prodr. vol. 4 p. 206. *L. Chironium* Scop. fl. carn. n. 324. — ? Iulie, August. În regiunea submontană, locuri petroase cu tuferișe mănunte și prin făget. Muntele Baiu 950 m. d'asupra Costeștilor în Mchedinți.

**3. L. alpinum** W. et Kit. rar. hung. 3 p. 281 tab. 253 (1812); Koch syn. p. 341; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 145; Heuff. enum. banat. p. 82. *L. trilobum* Rochel rar. banat. fig. 53 (1828) - non Crantz. — ? Iulie, August. În regiunea alpină. Muntele Oiticu în Muscel.

**4. L. prutenicum** L. spec. p. 357; Jacq. fl. austr. I tab. 153; Koch syn. p. 342; DC. prodr. 4 p. 206; Rchb. icon. germ. 21 tab. 151.

Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2830 A. — Vulg. *Somnorósã*. — ♂ Iulie, August. Păduri, poeni și margini de păduri în regiunea montană. Bisca-Rusilei; Tirgu-Ocnei.

Trib. IX. DAUCINEÆ Koch. Iarși fructu platicarpic; mericarpele a câte 5 cõste primare filiforme dotate cu peri moi, au și cõste secundare în numër de 4, proeminente și armate cu ghimpi aciculari liberi sau reuniți prin baza lor. Umbela compusã.

### 39. ORLAYA Hoffm. umbell. 1 p. 58.

1. **O. grandiflora** Hoffm. umbell. 1 p. 58 (1814); Koch syn. p. 343; DC. prodr. 4 p. 209; Rchb. icon. germ. 21 tab. 137; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2831. *Caucalis grandiflora* L. spec. p. 346; Lam. ill. tab. 192. *Daucus grandiflorus* Scop. fl. carn. 1 p. 189. — ♂ Iunie-Septembrie. Câmpuri, liveți, grâne, drumuri, crângulețe; specie vulgară. Severin; Craiova; Caracãl; Comana; București (Grec. enum. p. 27); Chitila, Ciocãnești; Crivina, Ploești; Focșiani, Vrancea; Brãila, Galați; Tulcea.

### 40. DAUCUS L. gen. n. 333.

1. **D. Carota** L. spec. p. 348; Koch syn. p. 343; DC. prodr. 4 p. 211; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 159; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2833. — Vulg. *Rușinea-fetei*. — ♂ Iunie-Septembrie. Câmpuri, liveți, grâne, drumuri; specie foarte comună. Severin; Baea-de-Aramã, Padeși; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Horezu; Rîmnicu, Cãlimãnești; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Cãmpulung; Vultureanca, Gãești; Titu; Ciocãnești, București (Grec. enum. p. 26); Comana; Ploești; Mizil; Buzëu; Iași; Botoșiani; Fãlticeni; în Dobrogea cam pretutindenea.

β. **sativa** DC. prodr. 4 p. 211 (1830); — vulg. *Morcov*. Rãdãcina palarã grõsã, cãrnosã portocalie, dulce. În culturã pentru uzul alimentar. Varietãți multe.

2. **D. bessarabicus** DC. prodr. 4 p. 210 (1830); Ledeb. fl. ross. 2 p. 338; Lindem. fl. cherson. 1 p. 258. *Caucalis littoralis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 208 (1808); Bess. enum. p. 81 - non Sibth. *Platyspermum littoralis* Koch umbell. p. 78 (1824). — Glabru subglaucescenț; foile ternato-supradescompuse, laciniiile lineari-setacee; umbella neinvolutatã. — ♂ Iunie, Iulie. Nãsipuri pe marginea Mãrci-Negre la Constanța stabilimentul balnear subt vii; pe marginea lacului subt Tikir-Ghiol lângã Tusla.

**Ord. II. *Campylospermae* Koch.** Fața internă a semiețelor are marginile inflexe sau cu totul involute și pe mijloc străbătută de un sulc longitudinal.

Trib. X. CAUCALINEÆ Koch. Fructul lateralicește ușor comprimat, cam stenocarp sau ciclocarp; mericarpele a câte 5 cõste primare filiforme setifere sau aculeate și a câte 4 cõste secundare fõrte proeminente și aculeate. Florile albe sau palid-roze.

**41. CAUCALIS** Hoffm. *umbell.* 1 p. 54.

**1. C. daucoides** L. spec. p. 346; Koch. syn. p. 344; DC. prodr. 4 p. 216; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 170; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2834. — ☉ Iunie, Iulie. Cãmpuri, locuri cu ierbã, grãne, drumuri, pãragini. Severin; Craiova; Ionești, Cacova, Vultureanca; Titu; Bãneasa, Comana; București (Grec. enum. p. 27); Chitila, Ciocãnești, Periși; Ploești; Galați.

**42. TURGENIA** Hoffm. *umbell.* 1 p. 59.

**1. T. latifolia** Hoffm. *umbell.* I. p. 59 (1814); Koch syn. p. 344 DC. prodr. 4 p. 218; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 168; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2836 optimè. — ☉ Iulie, August. Prin locuri inculte aride, drumuri. Verciorova, Severin.

**43. TORILIS** Hoffm. *umbell.* 1 p. 49.

**1. T. Anthriscus** Gmel. fl. bad. 1 p. 615 (1805); DC. prodr. 4 p. 218; Koch syn. p. 344; Rchb. icon. germ. 21 tab. 163; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2837. *Tordylium Anthriscus* L. spec. p. 346; Jacq. fl. austr. tab. 261. *Caucalis Anthriscus* Scop. fl. carn. n. 311. — Vulg. *Asmațui-mãgãrescu*. — ♂ Iunie - August. Locuri umbrõse, pãduri, dumbrave, codri. Craiova; Olãnești; Coziea; Cãmpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 27; Knecht. exsic. !); Cãmpina; Vãleni; Mogoșõea; Comana; Piatra, Bisericani.

**2. T. helvetica** Gmel. l. c. p. 617; DC. prodr. 4 p. 219; Koch syn. p. 345; Rchb. icon. germ. 21 tab. 166 fig. 1, 2; Schlechtd. Lang. deutsch. 27 fig. 2838. *Caucalis helvetica* Jacq. hort. vind. 3 tab. 16 (1776); *C. arvensis* Huds. fl. angl. p. 113 (1762). *Scandix infesta* L. syst. nat. 2 p. 732 (edit. 1767). — ♂ Iulie, August. Locuri deschise, pe lîngã tuferișe, drumuri, garduri rustice, grãne. Craiova; Curtea-de-Argeși; Vultureanca; Comana; București; Cãmpina; Vãleni; Bisca-Rusilei-





**3. T. microcarpa** Bess. enum. p. 43 n. 1362 (1822); DC. prodr. 4 p. 218; Ledeb. fl. ross. 2 p. 312; Heuff. enum. ban. p. 83. Neilr. diagn. p. 59; Boiss. fl. orient. 2 p. 1081. — ♂ Iulie, August. Locuri aprice aride, argilo-glareoase. Vêrciorova spre Porțile-de-fer; Tecuci còstele despre lunca Țigănești; Dobrogea pe la Măcin, Constanța, Tulcea, Mangalia.

Trib. XI. SCANDICINEÆ Koch. Fructul lateralilcește nianifest comprimat sau contractat, totdeauna cu vârful rostrat; mericarpele 5-costate, còstele filiforme sau petrigoidee, cele laterale formând marginea suturală; n'au còste secundare.

**44. SCANDIX** Gærtn. fruct. 2 p. 33 t. 85

**1. S. Pecten-Veneris** L. spec. p. 368; DC. prodr. 4 p. 221; Koch syn. p. 346; Rchb. ic. germ. 21 tab. 188 fig. III. IV. V; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2840. *Chærophyllum rostratum* Lam. dict. n. 1 p. 685 (1783). *Myrrhis Pecten-Veneris* All. fl. pedem. n. 1376. — Locuri aprice argilo-cretacee, pe lângă păduri. În Doljiu pe la Valca-Bisericei (vulg. *Acu-Doamnei*); Mănăstirea Neamțu (Chan. exic. Grec. enum. p. 28); oare spontanee?

**45. ANTHRISCUS** Hoffm. umbel. I. p. 38.

1. Specii perenice.

**1. A. alpestris** Wimm. et Grab. fl. siles. I. 289 (1827); Neilr. diagn. p. 59. *A. silvestris* Hoffm. *β. alpestris* Wimm. fl. siles. ed. 2. p. 111; Koch. syn. p. 346; Rchb. ic. germ. 21 tab. 184; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 p. 341. *A. torquata* Duby in DC. bot. gall. I p. 239 (1828) et in prodr. 4 p. 223?; Heuff. en. ban. p. 83. *Chærophyllum nitidum* Wahhenb. carpat. princ. p. 85 (1814). — ♀, Iunie, Iulie. Păduri prin văile umbróse subalpine. Valea Țesnei pe Inelețu-Mare; Munții Camenei (A. de Degen); Dimbovicioara; Buceci (Knecht.), Predeal.

**2. A. silvestris** Hoffm. umbel. 1 p. 40 (1824); DC. prodr. 4 p. 223 var.  $\gamma$ .; Koch. syn. p. 346 var.  $\alpha$ ; Rchb. ic. germ. 21 tab. 183; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. p. 340 var.  $\alpha$  tab. 2842. *Chærophyllum silvestre* L. spec. p. 369. — ♀, Iunie, Iulie. Păduri în regiunea munților mici și a câmpiilor. Vêrciorova, Cerneți; Craiova, Rubănești; Călimănești, Cozia; Pitești, Trivale; Topoloveni; Predeal; Comana; Mănăstirea Paserea; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Roman; Iași la pădurea Tinoasa; Botoșiani, Agafton.

**3. A. nemorosa** Spreng. umbel. prodr. p. 27 (1813); DC. prodr. 4 p. 223; Koch syn. p. 347; Ledeb. fl. ross. 2 p. 347; Rchb. ic. germ. 21 tab. 185 fig. I; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2843. *Chærophyllum nemorosum* M. Bieb. fl. t. c. I p. 232 (1808); Hoffm. umbell. p. 45 et p. 210. — ♀, Iunie, Iulie. Dumbrave în regiunea câmpiilor. Comana; Mânăstirea Paserea.

2. Specii anuale.

**4. A. Cerefolium** Hoffm. umbel. I p. 41; DC. prodr. 4 p. 223; Koch syn. p. 347; Rchb. ic. germ. 21 tab. 187 fig. I. II. III; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 27 tab. 2845. *Scandix Cerefolium* L. spec. p. 368 *Chærophyllum sativum* Lam. fl. fr. 3 p. 438. *Cerefolium Sativum* Bess. prim. fl. galiz. I p. 218. — Vulg. *Asmăţui. Hasmaţuchi. Turburea*. — ☉ Maiu, Iunie. Prin păduri pe cõste petroşe sau uscate şi în cultură pentru uzul alimentar. Severin; Craiova; Bucureşti; Comana; Mizil; Vaslui; Iaşi; Botoşiani.

**5. A. trichosperma** Schult. syst. veget. 6 p. 525 (1820) - non Pers. cujus stirps ad Torilis genus pertinet; Koch syn. p. 347; Ledeb. fl. ross. 2 p. 348. *A. Cerefolium* β. *trichosperma* DC. prodr. 4 p. 224; Rchb. ic. germ. 21 tab. 187 fig. IV. 12. *Cerefolium trichospermum* Bess. enum. p. 44. — Vulg. *Asmăţui-sălbatic*, veninos. — ☉ Maiu, Iunie. Păduri, dubrave. Comana; Mânăstirea Paserea; Birlad; Vaslui; Iaşi.

**46. CHÆROPHYLLUM** Hoffm. umbel. I p. 33

1. Specii anuale sau bisanuale.

**1. Ch. temulum** L. spec. p. 370; Jacq. fl. austr. tab. 63; DC. prodr. 4 p. 226; Koch syn. 348; Rchb. ic. germ. 21 tab. 175; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2848. *Myrrhis temula* Gært. fruct. I p. 23 (1788); Spreng. umbel. prodr. p. 29 (1813). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri umbrõse, prin păduri în regiunea montană şi a câmpiilor. Valea Mânăstirei Bistriţa; Văleni în Grădina Mirzea (*Anthriscus silvestris* Grec. enum. p. 28 - non Hoffm.; *Ch. temulum* Grec. in Br. prodr. p. 238); Mogoşõea; Comana.

**2. Ch. bulbosum** L. spec. p. 370; Jacq. fl. austr. tab. 63; DC. prodr. 4 p. 225; Koch syn. 348; Rchb. ic. germ. 21 tab. 176; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2851. *Myrrhis bulbosa* Spreng. in R. et Schult. syst. 6 p. 513. — Vulg. *Baraboi. Barlaboi*. — ♂ Iunie, Iulie. Tuferişe, crânguri, dumbrave. Valea-Mare, Câmpulung; Stolnici; Netoji; Comana; Tirgu-Ocna; în Suceava prin valea Barnarului.

## 2. Specii perenice.

**3. Ch. Villarsii** Koch syn. ed. I p. 317 (1839); Rchb. icon. germ. 21 tab. 179. *Ch. hirsutum* Vill. dauph. 2 p. 644 (1787)-non L. *Ch. Cicutaria* Rchb. germ. exc. p. 445-non Vill. — ? Iunie, Iulie. Păduri în regiunea subalpină inferioară și în cea alpestră: în Muscel la Stîlpeni (*Ch. hirsutum* Grec. in Br. prodr. 230-non L.) și la Conțești pe la Valea-Rincăciiovului; Predeal; Comarnic; Văleni.

**4. Ch. hirsutum** L. spec. p. 371; Koch syn. p. 349; Rchb. ic. germ. 21 tab. 180; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2854. *Ch. palustre* Lam. encycl. méth. I p. 683 (1783). *Ch. Cicutaria* Vill. dauph. 2 p. 644 (1787). *Myrrhis hirsuta* Spreng. umbel. prodr. 28. *Anthriscus Cicutaria* DC. prodr. 4 p. 223. — ? Iunie, Iulie. Prin văile umbröse subalpine pe lângă riulețe. Palteanu între Plașa și Zănoaga în Argeși; Buceci pe la Sinaia în valea Peleșiului sus și pe Costila; Predeal; Ceahlău; Rarău pe la Schit.

Specimenele noastre din localitatea Bucecilor și a Predealului se potrivesc perfect cu cele din platoul central al Franciei de la P. Billiet ce au denumirea de *Ch. Cicutaria* Vill. și care după Koch, Reichenbach, Nymann și alții este chiar *Ch. hirsutum* L.

**5. Ch. aureum** L. spec. p. 370-non mant.; DC. prodr. 4 p. 226; Koch syn. p. 348; Rchb. icon. germ. umbell. tab. 177. *Ch. maculatum* Willd. enum. suppl. p. 15 (1813). — ? Iunie, Iulie. Prin văile alpine și subalpine umbröse. Gaura-Fetei; Buceci.

**6. Ch. aromaticum** L. spec. p. 371; Jacq. fl. austr. t. 150; DC. prodr. 4 p. 227; Koch syn. 349; Rchb. icon. germ. 21 tab. 181; Schlechtd. et Lang. 27 fig. 2850. — ? Iulie, August. Locuri umbröse, păduri: Valea Cernei pe la Curcôea; Stănișioara la poalele munt. Cozia; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Tîrgoviște; Sinaia, Predeal; Schitu-Hangu subt Ceahlău; Broșteni pe Neagra și pe Barnaru.

47. **PHYSOCAULOS** Tausch. bot. zeit. an. 1837 vol. I p. 342.

**1. Ph. nodosus** Tausch. l. c. Koch syn. 348; Rchb. ic. germ. 21 tab. 174. Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 27 p. 350 fig. 2847. *Scandix nodosa* L. spec. p. 369. *Chærophyllum nodosum* Lam. dit. I p. 685. *Torilis macrocarpa* Gaertn. fruct. I. p. 83 tab. 25. — ☉ Maiu, Iunie. Prin păduriși pe cöste de munți, dărâmături petröse: Vêrciorova; Severin pe ruinele romane în grădina publică; Dobrogea la Mönăstirea Cocoși, Măcin pe muntele Suluc, Greci pe Tuțuiatu.

Trib. XII. SMYRNEÆ Koch. Fructul inflat dar lateraliccște cam comprimat sau contractat; mericarpele cu câte 5 cõste variabile în proeminența lor, fără cõste secundare.

**48. ECHINOPHORA** *L. gen. n. 329.*

**I. E. Sibthorpiana** Guss. suppl. p. 69; Boiss. fl. or. 2 p. 949. *E. tenuifolia* var. *Sibthopiana* Griseb. spicil. rum. 1 p. 379 (1843). *E. tenuifolia* Sibth. fl. græc. tab. 266; M. Bieb fl. t. c. III p. 199; Ledeb. fl. ross. 2 p. 356 - non L. — ♀ Iunie, Iulie. Câmpuri aprice, pe lângă drumuri și pe lângă grâne: Dobrogea de la Gargalic spre Periclie; Bairamede.

**49. PRANGOS** *Lindl. journ. soc. lond. 1825 n. 37.*

**I. P. carinata** Griseb. in litt. ad Janka 1872. A. de Degen in kölönlenyom. természet-tudoman. közlöny t. 36 potfűzet. p. 8 et exsic. ! *P. ferulacea* Auct. hung. plur. - non Lindl nec L. sub *Laserpitio*. *Cachrys ferulacea* Janka adat. magyar. dél. flora, in közl. XII köt. 1874 p. 163. — ♂ Maiu, Iunie. Stânci aride pe cõstele munșilor între Vêrciorova și Gura-Văei la Poștile-de-fer.

„Caula înalt, angulos, oposito sau verticilato-ramos, foile glabre, ample, având periferia ovală și divisată în laciniile lineare setacee în mod supradescomposit, foile inferioare lung peșiolate, cele superioare sesile; umbela cu 8-12 rașe, foliolele involucrale și cele involucelale lanceolate și cuspidate; fructul ovat, îndoit de lung de cât piedicelul său, verde-alburiu având fiecare laturea câte 5 cõste, cõstele carinate și purpurii“ (sec. Degen loc. cit.).

Caula ca de 1 m. foile inferioare având diametrul lungitud. de 50<sup>mm</sup> laciniile de 12-25<sup>mm</sup> de lungi, fructul de 15-25<sup>mm</sup> lungime.

Se deosebește de *P. ferulacea* Lindl. prin laciniile foilor sale cu mult mai lungi și prin cõstele mericarpelor fiind înguste și carineforme. De *P. stenoptera* Boiss. et Buhse diferă prin fructul său ce, precum s'a șis, nu este aripat, prin valeculele sale nesulcate și prin pedicelele sale mai lungi.

**50. CONIUM** *L. gen. n. 469.*

**I. C. maculatum** L. spec. p. 349; DC. prodr. 4 p. 242; Koch syn. 351; Rehb. ic. germ. 21 tab. 191; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. 27 fig. 2859. *Cicuta maculata* Lam. fl. fr. 3 p. 104. — Vulg. *Buciniși*. *Cucută*, *Dudae*. — ♂ Iulie, August. Locuri incolte, păragini, garduri, locuri dosnice. Cerneți; Craiova, Simnic; Rîmnic; București, (Grec. enum. p. 29); Focșani etc. Specie vulgară, comună.

**51. PLEUOSPERMUM** Hoffm. *umbell. praef. p. IX.*

**1. P. austriacum** Hoffm. *umbell. p. IX (1814)*; DC. *prodr. 4 p. 244*; Koch *syn. p. 351*; Rchb. *ic. germ. 21 tab. 192*; Schlechtd. et Lang. *fl. v. deutsch. 27 fig. 2860*. *Ligusticum austriacum* L. *spec. p. 36*; Jacq. *fl. austr. tab. 151*; All. *fl. pedem. tab. 43*. — ♀, Iulie, August. Locuri umbróse prin văile munților. Dimbovicióra; Sinaia pe valea Peleșiului (Grec. enum. 1880 p. 29), la Urlătoarea (Knecht.)! și în Valea-Albă.

**52. PHYSOSPERMUM** *Cusson soc. méd. paris. 1782.*

**1. Ph. aquilegifolium** Koch *umbell. p. 134 (1824)*; DC. *prodr. 4 p. 246*; Rchb. *icon. germ. vol. 21 tab. 197*; Boiss. *fl. orient. 2 p. 923*; Neilreich *diagn. p. 60*. *Danaa aquilegifolia* All. *fl. pedem. n. 1392 tab. 63!* (1785). *Ligusticum aquilegifolium* Willd. *spec. 1<sup>p</sup>. 1425 (1797)*. — ♀, Iunie. Păduri pre munții de la Rușiava aprópe de frontiera noastră (miss. Degen).

**53. CORIANDRUM** *Hoffm. umbell. p. 186.*

**1. C. sativum** L. *spec. p. 367*; Sturm *deutsch. h. 3*; DC. *prodr. 4 p. 250*; Koch *syn. p. 353*; Rchb. *icon. germ. 21 tab. 202*; Boiss. *fl. orient. 2 p. 920*. — Vulg. *Coriandru. Chimen*. — ☉ Iunie, Iulie. În cultură pentru uzul condimentar; accidental spontanu. Specie vulgarizată. — Pitești; București.

XLVII. ARALIACEÆ Juss. *dict. 2 p. 348.***1. HEDERA** *Swartz fl. ind. occ. p. 518.*

**1. H. Helix** L. *spec. p. 292*; DC. *prodr. 4 p. 261*; Koch *syn. 353*; Boiss. *fl. orient. 2 p. 1090*; Schlechtd. et Lang. *deutsch. 28 fig. 2905*. — Vulg. *Edera, Hederă*. — ♀ Octobru. Prin păduri, urcătore pe arbori bătrâni; pe stânci, ziduri vechi. Tismana; Călimănești în Ostrov; Pitești la Vala-Mare; Titu; Ciocănești, Crivina (Grec. enum. p. 29); Sinaia; București; în Dobrogea pe la Niculițel, Cocoși.

XLVIII. CORNACEÆ DC. *prodr. 4 p. 271.***1. CORNUS** *L. gen. n. 149.*

**1. C. sanguinea** L. *spec. p. 171*; Sturm *deutsch. h. 52*; DC. *prodr. 4 p. 272*; Koch *syn. p. 354*. Schlechtd. Lang. *deutsch. 26 fig. 2704*. — Vulg. *Sânger*. — ♀ Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dea-

lurilor și a câmpiilor, frecuent. Cerneți; Craiova, Aninosa; Călimănești, Cozia; Câmpulung; Câmpina; Mogoșoăa, București (Grec. enum. p. 29); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. !); Iași.

**2. C. mas** L. spec. p. 171; Sturm deutsch. h. 52; DC. prodr. 4 p. 273; Koch syn. 354; Schlecht. Lang. deutsch. 26 fig. 2705. — Vulg. *Corn.* — ♣ Martie. Păduri în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Severin, Cerneți; Craiova pe la Trei-Fântâni; Călimănești, Cozia; Câmpulung; Câmpina; Titu, Ghergani; Ciocănești, Mogoșoăa, București; Slobozia; Beceni; Viile de la Deocheși în Putna; Neamțu (Grec. enum. p. 29).

---

### CLASA III

## DICOTILEDONE GAMOPETALE INFEROVARII.

---

### XLIX. RUBIACEÆ Juss. gen. p. 196.

#### 1. **SHERARDIA** L. gen. n. 120.

**1. S. arvensis** L. spec. p. 149; DC. prodr. 4 p. 581; Rchb. ic. germ. 17 tab. 132 fig. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 19; Schlecht. et Lang. deutsch. 28 fig. 2869 optimè. — ☉ Maiu-Iulie. Prin locuri cu iarbă și pe lingă semănături. Șinian, Hinova, Severin, Schela-Cladovei; Broșteni; Ponoare; București; Predeal; Bisca.

β. *gracillior*. Caulii mai subțirei și mai flasciți, foile superioare mai îngusticele. Locuri cu iarbă pe lingă Mănăstirea Bistrița.

#### 2. **ASPERULA** L. gen. n. 121.

Secț. I. Tubul corolei foarte lung: corolă tubuloasă infundibuliformă. Anuale.

**1. A. arvensis** L. spec. p. 150; DC. prodr. 4 p. 581; Rchb. ic. germ. 17 tab. 126 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 30; Schlecht. et Lang. deutsch. 28 fig. 2870. — ☉ Maiu, Iunie. Prin iarbă: București (a rare locuri); Craiova pe dealurile Bucovățului; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

Perenice.

**2. A. taurina** L. spec. p. 150; DC. prodr. 4 p. 582; Rchb. ic. germ. 17 tab. 127 fig. 1; Boiss. fl. or. vol. 3 p. 41; Schlecht. et Lang. deutsch. 28 fig. 2871. — ♣ Maiu, Iunie. Păduri umbrase în regiunea

subalpină, a dealurilor și a câmpiilor. Vinjuleț, Rogova (Grec. enum. p. 30); Craiova; Tismana; Călinănești, Stănișioara; Câmpulung, Conțești; Mogoșoăa, București; Ciocănești; Pasărea; Comana; Buzău la pădurea Crângul.

**3. A. capitata** Kit. in lit. ad Schult. oester. fl. I p. 312 (1814); Rchb. ic. germ. 17 tab. 131 fig. 2; *A. Alionii* Baumg. enum. transs. 1 p. 80 (1816). *A. hexapylla* Rochel rar. ban. p. 28 solum nonien et Auct. transs. olim - non All. — Ț. Iulie, August. Stânci alpine. Grebenațu-Mare (Degen); Negoiu; Buceci (Br. Knecht.)! Piatra-Mare.

**4. A. tinctoria** L. spec. p. 150; DC. prodr. 4 p. 582; Rchb. ic. gerin. 17 tab. 129 fig. 1; Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 44 Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2872. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți pe dealuri argilo-calcare. Beceni (Grec. enum. p. 30).

**5. A. ciliata** Rochel rar. ban. fig. 22 (1828); Heuff. enum. ban. p. 86; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 129 fig. IV; Neilr. diagn. p. 60. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci calcare abrupte, precipițuri. În valea Țesnei la Gaura-Fetei, multă; Mănăstirea Tismana pe la Peștera Pahonie.

**6. A. montana** Kit. ap. Willd. enum. hort. berol. 1 p. 151 (1809); DC. prodr. 4 p. 583 sed male descripta. — Ț. Iunie. Tuferișe, mărăcinișuri la locuri aprice. Vêrciorova; Tecuci; Babadaglı, Ienisala.

Portul său exterior seamănă bine cu *A. cynanchica* forma altisimă; însă, în fond, se deosebește de această specie prin corola sa mult mai tubuloasă, tubul de 2 ori mai lung de cât limbul, cum există și la *A. longiflora* W. et Kit., însă exteriorul corolei sale are colórea persicină și este punctat cu menunțele asperități papilare; din contra, *A. longiflora* are corola netedă, de coloare carmină și prin lăintru gălbenie.

**7. A. cynanchica** L. spec. p. 151; Koch syn. p. 358; Ledeb. fl. ross. 2 p. 398; Boiss. fl. orient. 2 p. 40; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2873 optimè. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, locuri cu ierbă, câmpuri; din regiunea subalpină inferioară pînă în regiunea câmpiilor. Severin, Schela-Cladovei; Craiova; Călimănești; Stolnici; Bușteni, Sinaia; Crivina, Buftea (Grec. enum. p. 30); Chitila, București; Comana; Pătirlagele, Beceni; Fetești; Rosnov; Piatra, Bisericiani; Botoșiani, Agafon; Fălticeni în livețile despre pădurea Hușilor (*A. tenella* Heuff. ap. Boiss. diagn.)

Perenică. Rizomă lignescentă multicaulă; cauli difuzi adscendenți ramosi, ramurile erecto-patule, tetragone glabre; foile câte patru,

lineare, glabre, marginea ușor scabră, inflorescența paniculă corimboidă, florile în cime dichaze cam congeste, bracteele și bracteolele îngust-lanceolate mucronate; corola tubuloso-infundibuliformă, are tubul cam egal cu lungimea limbului, colorea sa persicină; fructul are mericarpele negriciose; exteriorul corolei și al mericarpelor menunțel și sparsiu granulato-scabre. — Variază :

*α. supina.* — *A. supina* M. Bieb. fl. t. c. p. 101 (1808). *A. cynanchica* var. *subalpina* Schur. enum. transs. p. 277 (1866). — Statura scundă, 10—15<sup>cm</sup>, meritalele inferioare și medii scurte că le întrec foile, acestea sunt lineare oblungi acuminat, glabre sau cu puțini peri, florile la virful ramificațiilor sunt cam congeste;

*β. vulgaris.* Caulii difusi, ca de 20—35<sup>cm</sup> nu mult ramificați, ramurile lungi drepte sau cam orizontal-întinse, meritalele medii și superioare lungi și întrec bine lungimea foilor; florile întru câțva mai desfășurate. Aici aparține și forma gracilă Țisă *A. tenella* Heuff. ap. Boiss. diagn. sec. A. de Degen exsic!

*γ. altissima.* Caulii difusi, robuști, ca de 50—60<sup>cm</sup> înălțime, foarte ramoși, au meritalele cu mult mai lungi de cât foile, adesea ușor și alternativ arcuate; florile numeroase constituiesc o paniculă încărcată și de o amploare remarcabilă.

**8. *A. graveolens*** M. Bieb. sec. Bess. in Schult. mant. ad syst. veg. 3 p. 376 (1829); Ledeb. fl. ross. 2 p. 399; Boiss. fl. orient. 3 p. 41; Velen. fl. bulg. p. 328. *A. rumelica* Boiss. diagn. ser. 2 p. 113 (1856). — Ț. Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice inculte, petrișuri cu ierbă. Curtea-de-Argeși; Stolnici; Vultureanca; Slobozia, Odăile, Giurgiu; în Dobrogea pe la Copadin, Bairamedede, Constanța, Caracoiu, Gargalic.

Perenică. Rizomă lignescentă multicaulă; cauli adscendenți, 50 pînă la 60<sup>cm</sup> înălțime, drepti, subțiri, rigidiusculi, cilindracei, foarte ramoși, ramurile patule tetragonice, glabre; foile câte patru, filiforme setacee glabre, cu mult mai scurte de cât meritala la respectivă; florile în paniculă laxă; corola, comparativ cu a precedentelor, mai scurtă, tubulato-campanulacee, tubul aproximativ egal cu limbul, de coloare persicină; mericarpele negriciose fin și sparsiu granulato-scabre și cu mult mai mici de cum sunt ale speciei următoare.

**9. *A. setulosa*** Boiss. diagn. plant. orient. ser. II, 10 p. 61 et 62 (1848); Arp. à Degen in litt. ann. 1897 Martie. *A. pontica* Grec. olim in herb. pl. roman.

Perenică. Rădăcina lignosă multicaulă; cauli în partea inferioară



liguescenți, prostrați, difusi, rigiți, rănioși, tetragonici, grosiori, glabri și fragili; foile câte patru, toate mult mai scurte de cât internodul respectiv, cele inferioare foarte diminuate, îngust-eliptice, celelalte lineare, grosioare, neegale (două oposite cam pe jumătate mai mici ca cele lalte două oposite), nervura mediană foarte pronunțată, marginile adesea revolute scabrile sau glabriuscule și la vîrf mucronate, cele bracteante în număr de patru: două lungicele ovato-lanceolate mucronate, două scurticele lineari-setacee; florile în fascicule terminale întocmind o largă paniculă divaricată; corola de un roz intens, pe fața sa externă și pe vinișoare papiloso-scabru, lobiți oblung-lanceolați, mutici, tubul infundibuliform cam scurt; mericarpele măricele (îndoit de mari de cum sunt cele de la *A. cynanchica*), cam lunguete, oacheși sau negricioase acoperite cu papile lungi aculeiforme dense.

Corola 5<sup>mm</sup> lungă, tubul avînd 3 și lobiți 2<sup>mm</sup>. Mericarpele de 7<sup>mm</sup> lung. pe 2<sup>mm</sup> diam. grosime (*A. de Degen* în *œst. bot. zeit. ann.* 1897 No. 6).

*Hab.* În dunele maritime lingă Constanța de la Tăbăcărie spre Mamaca. — Ț. Iunie-Septembre.

Specimenele noastre au fost confruntate și determinate, acum de curînd, de amicul și confratele Dr. Arp. de Degen care a avut în vedere exemplarele originale de *A. littoralis* Sibth. et Sm. culese de dînsul pe lingă Constantinopol la Comauy, locul clasic, și pe acelea de *A. setulosa* Boiss. din dunele maritime de la gura Nistrului, locul clasic, culese de Lang și Szovits (herb. ruthen. cent. II No. 108) și pe care le a aflat în colecția Richter Lajos din Budapesta. Opinia că *A. setulosa* este o varietate de *A. littoralis* este dată de Boissier (ved. *Flora orient.* vol. 3 p. 40), dar nejustă, de oarece există mare diferență între aceste două forme caracteristice ce trebuiesc să fie considerate curat specii distincte, de și din aceeași grupă.

Secț. II. Tubul corolei cu mult scurt, egalând numa  $\frac{1}{3}$  parte din lungimea corolei care ast-fel este campanuliformă.

Corola roz-palidă.

**10. *A. galioides* M.** Bieb. fl. t. c. 1 p. 101 (1808); DC. prodr. 4 p. 585; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 399; Rchb. icon. germ. 17 tab. 128 f. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 44; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2875. — *A. glauca* Bess. enum. p. 7 (1822). *Galium glaucum* L. spec. 155. — Ț. Iulie, August. Margini și prin păduri, tuferișe, poeni, câmpuri. Vêrciorova, Severin; Craiova; Stolnici; Alexandria; Vultureanca; Comana; București, Chitila; Ploești, Buda, Băicoi; Slobo-

zicia, Doicești (in Ialom.); Iași; Botoșiani; comuna Munteni în Vaslui; Tusla, Mangalia.

β. *tyraica* DC. prodr. 4 p. 585; Ledeb. fl. ross. 2 p. 400 A. *tyraica* Bess. enum. p. 21 (1822). — Dobrogea: Constanța, Tusla.

**II. A. odorata** L. spec. p. 150; Ledeb. l. c. p. 400; Rchb. ic. germ. 17 tab. 127; Boiss. fl. orient. 2 p. 43; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2874, optimè. — Vulg. *Muma-pădurei*. *Vinarîță*. — ? Aprilie, Iunie. Păduri, dumbrave. Cozicia; Contești, Valea-Popei; Câmpulung; Pajerea; Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 30); Predeal; Mogoșoăa; Comana; Buzău; Focșani; Neamțu.

**12. A. Aparine** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 102 (1808); Schott. ap. Bess. fl. galiz. 1 p. 114 (1809); DC. prodr. 4 p. 585; Rchb. ic. germ. 17 tab. 128 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 43; Schlechtendal et Lang. deutsch. 28 fig. 2876. *Galium uliginosum* Pall. ind. taur. - non L. *G. rivale* Griseb. spicil 2 p. 156. — ? Iunie, Iulie. Mlăștini turbate, stufuri de bălți, rovine. Corbeni în Argeși; valea Cociocului la Perși; valea Colentinei la Chitila, Herestrău; Călniștea la Comana; Scheiu la Câmpulung; Sinaia (Knecht); Broșteni pe Neagra către brinzăria regală.

Corola gălbenie sau galbenă.

**13. A. debilis** Ledeb. ind. hort. dorp. suppl. p. 2 (1824); ejus fl. ross. 2 p. 401. — Cauli lungi flascido-debili proptindu-se pe corpiș vecini, dealungul lor foarte ramificați, ramurile divaricate, relativ scurte; foile verticilate câte 6, în părțile superioare câte 4, cele caulinare cam pretutindenea reflexe, cele rameale patule, toate linear-lanceolate, uninerviate, glabre sau puțin părăse, marginea lor, nervura, anguliul caulinari și pedunculele retros aculeato-scabre, fașele lor mai mult sau mai puțin părăse-hispide; florile la extremitatea ramurilor, privite dealungul caulei întocmesc o lungă racemă de cime dichaze laterale; corola campanulacee albă sau cam gălbeniără; anterele galbene; fructele glabre, granulose. — ? Iulie, August. Pe lângă garduri, mărăcini, buruieni. În viile de la Cotnari; Roman la Cotu-lui-Bran; Iași; Beceni (*Galium ochroleucum* Grec. enum. p. 30 - non Wolf. nec Rochel).

Prin portul său aduce oarecum cu *A. Aparine*, dar se apropie cu mult de cea următoare.

**14. A. humifusa** Bess. cat. hort. cremen. suppl. 3 p. 4 an. 1811; Ledeb. fl. ross. 2 p. 401; Boiss. fl. orient. 3 p. 44 excl. synonym. *Galium humifusum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 104 (1808). Tulpina multicaulă; cauliș

așternuți pe pământ, ramoși; ramurile distante, lungi și divaricate iarăși prostrate; foile verticilate, câte 8 în părțile infer. câte 6 în cele super. lineare, mucronate, reflexe; ele și axele caulinare fără asperități aculeato-scabre, dar cu abondentă îmbrăcaminte viloso-hispidă; florile sunt așezate pe cauli și pe ramurile lor cum la precedentă, au corola mai gălbenie; fructele oacheși, glabre. — Ț. Iunie, August. La locuri aprice și cu ierbă mènuntă. — Variază:

*α. conferta* C. Koch. in linnæa vol. 17 p. 32 (1857); Ledeb. fl. ross. 2 p. 402. Ramurile prelungi, rămurelele fôrte scurte purtând grupe de flori în dichaze capituliforme și proxime; planta viloso-hispidă. — București, Mărcuța, Fundeni (*Galium ochroleucum* Grec. enum. p. 30 - non alior.); Comana; Brăila, Lacul-Sărat; Constanța; Tulcea.

*β. diffusa* C. Koch. in linnæa vol. 17 p. 32 (1857); Ledeb. l. c. Ramurile prelungi subțirele, rămurelele cam distante, divaricate mult subramificate; planta puțin viloso-hispidă. — Cotnari pe cöste; Bêrlad; Iași; Lipovăț în Vaslui; București la Plumbuita, Hêrstrău; Focșiani; Brăila.

### 3. **GALIUM** Scop. fl. carn. ed. 2 vol. I p. 94

Sect. I. Foile uninerviate; florile hermafrodite.

#### § 1. Perenice.

1. Pedunculele și chiar cele fructifere sunt drepte; cauli glabri sau përoși, însă fôră ghimpușiori retrorsi pe muchiile lor.

*a.* Florile galbene sau roșioare.

**1. G. verum** L. spec. p. 155; DC. prodr. 4 p. 603; Rchb. ic. germ. 17 tab. 136 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 62; Schlecht. et Lang. deutsch. 28 fig. 2893. — Vulg. *Drăgaică. Sânzenie. Sânzienne.* — Ț. Iunie, Iulie, Liveți, crânguri, margini de păduri, drumuri. Cerneți; Craiova; Stolnici; Câmpulung; Buftea, București; Comana; Văleni; Baceni; Focșiani; Golășei, Galați; Bacău, Ungureni; Piatra, Iași; Boțoșiani, Agafton; Vaslui; în Sucéva la Fălticeni Sasca, Mălin, Broșteni.

Dupé autori, acéstă specie prezentéază oarecare varietăți. Forma noastră este leiocarpă, trachifilă, adică are fructele fôrte glabre, foile scabride, adesea axele cauline pubescente cel puțin în părțile superioare; florile galbene, uneori ochroleuce.

**2. G. Marisense** Simk. enum. transs. p. 281 (1886) solum nomen. *G. flavescens* Borb. magyar. tud. közl. XI p. 266 (1874) - non Wierzb. in Heuff. en banat. p. 88 (1858). *G. ochroleucum* Kit. in Schult. œster. flor. p. 305 (1814) - non Wolf. in Schweig. et Kærte fl. erlang.

p. 36 (1811). *G. asparagifolium* A. Kern. œster. bot. zeit. an. 1870 - non Boiss. diagn. ser. 2 fasc. 6 pag. 91 (1859). — Ț, Iunie, Iulie. Tuferișe pe còstele munților calcari aprici. Vêrciorova ; Tismana ; in Dobrogea la Ienisala sub Castelul-Genovez.

**3. *G. purpureum*** L. spec. p. 156 ; DC. prodr. 4 p. 603 ; Boiss. fl. orient. 3 p. 63 ; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2894 optimè. — Ț, Iunie, Iulie. Stânci muntòse, pe sub tuferișe. Vêrciorova ; valea Țesnei la Gaura-Fetei ; Monastirea Tismana ; Rîu-Vadului.

b. Florile albe.

\* Caulii erecti sau adscendenți ; florile in paniculă piramidală amplă ; plante înalte.

**4. *G. ochroleucum*** Wolfn. ap. Schweigg. et Kœrte fl. erlang. 1 p. 36 (1811) et auct. recent. *G. vero-Mollugo* Wallr. in Scheid. pl. hybr. p. 64 (1825) ; DC. prodr. 4 p. 603. *G. Mollugo* var. *ochroleuca* Auct. nonnull. — Ț, Iunie, Iulie. Câmpuri. Buftea ; Comana.

**5. *G. elatum*** Thuill. fl. paris. p. 76 (1790) ; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 22. *G. Mollugo* L. spec. p. 155 ex parte ; Boiss. fl. orient. 3 p. 53 et Auct. plur. — Vulg. *Drăgaică. Sânzienne. Sânzănie.* — Ț, Maiu - August. Câmpuri, crânguri, margini de păduri și pe la drumuri ; in regiunea dealurilor și a câmpiilor. Vêrciorova, Severin, dealu Stirmina ; Călimanești. Stănișioara ; Curtea-de-Argeși ; Câmpulung ; Ciocănești, Chitila, București (*G. Mollugo* Grec. enum. p. 30) ; Azuga ; Văleni ; Bisca-Rusilci ; Fetești ; Piatra, Osloveni ; Bîrlad ; Vaslui, Schitu-Rafaila ; in Dobrogea pe la Bairamdede, etc.

β. *pubescens* Schrad. spicil. fl. lipp. p. 16 (1794) ; Heuff. enum. ban. p. 88 sub *G. Mollugo* α ; — Braun œst. bot. zeit. 1892 p. 132. — Vêrciorova, Stirmina ; Netoți in Teleorman ; Comana ; Slobozia la pădurea Moși-Toma in Ialomița ; in Dobrogea la Măcin, pe malurile Mărei-Negre la Constanța sub vii (*forma procumbens*).

**6. *G. erectum*** Huds. fl. angl. p. 68 (1762) ; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 23 ; Rchb. icon. germ. 17 tab. 137 fig. 2 ; Bc. . fl. orient. 3 p. 54. *G. lucidum* Koch syn. p. 366 exclus. synonym. ; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 28 fig. 2899 - non All. *G. Mollugo* L. spec. p. 155 ex p. — Ț, Iunie - August. In regiunea montană : Vêrciorova ; Polovraci ; valea Mônastirei Bistrița ; valea Oltului de la Cozia in sus ; Dimbovicioara ; Predeal, Sinaia ; Piatra ; Mônăstirea Neamțu (*Chania exsic.*) ; Fălticeni ; Broșteni in Suceava.

β. *petraeum*. — *G. petraeum* Schur enum. transs. p. 284. *Cauli ea*

de 20—30<sup>mm</sup> înălț. erecți stricți, tetragonici glabri puțin ramificați în partea superioară, meritalele foarte lungi întrec cu mult foile ce au ca 1<sup>cm</sup> lung. și 1—2<sup>mm</sup> lăț. plane; florile numeroase în paniculă. Stânci, ripe muntoase. Munții din valea Oltului; Buceci; Rarău.

γ. *ramosissimum*. *G. petræum* α. *ramosissimum* Schur l. c. p. 285. *G. Bielzii* Schur herb. transs. — Tulpina sufrutescentă ramosă multicaulă, cauliți foarte ramoși, ramurile pauciflore; foile scurte, filiform-ânguste cuspidate, egalez în mare parte meritalele ce asemenea sunt scurte, ceea ce dau plantei un aspect încărcat de foi. — Stânci la locuri cam umede. Valea Mânăstirei Bistrița, valea Oltului la Șipote pe Narot și Fârfeca; Dimbovicioara; în Buceci frecuent.

**7. *G. Schultesii*** Vest. in flora ann. 1821 part. 2 p. 530; A Kern. œster. bot. zeit. ann. 1876 p. 113, 118; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 206 et Auct. transs. recent. *G. silvaticum* Schult. obs. bot. (1809); Baumg. en. transs. 1 p. 84 et Auct. hung. banat. transs. olim; Grec. enum. p. 30; Br. prodr. p. 250-non L. — ♀. Iunie-August. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră. Dealurile Cernețului, Dumbravița; valea Țesnei; Lainici; Olănești; valea Oltului de la Cozia în sus și pe la Stănișoara; Curtea-de-Argeși; Dimbovicioara, Pajerea; Predeal; Bușteni și în tot coprinsul Bucecilor; Possada; Dealu-Mare; Bisca, Beceni; Bacău, Slănic; Piatra pe la Pădurea-Balaurului, în Suceava pe la Fălticeni, Mălin, Broșteni.

Variază prin înfățișarea sa: α. Foile eliptice obtuse mucronate, panicula efusă amplă, ceea ce seamănă mult cu *G. silvaticum* L. și s'ar confunda cu acesta dacă pedicelele florale în epoca florației ar fi nu-tante (aplicate); — β. Foile oblung-lanceolate acute mucronate, panicula efusă, totul semănând cu *G. aristatum* L. — γ. Statura mediocră; foile cu mult mai îngust-lanceolate acute mucronate și nodurile mult mai distante comparativ cu precedentele, panicula mediocră, ramificațiile stricte erecte: an *G. transsilvanicum* Schur en. transs. p. 283?

**8. *G. pseudoaristatum*** Schur enum. transs. p. 282 (1866); Simk. magyar. növenit. lap. VIII (1884) p. 122; ejus. enum. transs. p. 285; A. de Degen exsic! *G. aristatum* var. *scabrum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 157 (1844)? — *G. papillosum* Heuff. in Flora ann. 1857 vol. 2 p. 563, descriptum; ejus. enum. ban. p. 88-non Lap. *G. Heuffeli* Borb. új. jelenség. a mag. tud. akad. math. és term. közlem. XII (1875) p. 88. *G. asperuliflorum* Borb. magyar. orvosok es termész. XXIII p. 70 (1886); ejus. termész. füzet. vol. XVI part. I. 1893 edit. separata p. 49 et exsic.! Blocki œst. bot. zeit. 1886 p. 322. *G. tur-*

*cicum* Velen. fl. bulg. p. 231 (1891). — ♀, Iunie - August. Prin locuri petroase, stânci calcare, dealuri înalte, prin făget și tuferișuri. Baea-de-Aramă în Valea-Găinei; Drăgășiani pe culmea Dealu-Oltului și Măgura.

**9. *G. Kitaibelianum*** Schult. in mant. syst. veget. 3 p. 163 (1827). *G. nitidum* Willd. in Rchb. germ. exc. 1 p. 209 (1830). *G. capillipes* Rchb. icon. germ. 17 tab. 139 fig. 3 (1855); Griseb. iter. hung. p. 332; Schur enum. transs. p. 282. — ♀, Iulie, August. Păduri în regiunea montană petrosă. Valea Jiului la Lainici; Olănești, valca Oltului de la Căfîmănești în sus pînă la Căneni, pe muntele Cozia și la Stănișoara.

**10. *G. dacicum*** Rouy in bullet. soc. bot. de france 1890 fasc. 4 p. 163. — Scundă, 15-20<sup>cm</sup> perenică, negricioasă prin uscarea, foarte ramosă, cauli și ramuri subțiri difuz-întinși întricați, tetragonico-obtuși, întocmind o paniculă laxă din cime triflore, avînd pedicelele capilare erecto-ascendente (nu întinse nici divaricate) ca de 2-5 ori mai lungi ca mericarpele ce sunt netede; florile albe, lobi corolei mici lanceolați submutici sau foarte scurt mucronați; foile lungi, foarte îngust-lineare sau subulate (2-3<sup>cm</sup> lung. pe 1—1½<sup>mm</sup> lăț.), verticilate a câte 2—6, nervura mediană pe fața dorsală mult proeminentă, foile superioare a câte 2 sau a câte una și bracteală. — ♀, Iunie, Iulie.

Hab. Petrișuri, năsipuri pe cîstele micilor munți: Călimănești lîngă marele stabiliment balnear.

Diferă de *G. Kitaibelianum* Schultes, cu care se găsește în vecinătate, prin axele sale caulinare scunde subțiri, foarte ramose chiar de la bază, decumbente și intricato-glomerate; prin pedicelele sale florale drepte ascendente, nedivaricate și prin foile sale caulinare mult mai înguste. — Ne pare mai mult un fel de *G. Kitaibelianum*.

\*\* Caulii de talie micuică subțirii decumbenți, purtând o mică paniculă la vîrf.

**11. *G. sudeticum*** Tausch in Flora ann. 1835 p. 347; Simk. enum. transs. p. 284. *G. silvestre* e. *latifolium* Rchb. ic. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 4 după chiar exemplarele lui Kotschy trâmise din Carpații transilvanici ai Rodnei. *G. silvestre* β. *carpaticum* Porc. phanerog. naseud. p. 137 (1881). *G. pusillum* et *G. pumilum* Auct. transs. - non L. nec. Lam. — ♀, Iunie, Iulie. Tărâm argilo-schistos, stânci, petriși la locuri cu ierbă în regiunea alpină și subalpină. Buceci pe Babele (*G. silvestre* γ. *carpatiam* Br. prodr. p. 251 et exsic.!), pe Caraimanu

(Knecht. leg.) și Costila; la Bușteni pe prunșișul Prahovei; la Predeal pe Clăbucetu-Taurului.

**12. *G. silvestre*** Poll. palat. 1 p. 151 (1776); Koch syn. p. 367; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 3; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 33; Greml. fl. analyt. suisse p. 271 excepto var. b. et c. *G. anisophyllum* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 205 sec. descriptione - non Vill. a căruia specie, prin sicație, devine negricioasă, pe când planta noastră stă tot verde. — ? Iulie. În regiunea montană. Predeal, Buceci; Ceahlău (Knecht. leg.); București.

*a. glabrum* Koch l. c. - exclus. synonym. Lamarckii Thuillerii et Villarsii; Rchb. l. c. *G. montanum* Vill. dauph. 2 p. 317 bis (1787);

*β. hirtum* Koch. l. c.; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 5. *G. alpestre* Roem. et Sch. syst. veget. 3 p. 255; DC. prodr. 4 p. 594 varietas piloso-subhirtellum. *G. Bocconi* DC. prodr. 4 p. 594 - non All. Stufos și glomerat are cauli ca de 10-15 cm înălțime, ascendenți suberecți destul de rigizi, ei și foile în partea de jos a plantei sunt cu peri ce le dau aspectul hirt.

*Nota.* — În Enumerația noastră p. 30 (1880) am trecut sub numele de *Galium tenuifolium* DC. o specie găsită la Beceni pe colinele de lângă casele St. Perieșteanu-Buzău. Această plantă, foarte mică de talie și subțirică, 7-8 cm înălțime, formând mici companii dense, dar găsită neînflorită, intră în cercul de față pe cât ni se pare; constatăm însă că nu reprezintă pe adevăratul *G. tenuifolium* DC. fl. fr. n. 3365; rămâne a fi cules din nou și ulterior studiat.

2. Pedunculele și pedicelele drepte, muchiile caulilor și marginea foilor cu ghimpușori retrorsi mai mult sau mai puțin distanți.

**13. *G. uliginosum*** L. spec. p. 153; Koch syn. p. 363; DC. prodr. 4 p. 597; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 142 fig. 2; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 40; Schlecht. Lang. deutsch. 28 fig. 2887. — Plantă ce nu se înegrește în herbariu prin sicație. — ? Maiu-Iulie. Locuri ude, șianțuri, gropi cu apă. Predeal; Osloveni.

**14. *G. maximum*** Moris stirp. sard. ed. I p. 55 (1827); DC. prodr. 4 p. 596; A. Kern. schedes n. 2220 *G. elongatum* Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 40 (1850) - non Presl deliciae prag. p. 119 (1822). *G. palustre* var. *elongatum* Rchb. deutsch. fl. vol. 17 p. 109 et icon. germ. tab. 144 fig. 3. *G. palustre* δ. *majus* Schur enum. transs. p. 280 (1866). — Se înegrește prin sicație. — ? Maiu-Iulie. Prin locuri băltoase, șianțuri, gropi cu apă, rovine prin păduri. Turnu-Măgurele prin lunca Ol-

tului; lunca Neajlovului la Morteni, Vultureanca; Titu, Ghergani; Ciocănești, Buftea; București, Herestrău; Comana prin lunca Călniștei; Periși, Crivina; Predeal; Pătârlagele; lunca Siretului pe la Agiud, Bacău.

β. *humilior*. De talie scundică, cauli subțiri adscendent-erecți; foile, comparativ cu forma genuină, pe jumătate ca întindere. — Periși, Cocloc.

**15. G. palustre** L. spec. p. 153; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 39; Rchb. deutsch. fl. vol. 17 p. 109 et icon. tab. 144 fig. 1 optimè; Boiss. fl. orient. 3 p. 59. — Se înegrește prin sicație. — ?. Maiu-Iulie. Locuri ude, băltoșe, mlăștinose sau rovinose. Corbeni în Argeși; Ghergani, Ciocănești (Grec. enum. p. 30); Buftea, Periși (*G. uliginosum* Grec. enum. p. 30 - non Mèrat nec. L.); Comana la Padina-lui-Vasile; Cernica, Pasărea; la Azuga subt Clăbucetu-Baiului (Knecht.); în Suceava pe Stănișioara la deal de Iesle, pe Borca și la Broșteni pe Neagra.

### §. 2. Anuale.

Florile speciilor din această grupă sunt axilare sau în paniculă laxă; muchiile caulilor și marginea foilor cu ghimpușori retrorsi.

**16. G. Aparine** L. spec. p. 157; Koch syn. p. 362; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 43; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 146 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2886. — Vulg. *Lipici*. *Lipiciósd.* — ☉ Iunie-August. Prin crânguri, dumbrave, mărăciniși, pe lângă garduri rustice; specie vulgară (Grec. enum. p. 30). Comana prin dumbrave, București, Herestrău. Băneasa; Pasărea; Botoșiani, Agafton; Fălticeni, Mălin, Broșteni.

β. *Vaillantii* Koch syn. p. 363. — *G. Vaillantii* DC. fl. fr. 4 p. 263 (1805). *G. infestum* W. et Kit. rar. hung. tab. 202 (1812). — ☉ Iunie. Prin tuferișele pădurilor tăiate la Predeal pe Susaiu.

**17. G. divaricatum** Lam. encycl. méth. 2 p. 580 (1786); DC. prodr. 4 p. 607; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 41; Rchb. icon. germ. 17 tab. 145 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 72. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri uscate dar cu ierbă și p'ntre *Crataegus* în Mehedinți la Ponoare lângă podul de stânci.

**18. G. tenuissimum** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 104 (1808); DC. prodr. 4 p. 607; Ledeb. fl. ross. 2 p. 418; Boiss. fl. orient. 3 p. 73. — ☉ Maiu-Iulie. Pe còstele petroșe ale munților și pe subt tuferișe la Verciorova.



## Secț. II. Foile trinerviate.

1. Poligame; florile exclusiv axilare; pedunculile după defloare devin arcuat-curbate și aplecate subț foie (*Cruciata* Scop.; *Valantia* L.)

**19. G. Cruciata** Scop. fl. carn. 1 p. 100 (1772); DC. prodr. 4 p. 606; Rechb. icon. germ. 17 tab. 134 fig. 1; Schlechtendal Lang. deutsch. 28 fig. 2879. *Valantia Cruciatu* L. spec. p. 1491. — ♀, Aprilie-Iunie. Prin livezi, ograde de pomi, crânguri, margini de păduri, drumuri; specie foarte comună. Severin; Băea-de-Aramă; Tirgujiul; Craiova; Râmnic; Argeși; Câmpulung, Valea-Muierei, Pajerea; Comana; București, Ciocănești, Periși; Predeal, Bușteni, Sinaia; Paserea; Văleni; Buzău; Neamțu (Chan. exsic); Iași; Botoșani, Ağafton; prin Suceava frecventă.

**20. G. vernum** Scop. fl. carn. 1 p. 99 tab. 2 (1772); DC. prodr. 4 p. 605; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 16 var.  $\alpha$ ; Boiss. fl. orient. 3 p. 80; Schlecht. Lang. deutsch. 28 fig. 2880. *Galium Bauhini* Roem. et Sch. syst. veg. 3 p. 218 (1818). *Valantia glabra* L. spec. p. 1491 (1764). *V. glabra* b. *ramosa* Rochel rar. ban. fig. 23 (1828). — ♀, Iunie-August. Livezi, poeni, tuferișuri în regiunea montană. Plaiul Oslea pe Scărișoara și Bulzu; Muntele Coziea și Ghițu în Argeși; Buceci în părțile de jos, Predeal; Câmpina, Șotrile; Ceahlău (Knecht. leg.); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.).

$\beta$ . *alpinum* Simk. enum. transs. p. 279 (1886). *Valantia alpina* Schur verh. d. siebenb. ver. ann. 1852 p. 86; enum. transs. p. 288 descripta. *Galium vernum*  $\beta$ . *rotundifolium* Heuff. enum. ban. p. 87 (1858). — Păscuni, stânci cu ierbă, în regiunea alpină. Plaiul Oslea pe Godeanu; Negoiu și Ghițu; Buceci; Predeal; pe Rarău.

Diferă de forma specifică numai prin foile sale inferioare orbiculare și cele superioare subrotundo-eliptice.

× *G. Cruciata-vernum alpinum*. Are tot portul și caracterele de *Galium vernum alpinum*, întru ce privește forma, dimensiunile și năditatea cautilor și foilor; însă, la mare parte din verticiliurile florale, pedunculile cinelor sunt bracteate. Livezile subalpine de la Predeal pe poalele Clăbucetului între *G. Cruciata* și *G. vernum alpinum*.

**21. G. retrorsum** DC. prodr. 4 p. 605 (1830); Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 204. *G. pedemontanum* Auct. plerisque omn. - non All. — *Valantia pedemontana* W. Kit. rar. hung. tab. 33 (1800) - non Bell. — ☉ Aprilie-Iulie. Prin livezi și dumbrave. Simian, Hinova; Costești, Băea-de-Aramă; Cloșani, Buza-Plaiului; Tirgujiul, Bum-

bești; Ionești, Morteni în Dîmbovița; Comana; Ciocănești, Mogoșoăa; Pasărea.

Diferența principală între *G. retrorsum* DC. și *G. pedemontanum* All., după de Candolle, constă în aceea că, cauli la cel d'ântéiu, deosebit de perii ce 'i acopere, au muchiile retrors-aculeate; pe când la cel d'al-doilea cauli sunt numa péroși.

2. Hermafrodite; inflorescența paniculă largă de cime dichaze; pedunculele florifere și fructifere drepte și erecte.

**22. *G. rotundifolium*** L. spec. p. 156; DC. prodr. 4 p. 599 sub *Trichogalia*; Koch syn. ed. 3 p. 284; Rchb. icon. germ 17 tab. 144 fig. 4; Boiss. fl. orient. 3 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2890. — ? Iunie, Iulie. Locuri umbróse în regiunea montană. Cloșani pe Culmea Cernei și pe la Páltinei prin făget; valea Mónăstirei Tismana; Bistrița.

**23. *G. valantoides*** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 102 (1808); DC. prodr. 4 p. 599; Ledeb. fl. ross. 2 p. 411; Boiss. fl. orient 3 p. 49; Simk. enum. galior. transs. in magyar. növényt. lap. VIII ann. 1884 p. 123. *G. Bailloni* Br. anal. soc. acad. rom. ser. 2 vol. 2 an. 1881 p. 538 tab. 2 (!). *Asperula rubioides* Schur enum. transs. p. 276 (1866) sed plantă ad gen. Galium pertinet. — ? Iulie, August. Păduri, stânci umbróse cam umede, văi montane umbróse. Valea Mónăstirei Bistrița; Olănești; valea Oltului de la Coziera în sus pină la Brezoiu, la Stănișioara prin valea și pădurea despre „Icoana“; valea Oltului pe stâncile de la Albiea-Călineștilor.

**24. *G. rubioides*** L. spec. p. 152; DC. prodr. 4 p. 599; Koch syn. p. 364; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 135; Boiss. fl. orient. 3 p. 48; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2892. — ? Iunie-August. Liveți la locuri deschise, crânguri, rășiuri de lăstari; specie comună (Grec. enum. p. 30): Tirgoviște; Ionești, Morteni, Vultureanca; Alexandria; Comana; Titu, Ghergani; Ciocănești, Chitila, București; Slobozia în Ialomița; Beceni; Piatra; Vaslui; Iași; în Dobrogea pe la Isaccea, Tulcea, Babadagh.

**25. *G. boreale*** L. spec. p. 156; Koch syn. p. 364 except. variet.; DC. prodr. 4 p. 600 var.  $\gamma$ ; Boiss. fl. orient. 3 p. 48. — ? Iulie. Petriși mênunt pe lingă cale subt mal de deal: în Suceave pe Suha-Mare pe la cătuna Vălenii-Stănișioarei.

Specimenele nóstre au caulul erect, strict, tetragonic, la virf ușior paniculat, pedicelele fructifere patente erecte; foile câte 4 de fie-

care verticil, linear-lanceolate, 3-nerve, glabre, numa pe margini scabride; fructele hispide, acoperite cu mulți peri denși albicioși având vârful ușior răscurbat (uncinat).

#### 4. **RUBIA** *L. gen. n. 127.*

**1. R. tinctorum** *L. spec. p. 158; DC. prodr. 4 p. 589; Rchb. icon. germ. 17 tab. 133 fig. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 17; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 f. 2867. — Vulg. Broci. Roibă. Rodea. Rumenea. Pațachină. —* ♀, Iulie-Septembrie. Pe dealuri, pe lângă vii. Piatra; Cotnari; în unelocuri cultivată pentru arta boiangeriei: București (Grec. enum. ann. 1880 p. 30).

#### 5. **CRUCIANELLA** *L. gen. n. 126.*

**1. C. oxyloba** *Janka adat. a magyar. dél. akad. XII köt. (1874) p. 162; Velen. fl. bulg. p. 238. C. angustifolia* *Auct. banat. hung. ex p.-non L. —* ☉ s. ♂. Iunie. Pe locuri petrôse, pe còstele munților prin mici tuferișuri, Verciorova, Gura-Văei. (A. Degen)!

### L. CAPRIFOLIACEÆ *Juss. gen. p. 110 ex p.*

Trib. I. **SAMBUCINEÆ** *Ach. Rich. Corola rotacee regulată; locurile ovarice unioovulate; stilurile separate au stigma sesilă.*

#### 1. **ADOXA** *L. gen. n. 501.*

**1. A. moschatellina** *L. spec. p. 527; DC. prodr. 4 p. 251 et 252; Rchb. icon. germ. 17 tab. 121 fig. I, II; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 6; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2906. —* ♀, Martie, Aprilie. Păduri, dumbrave, codri în regiunea montană inferiôră, a dealurilor și a câmpiei. Olănești, Rimnic; Câmpulung, Conțești; Sinaia, Comarnic; Moșoșoa; Buzău la pădurea Crângul; Bacău.

#### 2. **SAMBUCUS** *Tournef. inst. tab. 576.*

**1. S. Ebulus** *L. spec. p. 385; DC. prodr. 4 p. 322; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1434; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 6; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2907. — Vulg. Boj. Boz. Bozie. —* ♀, Iunie-August. Locuri inculte ruderales, drumuri, căi, grâne; specie fôrte vulgară cam prin tôte părțile prin țeră (Grec. enum. p. 29).

**2. S. nigra** *L. spec. 385; DC. prodr. 4 p. 322; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1435; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 7; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2908. — Vulg. Soc. —* ♀ Iunie, Iulie. Păduri prin părțile de jos,

prin zăvoiuri, lunci, comune rurale și urbane, frecuent (Grec. enum. p. 29); specie vulgară. Tirgujiul, Tismana; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Găești lunca Argeșului; Titu, Ghergani, Comana; București; Iași.

**3. S. racemosa** L. spec. p. 386; DC. prodr. 4 p. 323; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1437; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2909. — Vulg. *Soc-roșiu. Soc-de-munte.* — Ț Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană subalpină. Predeal; Sinaia; Agapia pe la Sichla, Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 29); Ceahlău; Broșteni pe Bistrița și Neagra.

### 3. VIBURNUM L. gen. n. 570.

**1. V. Lantana** L. spec. p. 384; DC. prodr. 4 p. 326; Rchb. icon. germ. 17 tab. 120 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 f. 2911. — Vulg. *Dîrmoc. Dîrmocsin.* — Ț Iunie. Păduri, tuferișuri, crânguri. Cerneți, Tismana; Comarnic; Câmpina, Slănic; Bacău; Iași.

**2. V. Opulus** L. spec. p. 384; DC. prodr. 4 p. 328; Sturm deutsch. h. 27; Rchb. icon. germ. 17 tab. 120; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2912. — Vulg. *Călin.* — Ț Iunie. Păduri în regiunea submontană, a dealurilor și a câmpiilor; specie vulgară (Grec. enum. p. 30). Cerneți; Craiova; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Predeal; Câmpina; Ciocănești, București, Panteleimon; Comana; Piatra; Neamțu (Chan. exsic.); Fălticeni, Mălin.

Trib. II. CAPRIFOLIEÆ Ach. Rich. Corola tubulosă infundibuliformă neregulată; locurile ovarice pluriovulate, stilurile într'unite, o stigmă trilobată.

### 4. LONICERA L. gen. n. 233.

§ 1. Flori axilare geminate; la fructificație limbul caliciului se scutură și boaba este necoronată; cauli erecți.

**1. L. Xylosteum** L. spec. p. 248; DC. prodr. 4 p. 335; Rchb. icon. germ. 17 tab. 123; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2917. — Vulg. *Caprifoi.* — Ț Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dealurilor. Valea Țesnei; Dimbovicioara; Comarnic; Buceci la Urlătoare și în Valea Albă; valea Barnarului.

§ *leiophylla* Simk. enum. transs. p. 276, *L. leiophylla* A. Kern. œst. bot. zeit. 1870. p. 322. — Păduri montane subalpine. Buceci, Sinaia (Knecht. leg.) — Diferă de *L. Xylosteum* L. prin ramurile, pețiolurile și pedunculele sale glabre, prin pețiolurile sale mai lungi și prin suprafața foilor sale fin punctate.

**2. L. nigra** L. spec. p. 247; DC. prodr. 4 p. 335; Rchb. icon. germ. 17 tab. 123 fig. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2918. — Ț A-prilie, Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină. Pe cracu-Bulzu-lui pe subt stânci; pe Galbina; la Predeal pe Susaiu și Clăbucetu-Tau-ului; Buceci la Urlătoarea (Knecht.)! pe Barnarelu (vulg. *Caprafoi*).

**3. L. tatarica** L. spec. p. 247; DC. prodr. 4 p. 335; Rchb. icon. germ. 17 tab. 123 f. 4. — Ț Maiu, Iunie. De origine asiatică, naturalizată și propagată prin cultură; pentru parcuri și grădini. (Grec. enum. p. 30) foarte vularizată.

§ 2. Flori terminale capituliforme; limbul caliciului persistent, boaba coronată; cauli scandenți sau volubili.

**4. L. Caprifolium** L. spec. p. 246; DC. prodr. 4 p. 331; Rchb. icon. germ. 17 tab. 122; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2913. — Vulg. *Caprifoi*. — Ț Maiu, Iunie. Introdusă și propagată prin cultură; ornamentală, grădini, parcuri. București. (Grec. enum. p. 30).

**5. L. implexa** Ait. hort. kew. 1p. 131 (1789); DC. prodr. 4p. 331; Rchb. icon. germ. 17 tab. 122; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2914. — Ț Maiu, Iunie. Introdusă și propagată prin cultură; ornamentală, gră-dini, parcuri.

**6. L. Periclymenum** L. spec. p. 247; DC. prodr. 4 p. 331; Rchb. icon. germ. 17 tab. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2916. *Fericlymenum vulgare* Mill. dict. n. 6. *Caprifolium silvaticum* Lam. fl. fr. 3 p. 365. — Ț Iunie-August. Introdusă și propagată prin cultură; ornamentală.

## LI. DIPSACEÆ DC. fl. fr. 4 p. 221.

### 1. DIPSACUS Tournef. inst. tab. 265.

**1. D. Fullonum** α. L. spec. p. 140 (1762). *D. silvestris* Huds. fl. angl. p. 49 (1762); Mill. gard. dict. n. 1 (1768); Koch syn. p. 374; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1397; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2944. — Vulg. *Scăiete. Scaiu-voinicului. Varga-ciobanului*. — ♂ Iulie, August. Câmpuri, locuri de luncă, drumuri, garduri rustice. Specie vulgară. Severin; Baea-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Titu; Ghergani, București (*D. silvestris* Grec. enum. p. 31); Comana; Câmpina; Tecuci; Neamțu; Broșteni, Mălin, Fălticeni, Botoșiani; Iasi; Dobrogea.

β. *sativus* L. spec. p. 140 et 1677 (1762). *D. Fullonum* Mill. dict.

n. 1 (1768); Koch syn. p. 375; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1395 et auct. plur. — Foile involucrale linear-lanceolate, scurte, orizontal întinse sau cam deflexe; bracteele scurte, egalând corola, răscurbat-deflexe.

Ni se spune că odinioară planta acésta se cultiva pe la Ghergani și Titu pentru cilți și fuióre fabricii de postav a Băleanului. Probabil că era var.  $\beta$  întrebuintată în acea cultură astăzi abandonată.

**2. D. laciniatus** L. spec. p. 141; Koch syn. p. 375; Rchb. icon. germ. 12 f. 1394; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2945. — ♀ Iulie, August. Specie vulgară; prin locuri ca și precedentă. Cloșani, Padeși; Severin; valea Motrului la Broșteni; Tismana; Tîrgujiul; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Cămpulung; Ciocănești, Băneasa, Herestrău, București (Grec. enum. p. 31); Comana; Cămpina; Bacău; Neamțu; Suceava.

**3. D. pilosus** L. spec. p. 141; Koch syn. p. 375; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1393; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2946. — ♂ Iulie, August. Păduri, tuferișuri, zăvoiuri. Cloșani în valea Cernei; Tismana; Lainici; Polovraci; Olănești, Călimănești, Rîmnic; Crivina în zăvoitul Prahovei; Tulcea, Babadagh, Ciucarova.

## 2. CEPHALARIA Schrad. cat. h. goett. 1814.

**1. C. transsilvanica** Schrad. loc. cit.; DC. prodr. 4 p. 647; Koch syn. p. 375; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2947. *Scabiosa transsilvanica* L. spec. p. 141 (1762). *Succisa transsilvanica* Spreng. syst. veg. 1 p. 378; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1387. — ☉ Iulie, August. Cămpuri, locuri inculte, drumuri, grâne, miriști. Severin; Craiova; Rîmnic, Călimănești; Titu; Ciocănești, București; Comana; Lehliu; Fetești; Buzău; Focșani; Birlad; Cerna-Voda, Murfatlar, Constanța.

**2. C. radiata** Griseb. et Sch. iter hung. p. 351 (1852) descripta; Schur enum. transs. p. 293. *Succisa radiata* Schur inedit. *S. Fusiana* Heuff. mscr. ex Fron. fl. schæssb. p. 38 (1858). — ♀ Iulie, August. Tuferișuri, mărăcișiuri pe dealuri submontane. Cămpina pe latura despre Doftana; rară.

**3. C. corniculata** Rœm. et Schult. syst. 3 p. 49 (1818); Griseb. et Sch. iter hung. p. 351. *C. centauroides* Coult. dips. p. 25 tab. I (1823) var.  $\beta$  et  $\gamma$ ; DC. prodr. 4 p. 648. *C. centauroides*  $\beta$ . *hirsuta* Neilr. diagn. p. 63. *Scabiosa corniculata* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 13 (1800). *S. uralensis* Host. fl. austr. 1 p. 188 (1826). *Succisa uralensis* Rchb. ic. germ. excurs. p. 196. *S. centauroides* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1390. —

Ț, Iulie, August. Stâncile abrupte de conglomerat, în societate cu *Gypsophila glomerata* Pall. între Gura-Văei și Schela-Cladovei; Galați pe promontoriul de la Bărboși.

**4. C. lævigata** Schrad. ind. h. goett. 1814; Griseb. iter. hung. p. 252. *C. centauroides* Coult. dips. p. 25 (1823) var. *a. communis*; DC. prodr. 4 p. 648. *C. centauroides a. lævigata* Neilr. diagn. p. 63. *Scabiosa lævigata* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 230 (1812). *Succisa uralensis* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1391. — Ț, Iulie, August. Stânci montane, locuri petroșe uscate. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; dealurile la Golu-Drincei; Segarcea în Doljiu.

### 3. KNAUTIA Coult. dips. p. 28.

(Sect. Trichera Schrad.)

**1. K. arvensis** Coult. dips. p. 29 (1823); DC. prodr. 4 p. 651 var.  $\alpha$ ; Koch syn. p. 376; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1353; Schlecht. Lang. deutsch. 28 fig. 2943. *Scabiosa arvensis* L. spec. p. 143. *Trichera arvensis* Schrad. cat. h. goett. 1814. — Vulg. — *Mușcatu-dracului*. — Ț, Iunie, Iulie. Livezi, fînațe, poeni, tufeșiuri. Severin, Cerneți, Hinova; Caracâl; Cozia, Stănișioara; Curtea-de-Argeși; Tirgoviște; Rucăr, Sturzeni; Predeal, Bușteni; Băicoiu; București; Birlad; Iași; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Fălticeni.

$\beta$ . *campestris* Koch syn. p. 377. *Scabiosa campestris* Bess. enum. p. 7 (1822); Rchb. icon. germ. 12 fig. 1355. — Simian, Hinova; Filiași; Stolnici; Tecuci, Țigănești. — Diferă de forma legitimă prin capitulele sale fără flori radiante.

$\gamma$ . *rosea* Baumg. enum. transs. 1 p. 75 (1816); Simk. enum. transs. p. 294. *K. integrifolia* Schur enum. transs. p. 295 (1866)-non L. sub *Scabiosa*. *K. arvensis*  $\beta$ . *integrifolia* Heuff. enum. banat. p. 91. *Scabiosa Kitaibelii* Schult. obs. p. 18 et 19 (1809). — Câmpuri, mărăcinișuri, crânguri. Baea-de-Aramă; Tirgujiul, Bumbești; Curtea-de-Argeși; Pucioasa; Sinaia; Bușteni; Câmpina, Slănic; Băneasa în Vlașca; Buzău, Bisca; Agapiea (*K. silvatica* Grec. enum. p. 31 - non Duby); Bacău; Piatra pe Cernegura.

**2. K. atrorubens** Janka ap. Br. prodr. p. 257 (1883). *Trichera arvensis* var. *purpurea* Ul. Hoffm. exsic. 1863! *Knautia hybrida* Grec. enum. 1880 p. 31 - non Coult. — Ț, Iunie, Iulie. Livezi, crânguri, margini de păduri, locuri deschise în regiunea câmpeană. Caracâl; Cacova, Vultureanca; Băneasa, Comana; Ciocănești, Periși, Bufta; Băneasa, București; Buda, Băicoi; Tulcea.

β. *integrifolia*. Are toate caracterele speciei *K. arvensis* var. γ; însă florile sunt de un purpuriu-închis întocma ca cele de la *K. macedonica* de care, însă, diferă prin capitulele sale cu flori radiante. — Specie de ornamentație, însă neglăsă.

**3. *K. silvatica*** Duby bot. gall. 1 p. 257 (1828); DC. prodr. 4 p. 651; Koch syn. p. 376; Boiss. fl. orient. 3 p. 129; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1350; Schlecht. Lang. deutsch. 28 fig. 2942. *K. dipsacifolia* Heuff. in flora ann. 1856, I p. 54. *Scabiosa silvatica* L. spec. p. 142 (1762). *S. dipsacifolia* Host fl. austr. 1 p. 191 (1827); Rchb. icon. germ. 12 fig. 1352. — ♀, Iulie, August. Păduri subalpine quasi alpine. Predeal la Piatra-Mare; Broșteni, Dealu-Ursului, Rarău.

β. *lancifolia* Heuff. en. ban. p. 91 (1858). *K. transsilvanica* Schur enum. transs. p. 296 (1866) - ex p. — Muntele Ghițu în Argeși;

γ. *atropurpurea*. Diferă de precedentă numai prin florile sale de un purpuriu-închis, în loc de lilacine. — Ciocănești; Crivina; Dealu-Mare p'între viile despre Bucov.

**4. *K. Drymea*** Heuff. in flora ann. 1856, I p. 53; ejus enum. banat. p. 91; Neilr. diagn. p. 64. *Scabiosa pannonica* Jacq. enum. p. 22 (1762). *Scabiosa ciliata* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1351 - non Spreng. — ♀, Iunie, Iulie, Păduri pe dealuri muntăse. Verciorova; Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Baea-de-Aramă în Valea-Găinei.

**5. *K. longifolia*** Kochsyn. ed. 2 p. 376 (1843); Ledeb. fl. ross. 2 p. 451; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 28 fig. 2941. *K. silvatica* β. *longifolia* Duby in DC. prodr. 4 p. 651. *Scabiosa longifolia* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 5 (1799); Rchb. icon. germ. 12 fig. 1349. — ♀, Iulie, August. Liveți, poeni, păduri, în regiunea montană subalpină, și alpestră. Munții Cloșanilor pe cracu Oslei și al Bulzului în valea Cernei; muntele Cozia; Negoiu; Buceci; Azuga, Predeal; Ceahlău; Rarău.

#### 4. **SUCCISA** *M. et Koch deutsch. 1 p. 743.*

**1. *S. pratensis*** Moench méth. p. 489 (1794); Koch syn. p. 377; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1385; Schlecht. Lang. deutsch. 28 fig. 2949. *Scabiosa succisa* L. spec. p. 142; DC. prodr. 4 p. 660. — ♀, August. Septembrie. Liveți subalpine și alpestre. Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Predeal; Sinaia (Grec. enum. p. 31); Agapiea; Neamțu (Chan. exsic.)

β. *altissima* Schur enum. transs. p. 297 (1866) pro spec. — Liveți subalpine. Buceci; Predeal.



### 5. **SCABIOSA** *Rœm. et Schult. syst. 3 p. 2.*

§ 1. Tubul involucrului percurs pe delungul său de 8 sulcuri paralele profunde ce merg de la bază pînă subt coronă; coronă scurtă.

1. Florile lilacine sau purpurine.

**I. *S. lucida*** Vill. dauph. 2 p. 293 (1787); DC. prodr. 4 p. 658; Koch syn. p. 379; Rchb. icon. germ. 12 tab. 695 excepto fig. 1382. *S. stricta* W. et Kit. rar. hung. tab. 138 (1804). *S. norica* Vest. bot. zeit. ann. 1805 n. 3. — Vulg. *Mușcatu-dracului*. — Ț, Iulie, August. Liveți, poeni, plaiuri în regiunea alpină și subalpină. Negoiu; Ghițu; Buceci; Piatra-Mare, Susaiu, Predeal; Plaiu-Cumpētu, Plaiu-Gagului la Posada. — Variază:

*a. subalpina*: Genuina. *S. lucida* ap. Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2953 et Auct. pleris. — Caulescentă, adesea trece de 30<sup>cm</sup> înălțime; cauli port o păreche ramuri cu mult mai sus de rădăcină și în această întindere există 3—5 noduri foliate aproximare, noduri ce nu emit ramuri, sau că emit uneori încă o păreche de ramuri; ramurile scapiforme sau, uneori, subramificate: toate c'un port strict;

*β. alpicola* Schur enum. transs. p. 300; *S. norica* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1382. — Scundică, adesea acaulă, tulpina emitend 1-3 scapuri simple ca de 10—15<sup>cm</sup> înălțime, sau portă un caul scurt c'un nod foliat foarte apröpe de tulpină. Forma acesta există mai ales pe plaiurile alpine. Buceci, Piatra-Mare și Cumpētu.

**2. *S. Columbaria*** L. spec. p. 143; Koch. syn. p. 378; Ledeb. fl. ross. 2 p. 457; Boiss. fl. orient. 3 p. 131; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2952. *Asterocephalus Columbarius* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1378. *Scabiosa banatica* W. et Kit. rar. hung. tab. 12 (1799); Heuff. enum. ban. p. 92; Neilr. diagn. p. 64. *Asterocephalus banaticus* Rchb. l. c. fig. 1383. — Ț, Iunie-August. Stânci, precipițiuri stâncöse în văi umbröse umede. Verciorova în valea Slătincului; valea Țesnei; Mönăstirea Bistrița; valea Oltului la Cozia, muntele Cozia; Dimbovicioara; în Suceava pe Bistrița la gura Barnarului; Dealu-Ursului, Rarău.

Principalele diferențe între aceste două specii consist mai cu seamă în portul corpului lor; însă, uneori se găsesc individe de un port sau înfățișare așa că este foarte dificil de a le relega cu precisiune la anume care din aceste două specii. Putem adöga și particularitatea că, la noi, cea d'întöiu ocupă regiunea montană înaltă, de ordinar alpină; cea de a doua ocupă regiunea montană inferiöră. — Între *S. Columbaria* L. și *S. banatica* W. et Kit. n'am putut constata diferențe speciföice esențiale.

## 2. Florile galbenii (ochroleuce).

**3. *S. ochroleuca*** L. spec. p. 146; DC. prodr. 4 p. 658; Koch syn. p. 378; Schlechtd. Lang. deutsch. 28 fig. 2951. *S. Columbaria*  $\beta$ . *polymorpha* Baumg. enum. transs. 1 p. 142 (1816). *S. Columbaria*  $\beta$ . *ochroleuca* Ledeb. fl. ross. 2 p. 457. *Asterocephalus ochroleucus* Rehb. icon. germ. 12 fig. 1379. — Vulg. *Sipică*. —  $\uparrow$ , Iunie-August. Livezi, poeni, locuri deschise; în regiunea montană subalpină și alpestră pînă în totă regiunea câmpiilor. Verciorova, Severin; Baea-de-Aramă; Cloșani; Tismana; Craiova; Drăgășiani, Rimnic; Călimănești, Stănișoara; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Tirgoviște; Stolnici; Ionești, Cacova, Vultureanca; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Periși; Predeal, Azuga, Sinaia; Buzău; Fetești; Focșani; Vaslui.

$\beta$ . *flavescens*. Griseb. et Sch. iter. hung. p. 350 (1852) *S. flavescens* *S. tenuifolia* Bauing. l. c. - non Roth. nec. Willd. *S. Scopoli* Griseb. et Sch. it. hung. p. 350 - non Link. — Pinele foilor caulinare în mare parte întregi, lineare; capitulele globóse mai măricele, aristele caliciului roșcate sau palescente. — Adesea în societate cu congenera sa, însă în regiunea câmpiilor.

§ 2. Tubul involucrului în jumătatea inferioară neted, rotundat, përos; în jumătatea sa superioară este sulcat pînă subt coronă; coróna forțe amplă.

**4. *S. ucranica*** L. spec. p. 144; DC. prodr. 4 p. 655; Koch syn. p. 380; Ledeb. fl. ross. 2 p. 454; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1371. — ♂ Iulie, August. Locuri tari, aspre, petrișluri cu ierbă, năsipuri, prin vii. Severin, Hinova, Stîrmina; Golu-Drincei; Craiova, Segarcea; Măcin, Tulcea, Babadagh, Ienisala; Constanța, Tuzla.

## LII. VALERIANACEÆ Lindl. nat. syst. 265.

1. **VALERIANA** L. gen. n. 44.

## § 1. Tóte foile pinatipartite.

**1. *V. officinalis*** L. spec. p. 45; Koch syn. 369; Ledeb. fl. ross. 2 p. 438; Boiss. fl. orient. 3 p. 89. — Vulg. *Odolean*. —  $\uparrow$ , Maiu-Iulie. Locuri de luncă, locuri umede, tuferișe, margini de păduri tot pe la locuri umede. Specie vulgară. — Variază:

$\alpha$ . *major*. Koch syn. p. 369 (1843). *V. officinalis* Sturm h. 9; Rehb. ic. germ. 12 f. 1432. et auct. pl. *V. procurrens* Wallr. in linn. vol. 14 (1844) p. 540. Caul înalt, foliolele foilor inferioare și medii tóte dentate. — Valea Țesnei; Câmpulung; Pitești; Ciocănești, Chitila; Heres-

trău, București (Grec. enum. p. 30); Comana în lunca Călniștei; Brănești, Paserea; Bacău, Piatra; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.!) Fălticeni, Mălin; Iași.

β. *collina* Wallr. in linn. vol. 14 p. 537 (1840). *V. officinalis* β. *minor* Koch syn. ed. 2 p. 369; Ledeb. fl. ross. 2 p. 438. *V. officinalis* Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2922. *V. angustifolia* Tausch ap. Host. fl. austr. I p. 36 (1827) - non Cavan. icon. 4 tab. 353 (1797). — Caul adesea mai gracil, tóte foliolele lineare, înguste, întregi, uneori numa unele ale foilor de lingă rădăcină pușin dentate. Prin păduri sau tuferișe. Pitești prin zăvoiuł Argeșului; Ciocănești; Comana; pe lingă Focșiani; subț Ceahlău (Knecht.); Iași; Botoșiani pe la pădurea Filipescu.

**2. V. sambucifolia** Mikan in Pohl. fl. bohem. 1 p. 41 (1810); DC. prodr. 4 p. 641; Koch syn. p. 369; Rechb. ic. germ. 12 fig. 143 f. — ♀, Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Tismana; valea Oltului pe la Cozia; Dimbovicioara; Buceci în valea Caraimanului (Knecht. mis.), în Bușteni la Valea-Babelor și la Sinaia (*V. officinalis* Grec. enum. p. 30 - non L.); în Suceava la Broșteni în cheile Barnarului și în valea Barnarelului sus la Podu-Popei.

§ 2. Foile radicale întregi, cele caulinare 2-3 sau pinatipartite.

**3. V. dioica** L. spec. 44; DC. prodr. 4 p. 637; Koch syn. p. 370; Sturm deutsch. h. 9; Rechb. icon. germ. 12 f. 1428. Schlechtendal et Lang. deutsch. 28 f. 2924. — Vulg. *Odolean*. — ♀, Maiu, Iunie. Prin liveți și locuri umede. Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.!)

**4. V. tripteris** L. spec. p. 45; DC. prodr. 4 p. 636; Sturm deutsch. h. 44; Koch synon. p. 370; Rechb. icon. germ. 12 fig. 1424; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2926. — ♀, Iunie - August. Păduri în regiunea subalpină. Buceci în tótă întinderea și poalele sale (Grec. enum. p. 31); Predeal; Dimbovicioara.

**5. V. bijuga** Sink. kőezlem. XV 1878 p. 558 et in enum. transs. p. 289 pro var. Valerianæ tripteris. *V. tripteris* β. *heterophylla* Baumig. en. 1 p. 57 (1816) - non Lois. — *V. transsilvanica* Schur herb. transs. *V. sisymbriifolia* et *V. cardaminis* Schur en. transs. p. 290 (1866) - non Desf. nec M. Bieb. *V. dacica* Porc. magyar. növ. lap. IX p. 127 (1885). — ♀, Iulie, August. Locuri umede prin codri subalpini pe la la 1700 m. alt. Buceci pe la Sinaia (Knecht.), Bușteni, Valea-Albă; Ceahlău.

§ 3. Tóte foile întregi, indivise, numa marginea ușior dentată.

**6. V. simplicifolia** Kabath ex Uechtr. brandenb. ver. VI p. 110; Neilr. diagn. p. 62. *V. dioica* β. *simplicifolia* Rchb. iconogr. 1 f. 120 et icon. germ. 12 f. 1429; Schur en. transs. p. 289. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri turfacee prin vâlcele subalpine. Predeal pe poalele Clăbucetu-Tăurului, frecuent; Buceci la Urlătoarea. — Foile radicale ovate sau eliptico-rotunde, obtuse, pețiolate, cele caulinare medii eliptice, cele superioare mici, linear-âguste neregulat dentate.

β. *oblongifolia*. Foile radicale oblung-eliptice rotundate, cele caulinare medii, oblung-obovate sesile neregulat dentate spre bază. — Cu precedentă, prin aceleași locuri.

**7. V. montana** L. spec. p. 45; DC. prodr. 4 p. 635; Koch syn. p. 370; Rchb. ic. germ. 12 f. 1423; Schlecht. et Lang. deutsch. 28 f. 2927. — ♀, Iunie, Iulie. Păduri, codri, în regiunea montană subalpină. Valea Țesnei; muntele Coziea sub Stănișioara pe la Icoana; Dimbovicioara; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 31); în valea Caraimanului (Knecht.), la Urlătoarea și la Schitu-Ialomița; valea Barnarului, a Barnarelului și la Rarău în Suceava.

## 2. VALERIANELLA Poll. palat. 1 p. 29.

§ 1. Loculele sterile confluyente sau foarte alăturate: dăci, fructul matur 2-3 locular.

1. Locula fertilă având înflătură ghebósă dorsală parenchimică pericarpică.

\* Fructu bilocular având loculele sterile confluyente.

**1. V. olitoria** Poll. palat. 1 p. 30 (1776); Moench méth. p. 493; DC. prodr. 4 p. 625; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 58; Rchb. ic. germ. 12 f. 1398; Schlecht. et Lang. deutsch. 28 f. 2934. *Valeriana Locusta* α. *olitoria* L. spec. p. 47. — *Fedia olitoria* Vahl enum. vol. 2 p. 19 (1806). — Vulg. *Fetic. Salata-mielului*. — ☉ Aprilie - Iunie. Locuri umede cu ierbă, prin ogóre, pomării, pe la drumuri. Vêrciorova, Cernęși; Simian, Hinova; Craiova; Caracăl; T.-Măgurele, Salciea; Rîmnic; Slatina, Strihareșu; Ciocănești, Chitila, București, Paserea; Comana; Bêrlad; Iași; Neamșu.

\*\* Fructu trilocular, loculele sterile nefind confluyente.

**2. V. turgida** DC. prodr. 4 p. 626; Ledeb. fl. ross. 2 p. 429; Boiss. fl. or. 3 p. 107. *Fedia turgida* Stev. mem. soc. natur. de Mosc. V. (1814) p. 345. — ☉ Aprilie, Maiu. Pe la poalele munților prin locuri cu ierbă, tuferișe: Vêrciorova la Porțile-de-Fer (Simk., Degen).

2. Locula fertilă fără inflătură ghebósă dorsală; fructu matur trilocular.

\* Fața anterioră a fructului plană.

3. **V. Auricula** DC. fl. fr. suppl. p. 492 (1815); ejus prodr. 4 p. 627; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 59; Rchb. ic. germ. 12 f. 1400; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2939. *Valeriana Locusta*  $\delta$ . *dentata* L. spec. p. 48. *Fedia olitoria* Gærtn. fruct. 2 p. 36 tab. 86 (1791) - non Poll. l. c. — ☉ Iunie, Iulie. Prin porumbiști, miriști vechi părăsite. Șimian spre Hinova.

\*\* Fața anterioră a fructului cu scobitură scafoidă.

4. **V. carinata** Lois. not. p. 149 (1810); DC. prodr. 4 p. 629; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 59; Rchb. ic. germ. 12 f. 1399; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 f. 2935. — ☉ Aprilie, Maiu. Câmpuri pe lângă locuri de cultură. Rosnov, Piatra; Iași.

§ 2. Loculele sterile distanțe; fructul trilocular, fața sa anterioră plană, locula fertilă fără inflătură dorsală ghebósă, cele două sterile sunt filiforme, arcuate, descriind o potcôvă pe fața anterioră.

5. **V. Morisonii** DC. prodr. 4 p. 627 (1830); Ledeb. fl. ross. 2 p. 431; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 63; Schlechtd. et Lang. deutsch. 28 fig. 2938. *V. dentata* Koch syn. p. 373 var.  $\beta$ ; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1403. *Valeriana mixta* L. spec. p. 48 ap. Soyer-Willemet. *Fedia Morisonii* Spreng. pug. I p. 4 (1813). *F. dasycarpa* Stev. mem. sc. nat. Mosc. 5 p. 347 (1814); Bess. enum. p. 4 n. 43. — ☉ Aprilie, Maiu. Câmpuri prin ierbă și pe lângă holde: Craiova; Periși, Chitila, Moșoșoa, Herestrău, București; Comana.

6. **V. eriocarpa** Desv. journ. bot. 2 p. 314 tab. 11 f. 2 (1809); DC. prodr. 4 p. 626; Ledeb. fl. ross. 2 p. 431; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 64; Rchb. icon. germ. 12 f. 1406 optimé. *Fedia eriocarpa* Roem. et Sch. syst. veget. 1 p. 364; Stev. l. c. p. 349. ☉ Aprilie, Maiu. Locuri inculte prin ierbă, pe lângă arături vechi abandonate. Fetești; Măcin; Tulcea.

### LIII. SYNANTHEREÆ C. Rich.

(in Marthe cat. hort. bot. 1801 p. 85).

#### I. TUBULIFLORÆ DC.

Calatidele au toate florile tubuloase, adică *floscule*, sau cele din centru totdeauna tubuloase; *flosculele* 4-5 dentate sau lobate, regulate sau neregulate.

**Ord. I. Corymbiferae** Juss. gen. pl. 177.

Florile din centrul calatidelor sunt *floscule* hermafrodite, regulate; cele de la circumferență sunt unisexuate, femele sau neutre (sterile), adesea neregulate având corola liguliformă: *semifloscule*; în acest din urmă caz calatida este *radiatifloră*. Stilul florilor hermafrodite are stigma cilindrică fără îmfălătură articulară și fără inel peros la bază.

Trib. I. EUPATORIOIDEÆ Less. Calatidele discoide, având numa floscule. Stigma bifidă, craciî lungi de egală grosime sau claviformi, către virf puberulo-papiloși.

1. **Eupatoriæ** DC. Tóte florile calatidei hermafrodite.**1. EUPATORIUM** *Tourn. inst. p. 455 t. 259.*

**1. E. cannabinum** L. spec. p. 1173; DC. prodr. 5 p. 180. Rchb. icon. germ. 16 t. 1. Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 2955. — ♀, Iulie, August. Locuri umede, lunci, zăvoiuri, păduri. Vêrciorova în valea Cerovățului și a Bahnei; Severin; Baea-de-Aramă; valea Cernei în Cloșiani; Tismana; Lainici; valea Oltului pe la Călimănești, Coziea, Brezoiu; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Cămpulung, Bughea; Titu, Ghergani (Grec. enum. p. 31); Slănic, Tirgu-Ocna; Agapiea; Mânăstirea Neamțu (Chan. exsic. !); Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnarele; Iași.

**2. ADENOSTYLES** *Cass. dict. 1 suppl. p. 59.*

**1. A. Kernerii** Simk. en. transs. p. 297 (1886). *A. alpina* Baumg. en. transs. 3 p. 83 pro p. et Auct. transs. - non *Cacalia alpina* var. *α*. L. spec. p. 1170 nec *A. alpina* Bluff et Fing. *A. albifrons* Baumg. l. c. et Auct. transs. - non Lin. f. nec Rchb. *Cacalia Alliarivæ* A. Kern. œst. bot. zeit. XXI p. 12 - non Gonan illusr. p. 75 (1773). — Vulg. *Ciucurași*. *Boșacă*. *Flórea-Ciunei*. — ♀, Iulie, August. Păduri, locuri umbróse în regiunea montană subalpină. Muntele Jépu în Argeși; Buceci la Sinaia, în Valea-Babelor și în Valea-Albă; valea Barnarelului spre Podu-Popei.

**2. A. orientalis** Boiss. fl. orient. 3 p. 155 (1855). *A. leucophylla* var. *hybrida* Griseb. spicil. 2 p. 185 - non Vill. *A. leucophylla* DC. prod. 7 p. 271 quoad plantam olympicam - non Rchb. ic. germ. 16 t. 3, nec DC. prodr. 5 p. 204. — ♀, Iulie, August. Păduri, locuri umbróse în regiunea subalpină. Buceci la Valea-Babelor și la Valea-Albă. Determinat după exemplarul din Piatra-lui-Crai, laturea din Transilvania, de la L. Simkovici.

2. *Tussilagineæ*. Cass. Florile calatidelor parte hermafrodite, parte unisexuate: poligame sau oarecum dioice.

**3. HOMOGYNE** Cass. dict. sc. nat. 21 p. 412.

**1. H. alpina** Cass. l. c. DC. prodr. 5 p. 205. Rchb. ic. germ. 16 t. 11; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2959. *Tussilago alpina* L. spec. p. 1170; Sturm. deutsch. fl. h. 21. — Vulg. *Rötungióre*. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri turbate sau umbróse prin păduri și vălcele alpine și sub-alpine. Godeanu; Negoiu; Păpușea; Predeal pe poalele Clăbucetu-Taurului; Buceci la Bușteni, Sinaia, la Schitu Ialomiței și pe Furnica; valea Caraimanului (Knecht. mis.); valea Barnarelului la capu riului.

**4. TUSSILAGO** Tourn. inst. p. 487 t. 276.

**1. T. Farfara** L. spec. p. 1214; Sturm deutsch. fl. h. 2; DC. prodr. 5 p. 208; Rchb. ic. germ. 16 t. 13; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2961. — Vulg. *Podbal. Podbeal*. — Ț. Martie, Aprilie. Pe còste, maluri rupte schistóse sau argilo-glareóse în regiunea subalpină și montană inferióră; plantă vulgară (Grec. enum. p. 31). Baea-de-Aramă, Cloșani; Tismana; Tirgujiul; Bumbesti, Lainici; Călimănești, Coziera; Rîmnic, Olănești; Cămpulung, Conțești; Sinaia; Văleni; Bacău; Piatra; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni pe Bistrița; Iași la Răpedea; Botoșani.

**5. PETASITES** Tourn. inst. p. 451 t. 258,

**1. P. officinalis** Mœnh meth. p. 568 (1794); Koch syn. p. 383; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2962. *P. vulgaris* Desf. fl. atl. 2 p. 270 (1798); DC. prodr. 5 p. 206; Rchb. ic. germ. 16 t. 10. — *Tussilago Petasites* L. spec. p. 1215; Sturm. deutsch. fl. h. 2 (flor. hermafrod.). *T. hybrida* L. spec. p. 1214 (fl. fœmin.) — Vulg. *Brustur, Brustur-dulce. Căptălan. Căptălaci. Rădăcina-Ciumei. Sudórea-laptelui. Cucuruzi*. — Ț. Martie, Aprilie. Vălcele umbróse umede pe lângă apșiore, în regiunea montană subalpină și alpestră. Conțești, Cămpulung; Predeal; Buceci; Mănăstirea Neamțu (Grec. enum. p. 31; Chan. exsic!); Comănești; Piatra pe Cernegura; Broșteni pe Neagra, pe Barnaru; Rarău; pe Borca, fòrte comună.

**2. P. albus** Gært. fruct. 2 p. 406 (1791); DC. prodr. 5 p. 207; Koch syn. p. 384; Rchb. ic. germ. vol. 16 t. 8; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2963. *Tussilago alba* L. spec. p. 1214; Sturm deutsch. fl. h. 21: flores hermaphrodites. *T. ramosa* Hoppe taschenb. p. 35 (1803); Sturm deutsch. fl. h. 21 t. 11; flores fœmineis. — Ț. Aprilie, Maiu. Prin

locuri umbróse în văi subalpine. Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 31); Buşteni, Azuga; Valea-Dimbovicioarei.

β. *Kablikianus*. *P. Kablikianus* Tausch ap. Rchb. deutsch. fl. 16 p. 4 n. 5 et ic. germ. 16 tab. 9. Foile ovate și cam acute la virf, cordate la bază, larg și neregulat dentate, dinți cam cartilaginei, pagina lor inferióră tomentos-araneósă; foliole periclinului acute; craciî stigmatici la florile hermafrodite lungueți și lanceolați. După Reichenbach, este un bastard din *Petasites officinalis* prin foile sale și din *P. albus* prin florile sale. — Buceci pe laturile Costilei.

3. *P. niveus* Baumg. en. transs. 3 p. 91 (1816); Cass. dict. sc. nat. 39 p. 202; DC. prodr. 5 p. 207; Koch syn. p. 384, Rchb. icon. germ. 16 t. 7; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2964. — *Tussilago nivea* Hoppe in Sturm deutsch. h. 21 t. 12: flores hermaphr. *T. paradoxa* Retz. in Sturm deutsch. fl. h. 21 t. 13: flores femineis. — ♀. Aprilie, Maiu. Locuri umbróse prin văile munților. Mönăstirea Neamțu (Chan. exsic.; Grec. enum. p. 31. *P. albus* Br. prodr. p. 262 - non Gærttn.)

Trib. II. ASTEROIDEÆ Less. Calatidele, mai la tóte speciile, radiatiflore. Stigma florilor hermafrodite bifidă, craciî lungi lineari de egală grosime pînă în virf și mēnunțel puberulați, la exterior cam plani.

3. Asterineæ Nees ab Esenb. Anterele necaudate; receptaculul nepaleat.

a. Acheniile főră pappus.

#### 6. **BELLIS** *L. gen. n. 962.*

1. *B. perennis* L. spec. p. 1248; DC. prodr. 5 p. 304; Koch syn. 567; Rchb. icon. germ. 16 t. 27 f. 6; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2978. — Vulg. *Bănuți*. *Bănuțele*. *Butculițe*. *Părdluțe*. — ♀. Iunie, Iulie. Prin locuri cuierbă, liveți, ograde de pomi și în horticultură. Ponoare, Baea-de-Aramă, Culmea-Cernei, poalele Osliiei în Mehedinți, főrte frecuentă; Nămăești; București (Grec. enum. p. 32); Sinaia (Knecht.), Predeal în valea Rôșnovei și pe la Schit; Iași din grădini; Mönăstirea Neamțu (Chan. exic.)

b. Acheniile cu pappus.

#### 7. **LINOSYRIS** *Lob. hist. p. 223.*

1. *L. vulgaris* Cass. ex Less. syn. p. 195 (1832); DC. prodr. 5 p. 352; Koch syn. p. 384; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2966.



*Chrysocoma Linosyris* L. spec. p. 1178. *Galatella Linosyris* Rchb. fil. icon. germ. 16 t. 19 f. 1. — Ț. Iulie, August. Câmpuri, cõste, prin poeni sau tufiși la locuri aprice: Golu-Drincei; Craiova, Circea; Caracãl; Pitești la Valea-Popei; Ciocãnești (Grec. enum. p. 32); Comana; Constanța.

**2. L. villosa** DC. prodr. 5 p. 352; Ledeb. fl. ross. 2 p. 495; Boiss. fl. orient. 3 p. 162. *Chrysocoma villosa* L. spec. p. 1178. *Galatella villosa* Rchb. icon. germ. 16 t. 19 f. 2. — Ț. August, Septembrie. Locuri și rupturi de cõste argilo-glarõse: Iași la Orõneanu; Bãrboși; in Dobrogea la Ciucarova și pe la Constanța frecuent.

### 8. **ASTER** L. gen. n. 954.

§ 1. Caulii și foile pãroșe sau scabre peste tot sau numa pe muchii.

**1. A. alpinus** L. spec. p. 1226; DC. prodr. 5 p. 227; Koch syn. p. 385; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 14 fig. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 2967. — Vulg. *Ochiul-Boului*. — Ț. Iulie, August. Pãsciuni și stãnci in regiunea alpinã. Buceci pe Jipi (Knecht. leg.), pe Caraimanu și Costila; in Mehedinți pe munții Camenei (Degen miss.); in Suceava pe Rarãu.

**2. A. Amellus** L. spec. p. 1226; DC. prodr. 5 p. 231; Koch. syn. p. 385; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 15 fig. 1; Schleshtd. Lang. deutsch. vol. 29 f. 2968. *A. tinctorius* Wallr. in linn. ann. 1840 p. 641. — Vulg. *Ochiul-Boului*. *Ruscã-vênãtã*. *Stelițã*. — Ț. August, Septembrie. Câmpuri prin crãngulețe, mărãcinișuri, tuferișe și pe cõste. Golu-Drincei; Sãgarcea, Craiova; Cãlimãnești, Coziea; Cãmpulung; Ciocãnești (Grec. enum. p. 32); Comana; Odobești, Vrancea; Tecuci; Iași; Boloșiani, Agafton. Între acestea se gãsește adesea și varietatea :

β. *Bessarabicus* DC. prodr. 5 p. 231. *A. Bessarabicus* Bernh. ap. Rchb. germ. excurs. p. 246. *A. Amellus* β. *major* Ledeb. fl. ross 2 p. 476. — Se deosebește mai ales prin foile sale oblungi obovate acute întregi și cele caulinare cu înfãțișare arcuatã, tõte scabre și puțin nervõse; apoi prin corimba sa adesea compositã cu capitule mari, amplu radiate.

**3. A. salignus** Willd. spec. 3 p. 2040 (1800); DC. prodr. 5 p. 239; Koch syn. p. 386. — Ț. Iulie, August. Locuri mlãștinõse. Prin lunca Dimboviței lingã București la Chiajna; pe Zeletinul la Podu-Turcului.

§ 2. Caulii și foile peste tot glabre.

**4. A. Tripolium** L. spec. p. 1226; Koch syn. p. 385; Rchb. icon. germ. 16 t. 16; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2969. *Tripolium vulgare* Nees ab Esenb. gen. et spec. aster. p. 153 (1818); DC. prodr. 5 p. 253. *Aster palustris* Lam. fl. fr. 2 p. 143; și când toate foile sunt foarte îngust-lanceolate sau lineare este *A. panonicus* Jacq. h. vind. 1 p. 3 t. 8. — ♂ August, Septembrie. Bălți sau mlăștini, prin locuri sărate. Câmpina pe pruntul Doftanei la vale de Telega; Mizil (Knecht. m.); Buzău; Lacul-Sărat; bălțile d'între Tirgu-Frumos spre Cotnari și în cele despre Iași; apoi în Dobrogea: Tulcea; Caracoiu, Mamaea și Tichir-Ghiol pe lângă lacul Tuzla-Ghiol.

**9. GALATELLA** Cass. dict. sc. nat. 18 p. 56.

**1. G. punctata** Cass. l. c. p. 57. Boiss. fl. orient. 3 p. 160. *G. punctata* α. *grandiflora* Ledeb. fl. ross. 2 p. 478. *G. punctata* γ. *insculpta* DC. prodr. 5 p. 255. *G. insculpta* Nees. aster. p. 161 (1818); Rchb. ic. germ. 16 t. 18 f. 2. *Aster punctatus* W. et Kit. rar. hung. 2 t. 109 (1802). — ♀, August, Septembrie. Tuferișuri mênunte la locuri aprice pe cöste. Comana; Tecuci; Iași; Cotnari; Constanța.

β. *dracunculoides* Lallemand. in Ledeb. fl. ross. 2 p. 479 var. ε. *Aster dracunculoides* Lam. encycl. méth. I p. 303 (1783). *Galatella dracunculoides* α. *radiata* DC. prodr. 5 p. 256. Foile linear-înguste cu mult mai lungi de cum în forma genuină, accentuat trinerve; capitulele numeröse, măricele radiatiflore. Pe dealurile de la Cotnari. Planta noastră nu diferă de cea din Rusia într-un nimic.

**10. ERIGERON** L. gen. n. 951 (excl. spec.)

§ 1. Caulii ramoși, pleio-oligocefali.

1. Paniculă vastă de capitule micutele.

**1. E. canadense** L. spec. p. 1211; DC. prodr. 5 p. 289; Ledeb. fl. ross. 2 p. 487; Rchb. ic. germ. 16 tab. 26 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. 29 f. 2972. — Vulg. *Bătrâniși*. *Șoricel*. *Cöda-vacei*. *Spirincea*. *Steluță*. — ☉ Iulie, August. Locuri cultivate și necultivate, pîrlöge, dărâmături, pe lângă și pe ziduri vechi, păragini; foarte comună și frecventă în totă țera mai ales în regiunea câmpiilor (Grec. enum. p. 31). Călimănești, Rimnic; Câmpulung; Titu, Ghergani, Ciocănești; Crivina, Ploești; București; Comana; Focșani, Odobești etc.

2. Corimbă terminală de capitule mari.

a. Florile radiante egalez nivelul celor centrale.

**2. E. acre** L. spec. p. 1211; DC. prodr. 5 p. 290; Koch syn.

p. 388; Ledeb. fl. ross. 2 p. 488; Rchb. ic. germ. 16 tab. 26 f. 2; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 fig. 2973. *E. serotinus* Weihe ap. Koch. l. c.; Ledeb. l. c. var.  $\gamma$ . — Vulg. *Ochiiu-boului* de câmpuri. *Steluțe*. —  $\uparrow$ . Iulie, August. Prin locuri cu ierbă și pe rupturi de cõste schisto-argilõse, in regiunea subalpinã a dealurilor și a câmpiilor; vulgarã. Rîmnic, Cãlimãnești, Coziea; Ghițu; Bughea, Cãmpulung; Bușteni, Sinaia; Cãmpina, Telega, Brebu; Ciocãnești, Chitila, București; Comana; Mõnãst. Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni pe Neagra și pe Rãrãu; Dobrogea: Isaccea, Cocoși.

**3. *E. racemosus*** Baumg en. transs. 3 p. 119 (1816). *E. podolicus* Bess. en. p. 37 (1822). *E. acre*  $\beta$ . *podolicus* Ledeb fl. ross. 2 p. 489. *E. pseudoacris* Schur en. transs. p. 308 (1866). — Caule înãlticel, adesea ramos, anguloso-sulcat, de un roșiu purpuriu, puțin pãros sau glabru, la virf racemos; foile apropiate sau cam distante, puțin hirsute sau glabre și doar pe margine pãros-ciliate, cele radicale oblungo-spatulate și lung atenuate in pețiol, ca de 8-9 cm lung. pe 1 cm lãțime, cele caulinare micșiorãndu-se și îngustãndu-se, ca de 4-5 cm lung. de 4-5 mm lãț., din ce în ce sesile; ramurile racemei mono-tricefale constituind grupã corimboidã; florile radiante egalez sau abia întrec nivelul celor centrale, purpurine sau albide. — Sunt exemplare ce, prin forma și glabritatea caulilor și a foilor, nu prezentez o deosebire vãditã de acelea din nordul Europei ce au denumirea de *E. dræbachensis* Mill. —  $\uparrow$ . Iulie, August. In regiunea subalpinã pinã in cea alpinã chiar. Buceci la Poana-Stãnei (Knecht.miss.), in Valea-Babelor, Poana-Țapului, și la Bușteni; Slãnicu din Prahova; Broșteni pe Neagra.

$\gamma$ . *macrophyllus*. Caule înãlticel, simplu, verde palid, mõle și mult pãros, ușior sulcat; foile apropiate, moi și de un verde-palid, îmbrãcate cu un pãr mõle alburiu, oblung-spatulate, cele infer. și radicale atenuate in pețiol, tõte mai lungi dar și mai late de cum sunt in formele precedente. — Liveđi in pãrțile de sus subalpine. Sinaia pe la Poana-Stãnei (*E. carpaticum* Grec. enum. p. 32 - non Griseb.)

b. Florile radiante întrec cu mult nivelul celor centrale.

\* Pedunculele și bracteele periclinice hirsute neglandulare.

**4. *E. alpinus*** L. spec. p. 1211; Sturm deutsch. fl. h. 38 t. 12; Koch syn. p. 389; Rchb. ic. germ. 16 t. 23 fig. 1, 2, optimè; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 221 pro diagnosem. — Caule mono-oligocefal hirsut; foile lanceolato-spatulate hirsute și cele infer. atenuate in pețiol; capitulele mãricele au foile involucrale verđi cam ecvilonge, tõte eřecte, hirsute; ligulele florilor radiante inđoit mai lungi de cãt flos-

culele discului. — ♀, Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Buceci pe Costila și Caraimanu în Valea-Albă; Ceahlău la Toaca (Br. miss.)

β. *glabratus*. — *E. glabratus* Hoppe et Hornch. pl. exsic.; Bluf. et Fing. comp. germ. 2 p. 364 (1825); Koch syn. p. 389; Rchb. ic. germ. 16 tab. 23 f. 3. — *E. alpinus* var. β. DC. prodr. 5 p. 291. — Buceci pe Babele.

γ. *olator* Schur enum. transs. p. 309 (1866). — Cauli la bază cespitoși sau subcespitosi, ca de 25 - 30<sup>cm</sup> înălț. robusteicii, de un verde palid, hirsuți sau glabrescenți, la vîf 2 - 5 cefali; foile cu mult mai mari în dimensiunile lor de cât la formele precedente ale acestei specii, egaland oarecum pe acelea de la *E. carpathicum*, tôte hirsute precum și pedunculele și foile involucrale periclinice ce sunt lipsite de perișori glandulari. — În regiunea alpină. Buceci în Valea-Albă pe Costila pe la 1800<sup>m</sup> alt.

\*\* Pedunculele și bracteele periclinice fôră peri, dar puberulent-glandulifere.

**5. *E. carpathicum*** Griseb. et Sch. iter hung. p. 336 (1852); Sag. et Schn. centr. carp. 2 p. 220. *E. atticum* Wahlenb. fl. carp. pr. - non Vill. *E. Villarsii* Rchb. ic. germ. 16 t. 24 f. 2 - non Bell. *E. Villarsii* var. *transsilvanicum* Schur en. transs. p. 309 (1866). — ♀, Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci la Schitu-Ialomița (Knecht. miss.), Poiana-Stânei la Sinaia.

§ 2. Caulii simpli monocefali.

**6. *E. uniflorum*** L. spec. p. 1212; Sturm deutsch. fl. h. 38; Koch syn. 389; Ledeb. fl. ross. 2 p. 490; Rchb. ic. germ. 16 t. 23 f. 4. *E. alpinus* var. γ DC. prodr. 5 p. 291. — ♀, Iulie, August. Pe virfurile alpine. Buceci pe Babele (Br. miss. an. 1882), pe Caraimanu și la Omul (*E. nanus* Schur en transs. p. 309)!

**7. *E. neglectum*** A. Kerner in ber. d. naturw. med. vereins in Insbruck, III p. 71 (1872) et sched. austr. hung. n. 254! Sag. et Schn. centr. carp. 2 p. 220. — Pușin sau abia diferent de cel precedent, având cauli mai erecti și mai rigidi, foile parënd mai cãrnose și mai glabre de și pe margine sunt pêros-ciliate. — ♀, Iulie, August. Cu cel precedent pe virfurile Caraimanului (Knecht.) și identic cu speciemenele din Piatra-lui-Crai de la L. Simkoviçi.

## 11. **SOLIDAGO** L. gen. n. 955.

**1. *S. Virga Aurea*** L. spec. p. 1235; Sturm d. fl. h. 9; DC.

prodr. 5 p. 338; Koch syn. p. 389; Rchb. ic. germ. vol. 16 tab. 20. — Ț. Iulie, August. Specie comună și care, la noi, prezintă următoarele varietăți:

*a. vulgaris* DC. prodr. 5 p. 338; Koch l. c. Rchb. l. c. fig. I. Înaltă. Caulii la vîrf de ordinar ramoși și pubescenti, foile inferioare eliptice serate, cele superioare lanceolate întregi; pedicelele ca și ramurile pubescente; paniculă de calatide piramidală amplă. — Câmpuri, pîrlöge, poeni, crîngulețe, în regiunea câmpiei și a dealurilor (Grec. enum. p. 31). Severin, Cerneți; Comana; București, Chitila; Crivina, Ploești; Bîsca, Beceni; Mönast. Neamțu (Chan. exsic. !); Fălticeni, Mălin.

*β. latifolia* Koch syn. p. 390; Rchb. l. c. fig. II. — Mai puțin înaltă. Cauli la bază roșietici și glabri, la vîrf puțin ramoși; foile caulnice tôte ovate serate sau întregi, ramurile și pedunculele puțin pubescente, pedicelele la vîrf garnite cu bractee; panicula redusă. În regiunea munților inferiori pe locuri stîncöse. — Mönastirea Tismana; valea Mönastirei Bistrița; Cozia, Stănișioara; Corbeni; Dimbovicioara; Léota; Buceci; Predeal; Iași.

*γ. alpestris* DC. prodr. 5 p. 338; Koch syn. p. 390; Rchb. l. c. fig. III; *S. alpestris* W. et Kit. rar. hung. vol. 3 tab. 208 (1812). — Se deosebește de varietatea *β* prin talia sa scundă, prin foile sale mai înguste, lanceolate sau eliptico-lanceolate glabre, calatidele în racemă, avînd capitulele mai măricele. — Stînci în regiunea subalpină. Buceci în Valea-Albă pe Costila; în Suceava pe Borca la isvorul de borvis, Broșteni pe Neagra și pe Barnaru.

*δ. angustifolia* Koch syn. p. 390; *S. Virga Aurea β. ericetorum* DC. sec. descriptione. Înăltică, cauli la bază curbato-adscendenți, roșietici, sulcato-angulați; ei, ramurile și pedunculele glabre; foile tôte förte îngust-lanceolate, undulate, expresiv serate, cele superioare mai mult sau mai puțin întregi, tôte glabre lucide; capitulele micutele în raceme axilare scurticele. — Stînci pe cösta munților în Valea-Oltului, de la Cozia în sus și în valea Jiului la Lainici.

● *S. canadensis* L. spec. p. 1233; DC. prodr. 5 p. 330. — În Roman pe la Dragomirești. De origine americană, introdusă pentru grădini; dar la noi rară.

4. In u l e æ Cass. Anterele caudate. Receptaculul nepaleat. Pappus përos.

## 12. PULICARIA Gaertn. fruct. 2 p. 461 t. 173.

1. *P. vulgaris* Gaertn. l. c. DC. prodr. 5 p. 478; Koch syn.

p. 395; Rchb. ic. germ. 16 t. 42. Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 2992. *Inula Pulicaria*. L. spec. p. 1238. — Vulg. *Puricarișă*. *Puricică*. — ☉ Iulie, August. Locuri de luncă, matca riurilor și a torentelor; vulgară (Grec. enum. p. 34). Craiova; Rîmnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși; București, Băneasa; Comana; Bisca; Balta-albă; Neamțu (Chan. exsic.); Constanța pe lingă lacul Tuzla-Ghiol.

**2. P. dysenterica** Gærtn. l. c. DC. prodr. 5 p. 479; Koch. syn. p. 395; Rchb. ic. germ. vol. 16 tab. 42; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2993. *Inula dysenterica* L. spec. p. 1237. — Vulg. *Punga-Babei*. *Tătăși*. — ☿ Iulie, August. Locuri inculte, câmpuri, drumuri, garduri, prundișuri; vulgară (Grec. enum. p. 34). Vêrciorova, Severin; Rîmnic, Olănești, Călimănești; Brănești, Titu, Ghergani; București; Comana; Buzău; Piatra; Fălticeni.

### 13. **INULA** L. gen. n. 956 ex. p.

§ 1. Acheniile glabre.

**1. I. germanica** L. spec. p. 1239; DC. prodr. 5 p. 467; Koch. syn. p. 392; Rchb. icon. germ. vol. 16 t. 40 f. 1; Ledeb. fl. ross. 2 p. 505; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2984. — Vulg. *Cioroiu*. — ☿ Iulie - Septembrie. Fênașe, tuferișuri, pe câmpuri și coste de dealuri. Cerneți, Orevița, Vinji; Comana; Tecuci, Măgureni, Hanu-An-tachi; Măcin, Tulcea; Alibeichioi, Constanța.

**2. I. hybrida** Baumg. en. transs. 3 p. 132 (1816); Koch. syn. p. 393; Rchb. l. c. tab. 33 f. 1; Ledeb. fl. ross. 2 p. 505. *I. spiraeifolia* β. *hybrida* DC. prodr. 5 p. 467. — Vulg. *Cioroiu*. — ☿ Iulie, August. Pe coste aprice. Segarcea din Doljiu pre dealu viilor; pôlele muntelui Consulu (Cineli) la Alibeichioi în Dobrogea.

**3. I. ensifolia** L. spec. p. 1240; Sturm. deutsch. fl. h. 34; Koch. syn. p. 393; Rchb. icon. germ. 16 tab. 37 f. 3; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2985. — ☿ Iulie August. Locuri aprice pe coste, schis-turi și stânci calcare. Polovraci; Segarcea; Câmpulung; Possada; Văleni; Comana; Botoșiani; Isaccea spre Cocoși și Niculițel; Babadagh spre Ienisala.

**4. I. salicina** L. spec. p. 1238; DC. prodr. 5 p. 466; Boiss. fl. orient. 3 p. 187; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2986. — ☿ Iulie, August. Tuferișe pe coste. Curtea-de-Argeși; Topoloveni, Leordeni; Brătășiani în Teleorman; Comana; Buda, Băicoi; Iași; Broșteni pe Picioru-Văcăriei,

**5. *I. aspera*** Poir. in Lam. encycl. suppl. 3 p. 154 (1813); Velen. fl. bulg. p. 280. *I. salcina* β. *latifolia* DC. prodr. 5 p. 466 (1836). *I. cordata* Boiss. diagn. I ser. 4-a fasc. 3 (1844). *I. squarrosa* Baumg. mant. p. 76 (1846); Griseb. it. hung. 337 (1852) - non L. nec. Koch; *I. coriacea* Schur sert. n. 1510 (1853). *I. Pseudo-Bubonium* Schur enum. transs. p. 313 (1866). — Vulg. *Cioroi*. — Ț, Iulie, August. Câmpuri, liveți, tuferișuri. Netoți; Giurgiu, Comana; Ciocănești, Chitila, București; Birlad; Iași; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea, Zibil, Babadag.

**6. *I. hispida*** Simk. enum. transs. p. 305 (1886). *I. Bubonium var. hispida* Schur enum. transs. p. 314 (1866), sed non *I. Bubonium* Jacq. — × *I. salicino-hirta*; × *Inula aspero-hirta*.

Caulul și foile hispide hirtate, periți au baza bulbosă. Foile coriace expresiv reticulato-venose, lucioase, oblung-lanceolate acute, marginile denticulate și scabre, la bază sesile cordato-amplexicaule. Corimbă mono-oligocefală; capitulele mari cu flori galben-aurii, pedunculat, pedunculele lungicele; foliolele periclinului pârtoase, periți mai abundenți și aspri pe margine și pe nervura dorsală, toate egale periclinul și sunt lanceolate, superpuse, nereflexe, cele externe mai late și foliacee, cele interne mai înguste au baza glabră și îndurată iar jumătatea lor superioară este oblung-lanceolată, foliacee, hispidă, ciliolată și nereflexă. Ligulele îndoit mai lungi de cât periclinul. Acheniile glabre. — Prin locuri uscate, aspre, prin liveți și mărăcinișuri. Băneasa distr. Vlașca de la gară spre pădure. — Ț, Iunie, Iulie.

Prin forma foilor, luciul și venositatea lor, prin corimba și forma foliolelor interne ale periclinului — de și nereflexe — ține mai mult de *I. salcina* L. Prin intensitatea venosității foilor și prezența unor puncte tuberose aspre pe unele foi ține de *I. aspera* Poir. Însă, prin indumentul și felul perilor ce acoperă caulul, foile și periclinul, prin forma foliolelor externe ale periclinului și prin faptul că toate foliolele periclinului ajung la același nivel, se vede cât ține și de *I. hirta* L.

**7. *I. hirta*** L. spec. p. 1239; DC. prodr. 5 p. 466; Ledeb. fl. ross. 2 p. 503; Rehb. icon. germ. vol. 16 tab. 36; Boiss. fl. orient. 3 p. 188; Schlechtd. Lang. deutsch. 29 fig. 2988. — Liveți, câmpuri, tuferișe, pe dealuri (Grec. enum. p. 34). Cerneți; Craiova; Vulturcanca; Pitești, Valea-Mare; Comana; București; Ciocănești, Periși; Ploești, Buda, Băicoi

§ 2. Acheniile hirsute sau pubescente.

**8. *I. Britanica*** L. spec. p. 1237; DC. prodr. 5 p. 467; Ledeb.

fl. ross. 2 p. 506; Rchb. ic. germ. 16 tab. 35; Schlechtendal et Lang. deutsch. 29 f. 2991. — Ț. Iulie, August. Livezi, în locuri de luncă, pe la drumuri, garduri; vulgară (Grec. enum. p. 34). Severin; Craiova; Rimnic, Călimănești; Stolnici; Câmpulung; Titu, Ghergani, Ciocănești; Crivina, Periși; Chitila, București; Comana; Buzeu, Beceni; Piatra, Neamțu; Iași.

**9. I. Oculus-Christi** L. spec. p. 1237; DC. prodr. 5 p. 465; Ledeb. fl. ross. 2 p. 502; Rchb. ic. germ. 16 tab. 33 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2990. *I. campestris* Bess. enum. p. 108. — Ț. Iulie, August. Câmpuri și coste aprice sterile. Galați, Bărboși; Dobrogea pe la Greci, Măcin, Babadagh; Mangalia; Copadin.

**10. I. Conyza** DC. prodr. 5 p. 464 (1836); Ledeb. fl. ross. 2 p. 501; Koch. syn. 394; Rchb. ic. germ. 16 tab. 32 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2989. *Conyza squarrosa* L. spec. p. 1205. *Inula squarrosa* auct. nonnull.-non L. — ♂ Iulie, August. Coste aprice sterile sau petroșe. Vênciorova, Gura-Văei; Lainici; Coziera la Masalui-Traian; Dealu-Oltului la Drăgășiani; Valea-Cacova la Topoloveni; Galați; Iași.

**16. I. bifrons** L. spec. p. 1236; DC. prodr. 5 p. 465; Rchb. icon. germ. 16 tab. 32 f. 1 *I. glabra* Bess. cat. hort. crem. 1816. *Conyza alata* Baumg. en. transs. p. 102 (1816). — Ț. Iulie, August. Locuri cu ierbă pe coste aprice. Comana.

#### 14. **CORVISARTIA** *Duby bot. gal. p. 267.*

**I. C. Helenium** Mérat nouv. fl. paris. p. 828 (1812); Duby l. c. Rchb. ic. germ. 16 t. 30. — *Inula Helenium* L. spec. p. 1236; DC. prodr. 5 p. 463; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2983. — Vulg. *Ierbă-Mare. Oman.* — Ț. Iulie, August. Prin lunci, locuri umede, șianțuri sau gropi pe lângă căi; vulgară (Grec. enum. p. 33). Rogova, Vînji; Craiova; Pucioșa, Tirgovîște; Titu, Ghergani; Ciocănești, Crivina, Chitila; București; Comana; Câmpina; Vaslui; Iași; Fălticeni pe lângă iazul Ciolsacilor; în lunca Moldovei despre Mălin.

5. **Buphtalmæ** DC. Anterele caudate. Recept. paleat. Pappus coroniform.

#### 15. **TELECKIA** *Baumg. en. transs. 3 p. 149*

**I. T. speciosa** Baumg. l. c. p. 150 (1816); Koch syn. p. 391; Rch. ic. germ. 16 t. 46; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2982. *Bup-*



*thalmum speciosum* Schreb. ic. min. cogn. 1 p. 11 (1766). *Bupthalmum cordifolium* W. et Kit. rar hung. tab. 113 (1802). *Teleckia cordifolia* DC. prodr. 5 p; 485. — Vulg. *Brustan. Clocociov. Lăptucu-óiei. Lăpușide-óie. Ochiu-boului.* ☉. Iulie, August. Păduri în regiunea subalpină și alpestră a dealurilor. Valea Țesnei; Cloșani; Tismana; Lainici; Horezu, Bistrița; Olănești, Cozia, Riu-Vadului; Corbeni prin Valea-Turburea; Rucăr, Pajerea; Sinaia (Grec. enum. p. 33) și în tot cuprinsul Bucacilor; Azuga, Predeal; Slănic, Văsăești în Bacău, în Suceava prin lunca Moldovei despre Mălin; pe Borca, pe Bistrița, Neagra, Barnarele și pe Rerău frecventă.

Trib. III. SENECIOIDEÆ Less. Calatidele radiatiflore sau discoide. Stigma florilor hermafrodite bifidă, craciî lineari cu vârful trunclat și cu peri pensuliformi, adesea și cu o prelungire apendiciformă îngustă cu mici asperități ce pornește din pensula părăsă.

6. G n a p h a l i e æ DC. Anterele caudate. Pappus nul sau părăs cu se scutură de timpuriu.

#### 16. FILAGO L. fl. suec. ed. 2 p. 302.

1. **F. germanica** L. spec. p. 1311; Sturm d. fl. h. 12; DC. prodr. 6 p. 247 (excepto. variet.); Koch syn. p. 397 exclus. var. β; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 191; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3052. *Gnaphalium germanicum* Willd. spec. 3 p. 1894. *Gifola vulgaris* Cass. in bull. phitom. ann. 1819 p. 143. *G. germanica* Rchb. fl. icon. germ. 16 t. 54 fig. I et II. Tomentul care imbracă cauli și foile dacă este alb: *F. canescens* Jord. obs. pl. franc. fragm. 3 p. 201 tab. 7 fig. A; sau, de este gălbenu: *F. lutesceus* Jord. l. c. fig. B. Acéstă din urmă formă n'am întâlnit'o încă la noi. — Vulg. *Cenușie. Firică. Lândriță. Mucețială. Mucețea.* — ☉ Iulie, August. Locuri aprice sterile: Severin; Cloșani, Baea-de-Aramă; Horezu; Căciulata, Cozia; Focșani; Agapiea, Varatic (Grec enum. p. 34); Dobrogea spre Tnsla, Mangalia.

β. *apiculata*. De statură micuică, peste-tot lanuginosă; caule simplu subțire mono-bi-tricefal, glomerulele aproximare; foliolele periclinice interne cu mult mai lung acuminare, subulate, cu vârful roșietic și cam curbat. — Locuri glareose aprice: Cămpina, cóstele despre gară.

2. **F. arvensis** L. spec. p. 1312; Sturm deutsch. fl. h. 38; DC. prodr. 6 p. 248 excl. var. β et γ; Koch syn. 398; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 192; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3053. *Gnaphalium arvense* Willd. l. c. p. 1897. *Oglifa arvensis* Cass. l. c. Rchb. icon. germ. 16 t. 55 f. II. — Vulg. *Flocoșele.* — ☉ Iulie, August. Locuri aprice uscate, pe

la drumuri, pe câmpuri și pe dealuri. Verciorova, Severin; Hinova și pe Știrmină; Craiova pe la Trei-Fântâni (S. Stef.); Netoși și Garagău; Tîrgoviște; Câmpulung; Comana; Ciocănești, Periši; Chitila, București; Brebu, Cămpina; Buzău, Bîsca; Tîrgu-Ocna; Vaslui, Rafaila; Pașcani; Agapia, Varatic (Grec. enum. p. 34); Broșteni.

**3. F. minima** Fries. nov. ed. 1814 p. 99; Koch syn. p. 398; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 193; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3054. *F. montana* DC. prodr. 6 p. 248 var. γ; Sturm deutsch. fl. h. 38. *Gnaphalium minimum* Smith fl. brit. p. 873. *G. montanum* Huds. fl. angl. p. 362. *Oglifa minima* Rchb. fil. icon. germ. 16 tab. 55 f. 1. — ☉ Iulie, August. Cîste aprice calcare, petriși întărit, diluviu. Balta, Turtaba, Ponoare în Mchedinți; Cămpina pe latura despre Doftana către Vila-Știrbei.

### 17. MICROPUS *L. gen. n. 996.*

**1. M. erectus** L. spec. p. 1313; DC. prodr. 5 p. 460; Rchb. ic. germ. 16 tab. 52 t. 1; Ledeb. fl. ross. 2 p. 500; Boiss. fl. orient. 3 p. 241. ☉ Iulie - Septembrie. Locuri arenose, petriși arenos. Dobrogea pe lângă șoséua d'între Caracoiu și Gargalicul-bulgar.

### 18. GNAPHALIUM *Don. mem. wern. soc. 5 p. 563.*

**1. G. silvaticum** L. spec. p. 1200; DC. prodr. 6 p. 232 var. α; Koch syn. p. 399; Rchb. ic. germ. 16 t. 58 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3056. *Gnaphalium rectum* Smith. engl. bot. tab. 124. — ♀, Iulie, August. Tuferișe, poeni, în regiunea montană inferioară. Cloșiani la Buza-Plaiului; Tîrgujiul, Bumbesti; Olănești; Călimănești. Stănișioara; Rîmnic, Gurănoea; Léota; Buceci; Bîsca; Varatic, Agapia (Grec. enum. p. 34); pe Rarău și Pietrile-Doamnei.

**2. G. norvegicum** Gunner fl. norv. 1 p. 105 (1766); Sturm d. fl. h. 38; Koch syn. p. 399; Rchb. icon. germ. 16 t. 58 f. 2 Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 3057. *G. silvaticum* var β. *fuscatum* Wahlenb. fl. lapp. n. 803 (1812); DC. prodr. 6 p. 232. — ♀, August. Stânci alpine: Buceci pe latura septentrională a Costilei în Valea-Cerbului; rară.

**3. G. uliginosum** L. spec. p. 1200; DC. prodr. 6 p. 230; Koch syn. p. 400; Rchb. ic. germ. 16 tab. 57 f. 2 Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 3061. *G. ramosum* Lam. fl. fr. 2 p. 65. — Iulie, August. Locuri apătóse sau prundișuri pe marginea riulețelor. Valea Motrului la Broșteni; Cloșiani la Buza Plaiului; Bălcești, pe Olteț (Sab. Stef.);

Horezu subt mânăslire; Călimănești, Cozia, Brezoiu; Bughea, Câmpulung; Corbeni; Bisca; Agapia spre Varatic și Neamțu (Grec en. p. 34); Broșteni; Fălticeni.

**4. G. supinum** L. syst. nat. ed. XII 3 p. 324 (1768); Koch syn. p. 399; Rchb. ic. germ. 16 t. 61 f. 2; Schl. et Lang. deutsch. 29 f. 3059. *G. pusillum* Hænke reisegeb. p. 93 (1791). *Omalotheca supina* DC. prodr. 6 p. 245. — Ț, Iulie, August. Stânci pe virfurile alpine. Tutila, Godeanu; Buceci la Omu și pe Caraimanu (Knecht.)

**19. LEONTOPODIUM** R. Br. comp. 1817 p. 123.

**1. L. alpinum** Cass. dict. sc. natur. 25 p. 474 (1821); DC. prodr. 6 p. 275; Rchb. ic. germ. 16 tab. 56 fig. 2. *Gnaphalium Leontopodium* Scop. fl. carn. 2 p. 150 (1772); Jacq. fl. austr. tab. 86; Sturm deutsch. heft. 38; Koch syn. p. 400; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 3062. *Filago Leontopodium* L. spec. p. 1312. — Vulg. *Albumeală. Flocozele. Flórea-reginei.* — Ț, Iulie, August. Pe virfuri alpine, rare ori și pe stânci deschise în regiunea subalpină pe la 1630 m. In Argeși pe Negoiu și pe Moldoveanu; Buceci (Grec. enum. p. 34); Ceahlău (Knecht); Suceava pe Rarău și pe Tarnițe.

**20. ANTENNARIA** Gärtn. fruct. 2 p. 410.

**1. A. dioica** Gärtn. l. c. tab. 167 (1791); DC. prodr. 6 p. 269; Rchb. ic. germ. 16 tab. 60 f. 2 et 3. *Gnaphalium dioicum* L. spec. p. 1199; Sturm deutsch. h. 38; Koch syn. p. 400; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3063. — Vulg. *Parpian. Talpa-mîței.* — Ț, Iulie, August. Poeni, liveți subalpine pînă în regiunea alpină (Grec. enum. p. 34). Plaiul Oslea la Rîușețu; Galbina; Stănișioara pe Cozia; muntele Știubeanu, Marginea și Ghițu în Argeși; Nămăești, Dimbovicioara, Pajerea; Strunga; Predeal, Sinaia; Piatra pe Cozla; Mânăstirea Neamțu (Chan. exic. !); Rarău.

**21. HELICHRYSUM** DC. prodr. 6 p. 169.

**1. H. arenarium** DC. fl. fr. 4 p. 130 (1805); prodr. 6 p. 184; Koch syn. p. 401; Gr. Godr. fl. fr. 2 p. 183. *Gnaphalium arenarium* L. spec. p. 1195; Sturm deutsch. h. 38; Rchb. ic. germ. tab. 59. — Vulg. *Siminic. Siminoc.* — Ț, Iulie, August. Dealuri, cîste aprice, subsol năsipos. Cerneți, Hinova, Rogova; Vinji; Craiova; Tîrgujiul; dealu Cătămași lingă Zernești în Covurlui; Tecuci, Țigănești; Pășcani (Grec. enum. p. 34); în Dobrogea pe la Măcin, Isaccea spre Niculițel și Cocoși, Tulcea, Babadagh.

● *H. orientale* Tournef. inst. p. 453; Gærtn. fruct. 2 p. 404, a rare locuri în horticultură sub numele de *Immortelă-galbenă* (Grec. enum. p. 43).

## 22. CARPESIMUM L. gen. n. 948.

1. **C. cernuum** L. spec. p. 1203; DC. prodr. 6 p. 281; Koch syn. p. 397; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 92 fig. 3; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3051. — ☉ Iulie, August. Păduri, locuri umbróse cam umede. Comana (Vulg. *Carectei*).

7. *Helianthæ* Cass. Anterele necaudate, negriciose. Pappus nul, aristat sau coroniform. Receptaculul paleat.

## 23. SIEGESBECKIA L. hort. clif. p. 442.

1. **S. orientalis** L. spec. p. 1269; Willd. spec. 3 p. 2219; DC. prodr. 5 p. 495; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 513. — ☉ s. ♂ Iulie, August. Locuri ruderales sterile. În Vâlcea (*S. iberica* Ul. Hoff. excurs. an. 1864 ex Br. prodr. introd. p. LXV et exsic. !-non Willd.), pe la Călimănești (Knecht. exsic. !); Câmpina pe lângă garduri de mărăcini.

## 24. BIDENS L. gen. n. 932.

1. **B. tripartita** L. spec. p. 1165; DC. prodr. 5 p. 594; Koch syn. p. 396; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 50 fig. 1; Schlechtd. Lang. Deutsch. fl. vol. 29 f. 2995. — Vulg. *Iérbă-roşie*. — ☉ Iulie, August. Prin locuri umede, mlăştinoase, pe lângă isvóre şi përiuri rovinóse, şianţuri. Craiova spre Podeni şi Balta-Verde; Predeal pe Róşnova; Crivina; Bucureşti, Herestrău; Comana; Bacău; Slănic; Broşteni pe Neagra la brinzăria-regală; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului.

2. **B. cernua** Willd. spec. pl. 3 p. 1716 (1800); DC. prodr. 5 p. 594; Koch. syn. p. 396. — Vulg. *Cirligioară*. *Iérbă-roşie*. — ☉ Iulie, August. Prin locuri mlăştinoase adesea josnice, pe la isvóre şi pe lângă përiuri rovinóse. Alexandria; Mărăcineni, Câmpulung; Găeşti; Predeal pe Róşnova; Sinaia; Crivina (*B. cernua* Grec. enum. p. 33); Bucureşti; Comana; în Dobrogea pe la Caracoiu, Constanţa, Murfatlar etc. — Variază:

*a. discoidea* DC. prodr. 5 p. 594. *B. cernua* L. spec. p. 1165; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 50 fig. 2. — Calatidele discoide aplecate. Este forma cea mai comună. De aceasta aparţine *B. orientalis* Velen. fl. bulg. p. 250 avënd portul mai amplu şi mai robust.

*b. radiata* DC. op. cit. *Coreopsis Bidens* L. spec. p. 1281; Sturm

deutsch. fl. heft n. 1. — Calatidele radiate; uneori sunt specimene având totdeodată și calatide discoide;

γ. *minima* DC. op. cit. p. 595. *B. minima* L. spec. p. 1165. — Calatidele mici, discoide, erecte; caulii simpli micutei, subțiri. La Predeal prin valea Rôșnovei.

## 25. HELIANTHUS L. gen. n. 979.

1. **H. annuus** L. spec. p. 1276; DC. prodr. 5 p. 585; Koch syn. p. 397; Rchb. icon. germ. 16 t. 49 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2997. — Vulg. *Flôrea-Sôrelui. Sora-Sôrelui.* — ☉ Iulie, August. În cultură, foarte mult utilizată în România în regiunea inferioară.

2. **H. tuberosus** L. spec. p. 1277; DC. prodr. 5 p. 590; Koch l. c. Rchb. icon. germ. 16 t. 49 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 2998. — Vulg. *Brojbe. Napi-porcești. Napi-turcești. Picioarcă.* — ☿ Iulie, August. Naturalizat și întreținut prin cultură în multe locuri pe la țară pentru uzul economic.

● *Tagetes patula* L.; *Tagetes erecta* L. spec. p. 1165, vulg. *Crăițe. Ocheșele. Buruieni domnești. Fêrfen. Vêsdôge.* — ☉ Iulie-Septembre;

● *Calliopsis bicolor* Rchb. mag. t. 70 syn. *C. tinctoria* DC. prodr. 5 p. 568. Vulg. *Lîpscănôice.* — ☉ Iulie-Septembre;

● *Dahlia variabilis* Desf. DC. prodr. 5 p. 494. — *Dalie. Gherghind.* — ☿. Totă vara;

● *Zinnia elegans* Jacq. icon. rar. 3 tab. 589. Vulg. *Zinie.* — ☉ Tôte în horticultură, vulgarizate în totă țera prin comune urbane și rurale pentru podobă.

8. **A n t h e m i d æ** DC. Anterele necaudate, galbene. Acheniile cu papus coroniform.

A. Antemidee discoide homogame sau heterogame, receptaculul nepaleolat.

## 26. ARTEMISIA L. gen. n. 945.

§ 1. *Absinthium* Tournef. Receptaculul vilos. Calatidele heterogame, florile de la circumferență femele.

1. **A. Absinthium** L. spec. p. 1188; DC. prodr. 6 p. 125; Koch syn. 401; Rchb. ic. germ. 16 t. 138 fig. 1; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 3001. *Absinthium vulgare* Lam. fl. fr. 2 p. 45. — Vulg. *Pelin. Pelin-alb. Pelinu adevêrat.* — ☿ Iulie, August. Locuri ruderales, drumuri, câmpuri; foarte comună (Grec. enum. p. 32). Severin; Craiova; Tîrgu-jiul; Rîmnic; Possada; București; Comana; Buzău, Bisca; Bacău;

Piatra; Mönastirea și Tirgu-Neamțu (Chan. exsic. !); Fälticeni, Mălin; Broșteni; Birlad; Vaslui; Iași, etc.

β. *grandiflora* Bess. abs. n. 19 var. ε; DC. prodr. 6 p. 125 sec. descript. Calatidele mai mari, cam distante și pedicelele ceva mai lungi; foile mai puțin albiciose. Drumuri pe dealurile despre Schitul-Rafaila în Vaslui.

§. 2. *Abrotanum* Tournef. Receptaculul glabru. Calatidele heterogame; florile de la circumferență femele, cele interne hermafrodite și toate fertile.

**2. A. Abrotanum** L. spec. p. 1185; DC. prodr. 6 p. 108; Koch syn. p. 404; Rchb. icon. germ. 16 t. 134 f. 2; Schlechtendal et Lang. deutsch. 29 f. 3006. — Vulgarizată prin grădini de orașe și pe la țară sub numele de *Lemnu-Domnului*. *Lemnuși*. — ♀, August. București, Câmpina; Mönastirea Neamțu.

**3. A. pontica** L. spec. p. 1187; DC. prodr. 6 p. 109; Koch syn. p. 404; Rchb. ic. germ. 16 t. 150 f. 3; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3007. — Vulg. *Pelin*. — ♀, Iulie, August. Locuri inculte sterile sau cam sărate. Drăgășiani; Crivina; București; Comana; Beceni (Gr. en. p. 33).

**4. A. austriaca** Jacq. in Murr. syst. p. 744 (1774); Jacq. fl. austr. I t. 100; DC. prodr. 6 p. 112 except. var. β, γ, δ; Koch syn. p. 404; Schlechtd. et Lang. 29 f. 3008. — Vulg. *Pelin*. — ♀, August, Septembrie. Câmpuri și locuri aprice, sterile (Grec. enum. p. 32). București; Buzău, Beceni, Bisca; Brăila; Focșani; Dobrogea. De altminterea, foarte comună în totă țera în regiunea câmpiilor și a stepelor noastre.

**5. A. vulgaris** L. spec. p. 1188; DC. prodr. 6 p. 112 var. γ; Koch syn. p. 406. *A. vulgaris communis* Ledeb. fl. ross. 2 p. 586; Rchb. ic. germ. 16 t. 147 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutch. 29 f. 3011. — Vulg. *Pelinariță*. *Pelin-negru*. — ♀, August, Septembrie. Locuri inculte și ruderales, drumuri, pe lângă păduri, câmpuri (Grec. enum. p. 33). Străhaea, Broșteni; Rimnic; Găești; Câmpulung; Vulcana; Crivina. Ciocănești, București; Vaslui, Rafaila; Bacău; Neamțu (Chan. exsic.); Mălin, Fälticeni; Iași.

β. *sericeo-tomentulosa*. Caulii, ramurile și fața superioară a foilor arachnoideu-tomentuloase, tomentul albicios. — București, Cotroceni spre Roșiu.

γ. *latiloba* Ledeb. fl. ross. p. 587 sec. descriptione. Foile pe de sub mai puțin dens-tomentose și mai puțin disecte, laciniile lătimele

intregi sau cam întregi, virful lor rotundat sau subrotundat. — Pe lingă păduri la Comana.

**6. A. eriantha** Ten. viagg. in Abruzz. p. 91 (1830). *A. Baumgartenii* Bess. abrot. n. 59 (1832). *A. spicata*  $\beta$ . *eriantha* DC. prodr. 6 p. 118. *A. Villarsii* Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 130 (1850). *A. spicata* Rochel rar. banat. tab. 34 - non Jacq. *Absinthium petrosum* et *A. spicatum* Bauing. en. transs. 3 p. 90 (1816) - non aliorum. —  $\uparrow$ , Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Godeanu; Păpușea; Buceci; Ceahlău (Knecht.)

**7. A. annua** L. spec. p. 1187; DC. prodr. 6 p. 119; Ledeb. fl. ross. 2 p. 592. — Vulg. *Peliniță. Năfurică*. —  $\odot$  Iulie - Septembrie. Locuri ruderaie, ziduri, dărămături, garduri, trotuare puțin frecventate, în regiunea câmpenă; foarte frecventă în Oltenia și Muntenia (Grec. enum. p. 32), mai cu seamă în București și prin pregiurimile sale; pe la Comana; apoi în Moldova pe la Piatra, Broșteni, Fălticeni, Iași.

§ 3. *Dracunculus* Bess. Receptaculul glabru. Calatidele heterogame; florile de la circumferență femele, cele interne hermafrodite și parțial fertile.

**8. A. arenaria** DC. prodr. vol. 6 p. 94 (1837); Ledeb. fl. ross. 2 p. 561; Boiss. fl. orient. 3 p. 362. *A. pauciflora* M. à Bieb. fl. t. 2 p. 290 (1808) excl. synonym. - non Stechmann. *A. sabulosa* Willd. sec. Ledeb. l. c. —  $\uparrow$ , August, Septembrie. Prin dunele maritime ale țărmurilor mării Negre la Constanța subț vii, asemenea de la Tăbăcărie spre Mamaea: *A. salsoloides* Br. veget. dobr. - non Willd. (!) Specie rară.

**9. A. campestris** L. spec. p. 1185; DC. prodr. 6 p. 96 exclus. var.  $\beta$ ; Koch syn. p. 405 var.  $\gamma$ ; Schlecht. et Lang. deutsch. fl. 29 f. 3009. *A. lednicensis* Rochel in Rchb. germ. exc. p. 220 sub n. 1362 et deutsch. fl. vol. 16 p. 84 n. 20. Affinis *A. inodora* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 295 (1808) var.  $\alpha$  *Steveniana* DC. prodr. 6 p. 96; Blocki exsic. ! plantă în Galizia et Podolia - sed non *A. inodora* Willd. — *A. insipida* et *A. collina* Schur enum. transs. p. 322 (1886). — Vulg. *Pelin-nemirositor*. —  $\uparrow$ , August, Septembrie. Locuri năsipose sau argilo-glareose în părțile de jos pe la Călimănești, Rimnic; Crivina (Grec. enum. p. 32 et in Br. prodr. p. 276).

$\beta$ . *sericea* Fries. novit. ed. ann. 1828 p. 266; Koch syn. p. 405; Schur enum. transs. p. 322. -- Pe stânci la locuri cu năsip sau argilă glareosă. Valea Oltului de la Cozia în sus pe Naroțu și Fôrfecea; pe înălțimele Siretului la Barboși, multă. — Acastă varietate, prin portul și înfățișarea sa, sémănă mult cu *A. inodora* Bieb. fl. t. c. 2 p. 295 var.  $\beta$ .

*incana* DC. prodr. 6 p. 96 (!); însă la planta noastră laciniile foilor caulinare și radicale sunt cu mult mai lungi dar lineare, involucrel calatidelor apröpe cu totul glabru și calatidele unilateral-nutant dispuse.

**10. A. scoparia** W. et Kit. rar. hung. t. 65 (1801); DC. prodr. 6 p. 99; Koch syn. p. 405; Rchb. ic. germ. 16 tab. 146; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3010. — Vulg. *Pelin-de-mături*, *Pelin-de-pureci*. — ☉ August, Septembre. Câmpuri mai ales pe la petrișuri sau locuri năsipöse, locuri ruderaie urbane și rurale (Grec. enum. p. 33). Broșteni pe Motru; Craiova; Râmnic, Călimănești pînă spre Riu-Vadului; Cămpina; Crivina, Bufta, București; Comana; Fetești; Brăila, Galați.

**11. A. Dracunculus** L. spec p. 1189; DC. prodr. 6 p. 97 var.  $\alpha$ ; Koch. syn. p. 406; Rchb. ic. germ. 16 tab. 150; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3012. *Oligosporius condimentarius* Cass. bull. phil. ann. 1817. — Vulg. *Tarhon*. *Tarahon*. — ☉ Iunie, Iulie. Naturalizată și mult cultivată în totă țera pentru uzul culinar (Grec. eum. p. 32).

§ 4. *Seriphidium* Bess. Receptaculul glabru; calatidele homogame

**12. A. Santonicum** L. spec. pl. p. 845 edit. 1753 exlus. syn. Lobelii; Fritsch in A. Kern. sched. spec. n. 2264. *A. salina* Willd. spec. pl. 3 p. 1834 (1804). *A. maritima*  $\beta$ . *patens* Neilr. flora von nieder-öesterr. p. 353 (1859). *A. maritima*  $\gamma$ . *salina* Koch syn. p. 406. — ☉ August, Septembre. Locuri sărate în regiunea șesurilor meridionale. Comana în lunca Cîlniștei pe lingă calea ferată și spre Grădiște-a; Brăila, Lacul-Sărat; Beceni (*A. nutans* Grec. enum. p. 33); pe lîngă lacurile sărate d'între Tirgul-Frumos și Cotnari în Moldova; în Dobrogea förte frecuentă între Cerna-Vodă și Megidie, între Tuzla, Constanța, Mamaea, Caracoium și Gargalic.

$\beta$ . *monogyna* Wolff in A. Kern. sched. spec. n. 2265 (1893); Ledeb. fl. ross. 2 p. 573 ex p. exclus. synonym. *A. monogyna* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 77 tab. 175 (1802). *A. maritima* var. *erecta* Neilr. loc. cit. — Tot prin asemenea locuri și, împreună cu forma lineană, în aceleași localități citate.

## 27. TANACETUM L. gen. n. 944.

**1. T. vulgare** L. spec. p. 1148; DC. prodr. 6 p. 128; Koch syn. p. 407; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3014. — Vulg. *Vetrica*. *Ferecea*. *Buriană-de-ceas-rëu*. — ☉ Iulie, August. Pe lingă drumuri și garduri, pe câmpuri și pe la locuri inculte, lunci, prunțișuri; plantă förte comună prin totă țera (Grec. enum. p. 33). Craiova, Rubănești;



Rimnic, Călimănești; Titu, Ghergani; Crivina, Buftea; București; Comana; Brebu, Cămpina; Odobești; Neamțu; Botoșani, Agafton; în Suceava pe la Dolhasca, Fălticeni și la Broșteni.

β. *crispum* DC. l. c. Foile cu mult mai incisate și crispate. — Vultureanca; Piatra; prin grădini rurale.

**2. T. boreale** Fisch. in DC. prodr. 6 p. 128; Ledeb. fl. ross. 2 p. 602 ex descriptione et ex loco natale ap. Guébard in Br. prodr. præfat. p. XXV et XL. — ♀, Iulie, August. Prin stufurile d'între Dunăre și Brateși la Galați spre Reni pe la poduri, cu *Senecio auratus* în consorțiu.

Într'adevăr, planta acesta de la prima vedere se deosebește de *T. vulgare* prin segmentele și laciunile foilor, fiind lanceolate și profund serate, seraturele cu mult prelungi și acuminate, capitulele dispuse în largă paniculă corimboidă foarte laxă și par mai măricele; acheniile fără pappus sau având o coronulă puțin aprețiabilă. — Specie rară pentru flora noastră.

B. Antemidee discoide homogame sau heterogame; receptaculul paleolat.

### 28. **SANTOLINA** L. gen. n. 942.

**I. S. Chamæ-Cyparissus** L. spec. p. 1179; Willd. spec. pl. 3 p. 1797; DC. prodr. 6. p. 35 var. α; Koch syn. p. 407. *Achillea Chamæ-Cyparissus* Rehb. fil.; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 3030. — Popul. *Lemnu-Maicei-Domnului. Poala-Maicei-Domnului.* — ♀, Iulie, August. Prin grădini rurale și urbane, (Grec. enum. p. 33) introdusă și vulgarizată pentru simbolul și aroma sa.

C. Antemidee radiiflore, receptaculul paleolat.

### 29. **ACHILLEA** L. gen. n. 646.

§ 1. *Ptarmica* Tournef. Calatidele cu vre-o 10 flori radiate; ligulele albe și cât involucrul de lungi.

**I. A. Schurii** Schultz-Bip. œster. bot. zeit. ann. 1856 p. 300. *Ptarmica tenuifolia* Schur enum. transs. 327 (1866). *Anthemis alpina* Baumg. enum. transs. 3 p. 145 et Auct. transs. plur. - non L. *A. tenuifolia* Schur. verh. d. siebenb. ver. ann. 1851 p. 171 et ann. 1859 p. 134; Schott analcc. bot. p. 6; Griseb. et Sch. it. hung. 1852 p. 509. -- ♀, Iulie, August. Pe stânci în regiunea alpină. Negoiu; Păpușea; Buceci la Schitul Ialomița (Br.)! la Poana-Stănei, pe Babele, pe Costila, frecventă; Ceahlău; Pietrile-Dómnei.

**2. A. Ptarmica** L. spec. p. 1266; Koch syn. p. 407; Rchb. ic. germ. 16 tab. 123 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 29 f. 3016. *Ptarmica vulgaris* DC. prodr. 6 p. 23 exclus. variet.; Ledeb. fl. ross. 2 p. 529. — Vulg. *Ierbă-de-strănutat*. — ♀, Iulie, August. Mici tuferișe pe cöste. Craiova pe la stația Cârcea; Focșiani.

**3. A. cartilaginea** Ledeb. ex Bess. in litt. ann. 1831. *A. Ptarmica* Auct. nonull. - non L. *Ptarmica cartilaginea* Ledeb. fl. ross. 2 p. 530. *P. vulgaris* DC prodr. 6 p. 23 var.  $\delta$ ; Rchb. ic. germ. 16 tab. 123 f. 3 sub Achillea. Vulg. *Rotofele-albe*. *Strănutătoare*. — ♀, Iulie, August. Tuferișe mici pe dealuri la locuri cam umede. Iași pe la Socola.

**4. A. lingulata** W. et Kit. rar. hung. tab. 2 (1799); Willd. spec. 3 p. 2190 (1800); Baumg. enum. transs. 3 p. 139; Rchb. icon. germ. 66 tab. 124. *Ptarmica lingulata* DC. prodr. 6 p. 24. — ♀, Iunie, Iulie. Liveți pe cöste petröse uscate. Schitul-Predeal.

§ 2. *Millefolium* Tourn. Calatidele a câte 5 flori ligulate radiale; ligulele pe jumătate mai scurte de cât involucrul; foile pinatilobate sau pinatipartite, segmentele incise, sectate sau pinatipartite.

\* Ligulele roze, albe sau albiciose.

**5. A. tanacetifolia** All. flor. pedem. 1 p. 183 (1785); DC. prodr. 6 p. 25; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 136. *A. magna* Roch. rar. banat. tab. 32 fig. 68 et 69 - non alior. *A. tanacetifolia*  $\beta$ . *purpurea* Koch syn. p. 411. — Vulg. *Cöda-șoricelului*. — ♀, Iulie, August. Liveți montane și prin văi montane. În Suceava pe Bida, pe Rarău și în cheile (strimtorile) Barnarului, frecventă.

**6. A. distans** W. et Kit. ap. Willd. spec. pl. 3 p. 2207 (1800). *A. magna* All. flor. pedem. tab. 53 (1785) non L. *A. dentifera* DC. fl. fr. 5 suppl. p. 485 (1815); ejus. prodr. 6 p. 25; Rochel. rar. banat. tab. 38 fig. 70 et 71 bonæ. *A. tenacetifolia*  $\alpha$ . *dentifera* Koch. syn. p. 411; *A. pseudo-tanacetifolia* Wiezb. ap. Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 136 fig. 2 (Heuff. en. ban. p. 98; Heimerl in A. Kern. sched. 3 p. 120). — Vulg. *Cöda-șoricelului*. — ♀, Iulie, August. Păduri, poale de păduri pe cöste și pe stânci în regiunea montană inferioară. Cloșiani la Buza-Plaiului, valea Cernei pe cracu Bulzului; Tismana; Lainici; valea Oltului pe la Coziera și Stănișioara; Dîmbovicioara, Valea-Muierei, Pajerea; Predeal, Bușteni, Sinaia; Brebu, Slănic în Prahova; în Suceava pe Stănișioara laturea despre Bapșea.

$\beta$ . *stricta* Koch op. cit. *A. stricta* Schleich. cat. pl. helv. 4 p. 5 (1821); A. Kern. sched. fasc. 3 p. 119. *A. magna* var. *alpina* Rochel

rar. ban. p. 73 fig. 69 (1828). — Pe stânci montane în regiunea alpină și subalpină. Negoiu; Ghițu; Buceci.

**7. A. lanata** Spreng. syst. veg. 2 p. 601 (1826); Rchb. icon. germ. 16 tab. 137 f. 2; an L. spec. p. 1267? (vid. A. Kern. op. cit. p. 118). — Ț. Iulie, August. Prin locuri petroase și cu ierbă, pe lingă păduri pe dealuri în regiunea subalpină și submontană. Bușteni, Sinaia; Slănicu din Prahova.

**8. A. pannonica** Scheele in linn. ann. 1844 p. 471; Heimerl in A. Kerner Sched. fasc. III p. 117. *A. Millefolium*  $\gamma$ . *lanata* Koch syn. p. 410 (1843); Rchb. deutsch. fl. vol. 16 p. 78; Neilr. fl. nied. œster. 1. 342 (1859) - non Spreng. l. c. — Ț. Iunie - Septembrie. Pe câmpuri, pe cõste la locuri aprice inculte. Ciocănești, Chitila; Comana; Huși; Birlad; Dobrogea pe la Măcin, Isaccea spre Niculițel și Cocoși, Tulcea spre Marighiol.

**9. A. Millefolium** L. spec. p. 1267; Sturm. deutsch. fl. h. 10 malé; DC. prodr. 6 p. 24; Koch. syn. p. 410; Rchb. icon. germ. 16 tab. 135; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3027 optimé. — Vulg. *Cõda-șoricelului*. — Pe la locuri cu ierbă, poeni, liveți, drumuri, garduri; din regiunea subalpină inferioară pînă în totă regiunea câmpiilor (Grec. enum. p. 33). Filiași; Rimnic, Govora; București; Vaslui, Raftaila; Neamțu (Chan. exic.); Broșteni, Bapșea, Stănișoara etc.

$\beta$ . *collina* Becker in Rchb. germ. exc. p. 850 (1832); Koch. syn. p. 410. — Pe dealuri și cõste la locuri aprice. Craiova; Buftea, Chitila; Sinaia; Brebu; Vaslui, Lipovăț; Iași; Botoșiani, Agafton.

$\gamma$ . *alpestris* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 169 (1829). — În Suceava pe muntele Bida.

**10. A. asplenifolia** Venten. pl. nouv. jardin. M. Cels p. 95 tab. 95 (ann. revol. VIII = 1800). *A. Millefolium*  $\beta$ . *rubra* Sadl. fl. pest. 2 p. 286 (1826). *A. Millefolium*  $\beta$ . *crustata* Rochel rar. ban. f. 65 (1828). *A. rosea* Desf. hort. paris. ed. 3 p. 181 (1829). *A. scabra* Host. fl. austr. 2 p. 512 (vid. Koch. syn. ed. 2 p. 411; Borb. in A. Kern. sched. fasc. III p. 116). *A. tenuis* Schur. en. transs. p. 239 (1866). — Ț. Iunie, August. Liveți la locuri rãcorõse, pe cõstele dealurilor. În Mehedinți pe la Broșteni; Craiova, Rubănești; Tirgujiul; Găești; Piatra din Neamțu.

**11. A. setacea** W. et Kit. rar. hung. tab. 80 p. 82 (1802) et in Willd. spec. 3 p. 2212 (1800) citata; DC. prodr. 6 p. 25; Rchb.

deutsch. vol. 16 p. 79 et tab. 137 f. 1; *A. polyphylla* Schleich. *A. Millefolium*  $\varsigma$ . *setacea* Koch syn. p. 411. —  $\zeta$ . Iunie-August. Locuri sterile, garduri, ziduri, câmpuri și drumuri; plantă frecventă (Grec. enum. p. 33). Severin; Craiova; Câmpulung; Titu; Ciocănești, Periși, București; Comana; Alexandria; Buzău; Slobozia, Fetești; Bacău; Iași, Șorogari.

**12. A. getica.** — Rădăcina repentă, adesea multicaulă; cauli ascendent-erecți, ei și foile albo-cenușii și foarte lanato-viloși pînă subt capitule; foile lăstarilor sterili oblung-lanceolate ca configurație, linibul tripinatisect, laciniile îngust-lineare, limbul foilor caulinare medii și inferioare bipinatifid și laciniile acestora în câțva mai lățicele, limbul foilor superioare pinatifid, segmentele lor puțin sau aproape nul laciniate, la bază sunt auriculate, rachisul tuturilor întreg nearipat; corimba descompusă, capitulele congeste, micutele, cam oblungi, oval-cilindrice, de un verde cu reflex cupreu după uscarea; foliolele periclinice ovate, obtuse cu o nervură dorsală accentuată, pe margine hialino-membranacee fără linie ocheșe; ligulele rotunde prea puțin crenulate sau întregi, mai scurte de cât jumătatea periclinului, de un alb-lăptos. Plantă ce exhală multă odore forte aromatico-balsamică. —  $\zeta$ . Maiu, Iunie. Petrișuri, locuri aprice pe lângă drumuri, șianțuri sau gropi uscate. București spre Herestrău.

Aceea cu care planta noastră seamănă foarte bine este *Achillea odorata* var. *virescens* Fenzl in Tchih. Asia min. II p. 264, ale căreia sinonime sunt: *A. odorata* Koch syn. ed. 2 p. 412 (-non L.), *A. virescens* Heimerl in A. Kern. sched. III p. 123, ast-fel precum aceasta se găsește împrejurul Triestului. Atit numacă, planta noastră este mai robustă și cu puțin mai înaltă în ceea ce privește caulul; la unele exemplare laciniile foilor caulinare sunt cu puțințel mai dezvoltate. Dacă această plantă nu s'ar considera identică cu aceea din vecinătățile Triestului, cel puțin se pôte admite a fi în multă afinitate.

**13. A. crithmifolia** W. et Kit. rar. hung. tab. 66 (1802) et in Willd. spec. pl. 3 p. 2207 (1800) citata; DC. prodr. 6 p. 25; Rehb. deutsch. vol. 16 p. 78 et tab. 134; Heuff. en. ban. p. 98; Schur en. transs. p. 330. *A. nobilis* Rochel rar. ban. tab. 32-non L. —  $\zeta$ . Iunie, Iulie. Locuri petroșe pe còstele munților în regiunea inferioară subalpină și alpestră. Vêrciorova, Bresnița, Cerneți pe dealurile Iorgutovei; valea Oltufui de la Călimănești în sus pînă la Gura-Lotrului, frecventă. — Specie ce, la noi, este pînă acum observată numa în Oltenia.

$\beta$ . *banatica* Kit. in DC. prodr. 6 p. 29 pro specie; Heuff. enum.

ban. p. 99; Schur en. transs. p. 330. Foile tenuisecte, laciniiile lineari-setacee. — Tot prin asemenea locuri. Căneni, Rîu-Vadului.

**14. *A. Neilreichii*** A. Kern. œst. bot. zeit. XXI (1871) p. 141; Heimerl in A. Kern. sched. fasc. III p. 122. *A. nobilis* et *A. Neilreichii* Grec. enum. 1880 p. 33. — Ț. Iunie - August. Câmpuri, cõste; subsol glareoso-argilos, la locuri aprice expuse. Periși, Buftea, Chitila, Cio-cănești, București; Comana; în Dobrogea pe la Murfatlar, frecuentă.

Prea pușin se deosebește de *A. nobilis* L. ce crește în Europa occidentală, dar nu și în cea orientală. A fost confundată și luată drept *A. nobilis* L. de cei mai inulți botaniști din trecut. L. Simkoviçi, în enum. transs. p. 320, o consideră identică cu *A. punctata* Ten. fl. nap. 2 p. 253 (1820) - non Mœnch meth. p. 603 (1794). — Heimerl (*loco cit.*), de și nu constată o deosebire caracteristică între planta din munșii Abruzzesi din Italia meridională, descrisă de Tenore sub numele de *A. punctata* (= *A. ochroleuca* Ehrh. beitr. 7 p. 166 ann. 1792, DC. prodr. 6 p. 30) și între planta din Panonia și Europa australo-orientală descrisă de Kerner sub numele de *A. Neilreichii*. totuși se pronunță cu oarecare rezervă asupra identității acestor două plante. Este de dorit un studiu mai atentiv spre a se stabili adevărata deosebire ce ar fi între dõnesele, dacã deosebire există, și denumirea ce trebuie să aibă.

\* \* Ligulele ochroleuce sau galbene.

**15. *A. pectinata*** Willd. spec. pl. 3 p. 2197 (1800); DC. prodr. 6 p. 28; Ledeb. fl. ross. 2 p. 535. Rchb. deutsch. fl. vol. 16 p. 76 et tab. 150 f. I; *A. ochroleuca* W. et Kit. rar. hung. p. 33 tab. 34 (1802) - non Ehrh. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aprice inculte argilo-glarõse: Măcin pe la poalele muntelui Suluc; platoul de la Copadin (*A. pseudopectinata* Janka).

**16. *A. depressa*** Janka brev. turcic. 2 p. 5 (1873); Boiss. fl. orient. 3 p. 262; Velen. fl. bulg. p. 267. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci petroșe. Muntele Consulului în Dobrogea la Alibeichioi (Br.)

**17. *A. compacta*** Willd. spec. pl. 3 p. 2206 (1800); Rochel rar. ban. tab. 32 fig. 67; DC. prodr. 6 p. 28; Heuff. enum. banat. p. 97; Neilr. diagn. p. 68. *A. glomerata* M. Bieb. fl. t. c. suppl. p. 585. (1819). *A. coarctata* Poir. encycl. méth. suppl. 1 p. 94 (1810). *A. sericea* Janka in linn. vol. 30 ann. 1859 p. 579. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri petroșe uscate aprice. Verciorova, Severin; Craiova spre Trei-Fõntâni; Slobozia, Doicești; Galați spre gura Prutului; în Dobrogea pe la Isaccea, Cocoși, Tulcea, Constanța, Copadin, frecuentă.

**18. A. millefoliata.** — Rădăcina virtosă monocefală unicaulă și cu lăstari ce port foi radicale; caule ca de 30<sup>cm</sup> erect, drept sau cam flexuos și ramificat, ramurile întinse; caulul și ramurile solide, bățoșe; foile radicale de o configurație oblung-lanceolată, pețiolate, cele caulinare și rameale șesile și descrescătoare, la toate limbii bipinatisect, segmentele sau laciniiile lor mici, ușor distanțate, lanceolate și pinat-divizate în lacinule micuțele linear-ânguste, întregi sau pinatifide cu vârfulurile acute, rachisul îngust nearipat și cu câteva lacinule p'ntre lacinii; caulul, ramurile și mai ales foile inferioare și radicale dens pârtoșe și subcanescente, pe fața superioară a foilor rameale se observă și mulțime de puncte glandulare cam lucide; ramurile se termină în câte o corimbă descompusă, compactă și convexă având numeroase calatide turbinat-cu florile galbene, pedicelele tomentose; foliolele involucrului oblungi, obtuse și palide; ligulele trilobate, diforme și cu puțin întrec jumătatea involucrului. — ? Iunie, Iulie.

*Hab.* Locuri aprice, sol petros cu puțin strat de pământ humifer pe desupra. În Dobrogea pe platoul de la Copadin.

Totă planta exală o odore aromatică forte. Prin portul axei caulinare și al ramificației seamănă cu *Achillea leptophylla*, cu deosebirea că acesta are făptura mult mai ierbacee, iar nu solidă, țepănă și bățosă apoi foile și corimbele sale sunt cu totul de altă făptură: foile seamănă foarte mult cu acelea de la *Pyrethrum millefoliatum* - pentru care motive îi am dat numirea specifică -, însă cu mica diferență că laciniiile și lacinulele foilor sunt mai mênunțele și mai distanțate; corimbele și calatidele sale sêmănă aproape exact cu acelea de la *Achillea compacta*

**19. A. leptophylla** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 355 (1808); DC. prodr. 6 p. 29; Ledeb. fl. ross. 2 p. 536; Boiss. fl. orient. 3 p. 262; Lindem. fl. chers. p. 317. — ? Iunie, Iulie. Locuri aprice glareoso-argilose. În Ialomița pe la Slobozia și Doicești; în Dobrogea pe la Caracoiu, Gargalic, Periclie.

### 80. ANTHEMIS L. gen. n. 645.

§ 1. Scualele receptaculare oblungi, scarioșe, virful laceratodentat.

**1. A. carpatica** W. et Kit. ap. Willd. spec. 3 p. 2179 (1800). *Pyrethrum alpinum* Baumg. enum. transs. 3 p. 103 (1816) - non Willd. op. cit. p. 2153; *A. styriaca* Vest. syllog. soc. bot. ratisb. 1 p. 12; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 112. *A. Kitaibelii* DC. prodr. 6 p. 7 (1837) - non Spreng. *A. montana* Koch syn. p. 415 (1843) - non L.

*A. carpatica* β. *sericea* Heuff. enum. ban. p. 100. — Ț, Iulie, August. Păsciuni și stânci în regiunea alpină. Parîngu (J. Barth exsic.); Negroiu; Oiticu; Buceci pe Caraimanu (Grec. enum. p. 33).

β. *pyrethriiformis* Schur enum. transs. p. 335 (1866) pro specie; Simk. enum. transs. p. 316. *A. carpatica* var. *abbreviata* Schott et Kotschy exsic. n. 154. — Pe Tutilași Godeanu în Mehedinți; pe Buceci la Omu locul clasic (Knecht.)!

§ 2. Scuamele (paleolele) receptaculare lanceolate sau oblungi, virful subit terminat în mucron rigid subțirel acut.

1. Receptaculul matur convex sau hemisferic. Acheniile tetragonal-comprimate, coronulate sau necoronulate.

**2. *A. tinctoria*** L. spec. p. 1263; DC. prodr. 6 p. 11; Koch. syn. p. 413; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 119; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 f. 3031 α. *genuina*: calatidele radiate. — Vnlg. *Flôre-de-perină. Ierbă-de-perină*. — Ț, Iunie, Iulie. Câmpuri, coste, pe la drumuri și holde; specie vulgară (Grec. enum. p. 33). Verciorova, Severin; Craiova; Caracăl; Rimnic; Vultureanca, Ionești; Alexandria; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Periși, Crivina; Broșteni în Suceava; Vaslui, Munteni; Boțoșiani; în Dobrogea, frecventă.

β. *discoidea*. — Calatidele neradiate. Fălticeni prin totă împrejurimea, singura formă de *A. tinctoria* ce am întâlnit aci.

**3. *A. Fussii*** Griseb. et Sch. iter hung. p. 338 (1852). *A. aurantiaca* Schur öst. bot. zeit. ann. 1858 p. 22 solum nomen. *A. chrysantha* Schur enum. transs. p. 331 (1866). — Ț, Iulie, August. Văi umede umbrôse în regiunea montană sub alpină. Muntele Coziea la Stănișioara; Păpușea; Rucăr spre Pajerea; Buceci; Predeal; în Suceava prin cheile Barnarului.

**4. *A. macrantha*** Heuff. in flora ann. 1833 vol. 1 p. 362; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 120 fig. 2 optimè; Heuff. enum. ban. p. 99; Neilr. diagn. p. 68. — Ț, Iulie, August. Păduri, tuferișe pe coste și prin văile montane. Munții Cloșanilor pe Osliea și Bulzu în valea Cernei; în Vâlcea pe Galbina.

**5. *A. austriaca*** Jacq. fl. austr. 5 p. 22 tab. 444 (1778); DC. prodr. 6 p. 11; Koch syn. p. 413; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 118 fig. 1; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 29 fig. 3032. — ☉ Iulie, August. Câmpuri, crânguri, pe lingă și prin holde; specie comună. Craiova; Ionești, Morteni; Ciocănești, Periși; Chitila, București; Giurgiu, Comana, Ploești, Băicoi; Odobești; Brăila, Galați; Fălticeni.

2. Receptaculul matur prelung, cilindraceu satu conic. Acheniile obtus-tetragonice cu muchiile netuberculate.

**6. A. ruthenica** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 330 (1808); DC. prodr. 6 p. 11; Koch syn. p. 414; Ledeb. fl. ross. 2 p. 522; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 114 fig. 1; *A. pontica* D'Urv. enum. p. 114 (1822)-non Willd. *A. Neulreichii* Ortm. zool. bot. gesel. ann. 1852 vol. 2 p. 55. — ☉ Iunie-August. Câmpuri aprice, pe mici cõste rupte pe lingã cãi, locuri inculte. Verciorova, Severin, Hinova; Alexandria; Ionești, Vultureanca; Slobozia, Bora, Fetești; Buzeu; Tecuci, Țigãnești; Vaslui; în Dobrogea pe la Măcin, Ienisala, Constanța.

β. *monocephala*. — Prin locuri glareoso-năsipõse de *læss* pe lingã calea feratã la Fetești.

**7. A. arvensis** L. spec. p. 1261; Sturm deutsch. heft 27; DC. prodr. 6 p. 6; Koch syn. p. 414; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 152; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 113. — Vulg. *Romanițã-prõstã*. — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri, prin grãne, pe la drumuri, prin comune rurale și urbane în locuri inculte. Craiova; Horezu, Rîmnic; Ionești, Vultureanca; Comana; București; Periși, Crivina, Ploești; Birlad, etc.; specie vulgarã.

β. *Haynaldiana* Janka cest. bot. zeit. ann. 1856 p. 1; Simk. enum. transs. p. 34. *A. auriculata* Griseb. et Sch. iter. hung. p. 339 (1852); Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 78; ejus enum. transs. p. 332 -non Boiss. diagn. ser. I p. 5 (1844). — Locuri glareõse, aprice, prunțișuri, drumuri. Ionești, Cacova, Vultureanca; pe Ialomița între Periși, Crivina; București; Urlați pe Cricov cãtre Valea-Boului; Brãila.

§. 3. Scuamele (paleolele) receptaculare lineare setacee ascuțite. Acheniile cu câte deuce muchii egale și tuberculate (gen. *Maruta* Cass.)

**8. A. Cotula** L. spec. p. 1261; Koch syn. p. 414; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 153; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 29 f. 3035. *Maruta Cotula* DC. prodr. 6 p. 13; Rchb. icon. germ. vol. 16 tab. 109 fig. 1. *Maruta fetida* Cass. dict. sc. nat. vol. 29 p. 174 (1821). — Vulg. *Moseșel-prost*, *Romanițã-puturõsdã*. — ☉ Iunie-Septembre. Locuri ruderale și inculte, pe lingã cãi și garduri; plantã vulgarã (Grec. enum. p. 33). Severin; Craiova; Tirgujiul; Horezu; Rîmnicu, Cãlimãnești; Pitești; Câmpulung; Vulcana; Ionești, Vultureanca; Comana; București, Chitila, Periși; Urlați, Valea-Boului; Brãila, Galați; Birlad; Vaslui; Iași; Botoșiani; Dobrogea.



## D. Antemidee radiatiflore cu receptaculul nepaleolat.

**31. MATRICARIA** *L. gen. n. 967.*

§ 1. *Matricaria* Vis. Receptaculul conic. Acheniile cilindrace, fața dorsală netedă, cea ventrală 5-costată, côstele subțirele, creștetul necoronat.

**1. M. Chamomilla** L. spec. p. 1256; DC. prodr. 6 p. 51; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 148; Rchb. ic. germ. 16 tab. 106; Schlechtendal et Lang. deutsch. 29 f. 3049. *M. suaveolens* L. fl. succ. p. 297 et herb. sec. Hartm. - non Koch syn. p. 416 cujus stirps est *Anthemis lithuanica* Bess. — Vulg. *Romaniță. Romaniță-bună. Mătricea. Moșițel.* — ☉ Iunie, Iulic. Locuri ruderales, virane sau inculte, drumuri, câmpuri; foarte comună (Grec. enum. p. 33). Cerneți; Craiova; Călimănești, Rimnic; Câmpulung; Titu, Ciocănești, Periși, București; Comana; Neamțu Chan. exsic. !); Fălticeni; Broșteni; Focșiani; Galați; Constanța.

§ 2. *Chamæmelum* Vis. Receptaculul deprinat sau convex. Acheniile obpiramidale comprimate, fața dorsală convexă necostată, cea ventrală bisulcată și cu 3 côste groase, creștetul coronat sau necoronat.

**2. M. Inodora** L. fl. suc. p. 297 (1755); DC. prodr. 6 p. 52. *Chrysanthemum inodorum* L. spec. p. 1253; Koch syn. p. 419; Rchb. icon. germ. 16 tab. 94 fig. I; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 3047. *Tripleurospermum inodorum* C. H. Schultz Bip. ueb. tanac. p. 32 (1844); Koch syn. add. p. 1026. *Chamæmelum inodorum* Boiss. fl. or. 3 p. 327. — Vulg. *Romaniță-neadeverată. Romaniță-nemirositoare. Moșițel prost.* — ☉ Maiu-August. Tot prin asemenea locuri ca și precedentă, adesea împreună (Grec. enum. p. 33). Severin, Cerneți; Craiova; Titu; Ciocănești, Periși, București; Alexandria; Comana; Câmpina; Buzău, Neamțu (Chan. exsic. !); Fălticeni; Botoșani.

**3. M. trichophylla** Boiss. diag. ser. I fasc. 6 p. 88 (1844). *Chamæmelum uniglanduloeum* Vis. fl. dalm. 2 p. 85 tab. 51 (1847); Rchb. icon. germ. 16 tab. 94 fig. 4. *Ch. trichophyllum* Boiss. fl. orient. 3 p. 330. — ☉ Iunie, Iulié. Pe lângă drum. Vêrciorova spre Rușiava pe poalele Alionului (A. de Degen) și chiar la Vêrciorova!

**32. LEUCANTHEMUM** *Tournef. inst. p. 492.*

**1. L. vulgare** Lam. fl. fr. 2 p. 137 (1778); DC. prodr. 6 p. 46. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. spec. p. 1251; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. 416; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 fig. 3040. *Tanacetum Leu-*

*canthemum* Schultz Bip. tanacet. p. 35 (1844); Rchb. ic. germ. vol. 16 t. 97. — Vulg. *Mărgărită. Ochiu-boului. Roman. Romaniță-mare. Tă-tăși.* — Ț. Iunie, Iulie. Prin locuri cu ierbă, liveți, poeni, rășiuri; în regiunea subalpină, alpestră și câmpeană (Grec. enum. p. 33). Cerneți; Filași, Craiova; Rimnic; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Vultureanca, Titu; Ciocănești, Crivina, Perși; București; Comana; Buzău; Neamțu; Broșteni în Suceava; Botoșani.

β. *carpaticum* Bess. enum. p. 34; Ledeb. fl. ross. 2 p. 542. Cauli și foile hirsute; capitulele și rațele mediocre, foliolele periclinice fără linie neagră marginală. — Valea Mănăstirei Bistrița și pe la Govora.

γ. *macrocephalum*. Capitulele mari cu rațe lungi; foliolele periclinice fără linie neagră marginală. Câmpulung; Perși; Comana; Botoșani; Piatra.

δ. *subalpinum* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 137; Simk. enum. transs. p. 313. Capitulele mari cu rațe lungi; foliolele periclinice cu linie neagră marginală. Predeal, Bușteni, Sinaia; muntele Ghițu în Argeși.

**2. L. rotundifolium** DC. prodr. 6 p. 46 (1837). *Chrysanthemum rotundifolium* W. et Kit. rar. hung. 3 p. 262 tab. 236 et in Willd. spec. p. 3 p. 2144 (1800). *Tanacetum Waldsteinii* C. H. Schultz Bip. ueb. tanac. p. 35 (1844) pentru a nu fi confundat cu *Tanacetum rotundifolium* DC. prodr. 6 p. 133 care este adevărată specie de *Tanacetum*. — Ț. Iulie, August. Liveți, văi și păduri sub alpine. În Argeși pe Moldoveanu și Negoiu; Predeal, Buceci prin toate văile subalpine despre Sinaia; în Suceava pe Stănișoara, în valea Barnarului sus și la Schitul Rarău prin pădure.

### 33. PYRETHRUM *Gärtn. fruct. 2 p. 430 tab. 169.*

§ 1. *Leucoglossa* DC. Ligulele albe sau cam roze, lungi; discul galben.

**1. P. alpinum** Willd. spec. pl. 3 p. 2153 (1800); DC. prodr. 6 p. 54; Schur enum. transs. p. 338. *Chrysanthemum alpinum* L. spec. p. 1253; Sturm deutsch. h. 19; Koch syn. p. 418. *Tanacetum alpinum* Schult. Bip. l. c.; Rchb. ic. germ. 16 t. 99 fig. 3. — Ț. Iulie, August. Regiuni alpine înalte. Godeanu; Paringu (J. Barth exsic.); Păpușea și Oiticu; Buceci.

**2. P. uliginosum** W. et Kit. rar. hung. I. tab. 32(1799) Willd. spec. 3 p. 2152; DC. prodr. 6 p. 57. *Chrysanthemum serotinum* L. spec. p. 888. *Tanacetum serotinum* Schultz. Bip.; Rchb. ic. germ. 16 tab. 101;

fig. 1. — ♂ s. ♀. Iunie, Iulie. Zăvoe în regiunea inferioară a țerei. Delta-Dunărei în Ostrovul St. George la Tulcea.

**3. P. corymbosum** Willd. spec. 3 p. 2155 (1800); DC prodr. 6 p. 57; Boiss. fl. orient. 3 p. 342. *Chrysanthemum corymbosum* L. syst. nat. 2 p. 562 (1768); Koch syn. p. 418; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3045. *Tanacetum corymbosum* C. H. Schultz Bip. ueb. tanac. p. 57; Rchb. deutsch. 16 p. 60 et tab. 102. — ♀. Iunie, Iulie. Păduri, crânguri, poeni, livezi. Valea Țesnei; Baea-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Olănești, Rimnic, Călimănești; Dealu-Mare; Titu, Ciocănești, Periși, Chitila, București; Alexandria; Vultureanca; Băneasa, Comana; Bora, Slobozia; Tecuci, Țigănești; Piatra, Pădurea-Balaurului; Neamțu (*Leucanthemum corymbosum* Grec. enum. p. 33, Chania exsic. !); Fălticeni, Mălin; Broșteni în Suceava.

**4. P. subcorymbosum** Schur. bot. runder. ann. 1853. p. 80; Schur in verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 146; enum. transs. p. 337. *Chrysanthemum corymbosum* var. *α. alpestre* Schur herb. transs. — ♀. Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră. Verciorova; Olănești; Coziera, Stănișioara; Dimbovicioara; Buceci; Rarău pe culme.

**5. P. Parthenium** Smith fl. brit. 2 p. 900 (1800); DC. prodr. 6 p. 58; Boiss. fl. orient. 3 p. 344. — *Mathricaria Parthenium* L. spec. p. 1255. *Chrysanthemum Parthenium* Pers. syn. 2 p. 462; Koch syn. p. 418; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3044. *Tanacetum Parthenium* Schultz Bip. ueb. tanac. p. 55; Reichenbach deutsch. 16 p. 60 et tab. 101 fig. 2. — Vulg. *Granat. Ierbă-amară. Mătricea. Poala Sântei-Maria*. — ⊙ s. ♂. Iunie, Iulie. Tuferișe pe la poalele cîstelor muntoase în Dobrogea. Alibeichioi la poalele Confului; prin grădini cultivată și accidental spontanee (București; Buhuși; Iași).

§ 2. *Gymnoclyne* DC. Ligulele albe sau gălbenii, mici scurte neconforme; discul alburii.

**6. P. macrophyllum** Willd. spec. pl. 3 p. 2154 (1800); DC. prodr. 6 p. 58; Boiss. fl. orient. 3 p. 346. *Chrysanthemum macrophyllum* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 97 tab. 94 (1802); Koch syn. 418; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3046. *Tanacetum macrophyllum* C. H. Schultz Bip. ueb. tanac. p. 53; Rchb. deutsch. 16 p. 60 et tab. 104. — Vulg. *Vetrica*. — ♀. Iulie, August. Păduri în regiunea fagului. Ciolanu-Mare, Culmea-Cernei, cracu Bulzului în Mehedinți; Mănăstirea Tismana.

§ 3. *Xanthoglossa* DC. Ligulele galbene, lungi; discul galben.

**7. P. millefoliatum** Willd. spec. pl. 3 p. 2160 (1800); DC. prodr. 6 p. 60; Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 349. *Chrysanthemum millefoliatum* L. syst. natur. 12 p. 643 (1768). — ? Iunie, Iulie. Stepele danubiane și pontice la locuri argilo-năsipose aprice. Brăila, Galați spre Bărboși; Slobozia pe malurile Ialomiței către Doicești; Constanța spre vii și pe Valul-Traian, mult.

● *Pinardia coronaria* Less. syn. 255. *Chrysanthemum coronarium* L. spec. p. 1254; DC. prodr. 6 p. 64; Boiss. fl. orient. 3 p. 336. — ☉ Iulie, August. Prin oarecare grădini de țără și accidental spontanee; plantă vulgarizată. Câmpulung; Valea-Lupeii de la Telega spre Brebu; Roman; Brăila la Viziru etc.

9. *Senecioncaea* Less. Antherele necaudate, galbene. Pappus înălțos stufos. Extremitatea stigmatelor trunchiată, penicilată.

### 34. DORONICUM L. gen. n. 959.

**1. D. austriacum** Jacq. fl. austr. 2 p. 18 tab. 130 (1774); Sturm deutsch. fl. h. 80; DC. prodr. 6 p. 321; Koch syn. p. 420; Rchb. ic. germ. 16 tab. 66; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 3070. *Doronicum VII austriacum* III Clus. hist. 2 p. 19 (1601); *D. Pardalianches* α. L. spec. p. 1247 (1762). *Arnica austriaca* Hoppe ap. Sturm deutsch. fl. h. 38<sup>1</sup>. — Vulg. *Iérba-Ciutei*. — ? Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Valea Oltului pe Cîrligele; Valea-Popeii în Muscel; Predeal; Buceci; Ceahlău; valea Barnarelului sus.

**2. D. hungaricum** Rchb. fil. ic. germ. 16 tab. 65 f. 1 (1856); Heuff. enum. ban. p. 101; Neilr. diagn. p. 72; Boiss. fl. orient. 3 p. 381. *D. plantagineum* Kit. in Schultes œst. fl. 2 p. 502 et pl. auct. - non L. — ? Maiu, Iunie. Păduri în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Severin; Craiova; Caracal; Comana; Cernica; Pasărea; Iași; Dorohoi (Knecht. miss.)

**3. D. Columnæ** Ten. fl. neapol. prodr. tab. 79 (1811); DC. prodr. 6 p. 320. *D. cordifolium* Sternb. denkscher. bot. ges. in regensb. 1818 p. 147; Koch syn. 420; Schlecht. et Lang. deutsch. 29 f. 3069. *D. caucasicum* Rochel rar. ban. tab. 31 f. 63 a, b, c. - non M. Bieb. *D. cordatum* A. Kern. sched. spec. n. 1814. *Arnica cordata* Wulf. in

---

1. Ceea ce autorii principali înțeleg prin *Doronicum Pardalianches*, este *D. Pardalianches* var β L. spec. 1247 și specia aceasta nu există în tot cuprinsul Daciei: din eroré și din confuzie este citat de unii botaniști în Banat, Transilvania și România.

Rœm. arch. III p. 408 (1805). — ?!, Iunie - August. Păduri în regiunea subalpină pină în cea alpină. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Dînbovicioara și în tot coprinsul Bucecilor (*D. Pardalianches* et *D. grandiflorum* Grec. enum. p. 32 - nec aliorum); valea Barnarelului la capu riului.

β. *pilosum* Simk. közlem XV (1878) p. 563; ej. en. transs. p. 322. Prin înfățișarea sa pare a fi *Aronicum carpaticum*; prin acheniile sale este un *Doronicum*, având acheniile ligulelor marginale foră pappus, dar părăsc. — Buceci, sus pe Costila.

### 35. ARONICUM Neck. elem. I p. 17 n. 49.

1. **A. carpaticum** Schur verh. siebenb. ver. an. 1859 p. 137; enum. transs. p. 341; Fuss. transs. excur. p. 342. *Arnica scorpioides* Baumg. enum. transs. 3 p. 133 - non L. spec. p. 1246. *Aronicum scorpioides* var. *carpaticum* Griseb. et Sch. it. hung. p. 342 (1852) sed non *A. scorpioides* Koch. *Doronicum carpaticum* Nym. et Auct. transs. pr. p. — ?!, Iulic, August. Stânci, virfuri alpine. Scărișoara, Mocirlu; Paringu (J. Barth exsic.); Moldoveanu, Negoiu și Cetatea Vlad-Țepeși în Argeși; Ceahlău (Knecht.)

### 36. ARNICA L. gen. n. 958 excl. spec.

1. **A. montana** L. spec. p. 1245 excl. var. β; Sturm deutsch. fl. h. 34; DC. prodr. 6 p. 317; Koch. syn. p. 422; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 f. 3074. — ?!, Iunie, Iulie. Livezi subalpine. Predeal și în coprinsul inferior al Bucecilor; Comănești în distr. Bacău; în Suceava pe muntele Bida la Dorna și pe Rarău.

### 37. CINERARIA L. gen. 597 (sect. *Thephroseris* Rchb.)

1. **C. sulphurea** Baumg. enum. transs. 3 p. 125 (1816) pro varietas *Cinerariae longifoliae* sed *Cineraria longifolia* Jacq. est forma ligulis aurantiacis. *Thephroseris microrrhiza* Schur en. transs. p. 346 (1866), *Senecio aurantiacus* Grec. in Br. prodr. p. 291 non DC. — ?!, Maiu. Iunie. În regiunea infralpină a Bucecilor, pe muntele Urzicară spre Predeal (Grec. loc. cit.), în valea Caraimanului (Knecht. exsic.!)

2. **C. spathulæfolia** Gmel. fl. bad. 3 p. 454 (1824); Rchb. germ. exc. p. 241; Koch. syn. ed. 2 p. 424. *C. longifolia* Sturm. deutsch. fl. h. 40 non Jacq. *C. campestris* DC. fl. fr. 4 p. 169 - non Retz. obs. 1 p. 30 (1779). *Senecio spathulæfolius* DC. prodr. 6 p. 362; Rchb. ic. germ. corymb. tab. 87 fig. 1 cum planta nostra optimè quadrat! —

Ț. Maiu, Iunie. Livezi pe lângă păduri în regiunea montană alpestră. Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

**3. C. tomentosa** DC. fl. fr. n. 3189 β (1805). *Senecio aurantiacus* β. *tomentosum* DC. prodr. 6 p. 362 var. γ. — *C. aurantiaca* β. *flocculosa*. Rchb. icon. germ. corymb. tab. 91. *C. capitata* Koch. syn. ed. 1 p. 385 - non Wahlenb. *C. aurantiaca* β. *lanata* Koch. syn. ed. 2 p. 425. *Senecio capitatus* var. *radiatus* Simk. en. transs. p. 326. *S. aurantiacus* Auct. transs. ex p. - non *C. aurantiaca* Hoppe. tasch. 1806 p. 121. — Ț. Iunie. În regiunea alpină. Buceci (Knecht.)!

**4. C. papposa** Rchb. pl. crit. iconogr. 2 p. 13 f. 238 (1824); ej. germ. excurs. p. 242. *C. Clusiana* Heuff. enum. banat. p. 101 - non Host. *Senecio papposus* Less. in linn. 1831 p. 244; Rchb. fil. ic. germ. corymb. tab. 88 f. 1; DC. prodr. 6 p. 360. *Thephroseris Fussii* Griseb. et Sch. it. hung. n. 235 (1852); *Th. transsilvanica* Schur sert. n. 1611; œster. bot. zeit. ann. 1860 p. 394 et enum. transs. p. 345 (1866). — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, locuri umbroase prin văile infralpine. Buceci în totă laturea de la Sinaia (Knecht.) pînă în Valea-Albă și în Valea-Cerbului; munții Mehedințului d'asupra Mehădiei (Degen).

**5. C. angustata** Schur sert. n. 1610 (1852) solum nomen. *Thephroseris stenophylla* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 326. *Th. angustifolia* Schur enum. transs. p. 346 (1866) descripta. Regiunea alpină la limita superioară a Coniferelor, în Buceci (Knecht.)!

**6. C. procera** Griseb. spicil. rumel. 2 p. 219 (1844); Boiss. fl. orient. 3 p. 413; Velen. fl. bulg. p. 259. — *Senecio transsilvanicus* Grec. in Br. contrib. noui la fl. roman. p. 14 - non Schur sub *Thephroseris*. — Ț. Maiu. Tuferișe, mărăcișișe; pe còstele de la Comana spre Gurbanu și Băneasa în Vlașca.

### 38. **LIGULARIA** Cass. dict. sc. nat. 26 p. 40r.

**1. L. sibirica** Cass. loc. cit.; DC. prodr. 6 p. 315; Koch. syn. p. 425. Schlecht. et Lang. deutsch. fl. 29 fig. 2076. *Cineraria sibirica* L. spec. p. 1242; Wald. et Kit. rar. hung. t. 15. *Senecio calcaliceformis* Rchb. fil. icon. germ. corymb. t. 86. — Ț. Iunie, Iulie. Regiuni alpine prin vâlcelele umbròse în Buceci spre Sinala (Knecht.) și la Bușteni.

### 39. **SENECIO** L. gen. n. 953.

§ 1. Limbul foilor profund divizat sau lirat.

\* Ligulele lipsă sau fòrte scurte, reflexe, egalez involucrul,

**1. *S. vulgaris*** L. spec. p. 1216; DC. prodr. 6 p. 341; Koch. syn. p. 425; Rchb. ic. germ. 16 tab. 68; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 29 fig. 3084. — ☉ Aprilie-Septembrie. Locuri inculte, petrișuri cu ierbă, drumuri, garduri. Călimănești; Câmpulung, Stîlpeni (Grec. enum. 1880 p. 32); Sinaia, Predeal; București, Herestrău (*S. silvaticus* Grec. l. c. - non L.); Beceni.

**2. *S. viscosus*** L. spec. p. 1217; DC. prodr. 6 p. 242; Koch l. c. Rchb. ic. germ. 16 tab. 69; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 29 f. 3085. — ☉ Aprilie-August. Prin locuri de felul cum ale celui precedent și adesea cu acesta. Călimănești, Cozia; Possada; Sinaia prin valea Peșului către Pustnicu (Grec. l. c.); Bughea, Câmpulung; Bisca; Broșteni pe Bistrița.

\*\*\* Ligulele mari, plane, întinse și întrec cu mult involucrul.

**3. *S. vernalis*** Wald. et Kit. rar. hung. tab. 24 (1800); DC. prodr. 6 p. 345; Koch syn. p. 426; Rchb. icon. germ. 16 tab. 68; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 29 f. 3087. — *Cruciuliță. Petimbrósă. Spătăciósă*. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă, petrișuri, drumuri, garduri, pîrlöge de arături; plantă comună pe la noi. Caracal; Craiova; Calafat; Câmpulung, Glucereasa (Grec. enum. 1880 p. 32), Conțești; Titu; Ciocănești, Periși, București; Comana; Slobozia, Fetești; Focșani; Iași; Botoșani.

**4. *S. rupestris*** Wald. et Kit. rar. hung. 2 p. 136 tab. 128 (1805); A. Kern. sched. n. 1804. *S. nebrodensis* DC. prodr. 6 p. 350; Koch syn. p. 426; Rchb. icon. germ. 16 tab. 72; Schlechtd. et Lang. deutsch. 29 fig. 3088 - non L. (conf. Strobl in Flora an. 1882 p. 478). — ☿ Iulie, August. Păduri locuri umede umbröse în regiunea montană. Hânca-Camenei (Degen), Valea-Țesnei la Gaura-lui-Zîrnă; Tismana; Mönăstirea Bistrița; valea Oltului și pe Cozia; Dimbovicioara; Sinaia, Bușteni; Predeal, Piatra-Mare; Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

**5. *S. erucaefolius*** L. spec. p. 1210 ap. Koch syn. p. 427; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 29 f. 3090 optimè cum planta nostra quadrat. *S. tenuifolius* Jacq. fl. austr. tab. 278; DC. prodr. 6 p. 351 pro var. β *Senecionis erucaefolii* Huels. — *Vulg. Bătătaruță. Petimbrósă*. — ☿ Iulie, August. Livezi, câmpuri. mărăcinișuri, mici tufe-rișuri; plantă comună. Baea-de-Aramă, Padeși; Tirgujiul, Bumbesti; Rimnic spre Rîureni; Titu, Ciocănești, Buftea, Periși (Grec. l. c.); Comana; București; Bisca; Buda, Rafaila în Vaslui; Neamțu (Chan. exsic.!).

**6. *S. Jacobæa*** L. spec. p. 1219; DC. prodr. 6 p. 350; Koch syn. p. 427; Rchb. ic. germ. 16 tab. 73; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3091. — Vulg. tot cum și cele lalte. — Ț. Iulie, August. Prin livezi, pe câmpuri, pirlóge de arături, tuferișuri sau mărăcinișuri mênunte și rărute, din regiunea dealurilor pînă în tóte câmpiile. Severin; Tismana, Tirgujiul; Rîmnic; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Stolnici; Câmpulung; Titu, Ciocănești, București, Neamțu; Fălliceni, Cornu-Luncea; Broșteni; Botoșiani, Agafon; în Dobrogea pe la Nicolitel, Periclie, Gargalic.

**7. *S. erraticus*** Bertol. amœnit. ital. p. 92 (1819); DC. prodr. 6 p. 349; Koch syn. p. 428; Rchb. icon. germ. 16 tab. 73; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3093. *S. barbareaefolius* Kroc. fl. siles. 2 p. 421 (1790) - non Rchb. denumire de și mai veche însă improprie. *S. aquaticus* β. *barbareaefolius* DC. prodr. 6 p. 350 sed non *S. aquaticus* Huds. fl. angl. p. 366. — ♂ Iulie, August. Locuri umede apătoșe prin păduri în regiunea alpestră. Tismana, Peștișiani; Tirgujiul, Bumbesti; Rimnic la pădurea Gurănoei; Cozia pe la Șipote.

**8. *S. subalpinus*** Koch. bot. zeit. vol. 17 p. 613 (1834); syn. p. 429; Rchb. ic. germ. 16 tab. 78 fig. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3096. *S. alpinus* β. *auriculatus* Rchb. icon. pl. crit. 2 f. 257; DC. prodr. 6 p. 347. *Cineraria cordifolia auriculata* Jacq. fl. austr. tab. 177. *Cineraria alpina* Wahlenb. carp. princ. - non Lin. — Ț. Iulie, August. Păscuni și stânci alpine. Pe Galbina în Vilcea; pe Argeși la Cetatea Vlad-Țepeși; Rarău subț Pietrile-Dómnei.

**9. *S. carpaticus*** Herb addit. ad. fl. galiz. p. 44 (1831); Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 394. *S. monocephalus* Schur verh. siebenb. ver. 1 p. 107 (1850) et enum. transs. p. 349. *S. abrotanifolius* Baumg. Wahlenb. - non L. spec. 1219. *S. abrotanifolius var. carpaticus* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 237. — Ț. Iulie, August. Piscuri alpine. Negoiu; Păpușea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.) și pe Costila.

§ 2. Limbul foilor întreg, dentat sau serat.

a. Involucrul încins c'un calicul pleiofil. Capitulele măricele.

**10. *S. tomentosus*** Host. fl. austr. 2 p. 476 (1831); *S. auratus* DC. prodr. 6 p. 348 (1837). *S. Sadleri* Lang in Sadl. fl. comit. pestin. p. 403 (1840). *S. paludosus variet. hypoleucus* Ledeb. fl. ross. 2 p. 640; Linden. fl. cherson 1 p. 327. *Cineraria aurea* L. spec. p. 1244. *Senecio aureus* Georgi beschreib. ross. reichs. p. 1243 - non L. spec. p. 1220. —



?, Iunie, Iulie. Locuri umede turbacee cu stufuri. Galați în partea d'între Brateși și Dunăre spre gura Prutului; copios.

b. Involucrul necalculat, dar cam bracteolat. Capitulele mici.

**11. S. Fuchsii** Gmel. fl. bad. 3 p. 444 (1808); DC. prodr. 6 p. 353 exclus. variet. Rchb. ic. germ. vol. 16 tab. 81. *S. sarracenicus* L. spec. p. 1221 (ex parte); Wallr. in linn. 14 p. 645; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 118 et Auct. plur. *S. nemorensis* var.  $\epsilon$ . *Fuchsii* Koch syn. ed. 2 p. 430; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. vol. 29 f. 3101. *S. transsilvanicus* Schur olim. *Solidago sarracenicus* Fuchs hist. pl. p. 728 et ex loco natale. — ?, Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Culmea-Cernei, Cloșiani; Tismana; Lainici; Coziea; Corbeni; Dimbovicioara; Lêota; Sinaia (Grec, enum. 1880 p. 32) și în tot coprinsul Buceilor pînă la Predeal în părțile de jos; în Suceava la Broșteni pe Neagra, pe Bistrița, Barnaru-mare și mic, Dealu-Ursului și la Schitul-Rarău, frecuent.

**12. S. nemorensis** L. spec. p. 1221; Jacq. fl. austr. 2 p. 50; Koch syn. ed. 2 p. 430 (excl. var.  $\epsilon$ ). *S. Jacquinianus* Rchb. icon. pl. crit. 3 p. 80 (1824); ic. germ. vol. 16 t. 60; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 119 *S. octoglossus* DC. prodr. 6 p. 354. — ?, Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Olănești; valea Oltului de la Coziea în sus; Rucăr, Pajerea; Lêota; Buceci; Predeal; în Suceava prin văile Borca, Bistrița, și Barnaru, la Schitul-Rarău.

**13. S. umbrosus** W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 210 (1812); DC. prodr. 6 p. 352; Ledeb. fl. ross. 2 p. 638; Rchb. ic. germ. 16 tab. 82; Neilr. diagn. p. 72. — ?, Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Buceci.

**14. S. macrophyllus** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 308 (1808); DC. prodr. 6 p. 352; Ledeb. fl. ross. 2 p. 639; Boiss. fl. orient. 3 p. 406. *S. Doria*  $\beta$ . *Biebersteinii* Lindem. fl. cherson. 2 p. 327; Simk. en. transs. p. 329. *S. Doria* Grec. in Brânză prodr. p. 291 - non L. — ?, Iulie, August. Livezi umede în locuri josnice, mlăștini cu păpuși, poale de dealuri. Câmpulung pe la livedea Bărăției; Crivina spre lunca Prahovei; Conțești, Ghergani; Slănicu din Prahova; Tecuci; Vaslui spre Buda-Rafaila pe la Bălești; în lunca Siretului pe la Agiud și Valea-Seacă, în Suceava prin lunca Moldovei spre Mălin.

**15. S. glaberrimus** Rochel rar. ban. tab. 24 (1828) pro var.

*Senecionis Doronici*-non DC. prodr. 6 p. 403 (1837) cujus specie est stirps Capensis. *S. Doronicum* Baumg. en. transs. 3 p. 117 et Auct. transs. ex. p. - non L. spec. p. 1222 sub *Solidago*. *S. transsilvanicus* Boiss. diagn. ser. 2 fasc. 3 p. 34 (1856); fl. orient. 3 p. 403 - non Schur in verh. siebenb. ver. 2 p. 171 (1851). *S. pseudodoronicum* Schur en transs. p. 351 (1866). — Ț. Iulie, August. Stânci pe vîrfuri alpine. Negoiu (Simk.)! Păpușea; Buceci pe Jipi-mari (Knecht.)

Trib. IV. CALENDULOIDEÆ. Calatidele radiatiflore; stigma florilor hermafrodite scurtă capituliformă întregă; stigma florilor femele lungă spintecată în doi craci lungi lătăreți, îndepărtați, cu exteriorul përos; acheniile fără pappus, arcuate și cu creste dorsale.

#### 40. CALENDULA Neck. elem. 1 n. 75.

**I. C. officinalis** L. spec. p. 1304; DC. prodr. 6 p. 451; Rchb. fc. germ. vol. 15 tab. 159. — Vulg. *Călinică*. *Gălbinele*. *Fălimică*. *Hilimică*. *Rușnică*. — ☉ Plantă de cultură prin grădini, foarte populară mai ales pe la țară; unelocuri propagată și întreținută de sine prin împrăștierea semințelor.

#### Ord. II. *Cynarocephalae* Juss. gen. 171.

Tôte florile calatidei sunt *floscule*; cele centrale hermafrodite și regulate; cele de la circonferență uneori uniforme cu cele centrale, alteori sunt sterile și atunci au corola mai mare neregulată și dau calatidei aspectul radiatiflor. Stilul florilor hermafrodite are stigma încinsă la bază c'un inel përos emanând dintr'o înflătură articulară.

Trib. I. ECHINOPSIDEÆ Less. Calatidele consistând din câte o flóre ce și are periclinul său și o multitudine de asemenea calatide sunt reunite în capitul globos echinopsideu. Acheniile cu pappus coroniform.

#### 41. ECHINOPS L. gen. n. 999.

**I. E. banaticus** Rochel in catal. sem. h. vindob. ann. 1823; Schrad. diss. de Blumenb. p. 48 (1827); DC. prodr. 6 p. 524; Ledeb. fl. ross. 2 p. 654; Rchb. icon. germ. vol. 15 t. 2; Neilr. diagn. p. 72. *E. ruthenicus* Rchb. icon. pl. crit. 1 p. 450 (1824); Rochel rar. banat. p. 117 f. 78 exclus. synonym. - non M. Bieb. — Ț. Iunie, Iulie. Păduriși, tuferiși pe còstele munților la Vêrciorova, pe dealurile Cernețului (*E. Ritro* Grec. enum. 1880 p. 34 - non L.)

De statură mică, comparativ cu cei următori, are foile moi, mai

murt sau mai puşin sinuato-lobate cu marginea spinuloso-dentată, întocma cum este iconografiat de Rochel în opera sa „Plantæ Banatus rariores etc.“ fig. 78 subţ numele de *E. ruthenicus* şi de Reichenbach loco cit.

**2. *E. ruthenicus*** M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 597 (1819); Velen. fl. bulg. p. 286. *E. Ritro* Ledeb. fl. ross. 2 p. 654; Boiss. fl. orient. 3 p. 439 quoad plant. ab oriente - non L.; *E. Ritro* var. *ruthenicus* Fisch. cat. hort. gorenk. 1812 p. 37. — Ţ, Iulie, August. Locuri aprice cam năsipóse sau de *læss* cuaternar. Severin, Simian; în Doljiu pe la Se-garcea către dealu cu vii; Galaţi spre Bărboşi.

Mai 'nalt şi mai robust ca precedentul, având foile coriace, cele inferióre şi medii pinatifide sau pinatisecte, segmentele distante şi expresiv subsinuato-spinóse. Aduce fórté mult cu *E. Ritro* L. spec. p. 1314; însă acesta are foile inferióre şi medii mai ample, pinatisecte, segmentele mari, pinatipartite, scurt şi mênunţel spinóse. Astfel fiind, specia nóstră nu se póte confunda nici lua drept *E. Ritro* L. loc. cit.

**$\beta$ . *tenuifolius*** Fisch in litt. ad Schkular handb. 3 p. 181 (1803). *E. Ritro*  $\beta$ . *tenuifolius* DC. prodr. vol. 6 p. 524; Boiss. fl. orient. 3 p. 440. — Cămpuri la ocuri aprice inculte. În stepele Dobrogei frecuent şi este singura formă ce găsím aci: Başbunar. Bairamedede; Mangalia, Tuzla, Constanţa, Gargalic, Periclie, Măcin; vine şi pe la Galaţi spre Ţiglina, Bărboşi.

**3. *E. commutatus*** Juratzka zool. bot. gesel. ann. 1858 p. 17. *E. exaltatus* Koch syn. p. 452 non Schrad. patria hujus speciei est Sibiria altaica (Nym. consp. p. 398). — *E. globifer* Janka œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 341. *E. mollis* Schur enum. transs. p. 426 (1866). — *Măciuca-Ciobanului. Rostogol. Scăiete. Tătarnică*. — Ţ, Iulie, August. Poeni de păduri, prin crânguşióre şi mărăcinişi în regiunea delurilor. Curtea-de-Argeşi (*E. sphærocephalus* Grec. in Brânză prodr. p. 292 - non L.); Corbeni; Topoloveni; Vulcana; Cămpina; Plaiul-Cumpētu (Knecht. miss.); Bisca; Mónăstirea Neamţu (Chan. exsic.); lunca Moldovei spre Mălin în Suceava.

**4. *E. sphærocephalus*** L. spec. p. 1314; DC. prodr. 6 p. 524 except. var.  $\beta$  et  $\delta$ ; Koch syn. p. 452; Rehb. icon. germ. 15 tab. 3. *E. paniculatus* Jacq fil. eclog. 1 p. 72 tab. 49 (1811). — Ţ, Iulie, August. Tuferişuri şi mărăcinişuri mênunte, pe lingă pădurici mai ales în regiunea cămpeană. Severin spre Malovţ; Craiova spre Sîmnic şi Cîrcea; Ciocăneşti; Comana; Bacău, Tecuci; Birlad; Iaşi.

Trib. II. CARLINEÆ. Calatidele pluriflore și isolate, fiecare reprezentând un capitol involucrat. Acheniile sericeu-părtoase și cu pappus scarios sau stufos, hilul bazilar.

#### 42. XERANTHEMUM Less. syn. p. 14.

1. **X. annuum** α. L. spec. p. 1201; Koch syn. p. 476; Boiss. fl. orient. 3 p. 444; *X. radiatum* Lam fl. fr. 2 p. 48; DC. prodr. 6 p. 528; Rchb. ic. germ. 15 tab. 6 f. 2. — Vulg. *Cununife. Măturici. Plevaițe. Plevițe. Tavnică.* — ☉ Iulie, August. Câmpuri, la locuri aprice necultivate, cote, grâne. Plantă foarte comună mai prin totă România meridională (Grec. enum. p. 35). Severin, Șimian; Craiova; Stolnici; Găești, Vultureanca, Titu; Ploești, Periși; Ciocănești, București; Alexandria, Neloți; Comana; Buzău; Fetești; Bacău; Vaslui; Dobrogea meridională.

2. **X. cylindraceum** Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. 2 p. 172 (1808); DC. prodr. 6 p. 529; Koch syn. p. 476; Rchb. icon. germ. 15 tab. 7. *Xeroloma fatidum* Cass. dict. sc. nat. 59 p. 121. — ☉ Iulie, August. Câmpuri la locuri uscate aprice necultivate, adesea cu precedentă, însă mai tardivă. Severin; Craiova; Găești, Vultureanca, Titu; Buda, Ploești; Ciocănești, Chitila, București (Grec. l. c.); Comana; Neloți; Fetești; Dobrogea meridională.

#### 43. CARLINA Tournef. inst. t. 285.

1. **C. acaulis** L. spec. p. 1160; Koch syn. p. 463; Rchb. icon. germ. 15 tab. 10 f. 1; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 278. *C. subacaulis* DC. prodr. 6 p. 545. — Vulg. *Cépă-ciorască. Punga babei. Tătășe. Turtă. Turtea. Turturea.* — ☿ Iulie, August. Livezi pe cotele mntilor în regiunea infralpină și subalpină: în munții Vâlcei pe la Arnota, Olănești; pe Cozia; la Păpușea; Buceci (Grec. enum. p. 35); Bușteni, Azuga; Bisca; muntele Cheșcheși sau Micul-Pupui în Bacău; Ceahlău; Broșteni și în totă Suceava montană; Piatra pe Cernegura.

β. **alpina** Jacq. enum. p. 274 (1762). *C. caulescens* Lam. fl. fr. 2 p. 7 (1778); Rchb. l. c. f. 2. *C. simplex* Wald. et Kit. rar. hung. tab. 152 (1804); Koch syn. p. 464. Tot prin părțile montane cu forma genuină, dar ceva mai pe jos. Livezile de la Stănișoara sub muntele Cozia; Ghîțu; valea Hotei lângă Curtea-de-Argeși; Sinaia, Bușteni, Predeal; în Suceava pe Rarău și pe Bida.

2. **C. vulgaris** L. spec. p. 1161; DC. prodr. 6 p. 546; Koch syn. p. 464; Rchb. icon. germ. 15 tab. 11 f. 1. — ♂ Iulie, August. Li-

veși, poeni de păduri, locuri uscate, în regiunea submontană. Baca-de-Aramă; Tirgujiul, Lainici; Rimnic, Olănești; Cozica, Brezoiu, Stănișioara; Câmpulung; Vulcana; Câmpina, Possada; Văleni (Grec. enum. p. 35); Beceni; Neamțu (Chan. exsic. !); Iași.

**3. C. brevibracteata** Andrae bot. zeit. ann. 1855 p. 313 pro var. *C. longifoliæ*. *C. longifolia* Fuss. in Baumg. mant. p. 72 (1846) - non Rchb. icon. germ. 15 tab. 11 (1853). *C. intermedia* Schur enuni. transs. p. 413 (1866). — ♂ Iulie, August. Călineș'i, Cozica; Topoloveni, Leurdeni; Sinaia; Văleni; Tirgu-Ocnei, Slănic; Piatra pe Cozla.

Trib. III. CARDUINEÆ. Calatidele pluriflore și izolate, fiecare reprezintă un capitul involucrat. Acheniile glabre, fără pappus sau cu pappus de peri stufoși, hilul bazilar.

#### 44. LAPPA *Tournef. instit. p. 450 t. 156.*

**1. L. major** Gærtn. fruct. 2 p. 379 t. 162 (1791); DC. prodr. 6 p. 661; Koch syn. p. 463; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 280. *L. officinalis* All. fl. pedem. 1 p. 145; Rchb. ic. germ. vol. 15 t. 81 f. 2. *Arctium Lappa* α. Lin. spec. 1143 ex parte; Willd. spec. pl. 3 p. 1631. — Vulg. *Brustur. Lipan.* — ♀, Iulie, August. Ruderală; prin comune la locuri virane, drumuri, garduri (Grec. enum. p. 35); comună prin totă țera adesea în societate cu cele următoare.

**2. L. minor** DC. fl. fr. 4 p. 77 (1805); prodr. 6 p. 661; Koch syn. p. 463; Rchb. ic. germ. 15 tab. 80 f. 1 *Arctium Lappa* α. L. spec. p. 1143 ex p.; *A. minus* Schkuhr handb. 3 p. 49 (1808). Vulg. *Brustur. Lipan.* — ♀, Iulie, August. Se deosebește de precedentă numa prin capitulele sale ceva mai mici și așezate a racemă, nu a corimbă.

**3. L. tomentosa** Lam. fl. fr. 2 p. 37 (1778); DC. prodr. 6 p. 661; Koch syn. p. 463; Rchb. ic. germ. 15 tab. 80 f. 2. *Arctium Lappa* β. L. spec. p. 1243. *A. Bardana* Willd. spec. p. 3 p. 1632 (1800). *A. tomentosum* Schkuhr handb. 1 p. 227 (1791). — Vulg. *Brustur. Lipan.* — ♀, Iulie, August. Capitulele sale așezate în corimbă ca și cele de *L. major*, însă arachnoideu-lanate. Nu mai puțin comună ca cele precedente (Grec. enum. p. 35), dar prin părțile cu păduri.

#### 45 COUSINIA *Cass. dict. 47 p. 377.*

**1. C. bulgarica** C. Koch Beitr. z. fl. des orient. in linnæa vol. 33 p. 385 (1865). — Câmpuri la locuri aride aprice. Dobrogea pe lângă Constanța (Br. miss.)

**46. CARDUUS** *Gartn. fruct. 2 p. 377.*

**1. C. acanthoides** L. spec. p. 1150; DC. prodr. 6 p. 623; Koch syn. p. 459; Rchb. ic. germ. 15 tab. 142. — Vulg. *Scaiu. Scăete. Spin.* — Ț. Maiu - Septembrie. Prin comune la locuri virane, căi, drumuri, garduri, câmpuri. Plantă comună (Grec. enum. p. 35). Severin; Craiova; Rimnic, Călimănești; Slatina; Vultureanca, Titu; Comana; Ciocănești, București; Ploești; Câmpina; Buzău; Focșani; Galați; Tecuci; Iași, Botoșani; Fălticeni, Mălin; în Dobrogea, frecuent.

β. *albiflora* Schur enum. transs. p. 415. Uneori în consorțiu cu forma tipică.

**2. C. Kernerii** Simk. term. füz, X p. 181 (1886); ejus enum. transs. p. 337. *C. arctioides* Baumg. mant. p. 71; Sternheim ueb. deutsch. fl. sieb. p. 19 et Auct. transs. plur. - non Will. spec. pl. 3 p. 1656 (1800). *C. alpestris* Schur en. transs. p. 415; Fuss exc. transs. p. 364 - non W. et Kit. rar. hung. t. 267 (1812). — Iulie, August. Livezi, păsciuni, stânci în regiunea alpină. Buceci pe Furnica (*C. acanthoides* Grec. enum. p. 35 - non L.; *C. alpestris* Br. prodr. p. 296 - non W. et Kit); la Valea-Babelor. Valea-Albă pe Costila; Piatra-Mare.

**3. C. hamulosus** Ehrh. Beitr. 7 p. 166 (1792); DC. prodr. 6 p. 623; Koch syn. p. 460; Rchb. ic. germ. 15 tab. 144 f. 2. — Ț. Iulie, August. Locuri aride aprice în regiunea meridională a țerei. În Mehedinți pe la Severin, Cerneți, Vinjiu, Răcea, Golu-Drincei; în Doljiu pe la Segarcea; Băneasa din Vlașca; Brăila, Bărboși, Galați; Tecuci spre Măgureni; în Dobrogea pe la Tulcea, Gargalic, Constanța, Copadin, Bairamdede etc.

**4. C. candicans** W. et Kit. rar. hung. tab. 83 (1801) *C. collinus* W. et Kit. rar. hung. tab. 232 (1812); DC. prodr. 6 p. 624; Koch syn. p. 460; Ledeb. fl. ross. 2 p. 721; Rchb. ic. germ. 15 tab. 136. *C. cinereus* Janka in linnæa tom. 30 (1859) p. 583 quoad pl. transsilvanicam - non M. Bieb. — Ț. Iunie, Iulie. Pe cîstele petroșe ale munților, la locuri deschise. Vêrciorova; dealu Stîrminei; Cioșani spre Buză-Plaiului; Coziea, Stănișoara.

Între *C. candicans* și *C. collinus* nu există nici o deosebire specifică, afară de aceea că la cea d'ântéiu foliolele involucrului sunt adprese — lucru neconstant —, iar la cea de a doua numa o parte din foliolele de la bază la maturitate sunt cam rescurbate. Am preferat denumirea d'ântéiu ca fiind mai veche.

**5. C. Personata** Jacq. fl. austr. 4 p. 25 tab. 248 (1776); DC.

prodr. 6 p. 629; Koch syn. p. 460; Rchb. ic. germ. 15 tab. 148 f. 1, *Arctium Personata* L. spec. p. 1144. *Carduus arctioides* Vill. dauph. 3 p. 22 (1789) - non Willd. l. c. — ? Iulie, August. Păduri, văi subalpine. Valea Cernei pe cracu Bulzului; Mănăstirea Bistrița; Coziea; Sinaia, Bușteni; Predeal; Slănic în Bacău; în Suceava pe Borca, pe Neagra și pe Barnarelul; Mănăstirea Neamțu.

**6. C. crispus** L. spec. p. 115; DC. prodr. 6 p. 623; Koch syn. p. 460; Rchb. ic. germ. 15 tab. 149 f. 1. — ? Iulie, August. Măracinișuri, poale de păduri pe cöste sau pe la drumuri în regiunea alpestră submontană. Baea-de-Aramă; Tismana; Bistrița; Călimănești, Coziea, Stănișioara; Căneni; lunca Prahovei pe la Crivina, Ploești (Grec. in Br. prodr. p. 297); Cămpina, în Suceava pe la Madei și Broșteni pe Bistrița și pe Neagra, förte frecuent,

**7. C. glaucus** Baumg. enum transs. 3 p. 58 (1816); Griseb. et Sch. it. hung. n. 256; Fuss transs. exc. p. 364. *C. defloratus var. glaucus* Rchb. fil. icon. germ. 15 tab. 138. — ? Iunie, Iulie. În regiunea montană din Moldova. Valea Barnarului la Păriul-Sec (Br.); Pângărași în Neamțu.

**8. C. leiophyllus** Petrovici addit. ad flor. nyssana p. 105 (1884); Velen. fl. bulg. p. 299 (1891). — ? Iunie, Iulie. Locuri aride inculte, drumuri, cöste. În Dobrogea: mai în tot districtul Constanța unde înlocuește pe cel următor.

Capitulele ușor deprimat la bază; involucrul cu totul glabru, foliolele sale au porția apendiculară ovato-lanceolată, scurtă lăticică deflexă și abrupt terminată într'un spin scurticel de ordinar debil; foile glabre de un verde închis, luciose, pinatifide sau lobato-dentate, spinulosospinoase pe margini. — În afinitate multă cu următorul.

**9. C. nutans** L. spec. p. 1150; Rchb. icon. germ. 15 tab. 146; Koch syn. p. 462; Boiss. fl. orient. 3 p. 516. — Vulg. *Scăete. Scăiu. Spin. Ciulin*. — ♂ Iunie-August. Locuri aprice inculte, câmpuri, drumuri, comune rurale și urbane prin locuri virane; förte comună (Grec. enum. p. 35). Severin. Șimian, Vînjiu-Mare; Craiova, Segarcea; Drăgășiani; Titu, Ciocănești, Periși; Chitila, București; Comana, Băneasa, Giurgiu; Ploești, Băicoiu, Cămpina; Focșiani, Tecuci.

De cel precedent se distinge prin involucrul său mai mult sau mai puțin araneos, foliolele involucrului au porția apendiculară prelungă lanceolată cam îngustă, ușor carinată, insensibil terminându-se în spin lungicel robust; foile de un verde opac, puberulente mai

ales pe desubt, profund pinatifide, lobiî neregulat spinuloso-spinozi.

● *Cynara Scolymus* L. spec. p. 1159. — Vulg. *Anghenare*, de patrie necunoscută, este mult răspândită în cultură pentru uzul economic și medicinal popular.

#### 47. **CIRSIUM** *Tournef. instit. tab. 255.*

Secț. I. Foile pe fața superioară cu asperități spinuloase dense.

§ 1. Foile nedecurente, cauliî și ramurile nearipate.

a. Foliiolele involucrului terminate în spin puțin virtos și relativ mic, partea de subț spin mult spatulat-dilatată, negricioasă, având marginea membranaceu-albicioasă și lacerată sau fimbriat-dentată.

**I. C. Grecescui** Rouy în bullet. de la soci. botan. de France ann. 1890 fasc. 4 p. 164. — Caule ramos sulcat și cu toment araneos; foile firme verzi, pe fața superioară cu asperități spinuloase dense, pe fața inferioară albo-lanate, plane sau ușor revolute pe margini, nervurile gălbenii proeminente, configurația ovato-lanceolată, limbul pinatisectat având rachisul lat și segmentele îngust-lanceolate, distante, reunite a câte 2, întregi sau lobate la bază și cuspidate sau mucronate cu spin gălbeniu țepos și solid; foile caulinare senii amplexicaule nedecurente, distante, profund pinatifide spinoso-mucronate cum și auriculele lor basale ce sunt palmatipartite. Capitulele foarte mari, umblicate, solitare la extremitățile ramurilor, incongiurate de foi florale aplicate, în număr de 2—3 și care nu depășesc nivelul capitulei lor; involucrul globos cu foarte abundent toment lănos, foliolele sale exterioare și meșii patule sau adscendente, lineare, aspre pe margini, ușor carinate, la vîrf cu apendice dilatato-spatulat terminat c'un spinișor galben, apendicele cartilagineu, negricios cu marginea albă fimbriat-dentată; foliolele interne albide, îngust lineare, insensibil atenuate în acumen roșietic subțire, aspre pe margini, scariose, nețepoase, rescurbate și prelung diforme. Corola purpurie. Acheniile oblungi, pubescente, de un ócheși închis uniform, nestriate, nemarmorate. — ♀. Iulie, August.

*Hab.* Vêrciorova, Turnu-Severin, Șimian spre Hinova; Bucura, Răcea în Mehedinți.

Acastă specie aparține grupei *Epitrachys* DC. cu *C. ligulare* Boiss. cu *C. Boissieri* Hausskn. (= *C. adontolepis* Boiss. fl. orient. - non Boiss. voy. esp.) cu *C. Lobeli* Ten. și cu *C. decussatum* Janka. — Dar, după autor, urineză a fi între cele două d'ânteu specii. — „*C. Grecescui* diferă de *C. ligulare* prin foile sale inferioare mai late, ovato-lanceolate, prin capitulele sale foarte abundent araneoso-tomentose, prin foliolele



externe și medii ale involucrului, al cărora apendice este relativ mai dilatat, scarios și expresiv lacerato-fimbriat; iar nu ierbaceu, lat ligulat și cu scurți cili<sup>4</sup> Rouy l. c. — Diferă de *C. Boissieri* Hauskn. prin capitulele sale foarte mari, umbelicate și foarte mult areneoso-tomentose; nu mediocre și lipsite sau cu prea puțin îndument araneos; asemenea diferă și de *C. odontolepis* Boiss. voy. esp. prin foile sale precum s'a descris, prin foile florale 2—3 iar nu 8—10 și depășind nivelul capetulei, dar mai cu seamă prin foliolele interne ale involucrului cu acumen liguliform răscurbat.

**2. C. Sintenisii** Freyn in bullet. de l'herb. Boiss. t. III 1895 n. 9 p. 466. *C. Boissieri* Freyn olim (non Hauskn. = *C. odontolepis* Boiss. fl. orient. 3 p. 529 - non Boiss. voy. esp. p. 362); Bænitz exicc. ! in herb. europ. 1895—96. — Caule înalt sulcat, simplu, cu toment araneos puțin, folios; foile rigidiuscule cu nervuri pronunțate, aspru spinuloase pe fața superioară, albo-lanate pe cea inferioară, cele radicale....., cele caulinare subauriculato-semiamplexicaule, spinoso-laciniate, oblung-lanceolate, aproape pînă la rachis pinatífide, având segmentele îngust-lanceolate, distante, 2, a rar 3 - fide și terminate cu lung și tare spin. Capitulele mediocre, 4—5 sau mai multe, subsesile, sau coadunate la vîrfurile plantei și fiecare avînd foi florale aplicate, în număr de 2—3, ce nu depășesc nivelul capetulei respective; involucrul globos glabru sau foarte puțin araneos are foliolele exterioare și medii patule sau adscendente, coriace și rigide, obtus-carinate, pe margini ușurel serulato-scabre, la bază palide și ovato-oblungi, devin îndată îngust lineare, la vîrf lanceolato-dilate și apendicele negricios are marginea albidă lacerato-fimbriată, nervura sa se termină într'un spișior țepos, foliolele interne albide, îngust lineare acuminate, răscurbate și prelung liguliforme. Florile rose sau ușor purpurii. Acheniile..... — ?!, Iulie, August. (Conf. Freyn l. c.)

*Hab.* Câmpuri la locuri deschise, dealuri argilo-cretose. Craiova, Segarcea; Valea-Cacovei la Topoloveni în Muscel; Ciocănești, Chitila (*C. eriophorum* Grec. enum. 1880 p. 34 - non Scop. (*C. odontolepis* Br. prodr. p. 293 - non Boiss.); Comana, Băneasa, Malu-de-jos, Odăile în Vlașca.

Planta noastră nu diferă de exemplarele din Bulgaria - de la Sadova-obținute în 1896 Noemvrie de la Dr. Baenitz sub numele de *Cirsium Boissieri* Freyn. — Asemenea, nu se deosebește întru nimic esențial de *C. Grecescui* Rouy și, pînă la data citată, exemplarele noastre purtau pe etichete numele de *C. Grecescui* var. *leiocephalum* (mili)

de oare ce indumentul araneos al involucrului lipsește cu totul sau că abia are câteva firicele araneose.

**3. C. ligulare** Boiss. fl. orient. 3 p. 529 (1875); Velen. fl. bulg. p. 292. — Caule înalt, în partea de sus cu puține ramuri, oligocefal; foile aspru-spinuloase (strigose) pe fața superioară, albo-araneose pe cea inferioară, configurația ovalo-lanceolată, limbul pinatisectat având laciniile lungi și lanceolato-lineare adesea bipartite, distante și terminate în spinișior gălbeniu țepos; foile caulinare diminuate și semi-amplexicaule, nedecurente, distante, profund pinatifide, spinoso mucronate cum și auriculele lor bazale palmatipartite. Capitulele mari, globose, umbilicate la extremitatea ramurilor incongiurate de foi florale întinse sau cam aplicate, în n. de 2—3, și care nu depășesc nivelul capitular; involucrul globos, glabru sau cu prea puține firicele araneose, are foliolele ierbacee lineare, negricioase și la extremitate ligulato-dilatate, scurt și îndesat fimbriato-ciliate pe marginea apendicelui ce este albicios și scarios, vârful lor terminat cu spinișior țepos. Florile purpurii. — ♀, Iulic, August.

*Habit.* Câmpuri sterile subsol argilo-cretaceu, în Dobrogea pe lângă Constanța.

Diferă de cei precedenți și de *C. decussatum* Janka prin foile sale bazale cu mult mai mari și prin forma foliolelor involucrului fiind mai late, mai ligulate și mai ușor spinose.

A fost determinat de confratele Arp. de Degen după exemplarele autentice de la Pichler aduse din Balcani.

**4. C. decussatum** Janka in linnæa tom. 30 ann. 1859 p. 582; Fuss. transs. excurs. p. 356; Boiss. fl. orient. 3 p. 529. *C. eriophorum* Auct. transs. ex p. quoad plantam rodnensem - non Scop. — Vulg. *Crăpușnic*. — ♀, Iulie, August. Pe lângă păduri și prin livezi montane în regiunea alpină quasi aipină. În Suceava pe culmea Stănișioarei (1050 m. altit.) în Rarău pe Piatra-Zimbrului (1600 m. altit.), frecuent.

b. Foliolele involucrului terminate în spin mai mult sau mai puțin virtos, porția de subt spin foarte puțin dilatată sau nedilatată, pe margine aproape în totă întinderea sunt dens spinuloso-ciliate.

**5. C. Boujartii** Schultz-Bipont. aest. bot. woch. an. 1856 p. 299; Neirl. diagn. p. 73. *Onicus Boujartii* Pill. et Mitt. iter per poseg. sclavon. ann. 1783 p. 143 tab. 13. — Varietăți:

*a. genuinum*. Caule înalt, ramificat, policefal; foile amplexicaule nedecurente, pe desupra strigoso-hirsute, pe desubt dens albicios to-

mentôse, laciniile întregi sau biparlite armate cu spini vârtoși feroci; calatidele globôse abondent araneose, involucrate, foliolele răscurbate, pe totă marginea spinulos ciliate, la vîrf ușior dilatate subt spinul terminal micșior și pușin vârtoș. — Vulg. *Crăpușnic. Spin-învergiunat.* — ♀, Iulie, August. Còste șistôse, mărăcinișuri, drumuri; în regiunea montană inferiôră. Horezu, Fometești; Cămpina.

Este întocma ca specia din Ungaria de la Cinci-Biserici *loc. clas.* comunicată de L. Simkoviçi.

β. *megacanthum*. — Calatidele mai mult sau mai pușin araneose, au foliolele involucrului apròpe nedilatate subt spinul terminal care este cu mult mai forte și gros, semuind cu cei de la *C. odontolepis* Boiss. — În valea Cernei subt cracu Bulzului spre Curcòea.

γ. *furiens*. *C. furiens* Griseb. et Sch. iter. hung. n. 267 (1852); Fuss. transs. excurs. p. 356; Simk. enum. transs. p. 334 et exsic. ! *C. transsilvanicum* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 179. *C. ciliatum* Maly enum. austr. p. 128 (1848) - non M. Bieb. ut testè ipso Griseb. op. cit. „capitulis exinvolucratis“. Absolut tôte caracterele esenșiale ale formeî genuine de care diferă numa prin lipsa totală a indumentului araneos al calatidelor. — Prin locuri aride inculte, còste schistôse saũ argilo-glareose în regiunea dealurilor submontane. Olănești, Rîmnic, Călimănești; Tigveni pe Topolog, Curtea-de-Argeși; Nămăești pe lingă calea Mateiașului; Posada subt Sinaia (*C. ferox* Grec. enum. p. 34 - non DC.); Tirgu-Ocnei la Caracłău (Br. miss.); la Fălticeni pe lingă șosea pe còstele despre iazul Ciolsacilor.

§ 2. Foile decurente : cauliș și ramurile foliat aripate.

6. *C. lanceolatum* Scop. fl. carn. p. 130 (1772); DC. prodr. p. 636; Koch. syn. p. 452; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 95. *Carduus lanceolatus* L. spec. p. 1149. *Eriolepis lanceolata* Cass. dict. sc. nat. vol. 41 p. 331 (1826). — Vulg. *Crăpușnic. Ghimpe. Scaiu. Scaiete.* — ♂ Iunie-Septembre. Prin locuri inculte și aprice, pe lingă căi rurale și urbane, păragini; fòrte comun (Grec. enum. p. 34). Severin; Craiova; Tirgujiul; Rîmnic, Călimănești; Găești, Ionești, Vultureanca; Comana; Titu, Ciocănești, București; Periși, Crivina, Ploești; Cămpina; Sinaia; Piatra, Neamțu; Broșteni; Mălin, Fălticeni; Iași; Botoșani; Dobrogea tótă

β. *nomorale* Rchb. germ. excurs. p. 286 (1830); ejus icon. germ. vol. 15 tab. 95. — Pe lingă și prin păduri, în văi montane mai cu seamă. Predeal, Sinaia; Comana în Valea-Balotă; în Suceava la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra;

Secț. II. Foile nestrigose, având pagina superioară glabră sau cu prea mici peri moi sporadici.

§ 1. Limbul corolei pînă la jumătate 5-fid,

a. Foile caulinare decurente, caulii aripați.

**7. C. palustre** Scop. fl. carn. ed. 1772 p. 128; DC. prodr. 6 p. 645; Koch syn. p. 453; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 100. — ♂ Iunie - August. Locuri mlăștinoase, prin viroage de păduri și poale de păduri în regiunea montană. Predeal pe Urzicar (Grec. in Br. prodr. p. 294) și pe Susaiu; Buceci la Urlătoarea; în Suceava prin valea Borca, la Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnarelu, foarte frecuent.

**8. C. siculum** DC. prodr. 6 p. 642 (1837); Boiss. fl. orient. vol. 3 p. 548; Velen. fl. bulg. p. 297. *C. palustris* var. *longispina* Vis. fl. dalm. vol. 2 p. 49 (1847); Juratzka verh. zool. bot. gesel. VII p. 79 (1857). *C. microcephalum* Schultz Bipont. aest. bot. zeit. vol. 8 p. 246 (1858). — ♂ August. Prin locuri josnice turbóse ude sau apătoase. În lunca Dunărei la Cesméoa-Trăsnită între Șimian, Hinova; lângă Vinju-Mare partea despre Bucura; în lunca Motrului pe la Broșteni spre Străhaea.

La planta noastră virful foliolelor involucrale inferioare este terminat c'un mic spinușior ce adesea este redus la un mucron foarte scurt. Prin acesta ea se apropie mult de *C. polyanthos* D'Urv. enum. p. 107 (1822) synonym. *C. Hippolytii* fl. pelop. p. 56 (conf. Bornmül. botanische centralblatt ann. 1888); însă toate caracterele esențiale sunt absolut de *C. siculum* precum este descris de Candolle în op. cit. și tot astfel precum sunt și exemplarele ce avem din Serbia. Planta din Palermo, de la M. Lojacono, are foliolele involucrului cu puțin mai spinóse de cum sunt exemplarele din România și din Serbia.

b. Foile caulinare nedecurente sau prea puțin decurente; caulii nearipați.

**9. C. canum** M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 556 (1819); DC. prodr. 6 p. 644; Koch syn. p. 453; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 98. *Carduus canus* L. mant. p. 105 (1762); Jacq. fl. austr. 1 tab. 42, 43. *C. tuberosum* Jacq. enum. vindob. p. 280 (1762). — Vulg. *Limba-bei. Pălămidă* — ♀. Iulie, August. Prin locuri umede josnice, lunci, văi submontane. Predeal; Câmpina pe Praliova și Doftana; Crivina; Buftea, Ciocănești, București; în Vlașca pe la Crevediea, Obedeni, Comana; Beceni (Grec. enum. p. 35); Vaslui; Iași.

**10 *C. pannonicum*** Gaud. fl. helv. 6 p. 536 (1833); DC, prodr. 6 p. 645; Koch syn. p. 453; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 98 fig. 2. *Carduus pannonicus* L. fil. suppl. p. 348 (1781). *C. serratuloides*. Jacq: fl. austr. 1 tab. 127 (1773) - non L. — ♀, Iunie, Iulie. Livezi, văi umede umbróse, margini de păduri. Curtea-de-Argeși; Ciocănești; Comana; Broșteni pe Neagra; Fălticeni; Botoșiani, Agafton.

**11. *C. rivulare*** Link. enum. hort. berol. 2 p. 301 (1821); Koch syn. p. 455; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 104. *Carduus rivulare* Jacq. fl. austr. 1 tab. 91 (1773). *Cirsium tricephalodes* β. DC. prodr. 6 p. 650 (1837). *C. Erisithales* Vill. dauph. 3 p. 20 (1789) - non L. — ♀, Iunie, Iulie. Livezi în locuri umede și prin văi în regiunea montană. Dimbovicioara; Predeal, Bușteni.

**12. *C. pauciflorum*** Spreng. syst. veg. 3 p. 375 (1826); Koch syn. p. 454; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 102; Boiss. fl. orient. 3 p. 545. *Cnicus pauciflorus* W. et Kit. rar. hung. tab. 161 (1803). — ♀, Iunie, Iulie. Livezi în regiunea montană alpină. În Mehedinți pe munții Cloșanilor; Galbina; în Neamțu la Ceahlău; în Suceava pe muntele Bida la Dorna și pe Rarău spre culme, frecuent.

**13. *C. heterophyllum*** All. fl. pedem. 1 p. 152 tab. 34 (1785); DC. prodr. 6 p. 653; Koch syn. p. 456; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 107. *Carduus heterophyllum* L. spec. p. 1154. *Cnicus heterophyllus* Willd. spec. pl. vol. 3 p. 1673. — Popul. *Crăpușnic*. — ♀, Iulie, August. Locuri mlăștinoase turbacee în văi montane umede umbróse. Pe munții Slănicului din Bacău; pe subt Ceahlău; în Suceava pe valea Barnarelului pe la Podu-Popei.

**14. *C. Erysithales*** Scop. fl. carn. p. 125 ed. 1775; Ledeb. fl. ross. 2 p. 739; Koch syn. p. 455; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 106. *C. glutinosum* Lam. fl. fr. 2 p. 27 (1795); DC. prodr. 6 p. 649. *C. ochroleucum* All. fl. pedem. n. 546; DC. prodr. 6 p. 648 exclus. variet. — ♀, Iulie, August. Păduri și văi umbróse, umede, în regiunea montană subalpină. Valea Țesnei; valea Cernei la Cloșani; Mănăstirea Bistrița; pe valea Oltului pe la Cozia și Stănișoara frecuent; Dimbovicioara, Pajerea; valea Prahovei de la Predeal până la Comarnic, foarte mult; în Suceava pe Borca, la Broșteni pe Bistrița, pe Neagra, pe Barnarul în chei și la schitul Rarău.

**15. *C. erucagineum*** DC. fl. fr. 4 p. 115 (1805). *C. præmorsum* Michx. in Flora od. bot. zeit ann. 1820 pars I p. 317; Rchb. icon. germ.

vol. 15 tab. 125 optimè. —  $\times$  *C. rivulari-oleraceum* Koch syn. p. 1009 disp. Cirsior. —  $\times$  *C. oleraceum-rivulare* Scheide ap. DC. prodr. 6 p. 647. — Prin livezi umede. Predeal pe Susaiu.

**16. C. oleraceum** Scop. fl. carn. p. 124 ed. 1772; DC. prodr. 6 p. 647; Koch syn. p. 455; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 103. *Cnicus oleraceus* L. spec. p. 1156. — Vulg. *Crăpușnic. Crăstăval.* — ♀, Iunie, Iulie. Prin locuri mlăștinoase turbacee în livezile și văile montane subalpine și submontane. Horezu; Olănești; Corbeni, Curtea-de-Argeși; Predeal; Sinaia (Grec. enum. p. 34); în Suceava la Broșteni pe Neagra, pe Barnare, Schitul Rarău.

§ 2. Limbul corolei pînă la bază 5-partit; cauliî nearipați.

**17. C. arvense** Scop. fl. carn. p. 126 edit. 1772; Koch syn. p. 457 var.  $\beta$ ; Ledeb. fl. ross. 2 p. 734; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 111 fig. 1: *mite*, forma macrocephala. *Serratula arvensis* L. spec. p. 1149. — Vulg. *Pălămidă, Scăete, Crăpușnic.* — ♀, Iunie-August. Prin locuri inculte, la câmpuri, drumuri și mai ales prin miriști abandonate, pe lingă și prin holdele de grâne, pe lingă căi și garduri în comunele rurale și urbane; specie foarte comună (Grec. enum. p. 35).

$\beta$ . *horridum* Wimm. et Grab. fl. siles. 3 p. 82 (1829); Koch syn. p. 457; Ledeb. fl. ross. 2 p. 735; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 111 fig. 2. Foile undulate, pinatifido-laciniate, laciniile cu marginile și virful virtos spinose și foarte pungente: pe lingă druinuri în Suceava *ubique*.

$\gamma$ . *setosum* Ledeb. fl. ross. 2 p. 735. *C. setosum* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 560 (1819); DC. prodr. 6 p. 643. *C. arvense*  $\gamma$ . *integrifolium* Koch. syn. ed. 2 p. 457. Foile plane, întregi sau dentate, sau și pinatifido-sinuuate, cu marginea setoso-ciliată, glabre; capitulele mediocre. Cu mult mai frecventă ca cele lalte. Predeal; Ciocănești; Comana; Olănești; Câmpulung; Tulcea.

$\delta$ . *incanum* Ledeb. loc. cit. *C. incanum* Fisch. cat. hort. gorenk. an. 1812; DC. prodr. 6 p. 643. *C. arvense*  $\delta$ . *vestitum* Wimm. et Grab. ap. Koch syn. p. 457; Rchb. ic. germ. 15 tab. 111. — Foile plane întregi sau subsinuuate setoso-ciliate; au pagina inferioară albicios-tomentosă; capitulele mediocre sau micutele. Brătășiani (Teleorman); Comana; București; Periși, Crivina; Ploești; Buzău.

#### 48. ONOPORDON L. gen. n. 927.

**1. O. acanthium** L. spec. p. 1158; DC. prodr. 6 p. 618; Ledeb. fl. ross. 2 p. 716; Rchb. ic. germ. 15 tab. 82. — Vulg. *Ghîmpe-Mare. Pălămidă. Scaiu-Măgăresc. Ciulin.* — ♂ Iulie, August. Prin locuri ruderales, vi-

rane, drumuri, garduri, ziduri, holde; plantă *ubique* (Grec. enum. p. 34); Severin; Craiova; Rimnic; Curtea-de-Argeși, Pitești; Găcești, Vultureanca, Titu; Comana; București; Ploești, Câmpina; Galați, Tecuci; Birlad; Dobrogea.

**2. O. tauricum** Willd. spec. 3 p. 1687 (1800); Ledeb. flor. ross. 2 p. 717; Rchb. ic. germ. vol. 15 tab. 83. *O. virens* β. *tauricum* DC. prodr. 6 p. 618. — ♂ Iulie, August. Locuri aprice inculte. Giurgiu; în Dobrogea meridională destul de frecventă, pe la Isaccea și Măcin.

**49. SAUSSUREA** DC. *ann. mus. vol. 16 p. 197*

**1. S. discolor** DC. l. c. p. 199 (1810); ejus prodr. 6 p. 534; Koch syn. p. 465; Rchb. icon. germ. 15 tab. 87. *Serratula alpina* γ. L. spec. p. 1145; *S. discolor* Willd. spec. 3 p. 1641 (1800). — ♀, Iulie, August. Pe virfurile alpine. Culmea Scăriței (Scărișoara) în Mehedintși; Buceci pe Caraimanu (Knecht. miss.)

**50. JURINEA** Cass. *bull. philom. 1821 p. 140.*

**1. J. stœchadifolia** DC. prodr. 6 p. 674 (1837); Ledeb. flor. ross. 2 p. 762; Boiss. fl. orient. 3 p. 571. *Serratula Stœchadifolia* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 266 (1808) et 3 p. 547 (1819); ejus cent. pl. rar. ruth. 1 p. 49. — ♀, Iunie, Iulie. Cõste petrõse aprice. Dobrogea pe la Cavgagia (Br. mis.)

**2. J. mollis** Rchb. germ. excurs. p. 290 (1830); DC. prodr. 6 p. 676; Koch syn. p. 467; Ledeb. fl. ross. 2 p. 766; Rchb. icon. germ. 15 tab. 77; *J. blanda* C. A. Mey. ind. cauc. p. 67. *Carduus mollis* L. spec. p. 1156. *Serratula blanda* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 549. (1819). *Serratula transsilvanica* Spreng. syst. veg. 3 p. 388 (1826). — ♀, Maiu, Iunie. Pe cõste pe la locuri deschise. tuferișuri mênunte sau rãrișuri, poeni. Vêrciorova spre Gura-Văei; munții Camenei la Poana-Siubeiu (A. Degen.); Buceci pe laturea Costilei la Bușteni; Ionești, Vultureanca; Băneasa, Comana; Slobozia spre Bora; Brăila; Iași; Dorohoi.

Presenteză câteva mici modificații ce n'au dreptul d'a fi considerate ca specii distinte; ast-fel: fiind de statură înaltă ca de un metru și calatida voluminosă, sum se găsește pe la Severin și Vêrciorova, este *J. macrocalathia* C. Koch in linnæa ann. 1851 p. 415; dacã are statura mediocră, calatida relativ nu mică, foliolele sale mai îngustiore fără bumbac araneos, foile radicale și inferiõre cu mult mai lungi de cât la cele lalte și lacinile lor asemenea, este forma ȃisă *J. transsilvanica* a unor autori; dacã este de statură mică, ca de 30-45<sup>cm</sup>, ca-

latidele mai mici și foliolele lor externe împăenjănate c'un păr alb bumbăcos destul de manifest, se referă la forma ȕisă *J. arachnoidea* Bunge in Flora vol. 24 p. 157; Ledeb. fl. ross. 2 p. 766; Boiss. fl. orient. 3 p. 574.

**51. CRUPINA** Cass. dict. 44 p. 39; 50 p. 239.

**1. C. vulgaris** Cass. ll. cc.; DC. prodr. 6 p. 565; Koch syn. p. 476; Rchb. ic. germ. vol. 15 tab. 18 f. 1. *Centaurea Crupina* L. spec. p. 1285. *C. acuta* Lam. fl. fr. 2 p. 49 (1778). — ȕ, Iulie, August. Pe cȕste aprice. Vêrciorova, Severin; Craiova, Segarcea; Comana; Băneasa; in Dobrogea pe la Cocoși, Babadagh, Mangalia, Bairamdede, Copadin, Murfatlar, Constanȕa, Gargalic, frecuentă.

Trib. IV. CENTAUREÆ Calatidele pluriflore și izolate, fiecare reprezentând câte un capitul; florile tȕte sunt floscule. Acheniile glabre, au baza curbă hilul fiind lateral, corȕna adesea întȕcmită d'un pappus pȕros stufos.

**52. SERRATULA** DC. diss. comp. 3 p. 29.

**1. S. tinctoria** L. spec. p. 1144; DC. prodr. 6 p. 667; Koch syn. p. 466; Rchb. ic. germ. vol. 15 tab. 71 fig. 1. — ȕ, Iulie, August. Liveȕi, poeni și rărișuiri de păduri. Valea Motrului pe la Broșteni; Craiova, Rubănești; Tirgujiul; Rîmnic pe la pădurea Gurănoea; Curtea-de-Argeși; Pucioasa, Vulcana; Sinaia pe la plaiul Cumpȕtu (Knecht. miss.); Ciocănești spre gară (Grec. enum. p. 35); Comana; Pietra, Osloveni; Neamȕu.

Forma cea mai comună la noi este aceea cu foile aprȕpe tȕte întregi: *S. integrifolia* Willd. spec. 3 p. 1638, *S. austriaca* Wiesb. exc. !; a rar am găsit și pe aceea cu foile inferiȕre întregi, cele superiȕre in partea lor inferiȕră pinatifide: vix *S. germanica* Wiesb. exsicc. !

**53. CENTAUREA** L. gen. n. 984.

ȕ 1. *Centaureum* Cass. — Foliolele involucrului late ovale, având mai tȕtă marginea și vârful hialino-membranosă, întregă sau ușior erosionată, vârful știrbit sau având un moșșior (mucron) mȕle. Acheniile glabre cu pappus stufos.

**1. C. Jankæ** Brandza veget. dobro. in anal. acad. rom. ser. 2 vol. 4 (1884) cum icone! — ȕ, Iunie, Iulie. Locuri aprice, mai mult sau mai pușin petroșe. Cȕsta d'între pădurea Babadaghului spre Cavagiea in Dobrogea (!).



§ 2. *Jacea* Juss. — Foliiolele involucrului la vîrf cu apendic scarios nedecurent pe marginile foliolei, sau prea puțin decurent, apendicîi întregi sau lacerăți, adesea aceia ai foliolelor inferioare și medii sunt ciliați sau fimbriato-pectinați, fimbria terminală môle. Acheniile cu pappus scurt sau pleșiue.

1. Apendicîi rotundato-obtusi întregi, ușior lacerăți sau ciliați. Capitulele mari, florile purpurii. *Eujaceæ*.

2. **C. *Jacea*** L. spec. 1293; DC. prodr. 6 p. 570; Koch synon. p. 368; Ledeb. fl. ross. 2 p. 690; Rchb. icon. germ. 15 tab. 23. — Vulg. *Albăstriță. Dioc. Ghioc. Sglăvoc. Smoc.* — ♀. Tôtă vara. Liveți, poeni, locuri deschise; în regiunea montană și câmpeană. Craiova, Rubănești; Rimnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Stolnici (Grec. in Br. prodr. p. 302); Câmpulung pe la Matciași; Predeal, Sinaia; București, Plumbuita; Bacău; Podu-Turcului; Neamțu Fântâna-la-Secu (Chan. exsic.); Iași; Botoșani, Agafton; Fălticeni. — Varietăți :

*α. genuina* Koch syn p. 469; Ledeb. fl. ross. l. c. — *C. Jacea α. cuculigera* Rchb. germ. exc. p. 213 et icon. germ. l. c. *C. amara* ε. *cuculigera* DC. prodr. 6 p. 570; Vis. fl. dalm. 2 p. 32. *C. amara var. pannonica* Heuff. enum. banat. p. 106 (1858). — Apendicîi tuturilor foliolelor involucrului cochleariformi, întregi sau denticulați, însă cu câte una sau două spintecături profunde.

Forma acêsta nu trebuie confundată cu *C. amara* L. spec. p. 1292 *typica*, care crește în Franckia meridională pe la Montpellier „caulibus decumbentibus“ și care n'are portul erect, rigid, ramos, avînd ramurile erecto-patule; cum sunt exemplarele noastre și cele ce avem din Alsacia și Germania;

*γ. lacera* Koch l. c. *C. decipiens* Rchb. icon. germ. 15 tab. 28 fig. 1 et Auct. germ. plur.-non Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 445. — Foliiolele inferioare au apendicîi fimbriați, cele următoare ii au neregulat lacerato-fimbriați, cele superioare sau internele ii au parte întregi, parte sublacerăți, la tôte fața dorsală oacheșe-castanie.

3. **C. *indurata*** Janka in Flora ann. 1858 p. 444; ejus in linn. ann. 1860 p. 584. *C. pratensis* Auct. transs. plur.-non Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 441. *C. microptilon* Griseb. et Sch. iter. hung. n. 251 - non Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 242. *C. commutata*, *C. cirrhata* Porc. et. Auct. transs.-nec alior. — Liveți, câmpuri, pe lingă păduri. Ciocănești (*C. pratensis* Grec. in Br. prodr. p. 302 - non Thuill.); Predeal; Vaslui, Schitu-Rafaila; Rosnov; Fălticeni.

4. **C. *nigrescens*** Willd. spec. pl. 3 p. 2228 (1800); DC.

prodr. 6 p. 571; Koch syn. p. 469 var.  $\beta$ ; Ledeb. fl. ross. 2 p. 691. *C. vochinensis* Bernh. in Rchb. germ. exc. p. 214 (1830) et icon. germ. 15 tab. 26 cum planta nostra exacte quadrat. An *C. salicifolia* M. Bieb. sec. DC. prodr. 6 p. 571? —  $\zeta$ , Iunie, Iulie. Livești prin locuri josnice. București, vechiul Cismegiu.

Specimenele noastre sunt de o asemănare exactă cu cele din Stieria (*C. nigrescens* Willd., synonym. *C. vochinensis* Bernh. *C. Kochii* F. Schultz ab E. Reissmann), cu cele din Croația (*C. sciaphila* Vukot.) și cu cele din Ungaria centrală (*C. transalpina* var. *microchaetes* Borb ab ipso auctore).

2. Apendicilii foliolelor sunt prelungi și pectinato-fimbriați, fimbriile reflexe, moi și peniforme; capitulele mari; florile purpurii (*Phrygiæ*).

**5. *C. plumosa*** Lam. fl. fr. 2 p. 51 (1793). *C. nervosa* Willd. en. h. berol. 2 p. 925 (1809); Koch syn. p. 471; Rchb. icon. germ. 15 tab. 32; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 246. *C. austriaca* Rochel rar. banat. tab. 36 (1828)-non Willd. *C. phrygia* DC. prodr. 6 p. 573 - non L. fl. suec. ed. 2. — Vulg. *Dioc. Sglăvoc. Smoc.* —  $\zeta$ , Iunie, Iulie. Păsciuni pe coamele alpine. Godeanu și Murariu; Negoiu; Ghițu; Oiticu; Păpușea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.)! și pe Costila.

**6. *C. phrygia*** L. fl. suec. ed. 2 n. 775 (1755); C. A. Mey. enum. cauc. p. 64 (1831). *C. austriaca* Willd. spec. 3 p. 2283 (1800); Koch syn. p. 470; Rchb. ic. germ. 15 tab. 30 fig. 1 (conf. A. Kern. veget. verhält. 2 p. 264); Boiss. fl. orient. 3 p. 631. *C. conglomerata* C. A. Mey. ap. Porcius phan. nasseud. p. 117 et sua exsicc.! Aceleași numiri vulgare. —  $\zeta$ , Iulie, August. Livești, poeni de păduri; în regiunea montană superioară. Predeal, Azuga, Bușteni; Buceci (Knecht.)! Hangu; Rarău; Iași la Busnea.

**7. *C. pseudophrygia*** C. A. Mey. in Rupr. hist. stirp. fl. pe-trop. p. 82 (1845); A. Kerner l. c. et in sched. n. 229 *C. phrygia* L. spec. p. 1287 (ex p.); Koch syn. p. 470; Rchb. icon. germ. 15 tab. 33 f. 2 et Auct. plur. - non L. fl. suec. *C. austriaca* DC. prodr. 6 p. 573 - non Willd. — Vulg. *Dioc. Ghioc. Sglăvoc. Smoc.* —  $\zeta$ , Iulie, August. Livești, poeni de păduri în regiunea montană inferioară. Călimănești, Cozia, Stănișoara; Rîmnic, Gurănoaia; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Rucăr, Pajerea; Topoloveni, Leurdeni; Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia; Slănicu din Bacău; Bîsca; Slănic; Piatra, Osloveni; în Suceava pe muntele Stănișoara, pe Bida și pe Rarău,

β. *pumila*. — *Cyanus phrygius a. pumilus* Baumg. enum. transs. 3 p. 72 (1816). *Centaurea phrygia b. monocophala* Schur enum. transs. p. 403 (1866). Sămănă foarte mult cu *C. cirrhata* Rchb. pat. germ. exc. p. 214. — În regiunea alpină. Buceci.

**8. C. stenolepis** A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1872 p. 45 ; Simk. enum. transs. p. 347 ; Velen. fl. bulg. p. 306. *C. cirrhata* Rchb. fil. icon. germ. vol. 15 tab. 31 (1853) - non Rchb. pater germ. excurs. p. 214 (1830) nec icon. pl. crit. vol. 10 fig. 1295 synonym. *C. rhaetica* Moritzi ap. Rchb. icon. germ. 15 tab. 31 fig. 1. — Ț. Iunie - August. Livești păsciuni, câmpuri, crânguri mai ales în regiunea câmpiilor. Verciorova, Severin ; Orevița, Vinjiu, Răcea ; Baea-de-Aramă ; Tismana, Tirgujiul ; Craiova ; Drăgășani ; Curtea-de-Argeși, Corbeni ; Câmpulung ; Ciocănești, Crivina, Periși ; Chitila, București (Grec. enum. p. 35) ; Giurgiu, Băneasa, Comana.

β. *fastigiata*. Caracterizată prin gruparea calatidelor la virful caulului, grupare policefală, corimboso-fastigiată (an *C. razgradensis* Velen. fl. bulg. p. 306 ?). — Prin liveștile d'între Vădeni și Bumbesți la Tirgujiul.

§ 3. *Psephellus* DC. — Foliiolele externe și medii ale involucrului la virf cu apendic triangular sau cam rotund având marginea pectinată și ôcheșe ; cele interne cu apendic oval, lacerat sau cam întreg. Acheniile glabriuscule, toate cu pappus conform, roșcat multiseriat.

**9. C. Marshalliana** Spreng. syst. veget. vol. 3 p. 398 (1826) ; DC. prodr. 6 p. 576 ; Ledeb. fl. ross. 2 p. 697 ; Boiss. fl. orient. 3 p. 634. *C. sibirica* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 348 (1808) - non L. — Ț. Iunie, Iulie. Pe cõste aprice. La Bîrlad pe Dealu-Marc.

§ 4. *Cyanus* Cass. Foliiolele involucrului pe totă marginea încinse cu membrană scarioasă pectinato-ciliată, ciliî scarioși moi. Acheniile cu pappus sau pleșiuve. Specii cu portul mic sau debile, având florile mari albastre sau vinete.

**10. C. Cyanus** L. spec. p. 1289 ; Sturm deutsch. h. 4 ; DC. prodr. 6 p. 578 ; Koch syn. p. 472 ; Rchb. icon. germ. 15 tab. 37. Boiss. fl. orient. 3 p. 634. — Vulg. *Flõrea grâului. Vinețele*. — ☉ Maiu, Iunie. Câmpuri, grâne, drumuri, garduri rustice ; specie comună (Grec. enum. p. 35). — Severin ; Tismana ; Tirgujiul ; Craiova ; Drăgășani ; Rimnic ; Pitești ; Găești, Vultureanca, Titu ; Băneasa, Comana ; București ; Periși, Crivina, Ploești ; Predeal ; Buzău ; Focșiani ; Galați ; Tecuci ; Bîrlad ; Vaslui ; Bacău ; Neamțu ; Dobrogea.

**11. C. mollis** W. et Kit. rar. hung. tab. 219 (1812); A. Kern. veget. verhält. 2 p. 276. *C. montana* var.  $\beta$ . Wahlenb. carpat. princip. p. 279 exclus. synonym. *C. montana* Br. prodr. p. 303 et Auct. transs. - non L. spec. p. 1289. —  $\zeta$ , Iulie, August. Plaiuri alpine și văi subalpine. Muntele Coziea; Buceci la Obârșiea-Peleșului, Valea-Babelor, Costila; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

Contrariu vederei lui Koch care, în Sinopticul Florei Germanice și Helvetice ed. 2 p. 472, reunește *C. mollis* W. et Kit. cu *C. montana* L. ca sinonime, A. Kerner, l. c., după examenul lui Hauslentner, stabilește diferența ce există între aceste plante; ast-fel: *C. mollis* W. et Kit. prezintă ca diferențe „stolonibus profunde subterraneis, longe lateque repentibus, foliis inferioribus minoribus cito marcescentibus ad basin caulis nunquam rosulatis latioribus et brevioribus, supra viridibus subtus canescentibus, fimbriis squamarum inter omnes affines brevissimis” și, mai pe urmă „*Centaureae axillari*, *C. strictæ* et *C. montanæ*, ad quas accedit, differt: radice latissime repente...” așa că caracterul său principal, comparativ cu congenerile sale, este *rădăcina repentă lungă, stoloniferă*, ceea ce nu există la cele lalte.

**12. C. axillaris** Willd. spec. 3 p. 2290 (1800) exclus. synonym. Koch syn. p. 472 cum var.  $\alpha$ ; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 39 fig. 1. — *C. stricta* W. et Kit. rar. hung. tab. 178 (1804). — Vulg. *Vinețele*.  $\zeta$ , Iulie, August. În regiunea montană alpină și subalpină, pe stânci calcare. Păpușea; Dimbovicioara; Buceci în tot coprinsul de la Bușteni până la Sinaia (Knecht.)! Ceahlău; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

$\beta$ . *pinnatifida* Schur enum. transs. p. 405 (1866) pro specie. An *C. axillaris*  $\beta$ . *carniolica* Koch syn. p. 472? — *C. seuzana* Auct. transs. nonull. - non Vill. — Stânci calcare în localități cu congenera sa.

**13. C. napulifera** Rochel act. hung. evkon. ann. 1834 tab. 3; Rchb. icon. germ. 15 tab. 37; Boiss. fl. orient. 3 p. 637; Velen. fl. bulg. p. 310. *C. tuberosa* Vis. fl. dalm. 2 p. 33 tab. 12! —  $\zeta$ , Maiu, Iunie. Locuri petroase aprice, pe cîstele munților lângă Megidie în Dobrogea (Br. miss)

§ 5. *Acrocentron* Cass. — Foliiolele involucriului la vîrf cu apendic coriace triangular nedecurent, scurt ciliat sau pectinato-ciliat, cîlit rigidiori, cel terminal acuminat, uneori transformat în spin virtos. Acheniile cu lung pappus stufos. Plante robuste, macrocefale.

1. Flaviflore.

**14. C. salonitana** Vis. in Flora ann. 1829 vol. 1 p. 23; Boiss.

fl. orient. 3 p. 666; Velen. fl. bulg. p. 324. *C. Salonitana*  $\beta$ . *lanceolata* Vis. fl. dalm. 2 p. 36; Rchb. icon. germ. 15 tab. 62 fig. 1. *C. latisquama*  $\alpha$ . *taurica* DC. prodr. 6 p. 589 (1837). *C. centauroides* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 359 (1808); Ledeb. fl. ross. 2 p. 708-non L. spec. 1298 cujus stirps habitat Italia meridion. Hispania, Monspelli „involucri squamis ovato-lanceolatis ciliatis...” discrepat (conf. DC. l. c.). *C. tatarica* Friv. plant. balkan. (an Willd. spec. pl. 3 p. 2297?) — ?I. Iunie - August. Locuri aspre, petröse și aprice, câmguri. În Dobrogea destul de frecventă. Măcin, Greci; Periclie, Gargalic; Tusla, Mangalia; Bașibunar.

$\alpha$ . *subinermis* Boiss. l. c. Foliiolele involucrului având vârful fără spini sau c'un spinișor scurt;

$\beta$ . *macracantha* Boiss. l. c. Foliiolele involucrului la virf terminate cu spin robust și de lungime egalând sau întrecând lungimea ei.

**15. *C. orientalis*** L. spec. p. 1291; DC. prodr. 6 p. 587; Rchb. icon. germ. 15 tab. 59; Ledeb. fl. ross. 2 p. 707; Boiss. fl. orient. 3 p. 666 exclus. synonym. Bess. *Cyanus orientalis* Baumg. enum. transs. 2 p. 28. — ?I. Iulie, August. Câmpuri, crângulețe, dimburi, la locuri deschise aprice. Orevița, Răcea, Drincea; Craiova, Segarcea; Caracal la Frășinet; Ionești, Cacova, Vultureanca; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila; Ploești, Buda, Băicoi; Fetești; Brăila, Galați; Tecuci; în Dobrogea: Măcin; Caranasib, Constanța; Copadin, Bairamdede.

$\beta$ . *aurantiaca*. Flosculele portocalii. Pe la Măcin; rare-locuri.

× *C. orientalis-stereophylla*. Portul plantei și forma foilor cum există la *C. stereophylla* Bess.; capitulele prin aspect și mărime sîmăn cu cele de la *C. orientalis*; însă apendicii foliiolelor involucrului sunt de o formă intermediară acestor două specii, flosculele de un galben amestecat cu purpuriu. Prin grâne și pe la drum în Dobrogea de la Gargalic spre Periclie în consorțiu cu părinții săi.

**16. *C. rigidifolia*** Bess. in litt. 1819 ap. DC. prodr. 6 p. 586; Ledeb. fl. ross. 2 p. 707. — ?I. Iunie, Iulie. Locuri deschise, câmpuri. Dobrogea; Isaceea, Cocoși; Niculițel; Caranasib, Periclie, Gargalic.

Prin portul și florile sale galbene ține mult de *C. orientalis*; însă apendicii foliiolelor involucrului sunt oblung-triangulari, ócheșicastanii pe fața dorsală, nelacerați, dar subțire și regulat ciliați pe margini, acumițați la virf, acumenul adesea spinescent; apendicii foliiolelor interne cum sunt și cei de la *C. orientalis*, capitulele ovoide de forma și mărimea celor de la *C. scabiosa* L., flosculele galbene. Prin

forma foliolelor și a apendicilor sëmănă mult cu *C. stereophylla* Bess. care nu există în Dobrogea.

## 2. Purpurascente.

**17. *C. Kotschyana*** Heuff. in Flora ann. 1835 vol. 1 p. 245; Neilr. diagn. p. 75 - non Koch. *C. Heuffeli* Rchb. fil. deutsch. fl. vol. 15 p. 32 et icon. germ. tab. 70 (1853). — Ț. Iulie, August. Regiunea alpină, și subalpină a munților mari. Păpușea; Buceci la Piatra-Arsă (Knecht.), în valea Albă pe Caraimanu și pe Costila.

**18. *C. atropurpurea*** W. et Kit. rar. hung. 2 p. 121 tab. 116; Willd. spec. pl. 3 p. 2299 (1800); Neilr. diagn. p. 74. *C. calocephala* Ț. *atropurpurea* DC. prodr. 6 p. 587. *C. calocephala* Rchb. deutsch. vol. 15 p. 45 et icon. germ. tab. 58 sec. exemplaribus è Banatù lecta - non Willd. — Ț. Iunie. Locuri petroșe, stânci. Munții de la Vêrciorova spre Gura-Văci, în mod copios; Poana-Cernețului.

**19. *C. stereophylla*** Bess. enum. pl. volh. p. 35 n. 1142 (1822); DC. prodr. 6 p. 580; Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 78 optimè; Boiss. fl. orient. 3 p. 656. *C. Scabiosa* var. ε. *stereophylla* Ledeb. fl. ross 2 p. 701. — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri, locuri deschise aprice, grânc, drumuri, miriști. Turnu-Măgurele, Lița; Ionești, Vultureanca; Giurgiu, Slobozia, Malu, Odăile; Buzău; Fetești; Bârboși, Calica, Galați; în Dobrogea pe la Caranasib, Constanța, Bairamede, Măcin.

**20. *C. spinulosa*** Rochel rar. banat. p. 76 fig. 76 (1828); DC. prodr. 6 p. 572; Heuff. en. banat. p. 107; Rchb. icon. germ. 15 tab. 44 fig. 3; *C. Scabiosa* δ. *spinulosa* Koch syn. p. 473. — Vulg. *Ciolobot. Sglăvoc.* — Ț. Iunie - August. Câmpuri, drumuri, crânguri, pe lângă păduri; în totă regiunea câmpeană meridională a țerei pînă în regiunea submontană, frecuentă. Vêrciorova, Severin; Baea-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Ionești, Cacova, Vultureanca; Băneasa, Comana; Titu, Ciocănești; București (*C. scabiosa* Gre. enum. p. 35 ex. p.); Ploești, Băicoiu; Buzău; Galați.

β. *adpressa* Ledeb. ind. sem. h. dorp. ann. 1824 p. 3 pro specie. *C. Scabiosa* β. *adpressa* Ledeb. fl. ross. 2 p. 701. *C. stereophylla* Rchb. icon. germ. vol. 15 tab. 44 fig. 2 - non Bess. — Locuri aride aprice. Comana, Gurbanu; Birlad.

Capitulele ovoideu-turbinate ușior lânose; foliolele inferioare și medii ale involucrului foarte adprese, neapendiculate sau puțin apendiculate însă terminate în spinișor negru ușior răscurbat și la baza

căruia, mai ales la foliolele medii și superioare, sunt vre o 2 - 3 părechi fimbriore scurte negre și moi.

**21. C. Scabiosa** L. spec. p. 1291; DC. prodr. 6 p. 580; Koch syn. p. 472; Rchb. icon. germ. 15 tab. 43 fig. 1 et 2; Boiss. fl. or. 3 p. 656 excepto variet. — ♀, Iulie, August. Liveți în regiunea montană. Rucăr la Valea-Muierei și la Pajerea; Sinaia, Plaiul-Cumpētu (Knecht. leg.).

Caracterele specifice principale, comparativ cu vecinele sale specii, se rezumă în capitulele sale ovoidale cam globose; foliolele involucrale mai mult sau mai puțin pubescente sau lănoase și încinse la vîrf cu apendice lat negricios ciliato-fimbriat, fimbriile numeroase lungicele și cam înțesate unele cu ale altora, ciliul terminal scurt și nespinos.

β. *coriacea* W. et Kit. rar. hung. tab. 195 (1804) pro specie. Rchb. icon. germ. 15 tab. 43 fig. 3; DC. prodr. 6 p. 580; Koch syn. p. 473; Ledeb. fl. ross. 2 p. 701. — Câmpuri, liveți, crânguri, drumuri, pe lingă păduri; foarte comună la noi în regiunea montană inferioară și în regiunea câmpiilor. Rîmnic; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Stolnici, Ionești, Vultureanca, Găești; Predeal, Azuga; Ploești; Crivina; Ciocănești, Chitila, București (*C. Scabiosa* Grec. enum. p. 35 - non L.); Bacău; Tirgu-Frumos, Cotnari; Botoșani, Agafon.

Diferă de forma genuină prin foliolele involucrului glabre, nelănoase; apendicul foliolei este semilunar negricios și mai îngust, la foliolele inferioare adesea puțin exprimat; ciliu scurți puțin numeroși, cel terminal scurt môle sau subspinulos.

§ 6. *Acrolophus* Cass. ap. DC. Foliolele involucrului cu apendice scarios ușor decurent sau lat auriculiform (pterigoid) avînd totă marginea pectinato-ciliată, ciliu marginali moi scarioși sau țăricei subspinuloși, cel terminal de ordinar prelung virtos sau spinulos. Acheniile cu pappus stufoș. De talie mediocră, băltoșe paniculate, microcefale.

1. Partea decurentă a apendicilor lăticeică, pterigoidă, virful pectinato-ciliat môle.

**22. C. affinis** Friv. in Flora ann. 1836 p. 435; Degen œst. bot. zeit. ann. 1893 n. 2. *C. stereophylla* β. *affinis* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 237 (1844). *C. cinerea* Griseb. l. c. p. 236 - non Lam. *C. dissecta* Boiss. fl. orient. 3 p. 644 (1875) quoad plantam macedonicam; Pancic elem. ad. fl. princip. bulg. p. 44 - non Ten. prodr. (1815). *C. Tartarea* Velen. fl. bulg. p. 318 (1891). — ♀, Iunie, Iulie. Stânci calcare, precipițiuri, fisuri stâncose prin văi montane umbröse numa

în Oltenia de partea noastră. Valea-Jiului între Lainici și Vama Păiuși; valea Oltețului la Polovraci d'asupra peșterei; Mănăstirea Bistrița.

**23. *C. maculosa*** Lam. encycl. méth. 1 p. 669 (1783); DC. prodr. 6 p. 583; Koch syn. p. 474; Rchb. icon. germ. 15 tab. 48; Boiss. fl. orient. 3 p. 647. *C. paniculata* L. (pro p.); Jacq. fl. austr. tab. 320; M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 346 - non Lam. *C. Biebersteinii* DC. prodr. 6 p. 583 et Auct. mult. *C. rhenana* Bor. centr. fr. p. 355 (1840). — ♂ Iunie-Septembrie. Locuri aride, pietrișuri, schisturi, humus, dealuri, câmpuri. Specie foarte răspândită (*C. paniculata* Grec. enum. p. 35 - non Lam.). — Vêrciorova, Severin, Stirmina; Craiova; Tirgu-Jiul; Rîmnic; Călimănești, Brezoiu; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Stolnici; Ionești, Cacova, Vultureanca; Băneasa, Comana; București, Ciocănești; Perși, Crivina, Ploești; Posada, Predeal; Câmpina, Slănic; Buzău, Beceni; Galați; Tecuci; Bacău; Tirgu-Frumos, Iași; Dobrogea.

Mult polimorfă considerată în aspectul său general; însă totdeauna apendicilii foliolelor involucriului sunt triangulare și nigro-maculați; acheniile cenușii sau ócheși au totdeauna un pappus mai lung sau mai scurt de cât jumătatea lor. Lungimea pappului și forma ovoidă sau ovoido-cilindrică a calatidelor a făcut pe unii autori a creea așa dișele speciilor de *C. Biebersteinii* și de *C. rhenana*. O formă mai deosebită la noi este:

β. *aggregata*. Caulul înalt, robust, trece de 80<sup>cm</sup>, bășos și ramos, ramurile simple, erecto-patule, foliate, port la vârș 5—6 calatide scurt pedunculat și îngrămădite, pedunculele de 1—1½<sup>cm</sup> lungime. — *C. aggregata* Fisch. et Mey in DC. prodr. 6 p. 585? — Platoul de la Galați către Calica pe lingă calea ferată.

**24. *C. ovina*** Pall. in Willd. spec. pl. 3 p. 2292 (1800); DC. prodr. 6 p. 585; Ledeb. fl. ross. 2 p. 704 exclus. var. β.; Boiss. fl. orient. 3 p. 648; Lindem. fl. chers. 2 p. 355; Velen. fl. bulg. p. 316 et exsic.! *C. Hohenackerii* Stev. enum. taur. p. 221 (1857) sed formă incano-tomentosa. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aride inculte, câmpuri, drumuri. În Dobrogea: Babadagh, Ienisala; Copadin, Bairamdede.

**25. *C. arenaria*** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 347 (exclus. synonym. Gmel.); DC. prodr. 6 p. 581; Ledeb. fl. ross. 2 p. 702; Boiss. fl. or. 3 p. 649; Lindem. fl. cherson. 1 p. 354 bene descripta. — An *C. gracilentata* Velen. fl. bulg. p. 321 (1891)? — ♂ Iunie-Septembrie. Prin dunele maritime, în Dobrogea: Constanța peșla Mamaea și Tusla.



**26. C. Tauscheri** A. Kern, veget. verhält. 2 p. 279 (1875); A. Tauscher exsic. ! — ♂ Iunie-August. Locuri aprice aride, oarecum năsipose sau argiloso-năsipose. Craiova (Br. miss.); Fetești pe malurile Borcei.

Bienică, robustă, bățosă. Capitulele mai înăricele de cum sunt cele de la *C. maculosa*; apendicii foliolelor involucrului mici, palid maculați sau cam nemaculați, puțin sau abia ciliați, ciliî incolori, marginile foliolelor lăticeț auriculato-aripate, aripele membranose hialine; acheniile oacheși cu pappus aproximativ egal cu lungimea sa. Se apropie mult de *C. arenaria* M. Bieb., dar totuși nu sunt identice.

**27. C. banatica** A. Kern. veget. verhält. 2. 280 (1875) in notta. Borb. exsic! *C. arenaria* Heuff. enum. banat. p. 108 (1858); Neilr. diagn. p. 75; Velen. fl. bulg. p. 320? - non M. Bieb. — ♂ Iunie. Iulie, Locuri aprice cam năsipose, ierbă, burieni. In Dobrogea lângă Măcin calea despre Greci.

Prin portul și aspectul său aduce mult cu formele mici și microcefale de *C. maculosa* Lam., însă capitulele sale sunt mai îngusticele și mai albo-lanate; foliolele involucrului palide, abia a câte 3 nervuri dorsale puțin pronunțate, apendicii lor sunt membranoși, fără maculă ciliî moi și hialini, marginile hialine auriculat-aripate. — Acastă formă se apropie mai puțin de *C. arenaria* M. Bieb. de cum se apropie *C. Tauscheri* A. Kern. — Cu *C. tenuiflora* DC. are cea mai multă asemănare prin forma și caracterele capitulelor lor; diferă, însă, nuna prin ramificația sa paniculată și nu paniculato-difusă.

**28. C. tenuiflora** DC. prodr. 6 p. 584 (1837) exclus. synonym. Gmelini; Boiss. fl. orient. 3 p. 648; Velen. fl. bulg. p. 321. *C. ovina* β. *microcephala* Ledeb. fl. ross. 2 p. 704. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri, locuri aprice aride, mărăcinișuri. Galați pe platoul de la Bărboși; in Dobrogea pe la Medjidie (Br. miss.), Babadagh, Ienisala.

**29. C. Kanitziana** Janka in Brândza veget. dobro. p. 43 (1884) cum tabula! — ♂ Iunie Iulie. Ripe stâncose in regiunea montană septentrională a Dobrogei. Măcin pe muntele Suluc; Bașchioi, Alibeichioi pe muntele Sepelginu sau Consulu.

β. *albo-tomentosa*. Afară de calatidele sale, ce sunt glabrescente, palide și adesea cu micutele puncte glandulare aurii, tótă planta este înbrăcată c'un indument tomentos albicios ce este cu mult mai abundant pe părțile inferioare ale sale. — Stânci calcare aprice in Dobrogea. Mönastirea Cocoși, pe locul ȝis „La Cruce“,

**30. C. jurineifolia** Boiss. diagn. ser. 2 fasc. 3 p. 73 (1856); Velen. fl. bulg. p. 313. *Centaureæ rutifoliæ* varietas ex. Boiss. fl. orient. 3 p. 643 in notta. — Câmpuri, cõste la locuri aride, mărăcinişuri, tuferişuri, poeni. — Vulg. *Măturele*. — ♂ Iulie, August. Golu-Drincei către vii; Găeşti, Ioneşti, Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Ciocăneşti (Grec. enuni. p. 35); în Dobrogea pe la Babadagh, Copadin, Bairamede, Măcin, Greci.

**31. C. pallida** Friv. in Flora vol. I ann. 1835 p. 333; Rehb. ic. germ. vol. 15 tab. 53; Boiss. fl. orient. 3 p. 646. *C. Karstiana* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 240 (1844)-non Scop. — ♀ Iunie, Iulie. Locuri petroşe, petrişi argilos. Vêrciorova către Gura-Văei.

Specie rarissimă, fõrte interesantă subt punctul de vedere al florei nõstre. — Specimenele sunt determinate de amicul A. de Degen.

2. Partea decurentă a apendicilor puţin apreciazabilă, virful prelung pectinato-ciliat, ciliî tari, rigiði, cel terminal transformat în spin lungăreş şi vârtoş.

**32. C. diffusa** Lam. encycl. méth. 1 p. 675 (1783); DC. prodr. 6 p. 586; Ledeb. fl. ross. 2 p. 706; Boiss. fl. orient. 3 p. 650. *C. parviflora* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 357 (1808). *C. ovina* Willd. herb.-non Pall. — ♂ Iunie—August. Locuri aride, inculte. Galaţi, calea despre Reni; în Dobrogea meridională aprõpe pretulindenea.

β. *brevispina* Boiss. l. c. p. 651. Spiniî foliolelor involucrului scurţi şi cam drepţi. — Cu forma tipică prin aceleaşi locuri.

§ 7. *Calcitrapa* DC. — Foliolele involucrului fõrte adprese, la virf cu apendic cornoid din care rêsare câþi-va spini tari digitatodivariçaţi, cel median adesea cu mult mai lung şi forte. Acheniile cu sau fără pappus. Plante avênd portul diferit.

**33. C. solstitialis** L. spec. p. 1927; DC. prodr. 6 p. 594; Koch syn. p. 475; Ledeb. fl. ross. 3 p. 710; Boiss. fl. or. 3 p. 685. — Vulg. *Pălămidă. Scaiu-galben*. — ☉ Iulie - Septembrie. Locuri aride inculte, la câmpuri, drumuri, pãragini; comună în tõtă regiunea meridională a țerei (Grec. enum. p. 35). Severin; Craiova; Rimnic; Stolnici, Pitestî; Găeşti, Vultureanca, Titu; Ciocăneşti, Bucureşti; Comana; Tecuci, Bêrlad; Bacău; în Dobrogea prin districtul Constanța *ubique*.

β. *Adami* Boiss. l. c. *C. Adami* Willd. spec. pl. 3 p. 2310. *C. lapacea* Ten. ind. sem. ann. 1829 syll. p. 450. *C. solstitialis* β. *lapacea* DC. prodr. 6 p. 594. Exemplare nedeplin desvoltate, de talie mică sau micuțică, însă spinul median al foliolelor involucrurale debil şi nu

întrece, sau abia întrece, pe cele laterale. — Prin unele locuri cu forma genuină.

**34. C. Calcitrapa** L. spec. p. 1297; Sturm deutsch. fl. h. 4; DC. prodr. 6 p. 597; Ledeb. fl. ross. 2 p. 711. Boiss. fl. orient. 3 p. 689. — *Ghimpe. Scai-ghimpos. Scăete.* — ♂ Iulie-Septembre. Locuri aprice inculte, prin comunele urbane și rurale; comun prin totă țera (Grec. enum. p. 35). Vêrciorova, Severin Craiova; Ciocănești, Băneasa, București; Comana.

**35. C. iberica** Trevir. in Spreng. syst. veg. 3 p. 406 (1826); DC. prodr. 6 p. 597; Ledeb. fl. ross. 2 p. 711; Rchh. icon. germ. 15 tab. 67; Boiss. fl. or. 3 p. 690. *C. calcitrapoides* DC. prodr. 6 p. 597 non Lin.; Rchb. l. c. — ♂ Iunie-Septembre. Tot prin locuri ca și precedentă, de care la privire nu se deosebește; însă cea d'ântéiu are acheniile nepapôse, pe când aceasta le are cu pappus când mai scurticel când mai lung. — Schela-Cladovei, Severin (Degen); Comana; Ciocănești; Fetești; Cernavoda, Megidie, Constanța.

**54. KENTROPHYLLUM** Neck. élém. n. 155 etiam DC.

**1. C. lanatum** DC. et Duby bot. gall. I p. 293 (1828); DC. prodr. 6 p. 610; Koch syn. p. 468. *Carthamus lanatus* L. spec p. 1163; Boiss. fl. orient. 3 p. 706. *Carduncellus lanatus* Moris. ap. Rchb. ic. germ. 15 tab. 15. — ♂ Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice. Vêrciorova, Severin; București, Chitila; Comana; Buzéu (Grec. enum. p. 35); Dobrogea, fôrte comună.

**55. CARTHAMUS** Tourn. inst. p. 457 t. 258.

**1. C. tinctorius** L. spec. p. 1162; DC. prodr. 6 p. 612; Koch syn. p. 467; Rchb. ic. germ 15 tab. 15. — Vulg. *Șofran-neadevêrat. Șofrănași. Șofrănel.* — ☉ Iulie, August. Plantă vulgară și întreținută în multe locuri pe la țeră în cultură pentru uzul tinctorial.

**II. LIGULIFLORÆ DC.**

Calatidele având tôte florile ligulate (*semifloscule*) și hermafrodite fertile.

*Ord. III. Cichoraceae* Juss. gen. pl. 168.

Pe lângă caracterele generale precitate, Cichoraceele au stigma cu doi craci filiformi papiloși, lungi și revoluți, fără înflătură articulară și fără inel peros la bază. Plante lactescente, având multă afinitate cu Lobeliaceele.

*Subdivisiunea I. Alveolele receptaculelor sunt paleolate*

Trib. I. SCOLYMEÆ Less. Pappus simplu coroniform sau dublu: cel exterior de cinci paleole, cel intern de cinci peri tari.

**56. SCOLYMUS** *Tourn. instit. p. 273.*

**1. S. hispanicus** L. spec. p. 1143; DC. prodr. 7 p. 76; Koch syn. p. 477; Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 713.— ♂ Iunie - Septembrie. Locuri aride inculte. În Dobrogea meridională maritimă, mai ales pe lângă Constanța, abundeză.

Trib. II. HYPOCHÆRIDEÆ Cass. Pappus stufos de peri plumoși.

**57. HYPOCHÆRIS** *L. gen. n. 918.*

§ 1. Tôte acheniile calatidei evident prelung-rostrate, la cele interne rostrurile ma' lungi ca la cele externe; capitulele campanuliforme.

**1. H. Helvetica** Jacq. fl. austr. 2 t. 165 (1774); Wulf. in Jacq. misc. 2 p. 25; *H. uniflora* Vill. prosp. fl. delph. p. 37 (1779); Koch syn. p. 491; Rchb. ic. germ. 19 t. 45. *Achyrophorus helveticus* Scop. fl. carn. p. 116 (1772); DC. prodr. 7 p. 93.— ♀, Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă și stânci în regiunea alpină. Paringu (Barth. exsic.); muntele Ghițu; Buceci pe Caraimanu și pe Piatra-Arsă (Knecht. miss.); pe Costila! plaiul Cumpētu la Possada; pe Rarău.

**2. H. maculata** L. spec. p. 1140; DC. prodr. 7 p. 93; Koch syn. p. 491; Rchb. ic. germ. 19 tab. 45.—Presenteză caule brachiatoramos bi-tri-cefal, și caule scapiform monocefal. — ♀, Maiu, Iunie. Prin liveți și locuri cu ierbă. Verciorova, pajiștea despre Cerovățu; Ionești, Vultureanca; Băneasa; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Periși, Crivina; Băicoi; Predeal.

§ 2. Acheniile centrale rostrate, cele periferice nerostrate sau foarte puțin. Capitulele lungărețe îngustioare.

**3. H. radicata** L. spec. p. 1140; DC. prodr. 7 p. 91; Koch syn. p. 490; Rchb. ic. germ. 19 tab. 46. *Achyrophorus radicans* Scop. fl. carn. p. 117 ed. 1772. — Vulg. *Buriană-porcească*. — ♀, Iunie, Iulie. Prin liveți, locuri cu ierbă și pe lângă păduri. Verciorova; dealu Stirminei; pe muntele Cozia la Stănișioara; Predeal, Sinaia; București în livețile Cismegiului (probabil introdusă); în Suceava pe Stănișioara latură despre Iesle; la Broșteni pe Neagra și la Schitul Rarău.

4. **H. glabra** L. spec. p. 1140; DC. prodr. 7 p. 90; Koch syn. p. 490; Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 47. *H. thracica* Stev. in DC. prodr. l. c. pro var  $\delta$ . — Livești și pe locuri pietroase. Vêrciorova în pajîstea despre gura Cerovățului; Baea-de-Aramă; Corbeni pe Ghițu.

Trib. III. RODIGIÆ DC. Pappus stufos de peri lungi simpli, moi.

58. **LAGOSERIS** M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 538.

1. **L. orientalis** Boiss. fl. orient. 3 p. 882. *L. Nemausensis* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 538 (1819)-non Cass. bull. philom. ann. 1816 p. 200 sub *Pterotheca*. — *Lagoseris bifida* Auct. hung. — ♂ Iunie, Iulie. Petriși cu ierbă pe la poalele munților de la Vêrciorova și în Valea-Bahnei.

Presenteză totă înfățișarea de *Pterotheca Nemausensis* Cass.; însă planta noastră are scapii floriferi cu mult mai înalți, viguroși, mai ramificați și pare bienală; dar calatidele sale sunt mult mai simile cu acelea de *Lagoseris bifida* Vis., fiind de mărimea și aspectul acestora; cu toate acestea diferă prin acheniile sale de ambele specii: toate acheniile sunt de aceeași lungime și lineare, longitudinal striate și aptere, striațiile celor marginale sunt subțirele și netede, ale celor interioare subțirele și cu asperități foarte fine. Pe când la planta din Francia, *Pterotheca Nemausensis* Cass., acheniile marginale sunt scurte și groase, pe fața lor ventrală cu câte 3-5 coste pterigoide și scabre (vid. Rchb. ic. germ. 19 tab. 78). Planta noastră corespunde foarte bine cu descrierea dată de Boissier, (loc. cit.) și de aceea o referăm acestei specii.

*Subdivisiunea II. Alveolele receptaculelor sunt nude, nepaleolate*

Trib. IV. LAPSANOIDEÆ Less. Acheniile pleșiuve sau coronulate.

59. **LAPSANA** Tourn. instit. p. 479.

1. **L. communis** L. spec. p. 1141; DC. prodr. 7 p. 76; Koch syn. p. 477; Rchb. icon. germ. 19 tab. 20; Ledeb. fl. ross. 3 p. 770. — Vulg. *Ierba-de-sgăibi. Salata-cânelui. Sgrabunțică*. — ☉ Iulie, August. Păduri, locuri umbröse, crânguri; plantă vulgară (Grec. enum. p. 36). Călimănești, Cozia, Stănișioara; Câmpulung; Sinaia; Dealu-Mare; Mogoșoăa, Băneasa, București; Comana; Slănic; Agapia, Neamțu; Fălticeni; Broșteni, valea Barnarului.

β. *glandulosa-pilosa* Schur. enum. transs. p. 355 (1866). *L. communis* β. *glandulosa* Simk. bäsnağ. in közlem. XV p. 569 (1878). — *L. adenoclares* Borb.; A. de Degen exsic.! — Dealurile Cernățului, Poroina; Craiova, Leamna; Curtea-de-Argęși; București.

**60. APOSERIS** *Necker élém. 1 p. 57.*

**1. A. foetida** Lessing syn. p. 128; Koch syn. p. 477; Rchb. ic. germ. 19 tab. 3 fig. 2. *Hyoseris foetida* L. spec. p. 1137; W. et Kit. rar. hung. I tab. 49 (1800); Sturm deutsch. h. 37. *Lapsana foetida* Scop. fl. carn. 2 p. 118 (1772). — ♀, Iulie, August. Locuri umbröse prin văi montane. Valea Țesnei la Gaura-Fetei.

Trib. V. CICHORIOIDEÆ Sch. - Bip. Acheniile cu pappus coroniform din paleole scurticele sau cupuliforme.

**61. CICHORIUM** *Tourn. instit. 1. 272.*

**1. C. Intybus** L. spec. 1142; DC. prodr. 7 p. 84; Koch syn. p. 478; Rchb. ic. germ. 19 t. 6; Boiss. fl. orient. 3 p. 716. — Vulg. *Cicoare*. — ♀, Iunie-Septembre. Câmpuri, ogóre, drumuri, locuri vi-rane în totă țera; din regiunea alpestră inferiöră pînă în totă regiunea meridională a țerei (*C. Intybus* L. et *C. glabratum* Grec. enum. p. 36). Plantă förte răspëndită în totă țara.

Trib. VI. LONTODONIDEÆ Sch. - Bip. Acheniile cu pappus stufos și numa de peri drepti plumoși.

**62. LEONTODON** *L. gen. n. 912.*

**1. L. automnalis** L. spec. p. 1123; Koch syn. p. 480; Rchb. germ. exc. p. 253 et ic. germ. 19 tab. 15. *Oporina automnalis* Don in DC. prodr. 7 p. 108. — ♀, Iulie, August. Liveđi, locuri deschise, ma-luri de cóste pe lingă cai; din regiunea subalpină pînă în cea câmpenă (Grec. enum. p. 36). Olănești, Rimnic; Călimănești, Coziea; muntele Ghiju; Rucăr, Valea-Muierei; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Titu, Gher-gani; Focșiani, Odobești; Tirgu-Ocna, Slănic; Piatra; Broșteni.

**2. L. pratensis** Rchb. germ. exc. p. 253. *L. automnalis* β. *pra-tensis* Koch syn. p. 480; Rchb. ic. germ. vol. 19 t. 15. *Oporina pra-tensis* var. β. DC. prodr. 7 p. 109. Specimenele nóstre sunt numa de pe virfurile alpine, scunde sau scundicele și mi se pare că corespond cu planta lui Candolle din Alpii Elveției. *L. automnalis* α) *alpigenus* Schur en transs. p. 356. *L. oligocephalus* Schur l. c. p. 357. *L. Ta-raxaci* Simk. enum. p. 352-non Lois; *Hieracium Taraxaci* L. spec. p. 1125-sed non Hieracium. — ♀, Iulie, August. Pe virfurile alpine. Buceci pe Caraimanu și Jipi (Knecht. miss.); Piatra-Mare.

**3. L. medius** Simk. en. transs. p. 352 (1886). *Apargia media* Host. fl. austr. 2 p. 404 (1831). *L. pyrenaicus* var. γ. *pinnatifidum* Koch

Koch syn. p. 481 (1844). — *L. pseudotaraxaci* Schur enum. transs. p. 357 (1866). — *L. clavatas* Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 254 tab. I et II (1891). — ♀, Iulie, August. Pe vîrfurile alpine. Buceci la Omu (Knecht.)

4. **L. croceus** Hænke in Jacq. collect. 2 t. 16 (1788). *Apargia aurantiaca* W. et Kit. in Willd. spec. pl. 3 p. 1547 (1800). *Leontodon pyrenaicus* β. *aurantiacus* Koch syn. p. 481. *L. alpinum* Auct. transs. p. p.-non Willd. *L. pyrenaicus* Auct. transs. plur.-non Gou. illustr. p. 55 care diferă prin florile sale galbene și prin foile ovate lanceolate. ♀, Iulie, August. Pe vîrfurile alpine. Negoiu; Moldoveanu și Păpușea; Buceci la Omu și pe Caraimanu (Knecht.)

5. **L. hispidus** L. spec. p. 1114; DC. prodr. 7 p. 102. *L. hispidus* var. *a. vulgaris* Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 18. *L. hostile* var. *a. vulgaris* Koch syn. p. 482. *Apargia hispida* Host. fl. austr. p. 424. — ♀, Iulie, August. Livești, locuri cu ierbă; din regiunea subalpină pînă în totă regiunea câmpenă (Grec. enum. p. 36). Baea-de-Aramă, Padesi; Lainici; Rimnic, Călimănești, Coziea; Stolnici; muntele Ghițu; Câmpulung; Periși, Mogoșoăa, București; Comana; Predeal, Sinaea (*Thrinicia hirta* Grec. enum. p. 36 - non Roth); Câmpina; Slănic; Bisca; Pietra; Mănăstirea Neamțu; Broșteni; Mălin, Falticeni; Botoșiani.

β. *caucasicus* Rchb. germ. exc. p. 853 (1831). *L. caucasicus* Fisch. cat. hort. gorenk. 1812. *Apargia caucasica* M.Bieb. fl. t. c. 2 p. 247 (1808). *Leontodon hostile* var. *δ. opimus* Koch syn. p. 482; Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 18. — Stânci, locuri cu ierbă în regiunea alpină. Buceci pe Costila în Valea-Albă; Ceahlău.

Specimenele noastre sunt de o asemănare perfectă cu cele din Tirol datorite lui Treffer.

γ *danubialis* Jacq. en. stirp. vind. p. 139 et 274 (1762). *L. hostile* L. spec. p. 1123 (1763); DC. prodr. 7 p. 102. *L. hostile* β. *glabratus* Koch syn. p. 482; Rchb. ic. germ. 19 tab. 17. — Împreună cu forma genuină, de care se deosebește numa prin pleșiuviea tuturilor membrilor. plantei. Olănești; Coziea, Călimănești, Rimnic; Corbeni; Negoiu; Câmpulung; Titu, Ciocănești; București (Grec. enum. p. 36); Sinaea, Predeal; Bisca; Botoșiani, Agafton; Broșteni în Suceava.

6. **L. asperum** Rchb. germ. excurs. p. 252 (1830); ejus icon. germ. cichor. tab. 19 fig. 2; Boiss. fl. or. 3 p. 730; Heuff. enum. ban. p. 110. *Apargia aspera* W. Kit. rar hung. vol. 2 tab. 110 (1804); Neilr. diagn. p. 76. — ♀, Iunie, Iulie. Crânguri, răriși de pădure. Severin spre Bresnița și pe dealu Buliga; în Vlașca la Băneasa.

β. *aurantiacum*. Ligulele flosculelor de un galben portocaliu închis. Buccii în valea Urlătoarei (Knecht.)

### 61. **PICRIS** *L. gen. n. 907.*

1. **P. hieracioides** *L. spec. p. 1115; DC. prodr. 7 p. 128; Koch syn. p. 484; Rchb. ic. germ. 19 tab. 24. Crepis hieracioides Lam. fl. fr. 2 p. 111. Picris ruderalis Schm. in Willd. spec. 3 p. 1558. P. paleacea Vest. syll. soc. ratisb. P. arvalis Jord. ap. Bor. suppl. 13. — Liveți, locuri aprice; din regiunea montană inferioară pînă în cea cămpenă (Grec. enum. p. 36). Valea Motrului pe la Broșteni; Rîmnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși, Ghițu; Stolnici; Titu, Ciocănești, Crivina; Bufta, București; Comana; Sinaia; Cămpina; Beceni; Dobrogea.*

β. *crepoides* *Koch syn. p. 484 et Auct. plur. P. crepoides Saut. in Flora ann. 1830 p. 409.* Are capitulele și ligulele floricelelor mai mari, asemenea și acheniile măricele, foile și mai oblung-ovate. — În regiunea montană și subalpină. Baea-de-Aramă; Călimănești, Cozia; Rîu-Vadului; Predeal, Sinaia; Broșteni pe muștele Bida și pe Rarău.

Trib VI. SCORZONEROIDEÆ *Sch. - Bip.* Acheniile cu pappus stufos de peri drepți plumoși în amestec și cu peri simpli neplumoși.

### 63. **TRAGOPOGON** *L. gen. n. 905.*

1. **T. pratensis** *L. spec. p. 1109; DC. prodr. 7 p. 113; Koch syn. p. 486; Rchb. ic. germ. 19 t. 37. — Vulg. Barba-Caprei. Țița-Caprei. — ♂ Maiu-Iulie. Liveți, poeni, pe la drumuri și prin grâne (Grec. enum. p. 36). Ciocănești, Chitila, București; Comana; Agapia, Neamțu; Tirgu-Frumos, Cotnari; Roman.*

β. *tortilis* *G. Mey. chl. hanov. p. 434 (1836); Koch syn. p. 486; Rchb. l. c. fig. 2 b., avînd foile undulate cu virful răscurbat sau contorse. Adesea cu forma genuină, frecuent.*

2. **T. orientalis** *L. spec. p. 1109; Koch syn. p. 486; Rchb. ic. germ. vol. 19 t. 39. T. undulatum β. orientale DC. prodr. 7 p. 113. — Vulg. Barba-caprei. — ♂ Maiu-Iulie. Liveți, pe lingă tuferișe, drumuri, câmpuri; specie comună. Severin, dealurile Cernețului; Câmpulung; Cămpina, Brebu, Slănic; Odobești; Bacău; Piatra; Broșteni; Fălticeni; Botoșani; Iași; Dobrogea.*

3. **T. major** *Jacq. fl. austr. p. 19 t. 29; DC. prodr. 7 p. 112; Ledeb. fl. ross. 2 p. 784; Rchb. ic. germ. 19 t. 37. — Vulg. asemenea. — Maiu-Iulie. Chitila, București, Băneasa (Grec. enum. p. 36); Comana, Băneasa din Vlașca; prin Dobrogea, frecuent.*



**4. *T. campestris*** Bess. enum. p. 84 (1822); DC. prodr. 7 p. 114; Ledeb. fl. ross. 2 p. 784; Velen. fl. bulg. p. 356. *T. majus* β. *stenophyllum* Boiss. fl. orient. 3 p. 747. — Liveți, câmpuri, drumuri. — ♂ Maiu-Iulie. Vêrciorova, Severin, Hinova; Vultureanca; Comana; București, Chitila, Periși; Brăila; Iași; Botoșiani; in Dobrogea.

**5. *T. floccosum*** W. et Kit. rar. hung. 2 p. 116 tab. 112 (1808); Koch syn. p. 486; Ledeb. fl. ross. 2 p. 787; DC. prodr. 7 p. 114; Rchb. icon. germ. 19 tab. 42; Boiss. fl. orient. 3 p. 748. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri josnice năsipóse în Dobrogea: Cernavoda către Megidiè (Br.)

**64. SCORZONERA** L. *gcn. n. 906 (excl. spec.)*

§ 1. Florile galbene.

**1. *S. hispanica*** L. spec. p. 1112; DC. prodr. 7 p. 120; Koch syn. p. 488; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 794. — ♂ Iunie, Iulie. Prin tufe și poeni. Comana la Valea-Balotă, spre Gurbanu și Băneasa; Tecuci prin lunca Zeletinului. — Variéză:

α. *latifolia* Koch l. c. Rchb. ic. germ. 19 tab. 33 f. 2. Foile late, ovale, sau elongato-lanceolate (*S. hispanica* β. *glastifolia* Koch l. c.) neundulate atenuate în pețiol, la vîrf acuminându-se, marginea adesea parțial dentată (*S. denticulata* Lam. fl. fr. 2 p. 82).

β. *intermedia* Rochel rar. banat. p. 70 fig. 62. Foile late, foarte oblongate și undulate, amplexicaule ovato-lanceolate, acuminate, întregi, glabre;

γ. *asphodelloides* Wallr. ann. bot. p. 94; Koch l. c. Foile foarte înguste, lineare și oblongate, carinate și cam vaginante la bază.

**2. *S. austriaca*** Willd. spec. pl. 3 p. 1798; Koch syn. p. 487; Ledeb. fl. ross. 3 p. 792; Rchb. ic. germ. 19 tab. 32. *S. humilis* Jacq. fl. austr. t. 36; DC. prodr. 7 p. 120-non L. — ♀, Aprilie, Maiu. Pe còstele calcare ale munților din Dobrogea, între Măcin și Greci.

**3. *S. humilis*** L. fl. suec. ed. 2 p. 267 (1755) et spec. p. 1112; Koch syn. p. 487; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 793; Rchb. l. c. fig. 2. — *S. lanata* Schrank. baier. fl. 2 p. 306 (1789). — ♀, Maiu, Iunie. Prin liveți și locuri cu ierbă oarecum umede. Iași pe la Râpedea (an *S. austriaca* β. *lanuginosa* Br. prodr. p. 312?); Botoșiani, Agafton.

§ 2. Florile purpuriu.

**4. *S. purpurea*** L. spec. p. 1113; DC. prodr. 7 p. 118; Koch syn. p. 488; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 791; Rchb. ic. germ. 19 tab. 31 fig. 1. — ♀, Iulie, August. Păsciuni pe plaiurile munților. Godeanu;

muntele Coziea; Negoiu pe muntele Florea; Dobriașiu și Păpușea; Buceci, Predeal.

**5. S. rosea** W. et Kit. rar. hung. 2 p. 127 t. 121 (1804); DC. prodr. 7 p. 118; Koch syn. p. 489; Rchb. ic. germ. 19 t. 31 f. 2. *S. purpurea* β. *rosea* Ledeb. fl. ross. 3 p. 791 — ♀. Iulie, August. Liveți și stânci cu ierbă în regiunea alpină și subalpină (Grec. enum. p. 36). — Bulzu; Glițu; Oiticu; Buceci; Predeal, Piatra-Mare; Ceahlău; Rarău.

#### 65. **PODOSPERMDM** DC. *fl. fr.* 4 p. 61

§ 1. Tôte foile linear-ânguste, întregi.

**1. P. molle** Fisch. et Mey. ind. VI petropol. p. 21 (1841); Ledeb. fl. ross. 2 p. 783; Lindem. fl. cherson. 2 p. 369. *P. villosum* Stev. in DC. prodr. 7 p. 111 (1838) exclus. synonym. Bieberstenii. *Scorzonera mollis* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 522 (1819); Boiss. fl. orient. 3 p. 761. — ♀. Maiu, Iunie. Prin locuri cu ierbă, în Dobrogea pe muntele Țuțuiatu lingă Greci (leg. D. Brânză).

§ 2. Tôte foile oblungi lanceolate și în mare parte pinatifide sau pinatisecte.

**2. P. canum** C. A. Mey. ind. cauc. p. 62 (1831); Ledeb. fl. ross. 2 p. 781. *P. Jacquinianum* Koch syn. ed. 1 p. 427 (1837); Rchb. icon. germ. 19 tab. 35. *P. octangularis* DC. prodr. 7 p. 110 (1838) - non *Scorzonera octangularis* Willd. *Scorzonera laciniata* Jacq. fl. austr. 4 tab. 305 (1776) - non L. — ♀. Maiu, Iunie. Liveți la locuri umede josnice, lunci. Corbiș-Mari; Comana; București; Lunca-Țigăneștilor pe Zeletin în Tecuci; Vaslui, Lipovăț; Iași, Briazu.

**3. P. laciniatum** DC. fl. fr. 4 p. 62 (1804); Koch syn. p. 489; Ledeb. fl. ross. 2 p. 782; Rchb. icon. germ. 19 tab. 35 *Scorzonera laciniata* L. spec. p. 1114; Boiss. fl. orient. 3 p. 754. *S. octangularis* Willd. spec. 3 p. 1506. — ♂. Maiu; Iunie. Prin liveți umede josnice, lunci. Alexandria; Comana; Buzău spre Merei; Brăila; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului; Birlad; Vaslui; Iași.

β. *integrifolium* Döll. rhein. fl. p. 539 (1843); Ledeb. fl. ross. 2 p. 782; Rchb. icon. germ. 19 tab. 34 fig. 2. *P. laciniatum* γ. *subulatum* DC. prodr. 7 p. 111. Podu-Turcului prin lunca Zeletinului.

#### 66. **TARAXACUM** Juss. *gen. p.* 169.

**1. T. serotinum** Poir. encycl. méth. suppl. 4 p. 73 (1816); Sadl. fl. com. pest. 2 ann. 1826; Koch. syn. p. 493; Rchb. ic. germ. 19 t. 51. *Leontodon serotinum* W. et Kit. rar. hung. p. 119 t. 114 (1804). —

Ț. Iulie-Septembrie. Prin ierbă la locuri uscate aprice. Comana; Lehliu; Fetești; Buzău; Brăila; Bărboși; Dobrogea pe lingă Babadagh și Constanța etc.

**2. T. officinale** Wigg. prim. fl. hols. p. 3 (1780); Koch. syn. p. 492; Rchb. icon. germ. 19 t. 53, 54, 55. *T. Dens-Leonis* Desf. fl. atl. 2 p. 228 (1800); DC. prodr. 7 p. 145. *Leontodon-Taraxacum* L. spec. p. 1112 sed nomen genericus improprius. — Vulg. *Păpădie. Papadea*. — Ț. Aprilie-Septembrie. Specie al căreia port sau înfățișare este foarte varie; specie comună în toate părțile țării (Grec. enum. p. 36. — Diferitele sale forme se pot reduce la următoarele tipuri descrise în autori ca specii proprii sau ca varietăți ale speciei prezente:

a. Foliiolele externe ale involucrului sunt reflexe, cele interne erecte și coadunate.

*α. genuinum* Koch l. c.; Rchb. l. c. tab. 53; Boiss. fl. orient. 3 tab. 787. *T. Dens-Leonis* DC. prodr. 7 p. 145. — Foliiolele externe ale involucrului îngust-lanceolate, cele interne înguste și la virf necorniculate; foile inegal și profund lobate sau runcinate, loburile acute. Prin livezi, locuri cu ierbă, grădini, garduri. Alexandria; Comana; București; Câmpulung; Câmpina, Ploești; Bacău; Piatra, Neamțu; Broșteni; Mălin; Fălticeni; Iași; Dobrogea etc.

*β. glaucescens* Koch l. c.; Boiss, l. c. *Leontodon glaucescens* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 406 (1808). *L. corniculatus* Kit. ap. Schult. cest. fl. 2 p. 406 (1814). *Taraxacum glaucescens* DC. prodr. 7 p. 148 et *T. corniculatum* ejus l. c. p. 146. Foliiolele externe ale involucrului îngust-lanceolate, cele interne la virf corniculate; în colo portul precedentei și prin asemenea locuri. Bușteni, Sinaia în părțile de jos; Conțești; București, Băneasa, Mogoșoăa, Chitila; Lehliu; în Dobrogea.

*γ. alpinum* Koch l. c. Rchb. ic. germ. 19 tab. 54 f. 2; Boiss. l. c. *Leontodon alpinum* Hoppe in Sturm. deutsch. h. 41 (1821). *L. caucasicus* Stev. mem. acad. mosc. 4 p. 160 (1856) - non Fisch. (1812). *L. nigricans* Kit. ap. Schult. cest. fl. 2 p. 405 (1814)? — Foliiolele externe ale involucrului sunt ovate sau ovato-lanceolate subreflexe, cele interne necorniculate. Păsciuni alpine. Tutila, Godeanu; Buceci, Predeal.

b. Foliiolele externe ale invol. late ovate, toate adprese, erecte.

*γ. laevigatus* Boiss. l. c. *Leontodon laevigatus* Willd. spec. pl. 3 p. 1546 (1800). *L. taraxacoides* Hoppe ap. Sturm. deutsch. h. 41 (1821). *Taraxacum officinale* *δ. taraxacoides* Koch. l. c. — Foliiolele externe ale involucrului ovato-lanceolate, cele interne linear-înguste la virf corniculate. — Petrișuri, ierbă, garduri. București; Comana.

**e. lividum** Koch l. c.; Boiss. l. c. p. 788; Rehb. ic. germ. 19 tab. 55 fig. 2 et 3. *Leontodon lividum* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 115 (1804). *Turaxacum palustre* DC. fl. fr. 4 p. 45 (1805). *T. lanceolatum* Poir. dict. encycl. 5 p. 349. *T. leptcephalum* Rehb. ic. germ. vol. 19 tab. 55 fig. 4 (1860). — *Leontodon salinus* Poll. pal. 2 p. 381. *L. erectus* Hoppe in Sturm l. c. *Scorzonera acaulis* Will. spec. pl. 3 p. 1508. — Foliiolele involucrului au multă asemănare cu cele de la *Scorzonera*: cele externe late ovate cu marginea expresiv membranoidă adrese și înbricate pe cele interne care nu fac mult contrast cu cele externe și care la vîrf nu sunt coniculate; foile oblungi înguste, linear-înguste sau linear lanceolate, aproape întregi sau sinuate, rareori subbruncinatio-lobate.—Prin locuri umede josnice sasluginoase. Tecuci; Comana; în Dobrogea pe la Caracoium prin mlăștinile de subt vii.

#### 67. CHONDRILLA L. gen. n. 910

**I. C. Juncea** L. spec. p. 1120; DC. prodr. 7 p. 142; Koch. syn. p. 493; Rehb. ic. germ. 19 tab. 49 et 50, — ♂ Iulic, August. Locuri inculte, pe lingă drumuri și prin miriști; specie foarte comună (Grec. cnum. p. 36). Merișăni, Pitești; București, Herestrău, Chitila; Comana; Beceni; Dobrogea *ubique*.

Trib. VIII. CREPIDOIDEÆ Boiss. Pappus nuna de peri simpli setileri stufos, susținut pe un rostru, dar care adesea lipsește, rostrul însă este nemuricat la bază.

§ 1. Acheniile plano-compresate.

#### 68. PRENANTHES Lin. gen. n. 911

**I. P. purpurea** L. spec. p. 1121; DC. prodr. 7 p. 194; Koch syn. p. 494; Rehb. ic. germ. vol. 19 tab. 57. *Chondrilla purpurea* Lam. encycl. méth. 2 p. 78. — ♀ Iulie, August. Păduri în regiunea montană. Culmea Cernei pe Scrărișioara la Păltinei. Sinaia în valea Urlătoarei (Knecht. miss.); Mănăstirea Neamțu (*Chania exsic!*!).

#### 69. CEPHALORRYNCHUS Boiss. diagn. ser. 1 fasc. 4 p. 28.

**I. C. hispidus** Boiss. l. c. (1844); ejus fl. orient. 3 p. 821; Velen. fl. bulg. p. 354. *Prenanthes hispida* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 245 (1808). *P. tuberosa* Stev. mém. de la soc. des natur. de mosc. V. p. 59 (1817); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 529. *Lactuca hispida* DC. prodr. 7 p. 139; Ledeb. fl. ross. 3 p. 807. *L. microcephala* DC. prodr. 7 p. 134 (1838).—♂ Maiu, Iunie. Păduri, tuferișuri pe cîstele petroase ale munților. Verciorova către Gura-Văiei (Degen).

70. **LACTUCA** *Lin. gen. n. 909.*

§ 1. Cu flori albastre sau purpurii.

**1. L. perennis** L. spec. p. 1120; DC. prodr. 7 p. 133; Koch syn. p. 496; Ledeb. fl. ross. 2 p. 802; Rchb. ic. germ. vol. 19 t. 72. — Ț. Maiu, Iunie. Prin mici tuferișuri pe cõstele petrõse ale munșilor la Vêrciorova pe la capêtul Cataractelor (Grec. in Br. prodr. p. 317).

§ 2. Cu flori galbene sau sulfurii.

**2. L. muralis** Fresen. taschenb. p. 484 (1832); DC. prodr. 7 p. 139; Koch syn. p. 496; Ledeb. fl. ross. 2 p. 807; Rchb. ic. germ. vol. 19 t. 66. *Prenanthes muralis* L. spec. p. 1121. *Chondrilla muralis* Lam. encycl. méthl. 2 p. 78. *Mycellis muralis* Rchb. germ. exc. p. 272 et in icon. *Phœnixopus muralis* Koch syn. ed. 1 p. 430. — Vulg. *Susaiu-pădureș*. *Susaiu-sêlbatic*. — ♂ Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră. Cerneți; Broșteni; Baea-de-Aramă; Tismana; Horezu; Olănești; Coziea; Corbeni; Curtca-de-Argeși; Câmpulung; Sinaia; Câmpina; Bîsca; Bacău; Ocna; Piatra; Agapiea (Grec. enum. p. 36); în Suceava pe Borca, pe Bistrița, Barnaru, Schitu-Rarêu.

**3. L. quercina** L. spec. p. 1118; DC. prodr. 7 p. 138; Ledeb. fl. ross. 2 p. 806; *L. quercina* a. *pinnatifida* Bisch. in Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 68. *L. stricta* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 48 (1800); Koch syn. p. 496. — ☉. Prin tuferișe pe dealuri. Culmea Cernei la Păltieni; Babadagh.

**4. L. Chaixii** Vill. prosp. p. 33 (1779); DC. prodr. 7 p. 138 (?). *L. sagittata* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 1 (1799); DC. l. c. p. 136; Koch syn. p. 496; Ledeb. fl. ross. 2 p. 804. *L. quercina* b. *integrifolia* Bisch. in Rchb. ic. germ. 19 tab. 69. — Vulg. *Susaiu. CrestăŃea. Tâl-hărea*. — ♂ Iunie, Iulie. Prin păduri în părți delurose. Cerneți; Tismana; Culmea-Cernei pe la Curcõea; Craiova; Leurdeni, Topoloveni; Ciocănești; Comana; Tecuci.

**5. L. saligna** L. spec. p. 1119; DC. prodr. 7 p. 136; Koch syn. p. 495; Ledeb. fl. ross. 2 p. 804; Rchb. ic. germ. 19 tab. 69. — ♂ Iulie, August. Prin locuri inculte, câmpuri, grâne, miriști, garduri; plantă vulgară (Grec. enum. p. 36). Craiova; Leurdeni; Găești, Vultureanca, Titu, Ghergani; Ciocănești, București; Comana; Galați; Tecuci; Dobrogea.

**6. L. Scariola** L. spec. p. 1119; DC. prodr. 7 p. 137; Koch syn. p. 495; Ledeb. l. c. p. 805; Rchb. ic. germ. 19 tab. 70. *L. virosa*

Auct. nonnull. - non Lin. — ♂ Iulie, August. Locuri inculte și virane, drumuri, garduri, câmpuri, miriști; plantă foarte comună. Severin; Titu; Ciocănești, București; Crivina (*L. Scariola* et *L. virosa* Grec. enum. p. 36); Neamțu (Chan. exsic.); Birlad; Iași.

**7. L. sativa** L. spec. 1118. — Vulg. *Lăptuci* și impropriu *Saladă* sau *Salată*; apoi varietatea sa *L. romana* Hortul. — Vulg. *Marole* sau *Marule*, sunt vulgarizate și întreținute prin cultură pentru uzul alimentar. — ☉ Tôtă vara.

### 71. SONCHUS L. gen. n. 998.

**1. S. oleraceus** Lin. spec. p. 1116 variet. α et β; Wallr. sched. crit. p. 431 (1822); Koch syn. p. 497; Ledeb. fl. ross. 2 p. 833; Rchb. ic. germ. vol. 19 tab. 59. *S. ciliatus* Lam. fl. fr. 2 p. 87 (1778); DC. prodr. 7 p. 185. *S. laevis* Vill. dauph. 3 p. 158 (1789). *Hieracium oleraceum* Scop. fl. carn. n. 975. — Vulg. *Susaiu. Susan*. — ☉ Iunie - Septembrie. Locuri necultivate și ruderales; plantă comună prin tötă țără (Grec. enum. p. 37). Rimnic; Câmpulung; București; Câmpina; Buzău; Bacău; Fălticeni; Dobroca.

**2. S. asper** Vill. dauph. 3 p. 158 (1789); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 526 (1808); Koch syn. p. 497; Ledeb. l. c. et Auct. recent. *S. asper* variet. γ et δ Lin spec. p. 1117. — Vulg. *Susaiu. Susan*. — ☉ Iunie - Septembrie. La locuri necultivate și mai ales ruderales. Călimănești, Rimnic; Ciocănești, Bufta, București (Grcc. enum. p. 37) etc. Plantă comună prin tötă țără.

**3. S. arvensis** L. spec. p. 1116; DC. prodr. 7 p. 187; Koch syn. p. 498; Ledeb. fl. ross. 2 p. 835; Rchb. icon. germ. 19 tab. 61 fig. 1; Boiss. fl. orient. 3 p. 798. — Vulg. *Susaiu. Susan*. — ☉ Iunie - August. Prin locuri și liveți umede, șanțuri, rupturi de cöste, drumuri; se întinde din regiunea subalpină inferioară pînă în câmpiile inferioare (Grec. enum. p. 37). — Varietă: :

*α. genuinus.* Capitulele mari sau măricele în paniculă umbelato-corimboidă; involucrul de ordinar netomentifer, foliolele externe ovato-lanceolate, ele și pedunculele glanduloso-hispide. — Coziea și pe valea Oltului în sus; Sinaia prin Valea-Rea (Knecht.) asemenea spre Isvoru și Possada; Comana; Tecuci.

*β. uliginosus.* — *S. utiginosus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 238 (1808) exclus. synonym.; ejus vol. 3 p. 525; DC. prodr. 7 p. 186; Ledeb. fl. ross. 2 p. 834. *S. glaber* Schult. obs. p. 162 (1809). *S. intermedius*

Trevir. (1813). *S. arvensis* var. *laevipes* Koch syn. p. 498; Rchb. l. c. fig. 2; Boiss. l. c. — De ordinar are capitulele mai mici, adesea involucrul cel tînăr are toment alb ce se scutură mai târziu, însă foliolele sale și pedunculele glabre. — Sunt și forme intermediare. Predeal, Sinaia; Crivina, Buftea (*S. palustris* Grec. enum. p. 37 - non L.); valea Motrului la Broșteni, Străhaea; București; Bisca, Buzău, Beceni; Bacău; Fălticeni pe lângă iazul Ciolsacilor; Podul-Turcului în lunca Zeletinului; Constanța, pe lângă mare și pe lângă lacul Tuzlei.

**72. MULGEDIUM** Cass. dict. sc. nat. 33 p. 296.

**1. M. alpinum** Less. syn. p. 142 (1832); DC. prodr. 7 p. 248; Koch syn. p. 498; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 840; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 64. *Sonchus alpinus* L. spec. p. 1117. *S. montanus* Lam. encycl. méth. 3 p. 401. — ♀. Iulie, August. Păduri în regiunea montană infralpină. Negoiu; Buceci la obârșia Peleşului, pe Costila către Valea-Albă; Predeal pe Susaiu; valea Barnarului în Suceava (Br. miss.) și în valea Barnarului pe la Podu-Popei.

**2. M. tataricum** DC. prodr. 7 p. 248; Ledeb. fl. ross. 2 p. 842; Boiss. fl. orient. 3 p. 799; Velen. fl. bulg. p. 326. *Sonchus tataricus* Lin. mant. p. 572 (1762). *Lactuca tatarica* C. A. Mey. ind. cauc. p. 56. *L. sonchifolia* DC. prodr. 7 p. 134 et in herb. ap. Boiss. - non Willd. spec. 3 p. 1530. — ♀. Iunie - August. Pe malurile înărei la Constanța.

b. Acheniile prismatice sau cilindracee.

**73. CREPIS** Mœnch. meth. p. 534.

§ 1. *Barkhausia* Mœnch. Acheniile centrale sau tôte evident rostrate.

**1. C. rhœadifolia** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 259 (1808); Koch syn. p. 500. *Barkhausia rhœadifolia* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 538 (1819); DC. prodr. 7 p. 158. *Crepis foetida* γ. *hispida* Bischoff in Rchb. deutsch. fl. 19 p. 49 et ic. germ. cich. tab. 83 fig. 4. — ☉ Iunie - August. Câmpuri prin grâne, miriști, pe lângă drumuri și locuințe; specie destul de comună la noi. Călimănești, Rîmnic; Argeși; Câmpulung; Găești, Vultureanca; Titu, Ciocănești, Buftea; Chitila, București; Comana; Dobrogea.

**2. C. setosa** Haller fil. in Roem. arch. I p. 2 (1796); Koch syn. p. 502; Rchb. l. c. p. 51 et ic. germ. cich. tab. 84. *Barkhausia setosa* DC. prodr. 7 p. 155; Ledeb. fl. ross. 2 p. 819. *Crepis hispida* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 42 tab. 43 (1804). — ☉ s. ♂. Iunie - August.

Câmpuri prin comune la locuri virane, garduri, curți, păragini; pe câmpuri prin miriști, pe la drumuri; de altfel foarte vulgară. — *Gălbenuși. Ierba-gădinilor.* — Valea-Motrului pe la Broșteni; Caracăl, Petroșani; Rîmnic; Găești, Titu; Ciocănești, Buftea, Chitila, București; Comana; Buzău, Monteor; Fălticeni; Dobrogea.

§ 2. *Eucrepis* Boiss. Acheniile conforme, toate la vîrf atenuate, dar nerostrate.

**3. C. rigida** W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 19 (1800); DC. prodr. 7 p. 160; Ledeb. fl. ross. 2 p. 821; Rchb. ic. germ. 19 tab. 96; Boiss. fl. orient. 3 p. 834. *Hieracium pannonicum* Jacq. collect. 5 p. 148 (1796) sed nomen generis improprius. *Crepis latifolia* Balb. cat. h. taurin. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri josnice. Calea d'între Tecuci spre Pechea și Ivești.

**4. C. biennis** Lin. spec. p. 1136; DC. prodr. 7 p. 163; Koch syn. p. 504; Rchb. ic. germ. 19 tab. 88 optimè. Boiss. fl. orient. 3 p. 848. *C. lodomirensis* Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 159. — Forma denumită *C. biennis var. banatica* Rochel rar. banat. fig. 61 (!) n'am găsit'o la noi, dar pôte că există. — ♂ Iunie - August. Câmpuri, liveți, cîste, drumuri, margini de păduri, tuferișe, garduri; plantă comună ce se găsește în regiunea montană supalpină inferioară pînă în regiunea câmpiilor. Tismana; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Sinaia; Cămpina; Scăeni, Bucov, Ploești; Crivina; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 37); Netoți (Teleorman); Vultureanca, Titu; Comana; Tecuci; Piatra spre Pădurea Balaurului și spre Pânghărați; Broșteni, Schitul Rarău.

**5. C. nicæensis** Balb. ap. Pers. syn. 2 p. 376 (1807); Koch syn. p. 504; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 337; Rchb. ic. germ. 19 tab. 89; Boiss. fl. orient. 3 p. 848. *C. scabra* DC. prodr. 7 p. 163 - non Willd. *C. adenantha* Vis. fl. dalm. tab. 5 f. 1. — ♂ Iunie, Iulie. Liveți, tuferișuri mênunte pe cîste. Netoți; Comana spre Gurbanu.

**6. C. tectorum** L. spec. p. 1135; DC. prodr. 7 p. 162; Koch syn. p. 504; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 91 fig. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 847. *C. Dioscoridis* Poll. palat. 2 p. 399 (1776). *C. tectorum var. segetalis* Roth. bot. abhandl. p. 37. — ☉ Iunie, Iulie. Pe cîste aprice prin mărăciniși. Tecuci, calea spre Măgureni.

**7. C. virens** Vill. delph. 3 p. 142 (1789); DC. prodr. 7 p. 163; Koch syn. p. 505; Rchb. icon. germ. vol 19 tab. 90 fig. 2; Boiss. fl.



orient. 3 p. 848. *C. polymorpha* Wallr. Sched. crit. p. 426 (1822). —  
 ☉ Iunie, August. Tuferișe pe poalele Sepelginului în Dobrogea la Alibeichioi.

**8. C. præmorsa** Tausch in Flora vol. 9 (1828) ergs. bl. p. 79; Froel. in DC. prodr. 7 p. 164; Koch syn. p. 502; Rchb. icon. germ. 19 tab. 93. *Hieracium præmorsum* Lin. spec. p. 1126; Sturm deutsch. fl. h. 39, sed male. *Geracium præmorsum* Rchb. germ. exc. p. 259. *Intybellia præmorsa* Monn. ess. mon. hierac. p. 79. — ☿, Iunie, Iulie. Li-vești umede pe cstele munșilor. Predeal spre Schit; Broșteni pe Rarău.

**9. C. paludosa** Mnch. meth. p. 535 (1794); DC. prodr. 7 p. 170 exclus. variet.; Koch syn. p. 506; Ledeb. fl. ross. 2 p. 829; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 102. *Hieracium paludosum* L. spec. p. 1129; All. pedem. tab. 31 fig. 2, sed nomen generis improprius. *Geracium paludosum* Rchb. germ. exc p. 260. — ☿, Iulie, August. Păduri și văi subalpine, rovine și locuri umede. Predeal și în tot coprinsul Bucecilor; Dimbovicioara; pe Rarău spre culmea mică.

**10. C. grandiflora** Tausch in Flora vol. 9 (1828) ergs. bl. p. 80; Froel. in DC. prodr. vol. 7 p. 166; Koch syn. p. 507; Rchb. deutsch. fl. 19 p. 57 et icon. tab. 99. *Hieracium grandiflorum* All. fl ped. tab. 29 fig. 2 et 3 (1785). *H. conyzæfolium* Gouan ill. bot. p. 59 (1793). — ☿, Iulie, August. Stânci și locuri cu irb în regiunea alpină. Buceci prin poeana Costilei; Rarău către culmea mică, despre Cmpulungu Bucovinei, frte mult.

#### 74. CHLOROCREPIS Griseb. abhandl.

**1. Ch. staticifolia** Griseb. abhandl. knigl. gesel. wiss. gtting. 1851, 1852; Rchb. deutsch. fl. 19 p. 62 et ic. tab. 105. *Hieracium staticifolium* All. pedem. tab. 81 f. 2 (1785); Vill. delph. 3 p. 116 tab. 27 (1789); Sturm deutsch. fl. h. 28; Koch syn. p. 517; Fries epicr. hierac. p. 140. — ☿, Iulie, August. În regiunea alpestră: la Groși districtul Neamșu (Chania exsic.!)

#### 75. HIERACIUM L. gen. edit. Schreb. 1228.

Secș. I. *Pilosella* Fries. Acheniile mici, cam de 2 mm, vrful fără corn inelară dar expresiv crenulat prin prelungirea cstelor și sulcurilor achenici; pamponul (*pappus*) de peri moi egali uniseriaș.

ș 1. Scap simplu monocefal așil, sau furcat în craci lungi uneori repetaș de 2—5 ori, dreptș, în unghiu acut dispuș și monocefali.

a. Rizoma prelungă culcată sau oblică, stoloniferă.

**1. H. Pilosella** L. spec. p. 1125; Sturm deutsch h. 27; Koch syn. p. 509; Rchb. icon. germ. 19 tab. 107; Griseb. gen. hierac. p. 3; Fries epicr. hierac. p. 10; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 278. — Vulg. *Gälbeşre. Culcuşiu-Vacei. Hulteneöld. Hulteniörä. Iérba-ieretei. Urechia-górecelui. Vulturică.* — ♀, Iulie, August. Locuri cu ierbă, păsciuni uscate, răşişuri, crânguri. Specie polimorfă, prezentând mulţime de varietăţi; cele de la noi le reducem la următoarele:

**α. vulgare** Monnier ess. mon. hierac. p. 18; Koch l. c. Rchb. l. c. fig. 1; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 280:—a) *genwinum s. epilosum* Næg. et Pet. — b) *pilosum* Næg. et Pet. — c) *rigidipilum* Næg. et Pet.— Scapurile unu sau două simple monocefale scundicele (8—12<sup>cm</sup>) şi cam subţiri; calatidele mici, glanduloase fără sau cu peri moi sau tari, foile discolore, stolonii scurţi. — Fôrte comună. Hinova, Severin; Rîmnic, Gurănoea; Stilpeni (Grec. enum. p. 37); muntele Ghiţu în Argeş; Piteşti; Alexandria; Comana; Bucureşti, Herestrău, Chitila; Predeal, Sinaia; Vrancea; Piatra, Neamţu; în Suceava pe Borca.

**β. robustius** Koch syn. l. c. — *forma epilosa et forma pilosa* (trichophorum et tricholepium Næg. et Pet.). — Scapurile cu mult mai lungi şi mai robuste, simple şi monocefale, calatidele mai mari: ele şi scapurile përoşe şi dens glandulare, foile cam concolore mai ales prin sicaţie; stolonii lungi că egalez sau întrec lungimea scapurilor. — Predeal, Buşteni, Sinaia; Câmpina; Perişi; Bucureşti, Herestrău.

**γ. glandiflorum** DC. fl. fr. 4 p. 23 (1805); Koch l. c. *H. Pilosella* b) *alpestre* Monn. ess. p. 18. *H. macranthum* Ten. fl. neap. 5 p. 190 (1830); Boiss. fl. or. 3 p. 860. *H. Pilosella* d) *procerum* et i) *macrocephalum* Schur enum. transs. p. 378 et 379. — Specimenele nôstre se potrivesc exact cu cele din Austria sub numele de *H. macranthum* Ten. datorite cunoscutului botanist Wiesbaur şi corespund pe deplin cu descrierile autorilor citaţi. Nu se potrivesc, însă, cu *H. piloselliforme* Hoppe, care creşte în Elveţia şi în Tirol şi care se deosebeşte prin foliolele involucrului mai lăticele şi obtuse, mult negricioşe, përoşe şi albo-marginate, iar nu acute, cu puşini şi răşişori peri scurţi, roşcaţi şi adreşi. — Vêrciorova; Rîmnic, Gurănoea; Coziea; Comana; Bucureşti, Herestrău, Chitila; Tirgu-Ocnei.

**δ. elongatum** Wierzb. ap. Heuff. enum. ban. p. 114 (1858). *H. orsoviense* Næg. et Pet. monogr. d. *Pilosella* p. 631 (1885) et Sagorski exsicc. !—Scapurile lungi 20—26<sup>cm</sup>, adesea de la bază furcaţi, câte o dată unii sunt şi la virf furcaţi puşin, robuşti, calatidele mari: ele şi scapu-

rile nepilose, dens glandulare nu negricioase; stolonii scurți, virtoși, perosi. — Liveți montane. Călimănești, Cozicia, Stănișioara; în Suceava la Schitul Rarău.

**2. H. Schultesii** F. Schultz arch. 1 (1842) p. 35; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 345; Nym. consp. p. 454. —  $\times$  *H. Pilosella-auricula* F. Schultz fl. germ. et gall. exsicc. 1830 introd. Vix *H. auriculæforme* Fries nov. ed. 2 p. 248 (1828); Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 108 fig. 1; Sag. Schn. carpat. centr. 2 p. 302. — ? Iulie, August. Liveți la locuri uscate pe lângă păduri, în regiunea montană. Călimănești, Căciulata.

**3. H. hungaricum** Simk. enum. transs. p. 365 (1866). *H. colinum* Baumg. enum. transs. 3 p. 22 (1816) - non Gochn. cichor 17 tab. 1 (1808). *H. brachyatum* Auct. transs. plur. quoad plant. transsilvanicum - non Bertol. in DC. fl. fr. 5 p. 442 cujus stirps, è teste Peter. jahrb. 5 p. 279, est ex *H. florentino* et *H. Pilosella* hybridum. *H. bifurcum* Auct. transs. quoad plant. transsilvanica (exsic.!) - non M. Bieb. — După L. Simkovići, această specie cu certitudine este hibridă din *H. Bauhini* cu *H. Pilosella*. — ? Iunie - August. Locuri cu ierbă și cam pe subt păduri, în regiunea Fagului. Călimănești, Căciulata, Stănișioara.

$\beta$ . *leptophyton* ( $\times$  *H. magyaticum*  $>$  *Pilosella*) Næg. et Pet. monogr. deutsch. pilosella p. 643 (1885). *H. polycladum* ( $\times$  *H. Bauhini-subpilosella*) Simk. enum. transs. p. 366 (1866) - non Schur enum. transs. p. 381, — Rupturi de cöste pe subt făget. Mönăstirea Stănișioara pe la Icoana.

**4. H. bifurcum** M. Bieb. fl. t. c. vol. 2 p. 251 (1808) et vol. 3 p. 532 (1819); Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 109; Griseb. hierac. gen. p. 6; Fries. epicris. hierac. p. 13. *H. brachyatum* Auct. germ. plur. - non Bertol. *H. pseudobrachyatum* Celak. prodr. fl. bohém. 4 (1873).  $\times$  *H. Pilosella-præaltum genuinum* Celak. l. c. et exsic. ! — ? Iunie, Iulie. Liveți la locuri josnice. Periși pe lângă gară.

b) Rizoma grosă scurtă descendentă, nestoloniferă.

**5. H. petræum** Friv. in Flora ann. 1836 vol. 2 p. 436; Fries epicr. hierac. p. 28; Boiss. fl. orient. 3 p. 865. *H. rhodopeum* Griseb. hierac. gen. p. 11 (1852). *H. alpicola* var. *rhodopeum* Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 285 et exsic. ! — Iulie, August. Stânci alpine. Buceci pe Jipi (Knecht.)

**6. H. Herculis** Borb. sec. A. de Degen exsic. !. *H. petræum*

Heuff. enum. banat. p. 114 (1858) - non Friv. l. c. *H. oreades* Heuff. in Flora ann. 1853 p. 617; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 119 fig. 1 - non Fries symb. hierac. p. 100 (1848). *H. Heuffeli* Janka in Neilr. kritische zusammenstellung oest.hung. p. 22 (1871) - non Griseb. hierac. gen. p. 56 (1852). — ♀, Iunie, Iulie. Stânci abrupte în munții de la Mehadia lângă Termele-Herculane, locul clasic (Degen).

Aceste două specii în realitate sunt destul de diferite spre a nu fi luate una drept alta. Specimenele noastre de *H. petræum* Friv. din Buccci sunt absolut exacte cu acelea din munții Rhodopi (V, de Janka leg.) și cu acelea din Tatra (Sagorski leg.)

§ 2. Caul scapiform unifoliat și la vîrf de ôrdinar oligocefal, 3 - 5, a rar 12 calatide, calatidele corimboideu congeste; rizomă prelungă oblică sau culcată cu stof de foi radicale persistente și cu stoloni scurți scamiferi în cele mai multe specii.

a. Florile sulfurii sau galbene.

**7. H. Auricula** L. spec. p. 1126; DC. prodr. 7 p. 201 exclus. variet.; Koch syn. p. 511; Fries epicris. hierac. p. 19. *H. dubium* Smith fl. brit. 2 p. 828; Willd. spec. 3 p. 1563; Sturm deutsch. h. 37 *genivinum*. — ♀, Iulie, August. Liveți, cöste cu ierbă, sol „flisch“ sau argilo-glareos. Horezu; Olănești, Călimănești; Cămpulung, Nămăești (Grec. enum. p. 37); Predeal, Bușteni, Sinaia; Broștenț, Schitul Rarău.

β. *subfuscum*. — Ligulele avënd colörea subauranțiacă și devenind oacheși prin sicație. — Predeal.

γ. *minimum*. — Monocefal sau încă c'un capitol rudimentar lateral, calatida micutică, nutantă, florile sulfurii; scapul simplu subțirel, ca de 8<sup>cm</sup> lungime; stoloni lipsă sau fôrte scurți. — Locuri denudate de ierbă, rupturi de cöste, sol dolomitic. Predeal, Bușteni, Sinaia; Comarnic; Mönăstirea Neamțului (Chan. exsicc. !)

**8. H. Czetzianum** (× *H. Auricula - Bauhini*) Simk. enum. transs. p. 367 (1886) et exsicc. ! — *H. acutifolium* Griseb. hierac. gen. p. 6 (1852) quoad plantam transsilvanicam - non Vill. *H. glaucescens* Schur enum. transs. p. 383 fide Simk. - non Bess. *H. sulphureum* Neilr. hierac. p. 27; Schur l. c. p. 385; Porc. phaner. nasseud. p. 130 - non Döll. rhein. fl. p. 521 (1843) nec Rchb. icon. germ. 19 tab. 127. — ♀, Iulie, August. Pe cöstele munților, sol schistos, flisch sau argilo-glareos. Mönăstirea Horezu; Vulcana; Predeal.

**9. H. floribundum** Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 204 (1829). Rchb. icon. germ. 19 tab. 123 (?); Fries epicr. hierac. p. 22. — × *H. Auri-*

*culo-pratense* Sendt.— $\times$  *H. pratense-Auricula* Porc. phaner. nasseud. p. 104. *H. nasseudense* Simk. — A Hieracio sueccio Fr. quasi identicum! —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Liveđi, poeni pe c3ste in regiunea montană. Vulcana; Sinaia (Knecht.); Predeal.

**10. H. pratense** Tausch in Flora ann. 1828 ergs. beil. 56; Koch syn. p. 515; Boiss. fl. orient. 3 p. 862; Fries epicr. hierac. p. 23; Sag. Schn. carpat. centr. 2 p. 289; *H. cymosum* Sturm deutsch. h. 39 - non L.; *H. collinum* Rchb. icon. germ. 19 tab. 116 - non Gochn. *H. Gochnatii* C. A. Mey. ind. cauc. p. 59. —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Liveđi, poeni, locuri deschise in regiunea montană subalpină. Predeal, Buđteni; in Rarėu pe Piatra-Zimbrului.

b. Florile portocalii (aurautiace).

**11. H. subauratum** Schur enum. transs. p. 386 (1866).— $\times$  *H. aurautiaco-pratense* Schur olim. — *H. aurautiacum var. flavum* Schur verh. siebenb. ver. X p. 172. *H. aurautiacum*  $\beta$ . *luteum* Porc. phaner. nasseud. p. 104 - non Gaud. nec. Koch. —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Liveđi in regiunea montană subalpină. Buceci in valca Urlătoarei (Knecht); Predeal.

**12. H. aurantiacum** L. spec. p. 1126; Sturm deuts h. h. 39; DC. prodr. 7 p. 204; Fries epicr. hierac. p. 24; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 286. — Vulg. *Ruđulică. Sănger3să.* --  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Liveđi, poeni, in regiunea montană subalpină infralpină. Valea Cernei pe cracu Bulzului; Galbina; Coziea; Negoiu; Păpușea; Rucăr la Valea-Muierei și la Pajerea; Buceci in tot coprinsul de la Predeal pină in Sinaia; Piatra-Mare; Slănic in Bacău; Ceahlău; M3năstirea Neamđu (Chania); in Rarėu pe Piatra-Zimbrului.

$\beta$ . *carpaticola* Næg. et Pet. mon. pilosell. p. 290 (1885); Sag. et Schn. carp. centr. p. 288. — Pe Caraimanu in Buceci.

§ 3. Caule 2-3 sau 5 foliat, simplu sau ramos, pleiocefal: 20—100 calatide in paniculă, corimbă sau cimă terminală.

a. Rizonă prelungă oblică sau culcată, purtând stof de foi radicale persistente.

† Nestoloniferi.

**13. H. Pavichii** Heuff. in Flora ann. 1853 p. 618 vol. 2. *H. florentinum var. Pavichii* Fries epicr. hierac. p. 30. *H. piloselloides* Griseb. hierac. gen. p. 12; Heuff. enum. ban. p. 115; Schur enum. transs. p. 384 - non Vill. cujus stirps est *H. florentinum* All. fl. pedem. 1 p. 213 (1785). *H. Fussianum* Schur serl. p. 45 (1853) solum nomen; ejus

enum. transs. p. 374 (1866) descriptum. — ♂ Iunie-August. Pe cós-tele montane la locuri schistóse, argilo-glareóse sau stâncóse. În valea Țesnei (Degen exsicc!); Tismana; Olănești; Călimănești și în tótă valea Oltului pînă pe la Căneni, frecuent.

**14. H. Sinaicum.** — Peste tot glauc, fără peri stelați nici glandulari. Rizomă oblică cu stof de foi radicale persistând la fructificație și lipsită de stoloni. Cauli solizi, în tierțul inferior 1 - 3 foliați, apoi de aci devin repetat dichotomico-ramificați, constituind o paniculă corimboidă largă și laxă, enumerând 15-20 calatide: cauli, ramificațiile și pedunculele flexuóse adscendente, cu câte o fóe diminuată la baza fie-căruia punct de ramificație și tóte aceste membre sunt complect glabre. Foile radicale numeroase, oblungi, lăticele (considerate în grupa prezentă), obtus-lanceolate și atenuate în lung pețiol, pe margini și pe fațe cu câțiva peri sporadici setiformi rigizi, mai lungi ca diametrul axei caulinare de jos și negricioși prin sicație. Calatidele măricele, foliolele involucrului cam obtuse, pe margini ușor albiciose, pe partea lor dorsală de un verde oacheși, absolut glabre și glaucescente. Florile sulfurii. — ♀, Iulie, August. Șisturi calcare de flich carpatic pe laturea cósțelor muntóse. Aflat în valea Prahovei în josul Sinaei pe la tunelurile de subt Posada.

Plantă ca de 30-35<sup>cm</sup> înălțime. Foile de 8-10<sup>cm</sup> lungime pe 10-12<sup>mm</sup> lățime. Calatidele ovato-cilindrice, 10<sup>mm</sup> lungime pe 5-6<sup>cm</sup> lățime, sunt mai mari ca cele de la speciile vecine din acéstă grupă. Prin portul său robust, prin foile sale mai mari și mai late, prin calatidele sale mai măricele și cu totul glabre<sup>†</sup> diferă de *H. Pavichii* Heuff. Prin aceste caractere și prin portul său lax și flexuos ramificat diferă de cel următor.

**15. H. præaltum** Vill. ap. Gochnat cichor. p. 17 (1808); Vill. voy. bot. p. 62 t. 2 f. 1 (1812); DC. prodr. 7 p. 205. *H. florentinum* Willd. spec. 3 p. 1566 - non All. — *H. præaltum* *α. florentinum* Koch syn. p. 513. *H. præaltum* var. *Reichenbachii* Rchb. fil. deutsch. fl. 19 p. 75 et icon. tab. 123 fig. 2 (1860). *H. florentinum* var. *præaltum* Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 296 ample descriptum. — ♀, Iunie, Iulie. Livezi subalpine și în regiunea câmpénă. Predeal; Sinaia; Netoți în Te-leorman.

†† Stoloniferi; stolonii adesea fórté lungi, foliați (flagelari) aeri-riani.

**16. H. Bauhinii** Schult. obs. bot. p. 164 (1808); Bess. prim. fl.

galiz. 2 p. 149; Rchb. icon. germ. 19 tab. 122; *H. præaltum* b. *Bauhini* Koch syn. p. 513 et Auct. plur. *H. Auricula* Willd. spec. 3 p. 1564 - non L. *H. magyaricum* Peter. bot. jarhb. V p. 285 (1884); Sag. et. Schn. carpat. centr. 2 p. 297 et seq. — ♀, Iunie, Iulie. Liveți în regiunea montană, a dealurilor și a câmpiilor; frecuent. Severin; Baea-de-Aramă; Craiova; Ionești, Vultureanca; Predeal, Bușteni, Sinaia; Buda, Băicoi; Crivina, Periși; Ciocănești, București; Comana.

**17. *H. pannonicum*** ( $\times$  *H. magyaricum-echioides*) Næg. et Peter. monogr. deutsch. pilosella p. 749 (1885) *forma longisetum* Næg. et Peter. loc. cit. sed, secund. cl. Sagorski hybridum non est. — ♀. Prin liveți uscate. Periși, Chitila, București, frecuent; Predeal.

**18. *H. banaticum*** Simk. enum. transs. p. 369 (1886) pro specie. *H. præaltum*  $\delta$ . *banaticum* Heuff. enum. banat. p. 115 (1858). *H. asperifolium* Schur enum. transs. p. 383 (1866). —  $\times$  *H. Bauhinii-cymosum* Simk. loc. cit. —  $\times$  *H. pannonicum magyaricum-echioides* Næg. et Pet. *subspec. Sagorskianum* Pet. in litt. Sagorski exsicc.! Sec. cl. Sagorski hybridum non est. *H. præaltum* var.  $\gamma$  *fallax*,  $\delta$  *decipiens* et  $\epsilon$  *hirsutum* Koch syn. p. 513 et Auct. pl. — ♀, Iunie, Iulie. Prin liveți la locuri tari, aspre. Comana, Gurbanu, Băneasa în Vlașca; Alexandria în Teleorman; Filipești în Prahova (*H. pratense* Grec. enum. p. 37 - non Tausch); Podu-Turcului spre pădurea Bodeasa în Tecuci.

b. Rizoma scurtă, bontă și descendentă, foră stuf de foi radicale persistente. — Specii nestolonifere; rare exemplare cu stoloni scurți filiformi scuamoși, subteranei.

**19. *H. cymosum*** L. spec. p. 1126 *genuinum*; Fries epicr. hierac. p. 36; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 352. *H. Nestleri* Vill. voy. botan. p. 62, tab. 4 fig. 1 (1812); Rchb. icon. germ. 19 tab. 125 fig. 1; Koch syn. p. 515 var.  $\beta$ . *brevisetum*. — *H. poliotrichum* Wimm. fl. siles. p. 443 (1841) est forma hirsutior; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 292 et 293. — ♀, Iunie, Iulie. Liveți, poeni pe lângă păduri, rășiuri de pădure. Verciorova în valea Bahnei și a Slătincului; Rucăr la Valea Muierii; Ciocănești, Mogoșoaia; Comana în Valea-Balotă.

**20. *H. sabinum*** Seb. et Maur. fl. romana p. 270 tab. 6 (1818); Koch syn. p. 516 exclus. var.  $\beta$ ; Rchb. icon. germ. 19 tab. 126 fig. 1; Fries epicr. hierac. p. 37 exclus. synonym.; *H. cymosum* Vill. pl. dauph. 3 p. 101 etiam in voy. bot. p. 63 tab. 4 fig. 2; DC. flor. fr. 5 p. 440

- non L. — Ț. Iunie, Iulie. Livești pe dealuri și pe lângă păduri. Iași, Birnova.

**21. H. echioides** Lumm. fl. poson. p. 348 (1791); W. et Kit. rar. hung. tab. 85; Koch syn. p. 514 var.  $\alpha$  et  $\beta$ ; Fries epicr. hierac. p. 39; *H. Rothianum* Wallr. sched. p. 417 (1822); Rchb. ic. germ. 19 tab. 118 fig. 2. *H. setigerum* Schur enum. transs. p. 385 (1866) - non Tausch nec All. nec Fries. — Ț. Iunie - August. Livești, păsciuni uscate, mărăcinișuri. Dobrogea : Alibeichioi, Babadag, Constanța pe la bostănărie.

$\beta$ . *albo-cinereum* Rupr. in Fries epicr. hierac. p. 39 (1862). — *H. echioides* Tausch in Flora ann. 1828 ergs. beil. p. 61; Rchb. iconogr. germ. 19 tab. 118 fig. 1 - non Lumm. — Pe cîstele munților, locuri petroase, argilo-glareose. Verciorova (Degen) †; Călimănești.

Secț. II. *Archieracium* Fries. Acheniile mari, peste 4<sup>mm</sup> cu corună inelară nedenticulată, periî pamponului setiformi rigiți biseriați.

§ 1. Tulpina poartă rozetă de foi radicale ce de cu toamna iernez și persist în anul următor în tot timpul florației axei ce a purces d'între ele. Bracteele regulat imbricate și oarecum biseriate.

a. Ligulele exterioare pîroase sau avînd dinții ciliați.

**22. H. alpinum** L. spec. p. 1124; Koch syn. p. 526 var.  $\alpha$ ; Rchb. icon. germ. 19 tab. 145 fig. 1; Fries epicr. hierac. p. 43 var.  $\alpha$ . — Ț. Iulie, August. Păsciuni, stînci la locuri cu ierbă, în regiunea alpină. În plaiul Osliei pe Tutila și Godeanu în Mehedinți; muntele Oiticu și Păpușea în Muscel; Buceci pe Caraimanu (Knecht.), pe Babele și Costila; Ceahlău; pe culmea Rarăului.

b. Ligulele glabre și dinții lor neteți neciliați.

† Foliiolele involucrului fără peri pubescenti stelați (floci), dar foarte îmbrăcate cu peri lungi lănoși și chiar mai totă planta, nicăiuri nu se găsesc peri glandulari; plante glauce dar foarte vilóse.

**23. H. villosum** L. spec. p. 1130; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 357; Rchb. icon. germ. 19 tab. 200 fig. 1 et 2; Fries epicr. hierac. p. 64. *H. flexuosum* W. et Kit. rar. hung. tab. 209 (1808). *H. villosum* b. *involveratum* Rochel rar. ban. fig. 60 (1828). — Ț. Iulie, August. Stînci, crăpături de stînci abrupte în regiunea alpină. Negoiu; Buceci pe Caraimanu și Jipi (Knecht.), la Poana-Stănei (Greç, enum. p. 37), pe Costila; în Rarău pe Piatra-Zimbrului.

†† Foliiolele involucrului pe fața dorsală cu dens pîr pubescent stelat (floci) albicios, adesea și cu abundenți peri scurți glandulari ne-



gricioși ce se întind și pe peduncule ; la unele specii peri glandulari lipsesc constant.

\* Caulii scapiformi nefoliați sau 1 - 2 - fili.

**24. *H. subcæsius*** Fries epicr. hierac. p. 92 (1862). *H. incisum* Koch syn. p. 523; Rchb. icon. germ. 19 tab. 160 fig. 2 et Auct. plur.-non Hoppe ap. Sturm deutsch. h. 39 (1815). *H. cæsius* Schur enum. transs. 393 (1866); A. Kern. cæst bot. zeit, vol. 22 p. 353 et Auct. ex p. - non Fries symb. hierac. p. 112 (1848) et epicr. hierac. p. 92 cujus stirps „folia radicalia... subtus stellato-floccosa“ diversă. — ♀. Iunie - August. În regiunea montană, pe laturi petroșe și pe stânci Baea-de-Aramă; Nămăești, Rucăr, Dimbovicioara; Buceci sub Poana-Stânei; Bușteni în Valea-Albă pe Costila; Azuga; Piatra pe Cernegura.

Prin toate caracterele principale ține de următorul, însă foliolele involucrului și pedunculile sale sunt dens acoperite cu peri glandulari: *forma genuina*, sau având și oarecare peri negricioși sporadici simpli sau glandulari: *H. Pseudo-Schmidtii* Schur enum. transs. p. 393.

**25. *H. bifidum*** Kit. in Hornem. hort. hafn. 2 p. 761 (1815); Fries epicr. hierac. p. 93; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 345 amplè descriptum. *H. Retzii* Griseb. hierac. gen. p. 58 (1852); Rchb. icon. germ. 19 tab. 190 fig. 1 - non Fries. — ♀. Iunie - August. În regiunea montană subalpină la locuri deschise, poeni, cõste de munți, locuri petroșe. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Azuga, Bușteni, Sinaia; la Schitul-Ialomița (Knecht.); Piatra pe Cernegura; Mõnăstirea Neamțu pe muntele Pleșiu (Chania exsic.); în Suceava pe Borca, la Broșteni pe Bistrița și pe Neagra, pe valea Barnarului și la Schitul Rarëu,

*Obs.* — *H. bifidum* Koch syn. p. 523 este altă specie și identică cu *H. rupicolum* Fries; deci să nu se confunde cu specia lui Kitaibel.

**26. *H. murorum*** L. fl. suec. ex m. part. sec. Fries nov. ed. 2, p. 258 (1828); Koch syn. p. 522; Rchb. icon. germ. 19 tab. 158 fig. 1; Greml. fl. analyt. suisse p. 356; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 340 et Auct. *H. murorum* β. *silvaticum* L. spec. p. 1128; Fries epicr. hierac. p. 91. *H. murorum macrocephalum* Heuff. enum. ban. p. 116 (1858) - non Froel. *H. Heuffeli* Griseb. hierac. gen. p. 56 (1852) sub *H. rupicolum* Fries sed cujus stirps in nostra ditone non inveni. — ♀. Iulie, August. Păduri umbrõse, margini de păduri prin văi montane. Verciorova și dealul Stirmina (*H. bifidum* Kit. ex sententia cl. Jankæ in litt. *H. præcox* C. H. Schultz sec. cl. Rouy); Valea-Țesnei; Baea-de-Aramă; valea Cernei pe poalele Bulzului și pe la Păltiței în Cloșani; Lainici,

Păiușa ; Mănăstirea Bistrița ; Olănești ; Conțești, Câmpulung ; Predeal, Azuga, Bușteni, Sinaia ; Piatra pe Cernegura și Cozla.

β. *alpestris* Griseb. ap. Rchb. icon. germ. 19 tab. 159 fig. 1. — Buzău la pădurea Crângu.

γ. *dissectum* Heuff. enum. ban. p. 116 (1858). *H. fragile* Jord. ap. Griseb. hierac. gen. p. 38 (?). Foile la bază sunt incise, unele cu lobuli pe pețiol și separați între ei. — Păduri în regiunea montană. Predeal prin valea Râșnovei (Knecht.)

**27. H. pseudobifidum** Schur enum. transs. p. 392 (1866). *H. petrosum* Schur ap. Fries epicr. hierac. p. 96 (1862) - non Hoppe in Flora ann. 1831 vol. 1 p. 184. *H. peliophyllum* Schur enum. transs. p. 387, Simk. enum. transs. p. 371 et exsicc.! — ♀, Iulie, August. În regiunea alpină la locuri petroase sau stâncose acoperite cu ierbă sau mușchi. Buceci în Valea-Babelor sus; Ceahlău (Knecht.)

După Schur, *H. peliophyllum* intră în cercul Aurella „*Alpina*” și Simkoviici îl consideră ca varietate de *H. nigrescens* Willd. ceea ce nu ne pare exact, judecând speciemenele sale culese din munții Brașiovului și anume din Postăvaru (Schulergebirge) ce este subț Buceci la Predeal. Aceste exemplare, ca și ale noastre, au înfățișarea speciilor din cercul „*Vulgata*”. — Fries, de și găsește că specia lui Schur seamănă cu *H. atratum* al său, totuși aședă acest Hieraciu în cercul „*Vulgata*” și are dreptate.

Specimenele noastre precitate, cu toate că sunt întocma la fel cu cele din munții Brașiovului, prin caracterele lor ne pare că se potrivește mai bine cu descrierea dată de Schur pentru *H. pseudobifidum* pe care autorul îl pune între *H. bifidum* Kit. și între *H. caesium* care în realitate la noi nu este de cât *H. subcaesium* Fries. — De aceea, păstrând sinonimele lui L. Simkoviici ca justificare de identitatea acestor așia numite diverse specii odinioară, preferăm numirea specifică de *H. pseudobifidum* Schur, fiind și proprie cu caracterele plantei.

**28. H. transsilvanicum** Heuff. enum. ban. p. 115 (1858); Schur ap. Fries epicr. hierac. p. 97 (1862). *H. pleiophyllum* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 vol. 2 p. 172 solum nomen; ejus enum. transs. p. 394 (1866) descriptum et Auct. transs. plur. *H. rotundatum* A. Kern. veget. verh. 2 p. 303 (1875) - non Kit. *Crepis Fussii* Kóv. exsicc. ap. Janka in linnaea ann. 1859 p. 587. — ♀, Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină, prin brădet și făget. Olănești, Rîmnic, pădurea Gurănoea; Cozia, Stănișoara; Conțești; Buceci și în tot co-prinsul văii Prahovei din Predeal pînă subț Sinaia la Isvoru; Tîrgu-

Ocenei, Slănicu din Bacău; Hangu subt Ceahlău, Agapica; în Suceava pe Stănișoara; la Broșteni pe Bistrița, frecuent.

β. *subalpinum*.—(× *H. transsilvanicum* - *murorum*?) Rizoma sub-repentă, caule 1-2 foliat, drept și fistulos, în partea medie și inferioară glabrescent sau cu forțe mici și rari peri, ramurile și pedunculele alburii-flocóse, cu peri negri setiformi și su peri glandulari; foile eliptice, denticulate ușor undulate, lung pețiolate cu mult mai puțin pérose de cum sunt cele de la formele specifice. — Predeal; Sinaia.

**29. H Peleşii.** — Rizoma oblică monocefală. Caule robuste, 50 - 60<sup>cm</sup> înălțime, 2 - 3 foliat, striat și fistulos, în partea medie și inferioară aproape cu totul glabru având numa câțiva rari și scurți peri întinși, în tierțul sêu superior ramificat în 2 craci lungi neegali ce se termin în corimbă panicoidă; ramurile și mai ales peduculele investimintate cu peri floconoși albicioși în amestec cu numeroși peri setiformi și glandulari negricioși. Foile de un verde deschis; cele radicale formând bucheta (stuf) forțe lung pețiolate (în total 14 - 16<sup>cm</sup> lungime din care numa pețiolul are 8 - 9<sup>cm</sup> lungime), au limbul rotund sau eliptic, ușor prelungit pe pețiol, virful rotundat, marginea întrégă, doar cu câteva puncte denticulate distante, fațele cu rari peri moi scurtice-i ceva mai denși pe marginea unora sau pe nervura dorsală; cele caulinare modic pețiolate și diminuânde, ușor subsinuato-denticulate. Calatidele dispuse în corimbă divaricată, au involucrul oblungo-ovat, 8 - 9<sup>mm</sup>, foliolele sale oblungi obtuse, au marginea de un verde albicios, iar partea lor dorsală este negricioasă și cu mulți peri glanduliferi; ligulele aurii, stilul gălbenicios, pamponul acheniilor alburii-roșcat. — Ț. Iulie, August. Păduri în regiunea bradului. Sinaia în valea Peleşiului la Piatra-Arsă (Knecht. leg.) și subt Poana-Stănei, în valea Babelor la Poana-Țapului. Pare o formă ce ține de *H. murorum* și de *H. vulgatum*. Prin indumentul sêu prea puțin și albicios, nu abundent și roșcat, se depărtéză de *H. transsilvanicum*. — Oare hibrid să fie?

\*\* Caulii mai mult de 2 - foliați.

**30. H. vulgatum** Fries novit. ed. 2 p. 258 (1828); Koch syn. p. 521; Rehb. ic. germ. 19 tab. 165; an tab. 192 f. 2?; Fries epicr. hier. p. 98. *H. silvaticum* Lam. dict. 2 p. 366; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 275 - non L. spec. p. 1128 pro var. β *H. murori*. — Ț. Iulie, August. Păduri subalpine și alpestre în făget mai cu sémă. Călimănești, Cozia, Stănișoara; Rucăr, Dimbovicioara; Buceci, în tot coprinsul de la Isvor și Sinaia pină la Predeal (Grec. enum. p. 37); Buzău la Dumbrava; în Suceava pe Borca, pe Bistrița, pe Neagra și la Schitul Rarău.

**31. *H. ramosum*** W. et Kit. rar. hung. tab. 216 (1812); Koch syn. p. 521; Fries. symb. p. 114; ej. epicr. hier. p. 100. *H. pseudoramosum* Schur. enum. transs. p. 391. *H. vulgatum* var.  $\epsilon$  *ramosum* Sag. et Schn. carp. centr. p. 354. —  $\zeta$ , Iulie. În regiunea montană inferioară prin păduri de fagi sau poale de păduri pe cóstele munţilor. Călimăneşti pe lângă stabilimentul balnear, Stănişioara spre Icóna; Possada între tunelurile calei ferate; în Suceava la Broşteni pe Neagra.

Are înfăţişarea de *H. vulgatum* şi ramificaţia de *H. anfractum* Fr. pentru formele tipice; în aceleaşi locuri se găsesc şi forme debile, simple, bi-tricefale ce aduc mult cu *H. tridentatum* Fr., care însă nu ştiu dacă există pe la noi; eu nu l'am găsit nicăieri.

§ 4. *Accipitrina* Fr. Tulpina la finele verei emite muguri radicali latenţi, primăvara următoare ei devin axe foliate şi florifere fără rozetă de foi radicale care la epoca înfloririi sunt dispărute. Bracteele neregulat imbrícate, multiseriate.

a. Pedunculele şi foliolele involucrului glanduloso-péróse; dinţiî ligulelor ciliaţi.

**32. *H. prenanthoides*** Vill. dauph. 3 p. 108 (1789); Koch syn. p. 527; Fries. symb. hier. p. 160; epicr. hier. p. 119; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 379; Rchb. ic. germ. 19 tab. 150 f. 2; Sag. et Schn. carp. centr. p. 361. —  $\zeta$ , Iunie, Iulie. Locuri umede umbróse în văi subalpine. Sinaia prin valea Peleşului (Knecht.); Predeal.

$\beta$ . *dentulatum* — Foile subsinuato-dentate, dinţiî puţin pronunţaţi; — an spec. nova? — Păduri, lângă Schitul Rarău.

b. Pedunculele şi foliolele involucrului canescente, neglandulare; dinţiî ligulelor glabri.

**33. *H. racemosum*** W. et Kit. rar. hung. tab. 193 (1804); Koch syn. p. 528; Fries symb. hier. p. 187; ej. epicr. hier. p. 128; Rchb. ic. germ. 19 tab. 178. *H. sessiliflorum* Friv. evkœnive. 4 tab. 2. —  $\zeta$ , Iulie, August. Păduri de fagi în regiunea montană subalpină. Valea Oltului de la Cozia spre Cîrlige; Sinaia prin valea Peleşului.

**34. *H. boreale*** Fries novit. ed. 2 p. 161 (1828); Koch syn. p. 529; Gren. Godr. fl. fr. vol. 2 p. 385; Rchb. ic. germ. 19 tab. 180; Fries epicr. hier. p. 130. *H. sabaudum* Auct. plur.-non L. spec. p. 1133. *H. silvestre* Tausch in DC. prodr. 7 p. 225. —  $\zeta$ , Iulie. Păduri mai ales în regiunea montană. Rucăr, la Valea-Muierei, Pajerea; Sinaia (Grec. enum. p. 37); Predeal; Sthitul-Rarău.

$\beta$ . *virescens* Sond. in Koch syn. add. p. 1027 (1844). *H. boreale*

*var. chlorocephalum* Uechtr. *H. Hostianum* Wiesb. (exsicc!). — Păduri. Corbeni pe Ghițu; Topoloveni, Leurdeni; Sinaia; Mizil pe Dealul Tohanilor.

**35. pseudoboreale** — *H. sabaudum* Grec. ap. Kanitz pl. roman p. 220; Br. prodr. p. 325 quoad plant. mihi-non L. spec. p. 1131. — Ț. Iulie, August, Păduri Ciocănești (*H. boreale* Grec. enum. p. 37); Comana; Bisca, Beceni; Zernești (Covurlui); Curtea-de-Argheși; Sinaia (*H. umbellatum* Grec. l. c. Kanitz l. c.)

Afilopod. Caule debil, flexuos, nu prea dens foliat, glabrescent, lax și prelung corimboide; foile chărtoșe conforme, ovate sau lanceolat-ovate (4-5 cm lung. 2-2 1/2 cm lăț.) sesile, la bază unele cam înguste, altele rotundate sau subcordato-amplexicaule, mai mult sau mai puțin bi-denticulate sau subdentate, puțin acute și mucronulate, pe desupra de un verde închis, glabre sau puberulente, iar pe dedesubt de un verde deschis și pubescente, mênunt ciliate pe margini; foliolele involucrului adrese, de un verde închis și nu negricioșe, pedunculule ușor îngroșate sub capitule. — Ușele specimene sémên mult cu *H. Lortetiae* ca trăsuri așa cum este figurat în Rechb. ic. germ. 19 tab. 171 fig. 1.

Acestă formă nu reprezintă cu exactitate adevăratul tip de *H. boreale* Fr. și nici pe acela de *H. umbellatum* L. Prin îngroșarea peduncululelor sub capitule, de și puțin accentuată, prin forma lăticiă a foliolelor involucrului, prin imbricarea lor adpresă, se poate considera ca o formă de *H. boreale*; însă, nu mai puțin, are și oarecare caractere de *H. umbellatum*, considerând conformația aproape uniformă a foilor caulinare și culoarea foliolelor involucrului de și de un ton verde închis, dar palide pe margini.

**36. H. moldavicum.** — Afilopod. Caule simplu sau chiar de jos ramificat, ramurile foliate, la vîrf a câte 1-2 capitule, capitulele lung și rigid pedunculate în mod oarecum bifurc, cauli în jumătatea inferioară cu abundenți peri rigizi hirsuți negricioși, în cea superioară aspri și tomentoși sub capitule. Foile îndesate în terțiu inferior, coriace, ovate sau ovato-lanceolate, încep prin a fi micutele și îndată, atîng maximă întindere (4-5 cm lung. și 2-2 1/2 cm lăț.), după aceea în mod brusc devin distanțe și foarte de-crescente, baza lor sesilă este subrotundă, rotundă sau ușor cordato-amplexicaulă, marginele distant 3-denticulate, virful obtus sau subacut, tôte de un verde deschis, mai palid pe pagina inferioară, glabrescente sau puberulente pe pag. superioară, aspru păröse pe cea inferioară și pe margini. Capitulele voluminoșe, peduncululele neîngroșate sub capitule, foliolele involucrului

imbricate, adrese și de dimensiile cum sunt cele de *H. boreale*, glabre, de un verde închis pe partea lor dorsală, palide pe margini, nenigrescente; *exteriorul ligulelor lax și mătășos përos în jumëtatea inferiöră*, dinți glabri, stigmatete galbenc. — ?l. August, Septembre.

Liveđi, poeni, la locuri cu ierbă. Iași, prin vüile de la Copou.

Prin imbricația și forma foliolelor involucrului, prin condensarea foilor în partea inferiöră caulinară și brusca lor schimbare în jumëtatea superiöră se înfrățește cu *H. boreale*; însă n'are foliolele involucrului nigrescente și pedunculele îngroșate subt capitule. Nu mai puțin, aduce și cu oarecare forme brevifoliü de *H. umbellatum*, însă n'are inflorescența acestuia cimoso-umbellată, micșiorimea capitulelor și dispoziția foliolelor involucrului, și cu mult mai înguste, multiseriato-imbricate și virfurile celor externe și medii să fie reflexe cum sunt la cel din urmă.

**37. *H. umbellatum*** L. spec. p. 1131; DC. prodr. 7 p. 224 exclus. variet.; Koch syn. p. 530; Grön. Godr. fl. fr. 2 p. 387; Sag. et Schn. carp. centr. p. 359 amplè descriptum, — Specie ce, în portul seu, abstracție făcënd de caracterele specifice esențiale, prezentöză forme förte variate. La noi există două varietăți destul de caracteristice și ce se găsesc în localități diferite:

*a. genuinum* Griseb. hierac. gen. p. 128; Rchb. ic. germ. 19 tab. 172 f. 1. *H. umbellatum* var. *β. Wahlenbergianum* Lindem. fl. chers. p. 385. — Caule în jumëtatea superiöră glabru, în cea inferiöră mai mult sau mai puțin hirsut, simplu și la vîrf corimboso-umbelat sau 1-3 cefal, sau paniculato-ramos (*H. umbellatum* var. *paniculatum* Cariot); foile linear-lanceolate lungi sau förte lungi și subfalciforme, distant dentate sau cam întregi. — ?l. Iulie, August. Păduri, tuferișe pe dealurile muntöse în Vâlcea: Horezu, Olănești, Călimănești, Cozia și tötă Valea-Oltului.

*β. latifolium* Fröel. in Rchb. ic. germ. 19 tab. 172 f. 2. *H. umbellatum* λ. *serotinum* Host fl. austr. 2 p. 419; DC. l. c. p. 224. Caule simplu sau ramos, înalt, dens foliat, glabru, scabru sau hirt, la vîrf umbelato-policefal sau corimboïd; foile de un verde palid cam concolore, late, ovato-lanceolate, acut-dentate, denticulate sau subîntregi, scabre sau hirte, alteori glabre mai ales pe pagina superiöră, adesea cele superiöre cordato-semiamplexicaule; involucrul seuaroso-imbricat, tipul specivi. — ?l. Iulie, August. Păduri, tuferișe, poeni, liveđi; în regiunea alpestră și a câmpiilor. Lainici; Craiova, Sîmnic; Drăgășiani; Stolnici; Cămpulung; Topoloveni, Leurdeni; Sinaia; Ciocănești; Comana; Botoșiani.

Din această varietate sunt specimene ce aduc prin oarecare ca-

ractere cu *H. boreale* dar mai cu seamă cu *H. moldavicum*; în tot cazul însă, pedunculile și capitulele sale sunt destul de caracteristice.

**38. *H. foliosum*** W. et Kit. rar. hung. tab. 145 (1805); Fries epicr. hier. p. 126 *H. virosum* Botan. ross. pro p.; Frœl. in DC. prodr. 7 p. 226. Rchb. ic. germ. 19 tab. 175 - non Pall. cujus stirps classica est planta Sibirica. — ☽ Iunie, Iulie. Tuferișe, păduri pe la poale și pe munții pietroși din Dobrogea. Issaccea, Cocoși, Babadagh.

#### LIV. AMBROSIIACEÆ Link handb. 1 p. 816.

##### 1. **XANTHIUM** *L. gen. n. 1056.*

**1. *X. strumarium*** L. spec. p. 1400; DC. prodr. 5 p. 523; Koch syn. p. 531; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 393; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 215. — Vulg. *Scaiete. Scaietele-popei*. — ☉ Iulie-October. Prin locuri inculte, păragini, pe la drumuri și pe la garduri. Plantă vulgară, foarte întinsă, prin regiunile inferioare din țără; prin văile montane ajunge pînă pe la altitudinea de 600 m. (Grec. enum. p. 37).

**2. *X. macrocarpum*** DC. fl. fr. suppl. p. 356 (1815); ejus prodr. 5 p. 523; Koch syn. p. 531 exclus. synonym.; Ledeb. fl. ross. 2 p. 514; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 393. *X. orientale* L. fil. dec. 33 tab. 17 exclus. synonym. et patria. *X. italicum* Auct. plur. - non Moretti (conf. Gren. Godr. op. cit.). — Prin năsipurile maritime în Dobrogea la Constanța, între Tăbăcărie și Mamaea. — ☉ Septembrie. Raritate pentru flora noastră.

**3. *X. spinosum*** L. spec. p. 1400; DC. prodr. 5 p. 523; Koch syn. p. 532; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 394; Rchb. icon. germ. 19 tab. 214; Ledeb. fl. ross. 2 p. 515. — Vulg. *Cornușă. Choleră. Ghimpe. Pălămidă. Scaiete-muscălesc*. — ☉ Iulie-October. Prin locuri inculte, păragini, drumuri, garduri; prin comunele rurale și urbane. Plantă răspândită și întinsă cam prin toată țera în regiunea inferioară (Grec. op. c.)

#### LIV. CAMPANULACEÆ Juss. gen. pl. p. 163.

Trib. I. PHYTEUMÆ. Florile reunite în capitule terminale involucrate, a rar spicate.

Secț. I. Anterele consudate pînă pe la jumătate.

##### 1. **JASIONE** *L. gen. n. 1005.*

**1. *J. Heldreichii*** Boiss. diagn. ser. II t. 4 p. 120 (1856); Janka adat. magyar. în közlem. XII 1874 p. 161; Velen. fl. bulg. p. 374.

*J. montana* var. *dentata* DC. prodr. 7 p. 415 (1838); Boiss. fl. orient. 3 p. 885 exclus. synonym. Boissieri et Reuteri quorum stirps hispanica diversă! — ♂ Iulie, August. Pe laturile petroase și pe subț tuferișe în munții de la Vêrciorova spre Gura-Văei, frecuentă.

Secț. II. Staminele peste tot libere între ele.

## 2. PHYTEUMA L. gen. n. 220.

§ 1. Florile în capitule terminale globose ovale sau cilindrice.

1. **Ph. confusum** A. Kern, nov. pl. spec. I (1870). *Ph. pauciflorum* et *Ph. hemisphaerica* Baumg. enum. transs. 1 p. 156, 157 (1816) - et Auct. transs. - non L. *Ph. globulariaefolium* Fuss alt arch. 3 p. 258 et Auct. transs. ex p. - non Hoppe. *Ph. hemisphaericum* b. *transsylvanicum* Schur enum. transs. p. 429 (1866). — ♀ Iulie, August. Pe piscuri alpine. În Mehedinți pe Godeanu; în Argeși și Muscel pe Negoiu, Po-deanu, Moldoveanu, Oiticu și Păpușea.

2. **Ph. orbiculare** L. spec. p. 242; Koch syn. p. 534; Rehb. icon. germ. 19 tab. 122 fig. 1; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 22 f. 2206. — ♀ Iulie, August. Liveți, poeni de păduri subț regiunea alpină. Buceci pe Furnica (Grec. enum. p. 37); Ceahlău; Rarău pe Piatra-Zimbrului și pe la Petrite-Doamnei.

3. **Ph. alpina** Schur enum. transs. p. 429 (1866); Simk. enum. transs. p. 378. *Ph. austriacum* Beck. in zool. bot. gesel. vol. 22 ann. 1882 p. 179. *Ph. humile* Schur enum. transs. p. 429 et Auct. transs. ex p. - non Schleich. *Ph. Sieberi* Schur op. cit. - non Spreng. — ♀ Iulie, August. În regiunea alpină: pe Buceci.

Umilă, ca de 4—8 cm; foile bazilare scurt pețiolate oblung-lineare, foile superioare sesile, late la bază, viloso-ciliate.

4. **Ph. Vagneri** A. Kern. in schedae spec. n. 964 et exsic. ! (1884). *Ph. nigrum* Auct. transs. plerisque - non Schm. *Ph. atropurpureum* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1852 p. 88 - non Hoppe. — ♀ Iunie, Iulie. Liveți subalpine. La Predeal prin valea Rôșnovei.

β. *pallidum* Simk. enum. transs. p. 378 (1886). *Ph. nigrum* var. *pallidum* Porcius fl. phan. nasseud. p. 101 (1881). — În păsciunile alpine și pe stânci. Rarău la Piatra-Zimbrului.

5. **Ph. tetramerum** Schur verh. siebenb. ver. ann. 1852 p. 88 solum nomen; ejus verh. siebenb. ver. ann. 1859 descriptum. *Ph. spicata* Baumg. enum. transs. 1 p. 158 (1816) et auct. transs. ex p. - non L. — ♀ Iulie, August. Păsciuni alpine. În Rarău pe Piatra-Zimbrului.



§ 2. Florile axilare formând racemă prelungă spiciformă.

**6. Ph. canescens** W. et Kit. rar. hung. tab. 14 (1808); Koch syn. p. 536; Rchb. icon. germ. vol. 19 t. 126; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 f. 2213. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, tuferișuri în regiunea dealurilor. În Oltu pe la Stichareț (Knecht.); Bacău la Sărata (Br.); Boțșiani.

**3. EDRAIANTHUS** Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 448.

**1. E. Kitaibelii** Alph. DC. op. cit. p. 449 (1839); Koch syn. p. 543; Rchb. icon. germ. vol. 19 t. 127 f. 1 et 2; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 f. 2248. *Campanula graminifolia* W. et Kit. rar. hung. tab. 154 (1804)-non L. neque *Edraianthus graminifolius* Alph. DC. op. cit. — Ț. Iunie, Iulie. Pe stânci abrupte în văile montane umbröse. Valca Țesnei la Gaura-Fetei și în munții Camenei distr. Mehedinți.

Trib. II. CAMPANULEÆ. Florile axilare, solitare sau glomerate. Staminele libere.

**4. CAMPANULA** L. gen. n. 218.

§ 1. Capsula 3-loculară, la bază dehiscentă; ovariu tristigmatic.

\* Apendiculate: sinurile caliciului având câte un apendic verde răsfrânt pe ovariu.

**1. C. alpina** Jacq. enum. stirp. vindob. p. 36 et 210 (1762); L. spec. ed. II p. 1669 (1763); Sturm deutsch. hef. 51; Koch syn. p. 542; Rchb. icon. germ. 19 t. 233 f. 4; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 22 fig. 2244. — *C. barbata* Baumg. et Auct. transs. ex p.-non L, cujus stirps in ditione carpat. non inveni. — Ț. Iulie, August. Păsciuși și stânci în regiunea alpină înaltă. Godeanu; Negoiu; Păpușea; Buceci (*C. Allionii* Grec. enum. 1880 p. 38-non Vill.); Ceahlău (Knecht.)

**2. C. sibirica** L. spec. p. 236; DC. prodr. 7 p. 465; Koch syn. p. 543; Rchb. icon. germ. vol. 19 tab. 232 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2246. — ♂ Maiu, Iunie. Poeni, liveți, la locuri uscate sau aprice, din regiunea alpină pînă în regiunea câmpilor. Buceci pe cîstele Furnicei (*C. speciosa* Grec. enum. p. 38 - non Pour - nec. alior.) și în părțile sale inferioare din valea Prahovei (Br. Knecht Grec.); Comarnic; Bisca-Rusilei; în Ialomița la Doicești; Galați, Filești; Piatra pe la Biserici; Iași, Șorogari, pădurea Bărnova; Dobrogea pe la Tulcea, Nicolifel.

β. *paniculata* Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 465: latifolia, ramis multifloris divaricatis. Affinis *C. divergens* Willd. — Liveți. Buda, Băicoi; Dealu Cernegura în Roman.

**3. C. divergens** Willd. enum. hort. berol. 1 p. 212 (1809); DC. prodr. 7 p. 465; Heuff. en. banat. p. 119. *C. spathulata* W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 258 (1812). *C. sibirica* var. *divergens* Rchb. ic. germ. 19 tab. 232 f. 2. *C. sibirica*  $\beta$ . *major* Boiss. fl. orient. 3 p. 901. — ♂ Maiu, Iunie. Cóstele rupte ale munților, poeni și tuferișe. Vêrciorova; valea Oltului de la Coziea în sus; valea Mônăstirei Bistrița, Olănești; Sinaia; Piatra pe Cernegura; Broșteni pe Neagra; în Dobrogea pe la Nicoliiel, Cocoși.

**4. C. Grossekii** Heuff. in Flora vol. 16 ann. 1833 p. 353; ejus en. ban. p. 119; DC. prodr. 7 p. 464; Rchb. icon. germ. 19 tab. 231 f. 1. — † Iulie, August. Locuri petróse pe la poale și laturi de munți. Vêrciorova; Lainici; Mônăstirea Bistrița; Olănești, Coziea; Stănișioara.

**5. C. lingulata** W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 64 (1800); DC. prodr. 7 p. 466; Heuff. en. ban. p. 119; Rchb. ic. germ. 19 tab. 234 f. 3 optimè; Boiss. fl. orient. 3 p. 926; Neilr. diagn. p. 82. *C. capitata* Sims. ap. Rchb. l. c. tab. 256 f. 1. — † Iunie, Iulie. Tuferișe, păduri pe munți. Vêrciorova, valea Bahnei spre Ilovița.

● *C. Medium* L. spec. p. 16 ed. 1753. — ♂ Tótă vara. În horticultură, puțin comună — Vulg. *Clopoței*.

\*\* Neapendiculate : sinurile caliciului simple.

† Glomerate sau capitate.

**6. C. Cervicaria** L. spec. p. 235. DC. prodr. 7 p. 468; Koch syn. p. 542; Rchb. icon. germ. vol. 21 tab. 235; Schlechtendal et Lang. deutsch. 22 f. 2242. — † Iulie, August. Tuferișe, poeni, liveți și pe lingă păduri. Cerneți; Netoți; Vultureanca, Titu; Ciocănești, Crivina, Buftea; Comana; Cămpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 38); Poana-Țapulului, Bușteni; Predeal; Bisca; Piatra; Osloveni; la Broșteni pe Bistrița, pe Neagra, pe Barnaru și la Schitul Rarău.

**7. C. transsilvanica** Schur sert. n. 1824 (1853) solum nomen; Andrae bot. zeit. ann. 1855 p. 323; Heuff. en. ban. p. 119; Schur en. transs. p. 436. *C. thyrsoides* Baumg. en. transs. p. 152-non L. — † Iunie, Iulie. Pe virfuri alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.); Negoiu.

**8. C. glomerata** L. spec. p. 235; DC. prodr. 7 p. 467; Koch syn. p. 542; Rchb. ic. germ. 19 tab. 235; Schlecht. et Lang. deutsch. 22 f. 2243. *C. congesta* Roem. et Sch. syst. veg. 5 p. 125. *C. aggregata*

Willd. enum. hort. berol. suppl. 1 p. 10 (1813). *C. glomerata*  $\epsilon$ . *sparsiflora* Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 467. *C. glomerata*  $\gamma$ . *aggregata* Koch syn. p. 542. —  $\zeta$ . Iunie, Iulie. Prin mici tuferișe, păduri, poeni, liveți; din regiunea subalpină pînă în regiunea câmpiilor. Călimănești, Cozia, Cîrligele; Stănișioara, muntele Cozia și Ghițu în Argeși; Buceci pe sub Babele și Caraimanu, Sinaia (Grec. enum. p. 38); Predeal; Slănic; Perși, Crivina, Ciocănești (Grec. l. c.); Comana; Bisca; Agapiea (Grec. l. c.); Broșteni pe Bistrița și pe Negra; Scbitul Rarău.

$\beta$ . *Cervicarioides*. — *C. cervicarioides* Roem. et Sch. loc. cit. p. 128; DC. l. c. p. 468; Rchb. deutsch.fl. 19 p. 133. Diferă numa prin caulul său flexuos, mai mult sau mai puțin hirsut și ca de 1 m. înălțime.

$\gamma$ . *speciosa* Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 467; Rchb. deutsch. fl. 19 p. 133 et icon. germ. vol. 19 tab. 235 fig. 3; Koch syn. p. 542. *C. speciosa* Hornem. hort. hafn. 2 p. 957-non Pourr. — Păduri în regiunea montană. Câmpulung; Sinaia, Bușteni, Predeal; la Broșteni pe Barnaru și pe Rarău.

**9. *C. macrostachya*** Kit. in Willd. enum. hort. berol. 1 p. 213 (1809); Neilr. diagn. p. 81. *C. multiflora* W. et Kit. rar. bung. 3 tab. 263 (1812); DC. prodr. 7 p. 468; Rchb. icon. germ. 19 tab. 234 f. 1; Heuff. enum. banat. p. 119. —  $\zeta$ . Tuferișe, poeni de pădure, cōste aprice. Vêrciorova, Cerneți; Ionești, Cacova, Vultureanca; Comana, Băneasa în Vlașca; Focșiani.

†† Racemōse.

$\alpha$ . Latifolii: foile mari late, homeomorfe. Sepalele ovato-lanceolate.

**10. *C. Trachelium*** L. spec. p. 235. DC. prodr. 7 p. 469; Koch syn. p. 539; Rchb. icon. germ. 19 tab. 239 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2226. *C. urticifolia* Schmidt fl. bohem. p. 73. —  $\zeta$ . Iulie, August. Păduri, tuferișe, crânguri. Caracâl; Cozia; muntele Ghițu; Vulcana, Pucioasa; Sinaia; Beceni; Agapiea (*C. latifolia* Grec. enum. p. 38 ex p.); munții Slănicului în Bacău; Piatra; Neamțu (*Chania exsic.*!); în văile Barnarului și ale Barnarelului; Munteni, Vaslui; Tulcea.

**11. *C. latifolia*** L. spec. p. 233; DC. prodr. 7 p. 469; Koch syn. p. 539; Rchb. ic.germ. 19 tab. 238; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2227. —  $\zeta$ . Iulie, August. Văi umbrōse alpine și subalpine. Buceci prin valea Peșului (Knecht.) și la Poana-Stănei, Valea-Albă la Bușteni, Azuga, Predeal; Tulcea pe la Nicolitșel.

**12 C. rapunculoides** L. spec. p. 234; DC. prodr. 7 p. 469; Koch syn. p. 539; Rchb. ic. germ. 19 tab. 239 f. 2; Boiss. fl. orient. 3 p. 922; Schlechtd. Lang. 22 f. 2225. — Ț, Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră, în regiunea dealurilor. Tismana; Broșteni, Străhaea; Craiova; muntele Galbina în Vâlcea, Olănești. Călimănești, Cozia; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Dimbovicioara, Rucăr, Câmpulung; Azuga, Bușteni, Sinaia; Cămpina, Telega, Brebu; Ciocănești (Grec. enum. p. 38); Slănicu din Prahova; Buzău la Dumbrava; Odobești; Tirgu-Ocnei; Agapia (Grec. enum. p. 38), Neanțu (Chan.); în Suceava pe Borca, Bistrița, Neagra și pe Barnaru. — Vaiéză :

*a.* Ovariul și laciniile calicului adpres përoșe sau scabrieuse.

*α. racemosa.* Caul simplu; florile în racemă simplă, nutante și tôte unilaterale;

*β. ramosissima.* Caul înalt și fôrte ramos, el și foile përos-hirsute, extremitățile ramurilor racemose, florile nutante și comparativ mici;

*b.* Ovariul și laciniile calicelui cu totul glabre.

*γ. neglecta.* — *C. neglecta* Bess. catal. hort. cremen. ann. 1816 p. 28; Ledeb. fl. ross. 2 p. 883. *C. rapunculoides α. subsimplex* Schur enum. transs. p. 437. *C. rapunculoides α. glabrata* Trautv. ap. Lindem. fl. cherson. p. 391. Caul și foile glabre sau glabrieuse, pețiolurile și marginele foilor scurt ciliate; florile în racemă simplă, nutante unilaterale;

*δ. ramosa.* Întru tôte ca precedentă, însă caulul de la meșiloc în sus este ramificat, ramurile lungi racemice cu flori nutante unilaterale.

N'am aflat specimene care să aibă ovariul și laciniile calicului cu peri hispiți rigiți și albi, cum ar fi la *C. Trachelium* ca să putem țice că avem *C. trachelioides* M. Bieb.

**13. C. bononiensis** L. spec. p. 234; DC. prodr. 7 p. 469; Sturm deutsch. h. 72; Koch syn. p. 538; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 412; Rchb. ic. germ. 19 tab. 237 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 f. 2224. *C. Thaliana* Wallr. sched. crit. p. 87 (1822). — Ț, Iulie, August. — Variéză :

*α. genuina.* — *C. ruthenica* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 151; *C. bononiensis b. latifolia* Schur en. transs. p. 437; *C. tenuifolia* Schur l. c. p. 438. — Caul simplu sau paniculato-ramos; florile, când mai mari, când mai mici, întocmesc tirsă mai mult sau mai puțin desfășurată. — Câmpuri, mărăcinișuri. Cerneți; Caracăl; Vultureanca; Netoți; Comana; Ciocănești.

*β. simplex* DC. prodr. 7 p. 470. *C. simplex* Lam. et DC. fl. fr. 3 p. 730 (1808). *C. bononiensis* All. — Caul simplu; florile întocmesc racema lungă care, în aparență, este simplă spiciformă. — Câmpuri, pe lingă holde pe la drumuri, etc. Netoți; Vultureanca; Ciocănești, Chitila; Comana; Beceni (*C. bononiensis* Grec. enum. p. 38); Bacău; Birlad; în Dobrogea pe ia Măcin și Constanța.

b. Linifolii heterofile. Sepalele lineare sau subulate.

**14. C. pseudolanceolata** Pantocsek cest. bot. zeit. ann. 1883 p. 31 solum nomen; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 369 et exsic.! *C. rhomboidea* *β.* Wahlenb. carp. princ. p. 60 - non L. in Willd. spec. 1 p. 899. *C. lanceolata* Simk. en. transs. p. 384 et exsic.! - non Lap. abr. p. 105 (1813)! *C. linifolia* auct. transs. plur. Grec. enum. p. 38 — vix Lam. — *C. Hornungiana* Schur enum. transs. p. 442 solum forma foliis caulinis ovato-clipticis petiolatis.

Tulpina radicală perenică adesea multicaulă. Cauliș la bază ușior culcați sau arcuato-ascendenți, erecți, subflexuoși sau stricți, glabri și roșietici; foile bazilare, ce în epoca florației a rar mai exist, sunt subrotunde sau ovale, pețiolate, cordate și crenate, cele caulinare inferioare și medii dese, lanceolate sau linearo-lanceolate, ușior serate sau întregi, glabre și abia pe margini întru câțva ciliolate; florile de ordinar numeroase sunt în racemă laxă adesea tirsoideo-paniculată, unilateral aplecate și la maturitate arcuato-nutante, pedunculele lungi și subțirele; ovarul și caliciul glabri și cam roșietici, laciniile lanceolato-subulate sau subulate, erecte la boboci întrec corola, la flăora deschisă egalez mai mult sau mai puțin jumătatea tubului corolei; corola măricică (15 - 18<sup>mm</sup> lung.) curat campanulată și de un albastru închis. Bobocii florali în mare parte nutanți. — ♀, Iulie, August. Liveți și stânci în regiunea montană infralpină și subalpină. Muntele Cozia și Ghișu în Argeși; Păpușea; Pajerea; Predeal și în tot coprinsul Bucacilor despre Bușteni și Sinaia (*C. linifolia* et *C. Scheuchzeri* Grec. enum. 1880 p. 38 - non alior.); în Suceava pe Stănișoara laturea despre Bapșea, pe muntele Bida la Dorna; pe Rarău la Schit și pe culme.

b. *arcuata*. Schur bot. runder. ann. 1853 p. 72; ej. enum. transs. p. 445 (1866). *C. pseudolanceolata c. arcuata* Simk. enum. transs. p. 385. *C. Bielzii* Schur. olim. Cauliș și foile pubescente, perii reversi, a rar glabre, foile medii și superioare îngust-lineare, oblungi și arcuato-acuminate; laciniile caliciului setacee adesea și ele arcuate, dar nu reflexe. — Adesea cu genuina cam prin aceleași locuri.

Pină la Pantocsek, care a distins-o mai bine, această plantă a dat loc la multe confuzii din partea tutulor botaniștilor ce s'au ocupat

cu flora Carpaților. Și într'adevăr, are multă afinitate cu *C. linifolia* Lam. mai ales prin unele forme racemice pauciflore, așa că este dificil a stabili o diagnoză precisă, judecând speciemenele autentice de *C. linifolia* Lam. provenite din Franța (Mont-Dore, Puy-de-Dôme, Forez, Pilat) cum și descrierea dată de Grenier și Gordon în Flora Franței. Tot asemenea are afinitate și cu *C. lanceolata* Lap. mai cu seamă prin unele exemplare comparate cu figura dată de Reichenbach (ic. germ. vol. 19 tab. 237 fig. 2); iar exemplarele din regiunile înalte, pauciflore și cu foile mai înguste, aduc mult cu *C. Scheuchzeri* Vill.

**15. *C. Scheuchzeri*** Vill. prosp. p. 22 (1779); Koch synops. p. 538 (excl. synonym. et var. β); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 415; Rchb. ic. germ. 19 tab. 241 fig. 1; Schlecht. et Lang. deutsch. 22 f. 2220. *C. linifolia* Jacq. - non Scop. nec. Lam. — Ț. Iulie, August. Pășciuni și stânci alpine. Godeanu; Negoiu (J. Barth); Păpușea; Buceci la Valea-Pripoului (Knecht.) și pe Costila; Plaiu-Cumpētu și Plaiul-Gagului.

Specie a regiunilor alpine, de ordinar scundică, 10 - 20 cm. Caul arcuato-ascendent, dens foliat, la vîrf uni sau pauciflor, a rar cu 3 - 5 flori; florile mari ca de 15 - 30 mm lung. curat campanulate, în racemă unilateral - nutante, scurt pedunculate; bobocii asemenea nutanți.

Este în același raport de afinitate cu *C. pseudolanceolata* la noi, precum în Europa centrală este cu *C. linifolia* Lam. — De Candolle (ved. prodr. 7 p. 471) o consideră ca o varietate glabră a acestei.

**16. *C. consanguinea*** Schott. analect. p. 8 (1854) et Auct. transs. recent. *C. Scheuchzeri d. stenophylla* et *e. Kladniana* Schur. en. transs. p. 443 (1866). *C. rotundifolia a. alpina* Schur enum. transs. p. 444. *C. Scheuchzeri b. consanguinea* Simk. enum. transs. p. 385 et exsic. specimenes è montibus Arpas! — Ț. Iulie, August. Stânci calcare abrupte, fissuri de stânci, în văi umbröse și profunde. valea Țesnei la Gaura-Fetei; valea Dimbovicioarei.

**17. *C. rotundifolia*** L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 471; Koch syn. p. 537; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 415; Rchb. ic. germ. 19 tab. 242; Schlecht. Lang. deutsch. 22 fig. 2222 optimè. — Ț. Iulie, August. Livezi în regiunea montană. Buceci la Poiana-Stânei (Grec. enum. p. 38; Knecht. exsic.!), pe Costila în Valea-Albă.

β. *angustissima* Schur enum. transs. p. 444. Caulii, de și mai subțirei, însă fermi, adscendent-erecti, ca de 20 - 35 cm înălțime, jos simpli sus paniculați sau subpaniculato-ramoși și nu cu prea dense foi: cauli și foile verzi foarte glabri; foile lăstarilor și cele bazilare dispărute, cele

caulinare distante lungicele și foarte mult linear-ânguste aprópe filiforme, ușior arcuate și cu marginile convolute; florile azurii, mai măricele de cum la forma genuină, curat campanulate, laciniile caliciului setaceo-subulate, întinse, egalez tierțíul inferior al tubului corolei. — Stânci în regiunea alpină inferióră. Buceci pe Costila în Valea-Albă.

Se deosebește de *C. Hostii* Baumg. enum. transs. 3 p. 342, care are foile tot ast-fel linear-ânguste, însă numeróse, dense și mai scurte. Prin aspectul său, la prima vedere, pare a fi o formă de *C. consanguinea* Schott. la care axele caulinare sunt simple, de ordinar 1-2 floare, florile mai măricele și laciniile caliciului setaceo-subulate lungi că egalez aproximativ lungimea tubului corolei și sunt întinse sau reflexe.

**18. *C. tenuifolia*** Hoffm. fl. germ. p. 100 (1800). *C. rotundifolia* β. *tenuifolia* DC. prodr. 7 p. 471. — ♀, Iunie, Iulie. În Dobrogea: la Măcin pe muntele Suluc, la Greci și la Ienisala pe lângă Castelul-Genovez. — La noi există numa în Dobrogea și n'o putem admite ca varietate de *C. rotundifolia* L.

**19. *C. crassipes*** Heuff. enum. banat. p. 118 (1858); Neilr. diagn. p. 80. — ♀, Iunie, Iulie. Cóstele calcare aprice ale munților mici. Dobrogea lângă Măcin pe la poalele muntelui Suluc.

Prin forma și dispoziția florilor ține în deaprópe de *C. tenuifolia*; însă caulií sunt mai înalți și mai ramificați, foile înguste lineare lungi și subfalcate, pedunculele mai îngroșate.

**20. *C. pusilla*** Hænke in Jacq. collect. 2 p. 79 (1788); Schlecht. et Lang. deutsch. vol. 22 f. 2219 (an Koch syn. p. 357; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 416?); Simk. enum. transs. p. 384 *C. modesta* Schott anlect. p. 13; Simk. exsic. ex alpe Piatra-Craiului. *C. reflexa* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 171 et in enum. transs. p. 441; *C. venusta* Schur enum. transs. p. 442. — ♀, Iulie, August. Stânci pe locuri cu ierbă sau muschi în regiunea alpină. Buceci la Strunga (*C. caespitosa* Grec. enum. ann. 1880 p. 38), la Valea-Priporului și pe Caraimanu (Knecht.) sus la Valea-Babelor; Piatra-Mare; Oiticu în Muscel.

Planta noastră, comparată cu multe exemplare din alpií Austriei și Bavariei, nu prea seamănă cu *C. pusilla* Haenke mai cu seamă prin laciniile caliciului care la epoca deplinei înfloriri sunt subulate și arcuat-reflexe, pe când la *C. pusilla* Hænke sunt linear-ânguste sau subulate, însă drepte și întinse.

Exemplarele pigmee sémăn foarte mult cu *C. Jaubertiana* Timb. specie pirenaică,

Schur indică în alpii Buceci pe *C. Zoisii* Wulf. — De sigur că a luat oarecare forme de *C. modesta* Schott drept specia lui Wulfen. Dar ce are a face una cu alta ?

§ 2. *Rapunculastra*. Capsulele asemenea triloclulare, însă dehiscente la partea superioară.

\* Perenice.

**21. *C. carpatica*** Jacq. hort. vindob. 1 tab. 57 (1770); DC. prodr. 7 p. 479; Rchb. icon. germ. 19 tab. 251; Neilr. diagn. p. 81; Sag. et Schn. carp. centr. p. 371. — ?, Iulie, August. Pe coste petroase, șisturi calcare prin văile montane inferioare. Negoiu; Moldoveanu; valea Dimbovicioarei și la Pajerea; Buceci la Urlătoarea, Sinaia, valea Isvorului pînă la tuneluri (Grec. enum. p. 38); Bușteni, Azuga; lipsește la Predeal; în Suceava pe Borca, apoi la Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnarele.

**22. *C. persicifolia*** L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 479; Koch syn. p. 541; Gren. Godr. fl. fr. vol. 2 p. 420; Rchb. ic. germ. 19 tab. 252 fig. 1; Schlechtendal Lang. deutsch. 22 f. 2238: *genuina*. — ?, Iunie, Iulie. Prin poeni, livezi, margini de păduri, în regiunea montană, a dealurilor și a câmpiilor. Severin, Cerneți; Tirgujiul, Lainici; Craiova; Rimnic, Călimănești, Cozia; Curtea-de-Argeși, Ghițu la Corbeni; Ionești, Vultureanca, Găești; Titu; Ciocănești, Buftea (Grec. enum. p. 38); Chitila, București; Comana; Lehliu; Sinaea; Cămpina; Bacău; Piatra, Agapia, Neamțu (Grec. op. c.); în Suceava la Broșteni pe Bistrița, pe Neagra și pe Barnaru; Birlad; Vaslui, etc.

β. *dasycarpa* Kit. ap. Schult. cest. fl. ann. 1814, I p. 404; DC. prodr. 7 p. 479 et Auct. pl. *C. persicifolia* β. *lasiocalyx* Gren. Godr. l. c. — Ovariul acoperit mai mult sau mai puțin cu peri rigizi albi setiformi. — Vêrciorova; muntele Cozia; Văleni; Comana; Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

γ. *angustifolia*. Rădăcina orizontală de ordinar prelungă; caul simplu nu prea înalt; foile inferioare spatulato-oblungi în pețiol lung atenuate, cele medii și mai lungi (multe ating 15<sup>cm</sup> lung. × 5<sup>mm</sup> lăț.) puțin atenuate sau sesile, toate foarte îngust-lineare subfalcato-arcuate, ușor și distanțiat crenate sau serato-denticulate; florile destul de mari. — Cam prin păduri sau pe stânci cu humus. Dâmbovicioara, Pajerea; Buceci; Schitu-Doamnei în Neamțu.

**23. *C. abietina*** Griseb. it. hung. p. 333 (1852); Rchb. icon. germ. 19 tab. 253 f. 2. *C. patula* b. *pauciflora* Rochel rar. ban. p. 42



tab. 6 (1828) optimé, sed - non *C. pauciflora* Desf. choix de pl. cor. (1808). *C. Stevenii* Fuss in Baumg. mant. p. 14 (1846), Schur en transs. p. 439, Neilr. diagn. p. 80 - non M. Bieb. — ♀, Iulie, August. Varietăți :

*α. genuina*. Se deosebește de cea următoare prin caulișii săi comparativ robuști, prin corola sa mare, atingând lungimea de 3<sup>cm</sup>, intens albastră, în fine prin lacinile caliciului ce au lungimea egală cu a tubului corolei, fiind drepte și puțin depărtate de corolă. — În regiunea montană alpină și subalpină. Plaiu-Oslică la Riușet; Galbina; Păpușea; Pajerea; Predeal și în tot coprinsul Bucecilor (Grec. enum. p. 38) pînă spre Possada; Ceahlău; în Suceava pe Stănișioara; valea Borca; Broșteni pe Bistrița, Neagra, și Barnaru.

*β. parviflora*. Caulișii debili, flexuoși și ceva mai ranoși în partea superioară, deci florile mai numeroase însă mai mici, cam pe jumătatea celor precedente sau cât acelea de *C. patula*, au corola azurie și jumătatea sa inferioară este albicioasă, lacinile caliciului lanceolato-subulate și adesea la bază cam atenuate sunt foarte lungi așa că egalez sau cam întrec corola, stau orizontal întinse sau arcuato-subdeflexe. — Buceci (Knecht. leg.); Agapiea.

\* \* Anuale sau bienice.

**24. *C. patula*** L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 480; Koch syn. p. 540; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 420; Rchb. ic. germ. 19 tab. 253 f. 1; Schlecht. et Lang. deutsch. 22 f. 2236 *α. genuina*. — ♂ Iulie, August. Livezi, poeni, locuri cu ierbă, păduri; în regiunea montană inferioară. Verciorova; Tismana; Broșteni; Lainici; Vulcana; Câmpulung; Curtea-de-Argeși, Ghițu; Sinaia; Văleni; Tirgu-Ocnei; Piatra pe Cozla și pe Cernegura; Iași.

*β. calycina*. Glabră cu totul; florile măricele, lacinile caliciului linear-lanceolate, denticulate la bază și deflex întinse sunt foarte lungi că egalez sau cam întrec corola. — Buceci pe la Sinaia.

*γ. neglecta* Alph. DC. in DC. prodr. 7 p. 480. *C. neglecta* Rœm. et Sch. syst. 5 p. 104 (1819). *C. flaccida* Wallr. sched. p. 85 (1822). *C. patula* *δ. flaccida* Koch syn. p. 541; Schur en. transs. p. 439. — Horezu, Bistrița; Olănești; muntele Galbina (forma pauciflora); Câmpulung; Sinaia (*C. patula* Grec. enum. p. 38); Bisca; Agapiea, Mănăstirea Neamțu; Fălticeni, Botoșani.

**25. *C. Welandii*** Heuff. enum. ban. p. 118 (1858); Neilr. diagn. p. 80. *C. expansa* var. *β. sphaerothrix* Boiss. fl. orient. 3 p. 941. — ♂ Iunie, Iulie. Păduri pe cîstele munților la Verciorova și pe dealul Stirminei; Cozia și Stănișioara în valea Oltului.

Are toate caracterele speciei *C. expansa* Friv. așa cum este descrisă de Boiss. fl. orient. l. c. și de Velen. fl. bulg. p. 371, însă planta noastră are còstele caliciului glanduloso-punctate.

**26. C. Rapunculus** L. spec. p. 232; DC. prodr. 7 p. 480; Koch syn. p. 541; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 419; Rchb. icon. germ. 19 tab. 252 f. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2237. — ♂ Iunie - August Liveđi, poeni de păduri și pe lângă păduri. Sinaia (Grec. en. p. 38); Vêrciorova, Severin, Hinova; Tismana, Tirgujiul, Lainici; Caracal la Frâsinet; Ionești, Vultureanca; Băneasa, Comana; Buftea; Buzău; Birlad la Crâng; Roman.

**5. ADENOPHORA** Fisch. mém. soc. nat. mosc. 6 p. 165.

**1. A. lilifolia** Ledeb. cat. hort. dorp. 1822; DC. prodr. 7 p. 492 exclus. var.  $\gamma$ ; Rchb. ic. germ. 19 tab. 257 f. 1. *A. lilifolia*  $\beta$ . *infundibuliformis* Alph. DC. monogr. camp. p. 359 (1830). *A. suaveolens* Meyer elench. pl. borus. indig. p. 19 (1835); Koch syn. p. 543. *Campanula lilifolia* L. spec. p. 233; Jacq. hort. schœnbr. tab. 335; Wald. et Kit. rar. hung. 3 tab. 247. *C. suaveolens* Willd. enum. hort. berol. suppl. p. 10. — Locuri cu ierbă pe còste pe la poale de dealuri în Moldova superiòră. Valea Mònastirei Neamțu (Grec. herbor. mold. 1874 et in Br. prodr. p. 334; Chania exsicc. !); valea Crăcoanilor pe la Osloveni în districtu Neamțu.

**6. SPECULARIA** Heister syst. pl. gen. p. 8.

**1. S. Speculum** Alph. DC. monogr. camp. p. 346 (1830); DC. prodr. 7 p. 490; Koch syn. p. 544; Rchb. ic. germ. 19 tab. 255 fig. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2250. *Campanula Speculum* L. spec. p. 238. *Prismatocarpus Speculum* L'Hérit. sert. angl. p. 2. — ♀, Iunie, Iulie. Pe lângă garduri la mònăstirea Neamțu (Grec. enum. p. 37). — Din eròre unele specimene sunt indicate în enumerația mea de plante din 1880 sub numele de *S. hybrida* ca găsite pe la Sinaia în 1876.

**7. SYMPHIANDRA** Alph. DC. mon. camp. p. 365.

**1. S. Wanneri** Heuff. enum. banat. p. 120 (1858); Neilr. diagn. p. 82. *Campanula heterophylla* Baumg. enum. transs. 3 p. 342 - non L. *C. Wanneri* Roch. rar. banat. t. 5; Rchb. ic. germ. 19 tab. 254 f. 1. — ♀, Iunie, Iulie. Pe stânci abrupte și prin fissurile acestora la locuri umbròse, umede și expuse cãtre nord. Valea Oltului de la Cozicia în sus pe Ciocanele și Cîrligele, Mònăstirea Stănișioara în părțile din vale; Lainici spre vama Păiuși pe Ciocane.

## LVI. CUCURBITACEÆ Juss. gen. pl. 393.

1. **BRYONIA** L. gen. n. 1093.

1. **B. alba** L. spec. p. 621; DC. prodr. 7 p. 307; Sturm deutsch. fl. h. 80; Koch syn. p. 277; Rehb. ic. germ. 19 tab. 259; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2196. — Vulg. *Cucurbețea. Împărătească. Mutătoare.* — ♀. Iunie, Iulie. Mărăcinișuri, garduri pe la locuri ruderaie și locuințe rurale. Ruinele Severine; Tirgujiul; Horezu; Călimănești; Conțești; Cămpina; București (Grec. enum. p. 25); Comana; Brăila; Galați prin vii; Piatra; Iași pe la Copou și Răpedea; Constanța.

2. **ECBALLION** Richard dict. class. nat. 6 p. 19.

1. **E. Elaterium** Richard dict. class. hist. nat. vol. 6 p. 19 (1824); Koch syn. p. 277; Schlechtd. et Lang. deutsch. 22 fig. 2198. *E. agreste* Rehb. ic. germ. 19 tab. 258. *Momordica Elaterium* L. spec. p. 1434; DC. prodr. 3 p. 311. — Vulg. *Plesnitoare.* — ☉ Iunie-Septembrie. Câmpuri la locuri inculte aprice. În Dobrogea pe la Constanța foarte mult.

• Speciile următoare sunt foarte comune în cultură pentru uzul alimentar sau economic: *Lagenaria vulgaris* Ser. in DC. prodr. 3 p. 299, vulg. *Tîlvă. Tigvă. Tiugă. Trócă.* Presentează câteva varietăți: *L. vulgaris* α. *Gourda* Ser. l. c. fructul avînd două înflături neegale c'o sugrumătură între ele; β. *Cugourda* Ser. l. c. fructul avînd o singură înflătură ovoidă c'un gît foarte lung cilindric: acesta se numește *Tîlv* și servește la țără pentru sifone de transvasare. — *Cucumis sativus* L. spec. p. 1437, vulg. *Castravete* sau *Crăstăvete*, ce presentează oarecare varietăți precum: α. *viridis* Ser. l. c. p. 300, avînd fructele micuțele, verzi și cu mici proeminente mameloniforme, vulg. *Castraveți pentru oțet*; β. *flavus* Ser. l. c. fructele mai lungi și mai gróse, ușior arcuate, netede și parte la maturitate gălbenii la față, vulg. *Castraveți-românești.* — *Cucumis Melo* L. spec. p. 1436, vulg. *Pepen. Pepen-galben. Zămos.* Presentează multe varietăți după mărimea, aspectul exterior, după gustul carnei sale. — *C. Cantalupo* Ser. l. c.; vulg. *Cantalup. Cantaloș.* — *Citrullus vulgaris* Schrad. in linn. vol. 12 p. 412; synonym. *Cucurbita Citrullus* L. spec. p. 1435, *Cucumis Citrullus* Ser. in DC. prodr. 3 p. 301, vulg. *Harbus. Boșar. Lubeniță. Pepene-verde.* Variéză în fructele sale: cu carnea galbenă sau gălbenie și semințele negre sau roșii, cu carnea roșie, semințele negre, foarte mari, mediocri sau mici după cultură, etc. — *Cucurbita Pepo* L. spec. 1435, vulg. *Bostan. Dovleac. Dovlete-turcesc* sau *Dovlete-alb* mare, sau micutel: *Bostănel.*

*Dovlecel.* — *Cucurbita maxima* Duch. in Lam. dict. encycl. 2 p. 151, vulg. *Dovleac* sau *Dovlete-românesc.* — *Cucurbita Melopepo* L. spec. p. 1435, vulg. *Dovleac-turcesc cealma.* — *Coccinia indica* Wight. et Arn., vulg. *Tărtăcuță, Cucurbețea.*

---

## CLASA IV

### DICOTILEDONE GAMOPETALE SUPEROVARIÎ

---

#### LVII. ERICACEÆ Ach. Rich. élém. bot. p. 530.

Trib. I. VACCINEÆ. De și inferovariî, totuși cele lalte caractere sunt ale Ericaceelor: polistemone, adesea diplostemone, anterele biloculare bicorne, corola urceolată sau campanulată 5-lobată, arar 4-lobată, însă fructul e bobă sucosă, 4-5 loculară, loc. polispermice.

##### I. VACCINIUM L. gen. n. 483.

**1. V. Myrtillus** L. spec. p. 498; DC. prodr. 7 p. 573 var.  $\alpha$ ; Koch syn. p. 545; Rchb. icon. germ. 17 tab. 118; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2036. — Vulg. *Afin.* — ț Maiu, Iunie. Liveți, poeni, stânci umbróse pe culmea munților și prin văile subalpine. Godeanu și Bulzu; Coziea; Ghițu; Oiticu; Rucăr; Păpușea; Buceci; Ceahlău; Agapiea la Sihla (Grec. enum. p. 38); în Suceava pe Borca la isvorul de borvis; pe Barnarelul sus și pe muntele Bida la Dorna.

**2. V. uliginosum** L. spec. p. 499; Sturm deutsch. hef. 12; DC. prodr. 7 p. 574; Koch syn. p. 545; Rchb. icon. germ. 12 tab. 117; fig. 3, 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2007. — ț Iunie, Iulie. Prin locuri mlăștinóse turfóse și sfagnuri, în regiunea alpină. Negoii pe Podeanu; Penteleu la cășierie (Br. miss.); în Suceava pe Pietrosu (Br. miss.), pe Bida (1300 m.); pe Ceahlău în Neamțu.

**3. V. Vitis Idæa** L. spec. p. 500; DC. prodr. 7 p. 568; Koch syn. p. 545; Rchb. icon. germ. 12 tab. 117 fig. 3, 4; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2038. — Vulg. *Coacáz-de-munte. Merișor-de-munte. Smîrdar.* — ț Iunie. Păsciuni alpine, stânci prin văi montane subalpine. Muntele Coziea; Negoii și Ghițu în Argeși; Păpușea; Piatra-Nămăeștilor; Buceci la Sinaia pe Furnica (*V. uliginosum* Grec. enum. p. 38 - non L.); la Urlătoarea, pe Costila în Valea-Albă sus; Predeal pe Urzicaru; Piatra-Mare; în Bacău la Slânic pe muntele Pufu; pe Ceahlău (Chan. exsic.); în Rarău pe coamele despre Piatra-Zimbrului

**4. V. Oxycoccus** L. spec. p. 500; Koch syn. p. 545; Rchb. ic. germ. 17 tab. 118; Schlechtd. Lang. vol. 20 fig. 2039. *Oxycoccus palustris* Pers. syn. 1 p. 419 (1805). — Pin mlăștini sfagnose în văi montane umbröse umede. Valea Barnarelului sus la capu-riului și pe Picioru-Arinului la Dorna.

Trib. III. ERICINEÆ. Superovariî și cu disc ipogin pe care stau staminele; fructul capsulă sau bóbă; în fine caracterele proprii ale Ericaceelor.

**2. CALLUNA** Salisb. in linn. transs. 6 p. 317.

**1. C. vulgaris** Salisb. op. cit. (1802); Smith engl. fl. 2 p. 225; Sturm deutsch. hef. 1; Koch syn. p. 547; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2022. — Vulg. *Ierbă-négră*. — ț Iunie, Iulie. Păduri și pe la locuri deschise pe stânci, în regiunea montană. În Gorjiu la Vădeni pe dealurile Miulescu; la Tîrgu-Ocnei pe Măgura și în munșii Slănicului; pe Ceahlău (Chan. exsic.)

**3. BRUCKENTHALIA** Rchb. germ. exc. p. 414.

**1. B. spiculiflora** Rchb. l. c. (1830); ejus. icon. germ. 17 fig. 1; DC. prodr. 7 p. 694; Neilr. diagn. p. 83. *Erica spiculiflora* Salisb. tab. 111 in linn. transs. 6 p. 324 (1802); Sibth. Sm. fl. græc. 4. p. 47. *Menziesia Bruckenthalii* Spreng. neu. entdeck. 1 p. 271 (1820). — ț Iunie, Iulie. Păduri la locuri deschise cu ierbă sau cu muschi, stânci; în regiunea montană. Godeanu; Olănești; Călimănești; muntele Coziea; muntele Galbina; Ghițu și Jipu; Păpușea, Negoiu; Dobriașu, Rucăr, Dîmbovicioara; Nămăești, Muntășioru; Buceci în tot coprinșul; Predeal; Văleni (Grec. in Br. prodr. p. 335); Bisca-Rusilei.

**4. AZALEA** L. gen. n. 212.

**1. A. procumbens** L. spec. p. 215. Rchb. icon. fl. germ. 17 tab. 108 f. 2; Neilr. diagn. p. 83; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2028. *Loiseleuria procumbens* Desv. journ. bot. vol. 3 p. 35 (1813); DC. prodr. 7 p. 714. — ț Iulie, August. Stânci și la locuri cu muschi sau cu ierbă mênuntă pe coamele alpine. Godeanu; Negoiu și Moldoveanu; Păpușea; Buceci (Grec. enum. p. 38); Pietra-Mare.

**5. RHODODENDRON** L. gen. n. 548.

**1. Rh. Kotschyi** Simk. enum. transs. p. 389 (1886). *Rh. ferrugineum* Baumg. enum. transs. 1 p. 366, Auct. transs. plur. - non L. — *Rh. myrthifolium* Schott et Kotschy in bot. zeit. vol. 9 p. 17 (1851)

- non Lodd. bot. cabinet tab. 908 (1824) cujus stirps hispanicam incolit hybridum inter *Rh. hirsutum* et *Rh. punctatum* (confer. DC. prodr. 7 p. 722 : *Rh. ponticum* var.  $\delta$ ). — Vulg. *Bujor-de-munte. Trandafirăși-de-munte*. — † Iunie, Iulie. În plaiurile alpine. Munții Godeanului pe Mocirlu; Galbina; Jipu și Picucatu; Negoiu; Păpușea; Buceci în tot coprinul (*Rh. myrtifolium* Grec. enum. p. 38. *Rh. chamæcystus* Grec. olim - non L.); Piatra-Mare.

Trib. III. PYROLACEÆ Lindl. Diferă de tribul precedent prin lipsa discului hipogin, prin semințele lor mici și aripate cu arilă prelungă.

#### 6. PYROLA L. gen. n. 340.

**1. P. rotundifolia** L. spec. p. 567; DC. prodr. 7 p. 772; Koch syn. p. 550; Rchb. icon. germ. 17 tab. 102 f. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2045. — † Iunie, Iulie. Prin păduri în regiunea dealurilor și a munților. Bușteni; munții Slănicului în Bacău; Hangu subt Ceahlău; Iași la Răpedea.

**2. P. chlorantha** Swartz in act. acad. holm. 1810 p. 190 tab. 5; DC. prodr. 7 p. 773; Koch syn. p. 550; Rchb. icon. germ. 17 tab. 103 fig. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2046. — † Iunie, Iulie. Păduri în regiunea submontană. Căsta Schitului la Mânăstirea-Neamțului (Chan. exsicc.!); munții Bacăului la Slănic; Hangu subt Ceahlău; Piatra pe Cernegura.

**3. P. minor** L. spec. p. 567; Sturm deutsch. fl. h. 13; DC. prodr. 7 p. 774; Koch syn. p. 551; Rchb. icon. germ. 17 tab. 104 f. 3 et 4; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2048. — † Iulie, August. Păduri de brazi în regiunea montană subalpină. Buceci la Valea-Jepilor (Grec. enum. p. 30); Predeal pe Susaiu și pe poalele Clăbucetu-Taurului pe la Schit; Rarău la Schit.

**4. P. secunda** L. spec. p. 568; Sturm deutsch. fl. h. 13; DC. prodr. 7 p. 774; Koch syn. p. 551; Rchb. ic. germ. 17 tab. 104 f. 1 et 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2043. — Vulg. *Merișior. Perişior. Verdăța-Iernei*. — † Iunie, Iulie. Păduri de brazi în regiunea montană. Dimbovicioara, Pajerea; Predeal; Sinaia; Agapia (Grec. enum. p. 30); Mânăstirea Neamțului la Pocrov (Chania exsicc.!).

#### 7. MONESES Salisb. in Gray britsch. arr. 2 p. 403.

(Pyrola Sect. II. Parnassioides Koch).

**1. M. grandiflora** Salisb. in Gray l. c. DC. prodr. 7 p. 775,

et Auct. plur. *Pyrola uniflora* L. spec. p. 568; Koch syn. p. 551; Rchb. ic. germ. 17 tab. 105 fig. 1 et 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2049. — Ț, Iunie, Iulie. Păduri de brați și făget; în regiunea montană alpină, subalpină. Negoii pe Clăbucetu; Sinaia și în tot coprinsul Bucecilor (Grec. enum. p. 30); Predeal; în Neamțu la Hangu și Agapiea (Grec. l. c.); Mânăstirea Neamțului (*Chania exsic.*!)

## LVIII. MONOTROPACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2.

### 1. MONOTROPA *Lin. gen. n. 536.*

**1. M. Hypopitys** Lin. spec. p. 555; Koch syn. p. 551; Rchb. ic. germ. 17 tab. 101; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 f. 2050. — Vulg. *Sugătóre. Suge-Pin.* — Ț, Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină; parazită pe rădăcini de fagi sau de brați. Dîmbovicioara; Sinaia (Grec. cnum. p. 30) și în tot coprinsul Bucecilor. — Varietă:

*α. glabra* Roth tent. germ. 2 p. 462; Koch syn. p. 552; Rchb. ic. germ. 17 tab. 101, fig. 6 et 7 (b). *Hypopitys glabra* Bernh. in DC. prodr. 7 p. 780. Tote părțile plantei glabre, doar ovariuul preserat cu câteva punctulețe puțin eminente;

*β. hirsuta* Roth. tent. germ. loc. c. Koch syn. p. 552; Rchb. l. c. fig. 1—5 (a). *Hypopitys multiflora* Scop. fl. carn. ed. 2 n. 178; DC. prodr. 7 p. 780. *Monotropa Hypopitys* Lin. ap. DC. l. c. — Axa caulinară în porția inflorescenței este pubescentă, bracteele ciliate, fața internă a sepalelor, toată marginea petalelor, staminele și pistilul sunt hirsute.

## LIX. OLEACEÆ Lindl. syst. p. 307.

Trib. I. OLEINEÆ. DC. — Fructul cărnos sau bacciform.

### 1. LIGUSTRUM *L. gen. n. 18.*

**1. L. vulgare** L. spec. p. 10; Sturm d. fl. h. 14; DC. prodr. 8 p. 293; Koch syn. p. 554; Rchb. ic. germ. 17 tab. 33 f. 1 et 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1531. — Vulg. *Lemn-cânesc. Măliniță. Mălin-negru.* — Arbust foarte comun pe la pădurile din regiunea delurilor și a câmpiilor în amestec cu arbori mici și alți arbusti, constituind desișuri, tuferișuri sau crânguri (Grec. enum. p. 40).

Trib. II. SYRINGEÆ Don. Capsulă biloculară loculică.

### 2. SYRINGA *L. gen. n. 22.*

**1. S. vulgaris** L. spec. p. 11; Sturm. deutsch. fl. h. 2; DC.

prodr. 8 p. 282; Koch syn. p. 554; Reichenb. icon. germ. 17 tab. 32; Schlechtd. et Lang. 16 fig. 1532. — Vulg. *Liliac. Iorgovan. Serinte.* — † Aprilie, Maiu. Spontaneu și în stare sălbatecă: în Mehedinți pe munții de la Vêrciorova; pe muntele Sulița (Sab. Stef. miss.); pe Apșoara la Gaura-Fetei; Mönastirea Tismana pe stâncile peșterei; — însă frecventă și vulgarizată în cultură, prin parcuri și grădini în totă țera, prezentând varietățile:

- a. *violacea* Dietr. fl. cap. 1 p. 247. Florile de un liliachiu închis;
- β. *cœrulea* Dietr. l. c. Florile azurii;
- γ. *albiflora* Dietr. l. c. Florile albe. —
- δ. *chinensis* Willd. — Vulg. *Liliac. franțozesc.*

Trib. III. FRAXINEÆ Bartl. Samară biloculară nedehiscentă.

### 3. FRAXINUS Tournef. instit. p. 577 t. 343.

1. **F. excelsior** L. spec. p. 1509; Sturm deutsch. fl. h. 44; DC. prodr. 8 p. 276; Koch syn. p. 554; Rchb. ic. germ. 17 tab. 31; Schlechtd. et Lang. 16 f. 1533. — Vulg. *Frasin.* — † Aprilie, Maiu. Păduri; din regiunea montană inferioară pînă în regiunea câmpiilor pe la locuri cam umede. Cerneți, Dumbrăvița; Craiova; Mogoșoăa, Panteleimon, Paserea; Crivina în Lunca-Prahovei; Comana; Mönastirea Neamțu (*Chania exsicc.*!). De alt-fel, foarte comun în țără. Varietăți:

a. *genuina.* — Samarele oblungi eliptice, atenuate sau rotundate la bază, obtuse sau oblic stirbite la vîrf și cu mucron (urmele stilului) în stirbitură;

β. *oxycarpa* Willd. spec. vol. 4 p. 1105 (1805). *F. oxyphylla* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 450 (1808); DC. prodr. 8 p. 276; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 472. — Samarele oblungi eliptice, dar mai îngusticele, sunt atenuate la ambele extremități și astfel se arăt acute la vîrf.

2. **F. Ornus** L. spec. p. 1510; DC. prodr. 8 p. 274; Koch syn. p. 554; Rchb. ic. germ. l. c. Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1534. *Ornus europæa* Pers. syn. 1 p. 9. — Vulg. *Frasinu-de-munte. Mojdrean. Urm.* — † Iunie, Iulie. Pe cîstele petroșe ale munților inferiori. Vêrciorova, Bahna; valea Țesnei la Gaura-Fetei; Cloșani; Lainici; Polovraci; Călimănești, Coziea; Rîu-Vadului; în Dobrogea pe munții d'între Măcin și Greci (Br. miss.) și prin pădurea Babadaghului.

LX. JASMINACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2 p. 308.

### 1. JASMINUM Tourn. inst. p. 597 t. 368.

1. **J. fruticans** Lin. spec. p. 9; DC. prodr. 8 p. 313; Rchb. ic.



germ. 17 tab. 36; Boiss. fl. orient. 4 p. 42; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 476. — *Iasomie sălbatică*. — Ț Maiu, Iunie. Locuri petroase aprice în Dobropea prin multe locuri. Bași-Bunar; Mangalia; și plantat în oarecare grădini la Constanța.

● *J. officinale* L. spec. p. 9. — Vulg. *Iasomie*. — Ț Există în cultură prin oarecare grădini; dar nu rezistă gerului intens.

## LXI. ASCLEPIADACEÆ Lindl. nat. syst. p. 502.

Trib. I. PERIPLOCEÆ R. Br. — Staminele având inserția pe tubul corolei, filamentele separate, dar anterele prin vârful lor coherente și pe spate cu coamă părăsă.

### 1. PERIPLOCA R. Br. Wern. soc. p. 58,

1. *P. græca* L. spec. p. 309; DC. prodr. 8 p. 498; Le Maout et Decaisne flore des jard. p. 193; Rchb. ic. germ. 17 tab. 25; Boiss. fl. orient. 4 p. 49. — Ț Maiu, Iunie. Locuri petroase aprice. Giurgiu pre vechile ruine ale cetății spre Smârda; în Dobrogea la Hîrsova (Br.), la Mangalia pe stâncile calcare.

Trib. II. ASCLEPIADACEÆ R. Br. Staminele având inserția pe baza corolei și filamentele consudate în tub periginic; anterele biloculare, iarăși coherente și aplicate pe stigmată, de fiecare câte o pungă polinică solitară cu vecina celei lalte dă în retinacul interposit aift pe stigmată.

### 2. CYNANCHUM R. Br. Wern. soc. p. 44.

1. *C. acutum* L. spec. p. 310; DC. prodr. 8 p. 547; Koch syn. p. 555; Rchb. ic. germ. vol. 17 tab. 29; Boiss. fl. orient. 4 p. 60; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1580. — Ț, Iunie, Iulie. Pe cōste argilōse la locuri rupte, garduri de mărăcini, vii. Malurile Buzăului la Buzău; malurile drumurilor p'ntre vii la Galați spre Barboși; Bîrlad; pe malurile mării la Sulina și Constanța abundant.

### 3. VINCETOXICUM Mœnch method. p. 317.

1. *V. officinale* Mœnch meth. pl p. 317 (1794); DC. prodr. 8 p. 524; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 480 ex p.; Rchb. ic. germ. 17 tab. 26. *Asclepias Vincetoxicum* L. spec. p. 314; Sturm deutsch. fl. h. 9. *Cynanchum Vincetoxicum* R. Br. wern. soc. p. 47; Koch syn. p. 555 ex p. Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 16 p. 203 fig. 1581. — *Cynanchum axum* Bartl. in Koch tachenb. p. 350 (1844) e o ușioră modifiție a ormei genuine, dar nu o specie distinctă. — Vulg. *Brilioancă*.

*Ierba-ferului. Rinduniță.* — Ț. Maiu-Iulie. Prin livezi, tuferișuri, locuri petroase. Cerneți; Baea-de-Aramă; Tîrgujiul; Craiova; Bălcești (Sab. Stefan.); Rimnic, Călimănești, Cozia și pe Massa-lui-Traian; Rucăr, valea Muirei; Sinaia la Pusnicu; Comarnicu; Netoți; Comana; Ciocănești, Buftea Periși, Crivina; Buzău; Birlad, Ghidigeni; Neamțu; Fălticeni; Dobrogea.

● *Asclepias Syriaca* L., sau mai bine Țis, *Asclepias Cornuti* Decaisne in DC. prodr. 8 p. 567. — Ț. Introdusă în cultură prin unele grădini; specie de origine americană.

## LXII. APOCYNACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2 p. 299.

### 1. VINCA *L. gen. n. 295.*

**1. V. herbacea** W. et Kit. rar. hung. tab. 9 (1799); DC. prodr. 8 p. 383 exclus. var.  $\gamma$  et  $\delta$ ; Koch syn. p. 557; Rchb. ic. germ. 17 tab. 22; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1578. — *Fóie 'n-fr. Foiofoiu. Fonchiu. Saschiu. Saséu. Borbănoc. Brăbănoc.* — Ț. Aprilie, Maiu. Livezi, locuri cu ierbă, pe lângă păduri, prin crângulețe și ograde de pomi. În Mehedinți pe la Poroina, Stirmina, Străhaea; Craiova în luncă; Ciocănești, Periși, Crivina; Ploești la Crângu lui Bot; Comana; Paserea; Lehliu; Slobozia pe la pădurea Moși-Toma; Buzău pe la Crângu; Focșani, Vrancea; Birlad; Iași; Botoșani pe la Roșiori.

● *V. minor* L. spec. p. 304; vulg. *Cununiță, Merișior, Pervincă.* — Ț. Introdusă, vulgarizată în cultură prin multe grădini și cimitire de orașe și pe la țără. (Grec. enum. p. 40).

● *Nerium Oleander* L. spec. p. 305; vulg. *Leandru.* — Ț. Arbust mediteranean; foarte vulgarizat în horticultură însă suferă la ger.

## LXIII. GENTIANACEÆ Lindl. l. c. p. 296.

Trib. I. MENYANTHEÆ. Cu disc ipogin sau cu cinci glande subvarice; preflorația induplicată. Foile alterne vaginate sau cam vaginate. Plante fluviale.

### 1. MENYANTHES *L. gen. n. 164 ex p.*

**1. M. trifoliata** L. spec. p. 208; DC. prodr. 9 p. 137; Koch syn. p. 558; Rchb. ic. germ. 17 tab. 2; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1536. — Vulg. *Trei-frați; Trifoște; Trifoiu-amar. Trifoi-de-baltă.* — Ț. Iunie. Ape stagnante superficiale; mlăștini. București la Herăstrău, în Bărbătescu-Vechin, odinioară și prin bălțile Gramont.

**2. LIMNANTHEMUM** Gmel. act. petropol. 1769 p. 527.

**1. L. nymphoides** Link. fl. portug. 1 p. 344 (1809); Koch syn. p. 558; DC. prodr. 9 p. 138; Rehb. icon. germ. 17 tab. 1; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 f. 1537. *L. peltatum* Gmel. l. c. tab. 17 f. 2. (1769). *Menianthes nymphoides* L. spec. p. 207 (1763). *Villarsia nymphoides* Vent. choix pl. cels. n. 9 (1803). — ♀, Iulie, August. Ape stagnante, heleșteuri vechi abandonate, șianțuri cu ape. București pe Colentina; Comana pe Câlniștea; Bălțile de pe marginea Dunărei: Dăbuleni spre Pótelu în Romanași (Grec. enum. p. 41); Giurgiu, Slobozia spre Malu; Galați prin Brateșiu.

Trib. II GENTIANEÆ. Ovariul fără disc hipogin; foile oposite nevaginate. Plante terestre.

**3. LOMATOGONIUM** Al. Braun. bot. zeit. 1830.

**1. L. carinthiacum** Al. Braun. l. c. 1 p. 221 (1830); Koch syn. p. 559; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1541. *Swertia carinthiaca* Wulf. in Jacq. miscel. 2 p. 53 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 22. *Gentiana carinthiaca* Frœl. gent. p. 103. *Pleurogyne carinthiaca* Griseb. gen. et spec. gentian. p. 310 (1839); DC. prodr. 9 p. 122; Rehb. ic. germ. 17 tab. 4 f. 2. — ☉ sau ♂ August, Septembre. Stânci cu ierbă mênunțică sau cu muschi, pe cómele alpine. Buceci la Strunga (Grec. enum. p. 41), pe Caraimanu și la Ohêrșiea-Ialomîței (Knecht.); pe Costila la Valea-Albă sus în fund.

**4. GENTIANA** L. gen. n. 322.

§ 1. Florile galbene.

**1. G. lutea** L. spec. p. 329; Koch syn. ed. 2 p. 559; DC. prodr. 9 p. 86; Rehb. icon. germ. 17 tab. 18; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1542. — Vulg. *Ențură. Ghințură. Ințură. Ințurea. Ochincea.* — ♀, Iunie, Iulie. Pe cóstele munșilor în văile infralpine. Buceci pe Costila în Valea-Albă (Grec.) și la Piatra-Arsă (Knecht.) pe la 1800<sup>m</sup> alt.

§ 2. Florile albastre sau purpurii.

a. Tubul corolei oblungo-campanulat, istmul nud, sinurile cù clini apendiculari.

**2. G. punctata** L. spec. p. 329; Sturm deutsch. fasc. 54; Koch syn. p. 561; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 116; Rehb. ic. germ. 17 tab. 15; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 16 fig. 1545. — Vulg. asemenea. — ♀, Iulie, August. Stânci, păsciuni în regiunea alpină. Munții Godeanului pe Murariu și Bulzu; în Argeși pe Jipu și Moldoveanu.

**3. *G. phlogifolia*** Schott, Kotschy bot. zeit. ann. 1851 p. 151; Fuss. transs. excurs. p. 438; Rchb. ic. germ. 17 tab. 148. *G. depressa* Schur enum. transs. p. 457 sed non *G. Pneumonanthe* var. *depressa* Boiss. voy. bot. ann. 1845 p. 415 t. 121 a, fide Simk. — Aceleași numiri vulgare. — Ț. Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci la Valea Priporului (Knecht. ), pe Costila in Valea-Albă; Ceahlău.

**4. *G. cruciata*** L. spec. p. 334; Koch syn. p. 561; DC. prodr. 9 p. 118; Rchb. ic. germ. 17 tab. 11. Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 16 f. 1546. — Vulg. *Ențură. Ghințură. Ințură. Ochincea.* — Ț. Iulie, August. Liveți, locuri cu ierbă, poenițe. Cloșiani la Buza-Plaiului; Stolnici și Cotmeana in Argeși; Comana; Ciocănești; Câmpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 40), Predeal; Piatra pe Cernegura; Fălticeni; Broșteni; Rarău. Plantă mult răspândită în România.

**5. *G. asclepiadea*** L. spec. p. 329; Sturm deutsch. h. 54; Koch syn. p. 561; DC. prodr. 9 p. 112; Rchb. ic. germ. 17 tab. 11; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 16 f. 1547. — Vulg. *Ințură. Ințurea.* — Ț. Iulie, August. Tuferișuri pe la margini de păduri în regiunea subalpină și alpestră. Mănăstirea Bistrița, Cozia; muntele Jipu la Corbeni; Rucăr, Dimbovicioara; Câmpulung; Sinaia; Predeal; Slănicu din Bacău; Neamțu, Agapiea (Grec. enum. p. 40); Piatra; Broșteni pe Bistrița și Neagra, Schitul-Rarău.

**6. *G. Pneumonanthe*** L. spec. p. 330; Sturm. deutsch. h. 30; Koch syn. p. 561; DC. prodr. 9 p. 111; Rchb. icon. germ. 17 tab. 10; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 16 f. 1548. — Ț. Iulie - Septembre. Liveți, locuri deschise uscate mai ales pe coste (Grec. enum. p. 40). Cărneți, Dumbrăvița; Tismana; Curtea-de-Argeși; Ciocănești; Piatra pe Cernegura; Varaticu, Agapiea; Neamțu (Chan. exsic.); câmpiea Lebedei la poalele Ceahlăului; Mălin, Stănișioara, Bapșea.

**7. *G. frigida*** Hænk. in Jacq. coll. 2 p. 13 (1788); Koch syn. p. 561; Ledeb. fl. ross. 3 p. 65; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 111; Rchb. ic. germ. 17 tab. 9 f. 4; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1550 optimè. — Ț. Iulie, August. Stânci pe virfurile alpine. Buceci pe Caraimanu și pe Costila.

**8. *G. acaulis* α.** L. spec. p. 330; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 115 et Auct. plur. *G. acaulis* var. *vulgaris* Rchb. deutsch. fl. 17 p. 9 et ic. germ. tab. 12 sed calycibus male delineatus. *G. excisa* Presl in Flora vol. 11 (1828) p. 268; Koch syn. p. 562; Schlechtd. Lang. deutsch.

l. c. fig. 1552 optimè. — Vulg. *Cupș* (in Suceava). *Ghintură. Ochincele.* — Ț, Maiu, Iunie. Păsciuni și stânci alpine. În Buceci, frecuentă; în Negoiu pe Podeanu; Oiticu și Păpușea; în Moldova superioară pe Grințieșiu și pe Ceahlău; Rarău pe culme.

**9. G. orbicularis** Schur enum. transs. p. 458 (1866) descriptă; Simk. enum. transs. p. 397 (1886). — *G. bavarica* Baumg. enum. 1 p. 195 et Auct. transs. plur. - non Lin. *G. brachyphylla* Schur l. c. - non Vill. — *G. imbricata* Schur. l. c. p. 459 - non Froell. — Ț, Iunie, Iulie. Stânci pe virfurile alpine superioare. Buceci la Omu (Br. Simk.); an *G. Carpatica* Kit. in Schult. œster. fl. n. 1008 sec. Griseb. in DC. prodr. 9 p. 104 ?

**10. G. œstiva** Roem. et Sch. syst. 6 p. 156 (1820); Sturm deutsch. fl. hefte 54; Koch syn. p. 563; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1556. *G. angulosa* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 197 (1808). *G. verna* β. *alata* Griseb. gent. p. 263 et in DC. prodr. 9 p. 104; Rchb. ic. germ. 17 tab. 7 fig. 5. *Hippion œstivum* Schm. fl. bohem. n. 119 tab. 3 fig. 8 (1793). — Ț, Maiu, Iunie. Locuri și stânci cu ierbă sau cu mușchi în regiunea alpină. Muntele Jipu în Argeși; Negoiu pe Podeanu; Buceci la Obârșiea-Peleşiului (Knecht.), pe Furnica, pe Babele și Costila; Ceahlău (Knecht.).

**11. G. utriculosa** L. spec. p. 332; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syn. p. 564; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 103; Rchb. icon. germ. 17 tab. 8 f. 4; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1560. — ☉ Iunie - August. Livezi și locuri petroșe în regiunea montană alpină și subalpină. Predeal, Bușteni, Sinaia; Mera în Vrancea; Hangu subt Ceahlău,

**12. G. nivalis** L. spec. p. 332; Sturm deutsch. fl. h. 22; Koch syn. p. 564; Griseb. in DC. l. c.; Rchb. icon. germ. 17 tab. 8 f. 3; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1561. — ☉ Iulie, August. Virfurile alpine. Negoiu; Moldoveanu; Buceci la Omul (Simk.); Ceahlău (Knecht.).

b. Corola hypocraterimorfă sau infundibuliformă, sinurile fără clini apendiculari.

\* Marginea lobilor corolei fimbriată, istmul fără coronă apendiculară, adică nud.

**13. G. ciliata** L. spec. p. 334; Sturm deutsch. fl. h. 23; Koch syn. p. 566; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 101; Rchb. icon. germ. 17 tab. 10 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1568. — ☉ Au-

gust, Septembrie. Livezi în regiunea montană subalpină. Sinaia (Grec. enum p. 40); Bușteni, Azuga, Predeal; în Vrancea; Piatra pe Cernegura.

\* \* Marginea lobilor corolei foarte întrégă; istmul garnisit cu o coronă apendiculară dentato-fimbriată: *endotrichæ*.

**14. *G. obtusifolia*** Willd. spec. pl. 1 p. 1347 (1797); Koch syn. p. 565; Ledeb. fl. ross. 3 p. 54; Rchb. deutsch. vol. 19 p. 17 et icon. germ. tab. 6 fig. 1; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 16 f. 1565 optimè. *G. spathulata* Bartl. ap. Rchb. iconogr. I p. 78 tab. 92 f. 196 et 197 (1823) et icon. germ. 17 tab. 6 fig. 2. *G. germanica* var.  $\gamma$ . *præcox* Griseb. in DC. prodr. 9 p. 96 ex p. *G. præcox* A. Kern. zool. bot. gesel. ann. 1888 p. 669 et in sched. n. 2191! — ☉ Iunie - August. Livezi subalpine, quasi alpine. Subt Negoiu pe Comarnicu și Clăbucetu; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Léota; Predeal; Azuga, Bușteni, Sinaia (*G. germanica* Grec. enum. p. 40-non Willd.); Ceahlău; Piatra pe Cernegura; Broșteni pe Picioru-Văcăriei; pe Bida la Dorna; Rareu.

$\beta$ . *Uechtrizii* Sag. et Sch. carp. centr. 2 p. 401 (1891). *G. germanica*  $\gamma$ . *præcox* Griseb. l. c. ex p. *G. caucasica* Simk. enum. transs. p. 398 (1886) et botan. transs. recent.-non M. Bieb. *G. carpatica* Wettst. œsterr. bot. zeit. ann. 1892 s. 4 et in A. Kern. sched. fasc. 6 n. 2189 (1893) et exsic.! Wettst. gatt. gent. sect. endotr. p. 43 (1896)! -non Kit. in Schult. œsterr. flor. ann. 1814. — Caule robust sau robusticel, erect, simplu sau de la bază ramificat; foile inferioare obovato-spatulate, în petiol atenuate, cele medii și superioare ovato-lanceolate sesile cam, amplexicule, acuminate; florile de mărime mediocră, 20-25<sup>mm</sup> lung., au caliciul 5-fid, lacinile sale neegale lineare sau linear-lanceolate, egalând tubul sau cu puțin mai lungi, separate prin sinuri obtuse și ajung până subt limbul corolei care este dilatat; capsula stipitată. — Diferă de forma specifică tipică numa prin corola sa mai micuță — nu de 30<sup>mm</sup> — și prin înflorirea sa toninatică, iar nu văratică. Asemenea, diferă destul de evident de *G. caucasica* M. Bieb.! care are lacinile caliciului filiforme flexuoase, mai distante prin sinuri largi truncate și prin portul său mai mic și mai debil. Numirea de *G. carpatica* dată de Wettstein nu i se cuvine, de oarece o denumire ca acesta este dată de Kitaibel, cu mult mai înainte, unei alte specii carpatice ce o credem a fi *G. orbicularis* Schur. Din parte-ne, n'am putut constata nici un caracter special valabil care să ne oblige a o separa cu totul de specia Willdenoviană.

$\gamma$ . *depauperata*. — *G. Amarella* var. *depauperata* Rochel rar. ban.

fig. 13 (1828) sed non *G. Amarella* L. — Umilă de 5 - 9<sup>cm</sup> înălțime, simplă, subțire, debilă, uni-paucifloră.

**15. *G. bulgarica*** Velen. fl. bulg. p. 382 (1891); Wettst. gatt. gent. sect. endotr. p. 37, tab. 3 fig. 1 (1896)! — Caul debil flexuos, de la baza premunit cu rămuri subțiri, lungi, procumbente; foile inferioare eliptice sau obovate cu baza ușor atenuată, cele superioare oblungi lanceolate obtuse, bracteele lineare oblungi; cime fasciculato-pauciflore la extrimitățile ramurilor; florile mai mult sau mai puțin pedicelate; caliciul are tubul campanulat, nervuri comisurale și dorsale proeminente, laciniile îngust-lineare neegale, drepte sau flexuose și ajung pînă subt limbul corolei care este dilatat; corola glabră, gălbenie în partea sa inferioară și palid violacee în cea superioară; capsula oblungă scurt stipitată. — ☉ Iulie-Septembre. Păsciuni în regiunea alpină și pe plaiuri. Buceci pe Jipi (Knecht.); pe plaiul Cumpêtului și pe plaiul Gagului la Posada.

Sămănă cu *G. crispata* Visiani; însă această are foile inferioare și medii ovato-acuminate, laciniile caliciului ovat-acuminate și crispate, mult mai scurte de cât tubul corolei.

**Obs.** Între formele așa dișe tipice de *G. obtusifolia* Willd. de *G. bulgarica* Velen. și de varietățile citate, vorbind de cele din România, nu numa că nu există nește caractere destul de constante și definitive, dar se găsesc și forme mixte sau tranziționale numeroase ce fac foarte dificilă și falaciösă determinarea cu precizie a unor exemplare de plante ce intru în cercul de față.

## 5. **ERYTHRÆA** *Renealmi spec. 77 t. 76*

**1. *E. Centaurium*** Pers. syn. 1 p. 283 (1805); Koch syn. p. 566; Griseb. in DC. prodr. 9 p. 58 exclus. variet.; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 483; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 16 f. 1570. *Gentiana Centaurium* a. L. spec. p. 332. *Chironia Centaurium* Schmidt fl. bohem. 1 n. 130; Sturm deutsch. fl. h. 12. — Vulg. *Cintaură* sau *Țintaură*. *Fierea-pământului*. *Frigurică*. *Potroacă*. — ♂ Iunie, Iulie. Liveți, poeni de păduri, locuri cu ierbă, ograde de pomi; din regiunea subalpină pînă în totă regiunea câmpenă. Bucura, Răcea; Craiova, Simnic; Bălcești; Horez, Bistrița, Olănești; Ciocănești, Chitila, București; Comana, Băneasa; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 40); Bacău; Piatra; Neamțu (Chan. exsic. !); Birlad; Iași; Broșteni Fălticeni.

**2. *E. ramosissima*** Pers. syn. 1 p. 283 (1805); Griseb. in DC. prodr. 9 p. 57; Boiss. fl. orient. 4 p. 64. *Erythraea pulchella* Hornem.

fl. dan. t. 1637 (1806); Koch. syn. p. 567; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 438. *Gentiana Centaurium* β. L. spec. p. 333. *G. ramosissima* Vill. pl. dauph. 2 p. 330 (1787). *Chironia ramosissima* Ehrh. herb. n. 124. *Ch. pulchella* Sm. fl. brit. 1 p. 258 (1800). *Hippocentaurea pulchella* Schult. œster. fl. 1 p. 389. — Vulg. *Çintaură* sau *Çintaulă. Fierea-pământului. Frigurică*. — ♂ Iunie - August. Livezi, prundișuri, lunci, ograde de pomi, pîrlöge p'între grâne. În regiunea dealurilor și a câmpurilor. Străhaea, Broșteni; Craiova, Leamna; Horez; Olănești, Rîmnic; Pitești; Cîmpulung (Grec. enum. p. 40); Ciocănești, Periși, Cocioac; Cîmpina, Brebu; Bacău prin lunca Bistriței; Piatra, Dumbrava-Roșie; prundișurile Siretului pe la Măgureni; Vaslui; Tulcea. — Varietăți :

*α. perramosa*. — Robustă, 25 - 30 cm înălțime, caulul chiar de la rădăcină se desface în forțe numeroase ramuri ce merg subramificându-se, așa că totul constituie de jos pînă sus un stof corimbiform forțe ample c'un număr considerabil de flori;

*β. genuina*. — Mai puțin robustă, mai puțin înaltă 15 - 20 cm, și cu mai puține ramuri comparativ cu precedentă. Ne pare forma majoră a tipului descris de autori;

*γ. pulchella* Fries. nov. 2 p. 31; Griseb. in DC. l. c.; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 20 f. 5; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 16 f. 1572. Caul umil, subțire, simplu la bază, ramificat în partea sa superioară, puține sau prea puține ramuri și flori. Este forma minoră a unor autori.

*δ. minutissima* Schur enum. transs p. 455. — Caul forțe umil 4 - 6 cm, subțirel și simplu, 1 - 2 flor (ved. în colecție exemplarele de la Olănești aflate prin Valea-Răporoasă).

#### LXIV. POLEMONIACEÆ Venten. tabl. 2 p. 398

##### 1. POLEMONIUM Lin. gen. n. 217.

**1. P. cœruleum** L. spec. p. 230; Sturm. deutsch. fl. h. 27; Benth. in DC. prodr. 9 p. 317; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 133; Boiss. fl. orient. 4 p. 83. — Vulg. *Scara-Domnului. Scăricea*. — ♀ Iunie, Iulie. Păduri, poeni, la locuri umbröse, în regiunea montană. Bușteni; Mönăstirea Neamțu pe la Bahniși (Chan. exsic. !)

#### LXV. BORRAGINACEÆ Desv. in Juss. gen. n. 128

Trib. I. HELIOTROPEÆ Stilul terminal; ovariu bicarpelar și biloculat, exteriorul cu patru linii suturale; fructul drupaceu sau uscat și părțibil; semințele ușor albuminate.



**1. TOURNEFORTIA** *L. gen. n. 192*

**1. T. Arguzia** Rœm. et Sch. syst. veg. 4 p. 540 (1819); DC. prodr. 9 p. 514; Ledeb. fl. ross. 3 p. 37; Boiss. fl. orient. 4 p. 125. — *T. sibirica* L. spec. p. 202 (1764). — *Messerschmidia Arguzia* L. fil. suppl. p. 132 (1781). — ♂ Iunie, Iulie. Lespeși calcare și năsipuri pe lângă țărmul maritim. În Dobrogea la Constanța, sub Hotel-Carol și la Tăbăcărie.

**2. HELIOTROPIUM** *L. gen. n. 139.*

**1. H. supinum** L. spec. p. 187; DC. prodr. 9 p. 534; Ledeb. fl. ross. 3 p. 98; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 93 f. 1; Heuff. enum. ban. p. 124; Boiss. fl. orient. 4 p. 127. — ☉ Iunie, Iulie. Câte și maluri rupte petroase. Vêrciorova spre Schela-Cladovei.

**2. H. europæum** L. spec. p. 187; DC. l. c.; Ledeb. l. c. p. 99; Rchb. l. c. f. 2. Boiss. fl. or. 4 p. 130; Lindem. fl. cherson. 2 p. 16. — Vulg. *Vanilie-de-câmp*. *Vanilie-sêlbatică*, nemirositoare. — ☉ Iulie, August. Câmpuri, pe lângă grâne, pe la drumuri, garduri, păragini; foarte comună în regiunea inferioară a dealurilor și a câmpurilor. (Grec. enum. p. 42). Schela-Cladovei, Severin; Craiova; Calafat, Poeana; Corabia; Ciocănești, Chitila, București; Comana, Băneasa, Giurgiu; Odaia în Teleorman; Bărboși, Galați; Beceni; Tecuci la Câmpu-Ceirului; Vaslui.

**3. H. suaveolens** M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 116 (1819); DC. prodr. 9 p. 535 exclus. synonym. Andrzej.; Ledeb. fl. ross. 3 p. 99; Boiss. fl. or. 4 p. 133; Lindem. fl. chers. 2 p. 16. *H. turcicum* Friv. in Flora an. 1836. *H. odorum* Stev. in hull. soc. mosc. ann. 1851 p. 567. — ☉ Iulie - Septembrie. Locuri deschise aprice, cotele petroase ale munților din Dobrogea pe lângă Niculițel (Janka exsis.!) Măcin, Tulcea, Gargalic, Constanța; în Ialomița pe la Fetești.

Trib. II. BORRAGINEÆ. Stilul ginobazic; ovariu bicarpelar, fiecare carpelă 2-loculată; fructul sau din 2 nucule disperme, sau trachenic; semințele nealbuminate.

Secț. I. Loculele carpelelor septate în interior în două locule; fructul bilocular: două nuculițe.

**3. CERINTHE** *L. gen. n. 186.*

**1. C. minor** L. spec. p. 196; Sturm deutsch. fl. h. 68; DC. prodr. 10 p. 2; Ledeb. fl. ross. 3 p. 102; Koch syn. p. 577; Rchb. ic. germ. 18 tab. 94 f. 1; Boiss. fl. orient. 4 p. 148. — Vulg. *Cerifiță*. *Pidosnic*. *Sommerösa*. — ♂ Maiu - Iulie. Liveți, tuferișuri mênunte și ră-

rite, pe lângă păduri, drumuri, părașini. Craiova; Olănești; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Bușteni, Sinaia; Câmpina, Brebu; Ciocănești, Chițila; București (Grec. enum. p. 41); Slobozia, Doicești; Focșani; Vaslui; Iași, Strunga; Agapiea, Neamțu (Grec. l. c.).

β. *maculata* C. A. Meyer ind. cauc. p. 99; Ledeb. fl. ross. 3 p. 102. *C. maculata* M. Bieb. fl. t. c. vol. 1 p. 134 (1808). — Are de remarcat corola cu cinci pete negricioase pe fața externă subt sinurile lobilor.

**2. C. alpina** Kit. ap. Schult. oester. fl. ed. 1814, 1 p. 353; Sturm deutsch. fl. h. 68; Koch syn. p. 577; Boiss. fl. orient. 4 p. 149. *C. quinquemaculata* Wahlenb. carp. centr. p. 50 (1814) exclus. synonym. *C. glabra* Gaud. helvet. p. 29; DC. fl. fr. 3 p. 619 (1805); Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 94 fig. 4-non Mill. — ♀, Iunie-August. Tufe-rișuri, margini de păduri prin văile subalpine. Predeal pe Urzicar; Buceci la Obârșiea-Peșiuului, pe Caraimanu (Knecht. leg.), în Valea-Albă pe Costila.

Secț. II. Ambele carpele bipartite prin o depresiune profundă, ceea ce face că ovarul este 4-locular, loculele distincte și uniovulate; fructul tetrachenic : 4 nuculițe.

A. Istmul corolei nud, nefornicat.

1. Corola neregulată.

#### 4. **ECHIUM** L. gen. n. 194.

**1. E. vulgare** L. spec. p. 200; Sturm deutsch. fl. h. 18; Koch syn. p. 577; DC. prodr. 9 p. 18; Ledeb. fl. ross. 3 p. 104; Boiss. fl. orient. 4 p. 206. — Vulg. *Viperină*. — ♂ Iunie-Septembrie. Câmpuri pe la drumuri, garduri, părașini. Verciorova, Severin; Craiova; Câmpulung; Predeal, Sinaia, Câmpina; Văleni; Buzău; Focșani; Birlad; Tirgu-Ocnei; Neamțu (*Chania excis.*!); Fălticeni; Iași; Dobrogea.

β. *dealbescens*. — *E. dealbescens* Gandog. fl. lyon. p. 164 (!): florile albe sau albide.

γ. *pseudomacranthum*. — Corola cu mult mai mare și mai largă, întrecând încă de două ori caliciul, de un frumos albastru persistând prin sicație. Aduce mult cu *E. macranthum* Viv. (= *E. megalanthum* Lapeyr. !); însă se deosebește de acesta prin foile sale oblung-lanceolate uninervate cu peri albi dar scurți, denși, mătăsoși. Pe lângă București.

**2. E. italicum** L. spec. p. 139; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 521 ex p. Boiss. fl. or. 4 p. 205 ex p. *E. pyramidatum* DC. prodr. 10 p. 23. *E. bra-*

*chystachyum* Pall. in herb. Willd.; Rœm. et Sch. syst. veget. 4 p. 726 ex Steven. — Specie ce se distinge de celelalte prin portul său (facies) piramidal. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice, petrișuri, câmpuri, pe lângă tuferișe. Băneasa, Giurgiu; în Dobrogea frecuent.

**3. E. altissimum** Jacq. fl. austr. vol. 5 p. 35 tab. 16 (1778); DC. prodr. 10 p. 24; Ledeb. fl. ross. 3 p. 106. *E. asperrimum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 135 (1808) et vol. 3 p. 131 ex descriptione. *E. italicum* Lehm. asper. n. 327; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 97 fig. 1 et auct. pl. - non L. l. c. — Tote caracterele celui precedent; însă se distinge numa prin statura sa înaltă ce atinge 1-1½ m. și prin inflorescența sa în racemă spiciferă densă foarte prelungă. cilindrică, spicurile bifide. — Vulg. *Côda-Vacei*. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri întinse, locuri aride inculte. Verciorova, Severin; Craiova spre Cîrcea; Perişiori, Galicea, Calafat (Grec. enum. p. 42) frecuent.

**4. E. rubrum** Jacq. fl. austr. vol. 5 append. p. 27 tab. 3 (1778); DC. prodr. 10 p. 20; Ledeb. fl. ross. 3 p. 104; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 98 f. 3; Boiss. fl. orient. 4 p. 204. — *E. acutifolium* Lehm. asper. n. 321. — ♂ Maiu, Iunie. Livezi, fînațe, tuferișe mênunte și rârișuri; Verciorova, Severin; Craiova, Rubănești; Caracăl, Popinzălești, Slatina, Strichareț; Chitila, Buftea, București; Comana; Dobrogea pe la Tulcea.

2 Corola regulată.

### 5. ONOSMA L. gen. n. 159.

§ 1. *Asterotricha*. Tuberculele perilor mari cu peri radiati.

**1. O. tauricum** Pall. nov. act. petropol. ann. 1792 p. 306; DC. prodr. 10 p. 59. *O. stellulatum* Ledeb. fl. ross. 3 p. 123; Heuff. enum. banat. p. 126-non W. et Kit. *O. stellulatum* β. M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 138. *O. stellulatum* β *angustifolium* Koch syn. p. 577; Rchb. icon. germ. 18 tab. 111 fig. 1; Boiss. fl. or. 4 p. 201. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri petroșe, calcare, pe cîstele munților. Verciorova; în Vâlcea pe muntele Turțudanu la poale.

§ 2. *Haplotricha*. Tuberculele perilor mari fără peri radiati.

**2. O. arenarium** W. et Kit. rar. hung. tab. 279 (1812); Koch syn. p. 576; Rchb. icon. germ. 18 tab. 110 f. 2; Heuff. enum. banat. p. 126; A. Kern. sched. 4 p. 63 quoad synonym. *O. echioides* var. β. L. spec. p. 196 pro p.; *O. echioides* DC. prodr. 10 p. 63; Boiss. fl. orient.

vol. 4 p. 181; Ledeb. fl. ross. 3 p. 125 exclus. var.  $\gamma$ . - non L. spec. p. 196 var.  $\alpha$ ; *O. pseudoarenarium* et *O. transilvanicum* Schur enum transs. 469 (1866). — Vulg. *Otrăţel*. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri sau uşiore cöste la locuri aprice inculte, locuri aride. Răcea, Golu-Drăncei; Craiova, Segarcea; Comana.

**3. *O. setosum*** Ledeb. fl. altaica 1 p. 181 et icon. tab. 196 (1829); DC. prodr. 10 p. 63; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 126; Boiss. fl. orient. 4 p. 181. *O. echioides* L. spec. p. 196 var.  $\beta$  pro p.; Koch syn. p. 576. Heuff. enum. banat. p. 126. *O. Visiani* Clementi atti riun. schienz. ital. in Firenze sec. DC. prodr. vol. 10 p. 62 (1846); Rchb. icon. germ. 18 tab. 110 f. 3. *O. calycinum* Stev. in bullet. soc. impér. des natur. de mosc. vol. 24 n. 1 p. 592 (1851); DC. prodr. 10 p. 63; A. Kern. sched. 4 p. 65 quoad synon. — ♂ Iunie-August. Câmpuri la locuri aprice aride, pe lingă drumuri şi prin mirişti vechi. Tecuci pe la Hanul-Conachi; în Dobrogea mult: pe la Măcin, Tulcea, Babadagh, Periclie, Gargalic, Caranasib, Copadin, Bairamede.

#### 6. LITHOSPERMUM *Tournef. instit. p. 137 t. 55.*

**1. *L. officinale*** L. spec. p. 189; Sturm deutsch. fl. h. 5; Koch syn. p. 579; DC. prodr. 10 p. 76; Rchb. icon. germ. 18 tab. 112. f. 1. — Vulg. *Mărgeluşe. Meiu-păsdresc.* — ♀, Maiu - Iulie. Păduri, tuferişe, margini şi poeni de păduri. Craiova; Rimnic; Titu; Buftea, Mogoşöea; Comana; Buda-Slănic; Slobozia, Doiceşti (Ialomîţa); Valea-Moşneagului în Vaslui (Grec. enum. p. 41); Neamţu spre Secu (Chania exsic.)

**2. *L. arvense*** L. spec. p. 189. Koch syn. p. 580; DC. prodr. 10 p. 74; Rchb. icon. germ. 18 tab. 113 f. 5. — Vulg. *Mărgeluşe. Meiu-păsdresc.* — ☉ Aprilie - Iunie. Câmpuri, pe lingă grâne, pe la drumuri, prin locuri cu ierbă. Craiova; Titu, Ghergani; Ciocăneşti, Bucureşti (Grec. enum. p. 42); Câmpina; Comana; Lehliu, Slobozia, Doiceşti; Galaţi; Tecuci, Birlad. — Specie förte comună.

**3. *L. purpuro-cæruleum*** L. spec. p. 190; Koch syn. p. 580; DC. prodr. 10 p. 82; Rchb. icon. germ. 18 tab. 112 f. 2. *L. violaceum* Lam. fl. fr. 2p. 271 (1778). — ♀, Aprilie, Maiu. Păduri, tuferişe, poeni şi margini de păduri. Vinjuleţ, Rogova (Grec. enum. p. 41); Craiova; Caracâl; Câmpulung; Văleni, Câmpina; Ploeşti, Perişi, Mogoşöea, Bucureşti; Comana, Băneasa; Lehliu; Tecuci; Birlad; Iaşi, Strunga; Dohrogea pe la Tulcea, Babadagh etc. Specie destul de comună.

7. **PULMONARIA** *Tournef. instit. p. 136 t. 55.*

**1. P. officinalis** L. spec. p. 194; Sturm deutsch. fl. h. 17; Koch syn. p. 578; DC. prodr. 10 p. 92; Ledeb. fl. ross. 3 p. 137.—Vulg. *Cuscricior. Mierea-ursului. Plămînarică*. — ♀. Aprilie, Maiu. Prin păduri, dumbrave; în regiunea dealurilor și în cea câmpeană. Vêrciorova; dealurile Cernefului și pe Bresnița, pe Stîrmina, Rogova, Vinjuleț (Grec. enum. p. 42); Craiova; Conțești, Câmpulung; Predeal; Cămpina; Guliea, Tărtășești, Ciocănești, Mogoșoăa, Panteleimon, Paserea; Comana; în Neamțu la Cîrligele, Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Iași; Botoșiani.

*a. maculosa* Dumort. *P. officinalis a.* L. l. c. Foile lăstarilor radicali cordate sau ovate, alburiu pătate (maculate);

*β. obscura* Dumort. *P. officinalis γ.* L. l. c. Foile lăstarilor tot astfel, însă nepătate.

**2. P. rubra** Schott. et Kotschy bot. zeit. vol. 9 (1851) p. 395; Griseb. et Sch. it. hung. n. 172; Heuff. enum. ban. p. 127; Schur enum. transs. p. 471 et Auct. transs. *P. transsilvanica* Schur l. c. — ♀. Maiu, Iunie. Păduri de brazi și fagi în regiunea montană. Predeal în valea Rôșnovei pe Urzicaru și pe Susaiu; Azuga, Bușteni și în tot coprinsul inferior al Bucecilor; Cămpina pe la Șotrile (*P. tuberosa* Grec. enum. p. 42-non Schrank).

**3. P. mollissima** A. Kern. monogr. pulmonar. p. 47 (1878). — *P. angustifolia* Bess. primit. fl. galiz. austr. 1 p. 150 (1809); enum. pl. volh. podol. p. 9 n. 203 (1822); Sadler flor. comit. pest. ed. 2 p. 88 (1840)-non L.; *P. mollis* Bess. enum. pl. volh. podol. p. 42 n. 1345 (1822); Ledeb. fl. altai. 1 p. 179 (1829); fl. ross. 3 p. 137 (1847); Du Mortier monogr. gen. pulmonar. p. 28 (1868) exclus. synonym.; Neilr. in verh. das zool. bot. gesel. 1869 p. 271; A. Kern. œster. bot. zeit. vol. 23 (1873) p. 181; Lehm. monogr. asperif. p. 276, ex p.; Br. prodr. p. 375-non Wolff. in Heller suppl. ad flor. wirceburg. p. 13 (1815) cujus synonymis est *P. montana var. 3* Lejeune revis. fl. spa p. 33 (1824). — ♀. Aprilie, Maiu. Tuferișe, rărișuri de păduri, margini de păduri, mărăcinișuri, Tirgujiul; Rîmnic, Gurănoăa; Tărtășești; Guliea, Ciocănești, Chitila; Câmpulung; Cămpina (*P. angustifolia* Grec. enum. p. 42 et în Br. prodr. p. 376-non Lin.); Turnu-Măgurele; Băneasa, Comana; Brăila; Piatra în districtul Neamțu; Iași.

Lăstariî rizomei scurți, groși. Foile cenușiu-verzi, nemaculate, pe pagina super. cu perișori glandulari sporadici în amestec cu perișori puberulenți și cu peri setuloși numeroși, neteți, scurți, ceea ce dau

faței un aspect velutin (catifelat) foarte môle; foile lăstarilor radicali în starea adultă egalez aproximativ lungimea caulului florifer, limbul lor este lat ovato-lanceolat acuminat și contractat în pețiol, lungimea pețiolului adesea cam întrece pe a limbului și în partea sa inferioară este foarte îngust-aripat, iar la partea superioară subit dilatat; foile caulinare număröse, cele medii oblungi cu baza trunecat-sesilă, cele superioare ovato-lanceolate cu baza dilatat-subcordată și în câțva amplexicaulă, nedecurente; partea superioară a axei caulinare și ramurile inflorescenței foarte acoperite cu peri moi glandulari, cu peri puberulenți și cu peri setiformi în amestecătură, ceea ce le dă aspect môle și viscos. Caliciul întrece gîtul corolei prin virful laciniiilor sele oblungi, tubul său la maturitate este ventricos-campanulat și laciniiile ușor inflexe. Corola, de colöre violacee-albastră, are limbul explanat, laciniiile semicirculare se ating prin marginile lor, în apropiere de gît ușor përosă. Anterele galbene (A. Kern. l. c.)

Varietză după înălțimea sa, după lungimea foilor, după mărimea sau micșiorimea caliciului și a corolei; rareori se găsesc individe cu corola albă. — *P. mollissima* A. Kern. sëmănă mult cu *P. mollis* Wolff (= *P. montana* Lejeune); totuși diferă de acesta prin indumentul său mai scurt, cenușiu-verde și velutin, prin limbul foilor radicale care în epoca lor adultă sunt acut-acuminate, lung pețiolate, pețiolul îngusticel dar sus subito-dilatat, prin foile caulinare scurte, cele superioare nedecurente, prin caliciul puțin viscos, prin corola mai mică și violaceo-albastră, prin anterele sale galbene.

Ariea sa geografică se întinde din Germania Bavariei orientale prin totă Austro-Ungaria, Serbia septentrională, România, Podolia, Volhinia, Cherson, Tauria, Caucasia pînă în Altai (A. Kern. l. c.).

**4. *P. angustifolia* L.** fl. suec. ed. 2 p. 58 (1755); spec. pl. 194 (1764); A. Kern. monogr. pulmonon. p. 5 - 9; ejus sched. fasc. 3 p. 93. *P. azurea* Bess. prim. flor. galiz. 1 p. 150 (1809); Koch syn. p. 579; DC. prodr. 10 p. 93; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 118; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 526. *Pulmonaria Clusii* Baumg. en. transs. 1 p. 123 (1816). — ? Aprilie, Maiu. Liveți, poeni, pe lingă tuferișe. Mönăstirea Neamțu (Chania exsic. Grec. enum. p. 42); Iași, Șorogari.

### **8. MYOSOTIS** L. gen. n. 180.

§ 1. Perii caliciului drepti și foarte adpresi.

**1. *M. palustris* Roth** bot. abhandl. u. beobacht. p. 20 (1787); Wither. arrang. of. brit. pl. 2 p. 225 (1796); Koch syn. p. 580; Ledeb. fl. ross. 3 p. 143; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 528. *M. scorpioides* B.

*palustris* L. spec. p. 188; *M. strigulosa* Rchb. ap. Sturm deutsch. fl. h. 42 (1822); Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 119 fig. 3.—Vulg. *Miozotis*. *Nu-mă-uita*. *Ochiu-gêrpelui*. *Urechea-gôrecelui*. — ♀, Maiu - Iulie. Livești, poeni cu ierbă verde, mlaștini, marginea apșorelor la locuri umede cam umbróse sau la pușin sôre. Curtea-de-Argeși; Conșești, Mărăcineni, Valea-Mare; Cămpulung; Rucăr, Dimbovicioara, Valea-Muierei; Predeal, Bușteni, Sinaia; Vulcana; Panteleimon; Slănic; Mônăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 42); Broșteni; Rarău.

β. *laxiflora* Koch syn. p. 580. *M. laxiflora* Rchb. in Sturm l. c. et icon. germ. l. c. fig. 4. — Racemele și pedicelele mai lungicele și mai debile, pedicelele mature deflexe. Prin locuri cu forma comună.

Între numeroșele exemplare citate se găsește și forma cu peri aplicați pe cauli descrisă de Reichenbach ca tipică sau vulgară (ved. Rchb. in Sturm l. c. tab. 2; DC. prodr. 10 p. 105 var. α et β).

**2. *M. lingulata*** K. F. Schultz ap. Lehm. asperif. p. 110 (1818) solum nomen; Fries novit. ed. 2 p. 64; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 529; Rchb. icon. germ. 18 tab. 120 fig. 1. *M. cœspitosa* K. F. Schultz fl. starg. suppl. p. 11 (1819; DC. prodr. 10 p. 105; Koch syn. p. 580 et Auct. plur. — ♂ Iunie, Iulie. Locuri umede, prin văile dealurilor. Cămpulung; Conșești la Apa-de-léc; Periși în lunca Cociocului.

Caulul plantei în vieță are dungi lineare nearipate ce se prelungesc din baza foilor; tulpina bôntă pôrtă un mănuchi de fibre radiale; florile micutele.

**3. *M. gethica***.—Axa radicală rizomă lungă, 6 - 10<sup>cm</sup>, subțire, orisontală sau oblică flexuóșă cu semne nodale distante de unde pornesc mici mănunchiuri de fibre radiale. Caul subțire flascid mai mult sau mai pușin flexuos și procumbent sau procumbento-ascendent, de la bază ramos, neregulat dar ușior sulcat, acoperit cu peri drepți aplicați, sporadici sau ceva mai denși în părțile superiôre. Foile inferiôre obovate oblungi atenuate la bază; cele superiôre sesile; tóte hispide și de un verde-tînér. Racemele lungi, subțiri, flexuóse a câte 2 - 3 foi bracteale la bază; pedicelele aprópe îndoite mai lungi de cât caliciul, subțirele, adpres-pêrôse, orizontal întinse sau deflexe. Caliciul de 5-6<sup>mm</sup> lungime pe 2<sup>mm</sup> lărgime, profund 5-fid, laciniile sale lungi au virful obtus, la maturitate devin închise, exteriorul cu indument de peri drepți adpresi. Coroala mai mică de cât a speciei precedente, de un azuriu deschis, are limbul subexplanat și în mare parte inclusă în caliciu. Stilul fôrte scurt; acheniile negriciôse, netede luciôse. — ♀, Maiu, Iunie.

*Hab.* — Locuri umede turbóse, pe la tulpina arborilor sau prin stufării, în societate cu *Galium pálustre*. Comana prin pădurea despre Fântána-cu-Nucu la Padina-lui-Vasile (leg. 1887, 1890, 1892).

Diferă de *M. palustris* prin rizoma sa subțire, foarte lungă, flexuóasă și orizontal sau oblic dispusă, cu mánunchiuri distante de fibre radicale, prin racemele cu foi bracteale spre bază, prin caliciul cilindroid 5-fid, închis la maturitate, și nu campanulat 5-dentat deschis la maturitatea fructului, apoi prin corola sa mică mai puțin explanată și prin stilul său foarte scurt. De *M. lingulata* Lehm. de care se apropie foarte mult, diferă prin rizoma sa foarte lungă și subțire, orizontală sau oblică, flexuóasă și cu semne nodale la distanțe din care plec fibre radicale, iar nu scurtă, bóntă și îngroșată purtând un mánuchiú de fibre radicale; prin caulul debil mult ramificat, flascid, flexuos, procumbent sau procumbento-ascendent, și nu ferm, erect; prin caliciul cilindroid 5-fid și nu campanulat 5-dentat; prin corola sa mai mică ușor explanată.

§ 2. Perii caliciului patuli, avénd virful răscurbat mai ales cei de la bază care sunt hirsuți (rěsfrăți).

\* Perenice sau bienice.

**4. *M. silvatica*** Hoffm. deutsch. flor. 1 p. 61 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 42; Koch syn. p. 581; DC. prodr. 10 p. 107. Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 533. *M. scorpioides silvatica* Ehrh. herb. viv. n. 31 (1792). *M. montana* Bess. prim. fl. galiz. 1 p. 142 (1809); Simk. enum. transs. p. 409. Vulg. *Miozotis. Ochiu-gěrpelui. Nu-mě-uita*. ♂ Maiu-Iulie. Păduri, locuri umede umbróse în regiunea montană și a dealurilor mari. Craiova; Caracál la pădurea Ronnula; Dimbovicioara, Valea-Muierei; Predeal, Azuga; Buceci la Bușteni și Sinaia, frecuent.

Dacă *M. silvatica* Hoffm. ca formă tipică specifică este cel iconografiat de Reichenbach în Sturm (*loc. cit.*), apoi este de observat că specia Carpaților noștri diferă prin corola sa ceva mai mare, particularitate pentru care L. Simkovic aplică denumirea de *M. montana* Bess. plantei carpatice. Cu tóte acestea, nu se constată nici o diferență între exemplarele de *M. silvatica* Hoffm. din străinătate comparate cu cele din România și, pentru aceste motive, nu înlăturăm denumirea anterioră adoptată de botaniști.

Între exemplarele nóstre din Buceci există nește forme ce se deosebesc bine de forma comună prin aspectul lor mai verde, print indumentul foilor și al axelor caulinare mai puțin pėros cum și prin foile unora. Ast-fel: — a) cu foile radicale mari, 7 · 10<sup>cm</sup> lungime, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>cm</sup> lățime, obovato-spatulate oblungi și lung atenuate în pețiol (*var. ma-*



*crophylla*); — b) cu foile de dimensiunea celor de la forma tipică, însă axele caulinare, racemele și pedicelele subțirele și flascide (*var. gracillima*); — c) cespitôsă și mai scundă, foile radicale de dimensiunea celor de la forma tipică, numeroase, întocmesc un stof dens și larg din care răsarcauli simpli subțiri, fermi și erecți ce port în lungul lor foi mici de mărimea celor de la *M. stricta*, făcând un mare contrast cu cele radicale (*var. heterophylla*).

**5. *M. alpestris*** Schmidt fl. bohem. 3 p. 26 (1793); Sturm deutsch. fl. h. 42; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 533. *M. suaveolens* Kit. in Willd. enum. hort. berol. p. 176 (1809); *M. silvatica* β. *alpestris* Koch. syn. p. 581; DC. prodr. 10 p. 108 lusus 1: *altior*. — *M. montana* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 116 (1819) - non Bess. — ♂ Maiu-Iulie. Poeni, liveți, păsciuni alpine și subalpine. Godeanu pe Scărița; Negoiu pe Podeanu; la Pajerea; Predeal; Buceci pe Costila, pe Caraimănu și pe Furnica copios; Penteleu; Ceahlău; Rarău.

β. *pygmaea*. Piscuri alpine superioare. Buceci „la Ormu“ 2508 m. alt. (Knechtel, J. Rœm. exsic. !)

**6. *M. intermedia*** Link. enum. h. berol. I p. 164 (1821); Sturm deutsch. fl. h. 42; Koch syn. p. 581; Ledeb. fl. ross. 2 p. 146; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 533. *M. scorpioides* α. *arvensis* L. spec. p. 188. *M. arvensis* Lehm. asper. 1 p. 92 (1818), ex p. — Vulg. *Ochiu-zêrpelui*. — ♂ Maiu-Iulie. Locuri cu ierbă, pirlôge, arături; în regiunea dealurilor și a câmpiilor; comună. Severin, Hinova; Olănești; Stănișioara; Mărăcineni în Argeși; Filipești (*M. hispida* Grec. enum. p. 42 - non Schlechtld.); Predeal, Azuga; Văleni (*M. stricta* Grec. l. c. - non Link.), Titu, Ciocănești; București, Pasărea; Comana; Beceni (*M. sicula* Grec. l. c. - non Guss.); Brăila; Galați; Tecuci; Focșiani, Vrancea.

\*\* Anuale.

**7. *M. collina*** Hoffm. deutsch. fl. p. 61 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 42. *M. hispida* Schlechtld. pater in mag. d. naturf. z. berl. 8 229 (1817); Koch syn. p. 582; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 122. — ☉ Maiu, Iunie. Prin ierbă sau petrișuri cu ierbă, locuri uscate, aprice, în regiunea câmpeană și a dealurilor mici. Câmpulung (*M. stricta* Grec. enum. p. 42; Br. prodr. p. 379 - non Link.); București, Herestrău, Mărcuța, Fundeni, Pasărea; Băneasa, Comana; Slobozia, Doicești; Fetești.

**8. *M. stricta*** Link. enum. hort. berol. 1 p. 164 (1821); Koch syn. p. 582; Rchb. icon. germ. 18 tab. 123. *M. arvensis* Rchb. ap. Sturm

deutsch. fl. h. 42 var. *lasiantha* et var. *multicaulis*. — ☉ Aprilie, Maiu. Petrișuri, prin ierbă la locuri uscate. Șimian, Hinova; Caracăl; Câmpulung; Bușteni; București; Buhuși.

**9. M. sparsiflora** Mikan in Hoppe taschenb. p. 74 (1807); Sturm deutsch. fl. h. 42; DC. prodr. 10 p. 112; Koch syn. p. 582; Rchb. icon. germ. 18 tab. 123. *Strophostoma sparsiflorum* Turcz. in bull. soc. nat. mosc. 1840 p. 258. — ☉ Aprilie, Maiu. Păduri umbroase, dumbrave. Verciorova, Severin, Cerneți pe Iorgutova și Poroina; Coziea, Stănișoara; Conțești; Caracăl la pădurea Romula; Câmpulung; București, Mogoșoăa, Băneasa; Paserea; Comana; Odobești; Vaslui prin Grădina-Angheluță.

B. Istmul corolei fornicat, fornicele oposite lobilor și alterne staminelor.

### 9. ERITRICHIMUM Schrad. diss. asperif. Gaert

**1. E. nanum** Schrad. l. c. p. 16 (1820); Koch syn. p. 582; DC. prodr. 10 p. 124. Rchb. ic. germ. 18 tab. 124 fig. 4, 5; *E. Hacquetii* Koch syn. ed. 1 p. 507 (1837). *Myosotis Terglovense* Hacq. plant. alp. carn. p. 21 tab. 2 (1782). *Myosotis nana* All. fl. pedem. 1 p. 54 (1785); Wulf. in Jacq. collect. 1 p. 261 (1786); Vill. pl. dauph. 2 p. 459 (1787). Vulg. *Ochiu-șerpelni*. — ♀, Iulie, August. Stânci pe piscuri alpine. Păpușea; Piatra-lui-Craiu (Simk. exsic. !); Buceci pe Caraimanu, Costila și la Omu (J. Barth exsic. !); *E. vilosum* Br. prodr. p. 379 - non Bunge; Piatra-Mare.

**2. E. Jankæ** Simk. enum. transs. p. 408 (1886) et botan. transs. recent. *E. vilosum* Janka ap. Nym. consp. 3 p. 523 (1881) - non Bunge. — ♀, Iulie, August. Piscuri alpine pe stânci. Ceahlău (Knecht. *E. vilosum* Br. prodr. p. 379); în Suceava pe Petrile-Dómnei.

*Obs.* *E. vilosum* Bunge, specie ce viețuește în Rusia polară, în Siberia altaică și orientală, conform exemplarelor din herbariul Haynald provenite din Songaria de la Dr. Schink, are caliciul sericeu și pe jumătate mai mic de cum este al speciei dacice care, prin acesta, este ca și *E. nanum*, însă de care se deosebește prin instrumentul albolanat cu mult mai dens ce acopere foile și părțile inflorescenței sale ce este cu mult mai mare ca la cel lalt (conf. Simk. l. c.).

### 10. ECHINOSPERMUM Schwartz in Lehm. asperif. p. 113.

**1. E. Lappula** Lehm. asperif. p. 121 (1818); Sturm deutsch. fl. h. 43; Koch syn. p. 571; DC. prodr. 10 p. 136; Rchb. icon. germ. 18

ta 7. 128 f. 2. — *Myosotis Lappula* L. spec. p. 189. *Cynoglossum Lappula* Scop. fl. carn. ed. 2 n. 192. *Lappula Myosotis* Mœnch method. p. 417. — Vulg. *Lipici. Turîț*. — ♂ Iulie, August. Locuri aride, locuri de cultură sau inculte, câmpuri, păragini, garduri; în regiunea inferioară comună (Grec. enum. p. 42). Verciorova, Severin; Craiova; Caracal; Rimnic; Titu; Ciocănești, București, Periși; Ploești; Comana; Fetești; Brăila, Galați; Tecuci; Neamțu; Dobrogea.

**11. ASPERUGO** *Tournef. inst. p. 135 t. 54.*

**1. A. procumbens** L. spec. p. 198; Koch syn. p. 571; DC. prodr. 10 p. 146; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 126. — *Lipici* sã. — ☉ Aprilie - Iunie. Pe lingă ziduri, drumuri, pe câmpuri la locuri aride sau aprice; specie comună. București; (Grec. enum. p. 42); Ploești, Ghighiu; Turnu-Măgurele, Alexandria; Lehliu; Slobozia, Doicești, Fetești; Brăila; Iași; Dobrogea.

**12. CYNOGLOSSUM** *Tournef. inst. p. 139 t. 57.*

**1. C. officinale** L. spec. p. 192; Sturm deutsch. fl. h. 9; Koch syn. p. 572; DC. prodr. 10 p. 146; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 536; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 129. — Vulg. *Arãriel. Arãțiel. Limba-cânelui.* ♂ Maiu - Iulie. Pe lingă locuințe rustice, pe lingă garduri, drumuri, păragini, la locuri deschise inculte sau aprice; plantă comună în regiunea inferioară prin totã țara (Grec. enum. p. 42). Verciorova, Severin; Craiova; Alexandria; Titu, Ciocănești, București; Comana; Slobozia, Fetești; Braila, Galați; Birlad; Neamțu (*Chania exsic.*); Iași; Măcin.

**2. C. pallidiflorum.** — Tulpina radicală palariformă unicaulă bienică. Caul erect pãros. Foile de un verde cam deschis opac, pe ambe fațe cu peri scurți aspri, sparsiu dispuși, cei mai mulți având baza tuberculată; cele radicale și inferioare oblungi eliptice și lung atenuate în pețiol; cele medii și superioare sesile, cordat-sesile. Cimele puțin lungi, laxe, desfășurate, nebractee, având florile deflexe. Caliciul cu peri scurți aspri, culcați, rãriți, tuberculați la bazã. Corola de un roșiu palid profirie, percursã de subțirele vinișioare oacheși, abia întrece caliciul, are tubul fõrte scurt, limbul campanuloid, fõrnicele triangulare, anterele scurte. Carpelele obovate, fața externã nedepri-matã, la maturitate acoperite cu peri rigiði glochidiați neconfluenți prin baza lor și fãrã proeminente tuberculose intermixte. — ♂ Maiu, Iunie. Prin dumbravele câmpene în locuri umbrõse. Mogoșõea; Comana.

Diferã de *C. officinale* L. prin colõrea verde și perii foilor aspri și puțin denși fãrã reflect albicios pe ambele fațe, prin inflorescența

sa laxă și mai puțin încărcată cu flori, prin indumentul sepelelor puțin peros și mai ales prin corola sa mică de un roșiu palid profiriu și nu de un roșiu vinet. Sămână întru toate cu *C. montanum* Lam., însă nu are ca acesta carpelele mature cu protuberanțe tuberculose intermixte perilor glochidiați ce le acopere pe fața externă și nici corola sa roșiu-purpurie.

**3. C. montanum** Lam. fl. fr. 2 p. 277 (1778) et encycl. méd. 2 p. 237; Koch syn. p. 572 exclus. synon. Vill.; DC. prodr. 10 p. 147; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 537; Rchb. icon. germ. 18 tab. 132 sed nuculis erroneatæ delin. *C. silvaticum* Hænke in Jacq. collect. 2 p. 77 (1788). *C. germanicum* Jacq. obs. 2 p. 31 (1764) sed nomen non adoptatum. — ♀. Iunie, Iulie. Păduri umbrase în regiunea montană. Vêrciorova prin valea Balnei spre Ilovița; valea Țesnei la Gaura-Fetei.

### 13. MATTIA Schult. obs. p. 30.

**1. M. umbellata** Schult. obs. p. 30 (1809); DC. prodr. 10 p. 168; Rchb. ic. germ. 18 tab. 127; Heuff. enum. ban. p. 125; Neilr. diagn. p. 87. *Cynoglossum umbellatum* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 58 tab. 148 (1804). — ☉ sau ♂. Aprilie, Maiu. Locuri năsipose. Dealul Știrminei pe declivitatea meridională despre Rogova și Vinjulețiu (Grec. enum. p. 42); Birlad pre Dealu-Marc; Tecuci.

### 14. BORRAGO Tournef. inst. 1 p. 133 t. 53.

**1. B. officinalis** L. spec. p. 197; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 573; DC. prodr. 10 p. 35; Rchb. ic. germ. 18 t. 101. — Vulg. *Arățiel. Limba-nielului.* — ☉ Maiu-August. Prin locuri cultivate, grădini de zarzavaturi, porumburi. La noi cam rară. Rimnic; Turnu-Măgurele; București; Iași; Piatra.

### 15. SYMPHYTUM Tournef. l. c. 138 t. 56.

§ 1. Corola mică, fornicele lungi și exserte.

**1. S. ottomanum** Friv. in flora ann. 1836 vol. 2 p. 439; DC. prodr. 10 p. 39; Rchb. icon. germ. 18 tab. 104; Heuff. enum. ban. p. 126; Neilr. diagn. p. 89. *S. bullatum* Guebh. pl. mold. p. 401. — ♀. Iunie, Iulie. Petriși, dărămături de stânci pe la poale de păduri. Vêrciorova în valea Bahnei spre Ilovița; Podu-Turcului în pădurea Bodeasa.

Rădăcina și caulul ramificate; foile ovate și cam acute, pețio-late, cele superioare sesile; corola relativ mică, galben-albicioasă.

§ 2. Corola mare, fornicele scurte, incluse.

\* Tulpina radicală palară, verticală.

**2. S. officinale** L. spec. p. 195; Sturm deutsch. fl. h. 17; Koch yn. p. 575; DC. prodr. 10 p. 37; Rehb. icon. germ. 18 tab. 102 f. 1. — Vulg. *Iérba-lui-Tatin. Tătineasă.* — ♀, Maiu, Iunie. Locuri umede, ocure de luncă, fînațe, pe la drumuri și șigarduri; în regiunea inferioară a țerei Severin; Craiova; Tirgujiul; Pitești; Vulcana; Titu, Ciocănești; Crivina, Periși; București; Comana; Ploești; Buzău; Neamțu; Tulcea. Varietăți:

α. *genuina*. Corola roză-purpurie sau cam albăstrue;

β. *ochroleuca*. Corola albicioasă-gălbenie; formă mai rară.

**3. S. uliginosum** Kern. œster. bot. zeit. ann. 1863 p. 227; Neilr. diagn. p. 88. *S. officinale* var. *uliginosum* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 391. — An. *S. officinale* var. γ. *lanceolatum* Weinm. in bullet. soc. mosc. ann. 1837 n. 7 p. 57 ex. DC. prodr. 10 p. 37 sec. descriptione? — ♀, Maiu, Iunie. Locuri josnice, lunci. Brătășiani în Teleorman.

β. *molle* Janka in exsic. Foile, de și aspru përoșe, totuși sunt moi. În Teleorman la pădurea Mindra.

**4. S. tauricum** Willd. nov. act. natur. berol. 3 p. 120 tab. 6 (1799); DC. prodr. 10 p. 39; Ledeb. fl. ross. 3 p. 116; Boiss. fl. orient. 4 p. 172; *S. bullatum* Hornem. ap. Lehm. asperif. n. 254. *S. orientale* Pall. act. petrop. 1792 n. 327; M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 129-non L. — ♀, Iunie. Locuri umede pe lingă păduri. În Dobrogea pe la Mănăstirea Cocoși (Br.)!

\*\* Rizomă orizontală sau oblică cărnoasă, nodurosă.

**5. S. tuberosum** L. spec. p. 195; Koch syn. p. 576; DC. prodr. 10 p. 38; Rehb. icon. germ. 18 tab. 103. Boiss. fl. orient. 4 p. 175. — ♀, Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea subalpină și alpestră, pe dealurile mari (Grec. enum. p. 11). Severin, Cerneți pe dealurile Iorgutovei și Poroiniei; Craiova; Coziera, Stănișioara; Câmpulung, Conțești, Valea-Mare; Trivale, Pitești; Sinaia, Câmpina, Comarnic; Ploești la Brați; pădurea Comana; Mănăstirea Neamțu (Chania exsic.); Tulcea la Nicolitel.

**6. S. cordatum** W. et Kit. rar. hung. tab. 7 (1799) et in Willd. nov. act. natur. berol. 2 p. 121 (1799); DC. prodr. 10 p. 40; Rehb. icon. germ. 18 tab. 102 f. 2; Heuff. enum. ban. p. 126; Neilr. diagn.

p. 88. — ♀, Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană infralpină. Predeal pe Clăbucetu-Taurului și pe Urzicarul; Buceci în tot coprinsul de la Bușteni pînă subt Sinaia.

### 16. **NONEA** *Medik. philos. bot. I p. 31.*

**1. N. pulla** DC. fl. fr. ed. 3 vol. 3 p. 626 in adn. (1805); ej. prodr. 10 p. 32 exclus. var.  $\beta$ . et  $\gamma$ ; Rchb. icon. germ. 18 tab. 101 fig. 1; Boiss. fl. or. 4 p. 166. *Lycopsis pulla* L. spec. p. 196; Jacq. fl. austr. 2 p. 188. *Anchusa pulla* M. Bieb. fl. t. c. n. 319. — ♀, Maiu, Iunie. La locuri de cultură, câmpuri, drumuri. Caracăl; Periși; București; Comana; Slobozia, Doicești; Beceni (*Anchusa pulla* Grec. enum. p. 41); Brăila; Galați; Focșani; Tecuci, Țigănești; Iași.

**2. N. atra** Griseb. spicil. rumel. 2 p. 94 (1844); DC. prodr. 10 p. 31; Velen. fl. bulg. p. 394. — ♀, Maiu, Iunie. Câmpuri la șesuri sau coste mici, expoziție aprică. Băneasa în Vlașca; Brăila spre Lacu-Sărat; Galați laturea despre Brateși; Dobrogea pe la Gargalic, Caranasib, Tulcea, Cișla.

**3. N. pallens** Petrovici add. fl. nyssana p. 130 (1885); Velen. fl. bulg. p. 393. — *N. ventricosa* Pancic olim et exsicc. quoad plantam serbicam - non Sibth. et Sm. — ☉ sau ♂. Maiu, Iunie. Locuri năsipose și petrișuri pe cotele muntose la Gaura-Văei spre Verciorova.

Înfățișarea de *N. ventricosa* S. S. însă nuculele sale nu sunt reniform-curbate orizontale, dar cum ale celor precedente și diferă de acestea prin corola sa palid-gălbenie.

### 17. **ANCHUSA** *L. gen. n. 182.*

§ 1. Acheniile oblic-curbate.

**1. A. officinalis** L. spec. p. 191; Sturm deutsch. fl. h. 18; Koch syn. p. 573; DC. prodr. 10 p. 42 exclus. var.  $\gamma$  et  $\delta$ ; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 107f. 2 et tab. 108 fig. I, II, III; Boiss. fl. orient. 4 p. 151. — *A. arvalis* Rchb. pl. crit. 3 fig. 470 est forma spicis laxioribus. — *A. procerca* Bess. enum. p. 8 n. 198 est forma caule altiore robustioreque. — Vulg. *Limba-boului*. *Mirușă. Roșă*. — ♂ Maiu-Septembre. Câmpuri, pe lingă drumuri, prin grâne și pirlóge, pe la garduri și locuințe rustice; foarte comună (Grec. enum. p. 41). Severin, Șimian, Hinova, Stirmina; Rîmnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Ionești, Vultureanca, Cacova; Titu, Ciocănești, Chitila, București; Câmpina, Brebu; Comana, Băneasa, Bălănoea, Giurgiu; Neamțu.

β. *angustifolia* DC. prodr. 10 p. 43. *A. angustifolia* L. spec. p. 191 ex parte; Poll. palat. 1 p. 183; *A. leptophylla* Koch syn. p. 573 (1844). *A. officinalis* var. *leptophylla* Rchb icon. germ. vol. 18 tab. 108. Nym. consp. p. 510 - non Rœm. et Sch. — Foile îngust-lanceolate și prelung acute, panicula densă sau laxă florile cam albiciose. — Chitila, Băneasa, București.

**2. A. leptophylla** Rœm. et Sch. syst. veg. 4 p. 90 (1819); Ledeb. fl. ross. 3 p. 118. *A. Gmelini* Ledeb. in panders Beitr. zu naturk. 1 p. 62 ann. 1820; ejus fl. ross. 3 p. 118. *A. ochroleuca* var. γ *leptophylla* DC. prodr. 10 p. 46 exclus. synonym. — ♂ Iulie, August. Petrișuri cu ierbă, pe lingă drumuri la locuri aprice aride. Dealu Stîrminei în capetul despre Rogova; București, Herăstrău.

Cu portul înalt și robust; foile la cele mai multe sunt undulate așa că planta noastră s'ar putea lua drept *A. undulata* L. însă n'are ca acêsta laciniile caliciului așa de lungi și nici corola care să întrêcă cu mult caliciul; corola este violetă, sau azurie sau de un azuriu deschis ce bate în galben. Mai că nu diferă de precedentă.

**3. A. ochroleuca** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 125 (1809); DC. prodr. 10 p. 45 exclus. var. β et δ; Ledeb. fl. ross. 3 p. 119; Boiss. fl. or. 4 p. 153 exclus. synonym. Ledebourii; Heuff. enum. ban. p. 125; Neilr. diagn. p. 87. — ♂ Maiu, Iunie. Locuri aprice, petrișuri cu ierbă. București, Herăstrău, Băneasa; Comana; Buceci (Grec. enum. p. 41); Brăila, Bărboși, Galați; Roman; Iași.

§ 2. Acheniile cilindrice drepte.

**4. A. italica** Retz. observ. 1 p. 12 (1779) optimè; Koch syn. p. 574; DC. prodr. 10 p. 47; Ledeb. fl. ross. 3 p. 119; Rchb. icon. germ. 18 tab. 106 f. 2; Boiss. fl. or. 4 p. 154. *A. paniculata* Ait. hort. kew. 1 p. 777 (1789). *Buglossum officinale* Lam. fl. fr. 2 p. 278. *Buglossum vulgare* Spenn. ic. fl. germ. fasc. 17. — Vulg. *Limba-boului*. — ♂ Iunie-August. Câmpuri, pe drumuri, pe lingă grâne, porumburi, pirlôge de arături; sol humifer. Severin, Hinova; Rimnic spre Rîurenii; Caracăl; Pitești; Chitila, (Grec. enum. p. 41); Periși; Comana, Băneasa, Giurgiu; Dobrogea pe la Copadin, Bairamdede.

**5. A. Barrelieri** DC. fl. fr. 3 p. 632; prodr. 10 p. 48; Ledeb. fl. ross. 3 p. 120; Boiss. fl. orient. 4 p. 155; Neilr. diagn. p. 87. *Buglossum Barrelieri* All. fl. pedem. 1 p. 48 (1775); Rchb. icon. germ. 18 tab. 106. *Myosotis obtusa* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 100 (1799). — ♂ Maiu, Iunie. Prin livezi de pomi, tuferișe, poeni; în regiunea dea-

lurilor și a câmpiilor. Dealurile Iorgutovei la Cerneți; Crivina, Brați; Comana; Iași.

## LXVI. CONVULVULACEÆ Vent. tabl. 2 p. 394.

Trib. I. CONVULVULACEÆ. Choisy. Plante cu foi; embrionul cotiledonic.

### 1. CONVULVULUS L. gen. n. 215.

§ 1. Cele două bractee florale foarte alăturate de caliciu, formând un calicul, și dilatate.

**1. C. silvaticus** W. et Kit. rar. hung. t. 261 (1812); Rchb. icon. germ. 18 tab. 140 f. 1 sub *Calystegia*; Heuff. enum. ban. p. 124; Neilr. diagn. p. 85. — Vulg. *Cupa-vacei*. *Volvură*. — Ț. Maiu, Iunie. Păduri. Dealurile Cernețului pe Iorgutova, Poroina și Stirmina; Mănăstirea Tismana; Comana în Valea-Balotă.

**2. C. sepium** L. spec. p. 218; Sturm. deutsch. fl. h. 1; Koch syn. p. 568 exclus. synonym. W. et Kit. *Calystegia sepium* R. Br. prodr. p. 483; Ledeb. fl. ross. 3 p. 94; Rchb. icon. germ. 18 tab. 139; DC. prodr. 9 p. 433. — Vulg. *Cupa-vacei*. *Volvură*. — Ț. Iulie, Septembrie. Volubilă prin tuferișe și prin stufuri, în locuri de luncă, crânguri, pe lângă păduri. Cerneți pe Topolnița; Craiova; Rîmnic; Ciocănești, Chitila, București pe Colentina; Comana; Periși, Crivina; Galați, Bărboși; Bacău; Birlad; Iași; Dobrogea.

§ 2. Cele două bractee florale îndepărtate de caliciu și înguste.

\* Volubile.

**3. C. arvensis** L. spec. p. 218; Koch syn. p. 569; DC. prodr. 9 p. 406; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 91; Rchb. ic. germ. vol. 18 tab. 106 f. 3. — Vulg. *Poala-Maici-Domnului*. *Poala-rînduniceii*. *Volvură*. — Ț. Iunie, Iulie. Pe la garduri, curți grădini, la locurile de cultură; sol argilo-glareos, humus. — Plantă foarte comună în regiunile inferioare (Grec. enum. p. 41); Cerneți; Craiova; Rîmnic; Câmpulung; Titu; Ciocănești, Chitila, București; Comana, Giurgiu; Crivina, Ploești, Câmpina; Buzău; Galați; Focșani; Tecuci; Birlad; Roman; Vaslui; Bacău; Neamțu; Iași; Dorohoiu; Dobrogea totă.

\*\* Caulescente, ramurile ferme erecto-patule.

**4. C. cantabrica** L. spec. p. 225; Koch synonym. p. 569; DC. prodr. 9 p. 402 exclus. var. β; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 89; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 135 f. 1. — Ț. Iunie, Iulie. La locuri petroase



sau argilo-glareose, pe cstele munilor aprici i pre rupturi de cste. Vrciorova, Gura-Văiei, Schela-Cladovei, Bresnița; Simian, Hinova; Măcin; Babadagh; Ienisala.

● *Ipomoea variabilis*. L. *I. grandiflora* L. *I. purpurea* Lam. *Quamoclit vulgaris* Chois. *Pharbitis hederacea* Chois i *Ph. Nil.* Chois. — tte vulg. *Zorele*. — ☉ În horticultură vulgarizate.

Trib. II. CUSCUTEÆ Chois. Plante afile parazite; embrionul acotiledonic.

## 2. CUSCUTA L. gen. n. 170.

§ 1. Florile in capitule globoide, digine ( cte 2 stiluri).

**1. C. Epithymum** L. syst. veget. ed. Murr. p. 140 (1774); Smith flor. brit. 1 p. 183; Koch syn. p. 569; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 504; Rchb. ic. germ. 18 tab. 142 fig. 3. *C. europæa* β. *Epithymum* L. spec. p. 180. *O. minor* DC. prodr. 9 p. 453 (1845). — Vulg. *Borangic. Ini. Iri. Întorel. Lipiciu. Tortel. Turtel*. — Prin livei, finațe, poeni cu psciuni; parazită pe *Thymus*, *Teucrium*, *Trifolium*, *Galium*, *Medicago*, etc. (Grec. enum. p. 41). Pucioasa; Ghergani, Ciocneti, Bucureti; Comana; Buzău, Bisceni, Beceni; Iași.

**2. C. trifolii** Babingt. et Gibs. phytol 21 p. 467; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 505. *C. minor* var. β. *trifolii* DC. prodr. 9 p. 453; Rchb. l. c. fig. 4. — Prea puin diferă de antecedenta i tot prin asemenea locuri se găsește (Grec. enum. p. 41). Tismana; Bucureti; Comana; Constana.

**3. C. europæa** L. spec. p. 180 excl. var. β; Sturm deutsch. fl. hefte 10; Koch syn. p. 569; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 504; Rchb. ic. germ. 18 tab. 141 fig. 4. *C. major* DC. fl. fr. 3 p. 644 (1805); ej. prodr. 9 p. 452 ap. Choisi. — Prin dudae sau bălării parazită pe *Bozi*, *Hameiu*, *Urzici*, *Cnep* (Grec. enum. p. 41). Tismana; Sinaia; Buftea, *Chitila*; Buzău, Bisceni; Sihla, *Neamu* (Chan. exsic.); *Broșteni*, valea *Barnarului*, Dealu-Ursului.

§ 2. Florile in raceme spiciforme, monogine.

**4. C. monogyna** Vahl. symb. 2 p. 32 (1794); Rchb. icon. germ. 18 tab. 142 f. 2 optimè; Boiss. fl. orient. 4 p. 121. *C. orientalis* Tournef. corrol. p. 45 (1703). *C. astyla* Engelm. — Parazită mai cu seamă pe *Echinops tenuifolius* i pe *Paliurus*. In Dobrogea; Constana, Tuzla, Mangalia, Babunar.

## LXVII. SOLANACEÆ Bartl. ord. nat. p. 193

1. **LYCIUM** *L. gen. n. 262.*

**1. L. vulgare** Dunal in DC. prodr. 13 sec'. I p. 509 (1852). *L. barbarum* L. spec. ed. 2 p. 277 ex p. et exclus. synonym.; Lam. dict. 3 p. 509 n. 3 exclus. synonym. Trew; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 16 f. 1595. *L. afrum* Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 14 f. 1 - non *L.* sed in texte pro *Lycium barbarum* descriptum. *L. barbarum* *α. vulgare* hort. kew. 2 ed. 2 p. 3. (1789). — Vulg. *Cătină. Cătină-de-garduri.* — Ț Julic, August. De origină străină, indigenată și aclimatizată, propagându-se mai mult prin cultură și servind mai cu seamă pentru gardurile rustice. În Moldova foarte răspândită. București; Bărboși, Galați; Focșani; Tecuci; Birlad; Vaslui; Bacău; Piatra; Neamțu, Agapiea; Iași, Socola.

Adevărata specie de *L. barbarum*, după Boissier fl. or. vol. 4 p. 289, are filamentele staminelor la bază glabre, pe când *L. vulgare* Dunal are filamentele staminelor la bază părăse. Nu știm, de altfel, cum este în realitate *L. ruthenicum* Murr. care există în Rusia meridională căci, din descrierea dată de autori, nu reese nici o deosebire esențială între acesta și cel de la noi.

2. **SOLANUM** *Tournef. inst. p. 148 t. 62.*

§ 1. Sufrescente, cauli scandenți.

**1. S. Dulcamara** L. spec. p. 266; Sturm deutsch. fl. hefte 18; Koch syn. p. 584; DC. prodr. 13 p. 78 var. *α*; Rchb. icon. germ. 20 tab. 12; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1600. — Vulg. *Lesniciósă. Vița-evreilor. Zîrnă*; în farm. *Dulcamardă.* — Ț Iunie-August. Prin tuferișe pe lîrgă păduri, garduri rustice, la locuri dosnice, păragini (Grec. enum. p. 46). Câmpulung; Comarnic, Cămpina; Crivina, Periși; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Doicești, Slohoziea; Buzău; Focșani; Bacău; Tecuci; Neamțu, Piatra; Iași.

β. *indiv:sum* Boiss. fl. orient. 4 p. 285. *S. persicum* Willd. ap. Roem. et Sch. syst. 4 p. 662. — Planta noastră foarte identică cu exemplarele din Rusia. — Craiova la Ișalnița, Comarnic; Sloboziea în Ialomița; Buzău; Brăila, Viziru; Măcin, Tulcea.

§ 2. Ierbacee, bienice sau anuale, nescandente.

\* Având caulome subterane tuberose.

**2. S. tuberosum** L. spec. p. 265; Koch synops. p. 584; DC. prodr. 13 p. 31; Rchb. icon. germ. 20, tab. 12; Schlechtd. et Lang

fl. v. deutsch. 16 fig. 1601. — Vulg. *Cartofi. Crumpeni. Grunciri. Barabule. Bologeane. Picioci. Termeri.* — ? Iulie, August. De origină americană, introdus în cultură pentru uzul alinentar; în toată țara (Grec. enum. p. 43).

\*\* Fără caulome subterane tuberiforme, rădăcina anuală.

† Muchiile axelor caulinare cu tubercule proeminente.

**3. *S. nigrum* L.** spec. p. 266 exclus. variet.; Sturm. deutsch. fl. hort. 1; Koch. syn. p. 584; DC. prodr. 13 p. 50 var. β; Rchb. ic. germ. 20 tab. 10; Schlechtendal et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1599. *S. nigrum vulgatum* L. l. c. — Vulg. *Umbra-noptei. Zîrnă.* — ☉ Iulie-Septembre. Pe lingă locuințe și pe la garduri rustice, păragini, drumuri, la locuri de cultură, etc. Plantă foarte comună, prin toată țara (Grec. enum. p. 43. — Varietăți :

*a. genuinum.* — *S. melanocerasum* Willd. enum. 1 p. 237 - non Bauh. pin. p. 166; *S. pterocaulon* Rchb. l. c. având tuberculele muchiilor axelor caulinare destul de proeminente, bobele negre;

*β. chlorocarpum* Koch syn. p. 584; având bobele la maturitate de un verde închis;

**4. *S. miniatum* Bernh.** ap. Willd enum. hort. berol. 1 p. 236 (1797); Koch. syn. p. 583; DC. prodr. 13 p. 56; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 11 fig. 3 et 4; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 15 fig. 1598. *S. nigrum* γ. *miniatum*. Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 543. — ☉ August, Septembrie. Prin locuri de cultură și miriști vechi. București, Herestrau. Axele caulinare mai părăse; bobele de un stacoziu-galben.

† † Muchiile axelor caulinare obtuse și fără tubercule proeminente.

**5. *S. villosum* Lam.** encycl. méth. 4 p. 289 (1797); Koch syn. p. 583; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 543; Rchb. icon. germ. 20 tab. 11 fig. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1596. *S. nigrum* var. γ. *villosum* L. spec. p. 266. *S. luteum* Mill. dict. 3. — ☉ Prin locurile de cultură și mai ales prin miriști, toamnă. București, Herestrau; Chițila, Periși; Ploești; Brăila pe la Lacul-Sărat; Galați, Bărboși; Iași.

### 3. **PHYSALIS** L. gen. n. 250.

**1. *Ph. Alkekengi* L.** spec. p. 262; Koch syn. p. 584; DC. prodr. 13 p. 438; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 545; Rchb. ic. germ. 20 tab. 9 Schlechtd. et Lang. 16 f. 1602. *Solanum Halicacabum vulgare* Bauh. 3

p. 609. *S. vesicarium* Dodon. pempt. p. 454. — Vulg. *Papele. Păpălăi. Cîreașu-evreilor.* — ? Junie, Iulie. Prin locuri umbróse, prin păduri, pe la garduri, tuferișe, prin vii; vulgară. Cerneți pe dealuri; Craiova; Călimănești, Rîmnic; București; Comana; Neamțu (Chania exsic.!); Iași; Dobrogea pe la Babadagh, Ienissale.

#### 4. **ATROPA** *L. gen. n. 249*

**I. A. Belladonna** L. spec. p. 260; Sturm. deutsch. fl. h. 3; Koch syn. p. 585; DC. prodr. 13 p. 464; Rchb. icon. germ. 20 tab. 8; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1603. *Belladonna trichotoma* Scop. fl. carn. ed. 2 n. 255. *Belladonna baccifera* Lam. fl. fr. 2 p. 255. *Solanum melanocerasum* Bauh. pin. p. 166. — Vulg. *Cîrêga-lupului. Doamnă-mare. Iêrba-codrului. Împărateasă. Mătrăgună. Mătrăgună-Doamnă-mare. Mătrăgună-Iêrbă-bună. Nădrăgulă.* — ? Junie, Iulie. Prin păduri de dumbrave și codri, locuri umbróse dosnice. Obêrșia-Cernei în Mehedinți; Coziea în Valea-Puturósă; Glodeni în Dimbovița; Nămăești (Grec. enum. p. 43); Bușteni, Sinaia (Grec. l. c.), Cămpina; Bisca; Piatra pe Cernegura, Schitu-Domnei, Mônăstirea Neamțu (Chan. exsic.!); Comănești, Tirgu-Oena; în Suceava pe Suceava-Mare.

#### 5. **SCOPOLINA** *Schultes œster. fl. 1 p. 844.*

**I. S. atropoides** Schultes œster. fl. 1 p. 844 (1814); Koch syn. p. 585; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 106. *Hyosciamus Scopolia* L. mant. p. 46 (1762); Sturm deutsch. fl. h. 21. *Scopolia carniolica* Jacq. obs. I p. 32 (1764); DC. prodr. 13 p. 555; Rchb. icon. germ. 20 tab. 1. — ? Maiu, Iunie. Păduri, locuri umbróse umede prin văile subalpine. Predeal; Bușteni, Sinaia, Isvôru.

#### 6. **HYOSCIAMUS** *L. gen. n. 247*

**I. H. niger** L. spec. p. 457; Sturm deutsch. fl. h. 3; Koch syn. p. 585; DC. prodr. 13 p. 546; Rchb. ic. germ. 20 tab. 2 f. 2; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1606. *H. agrestis* Kit. ap. Schult. œster, fl. 1 p. 383 (1814). — Vulg. *Mășlarîță. Mășlar. Nebunariță.* — ☉ sau ♂. Iunie, Iulie. Pe lingă locuințe, pe la drumuri, garduri, prin păragini, câmpuri și grâne; plantă fôrte comună (Grec. enum. p. 43); Severin; Tirgujiul; Craiova; Rîmnic; Pitești, Curtea-de-Argeși; Cămpulung; Găești, Titu, Ciocanești; București; Comana; Plocești, Bucov; Buzeu; Focșiani; Bacău; Mônăstirea Nemțu; Dobrogea.

7. **NICOTIANA** *L. gen. n. 248*

**1. N. Tabacum** *L. spec. p. 258; Koch syn. p. 586; DC. prodr. 13 p. 557; Rchb. icon. germ. 20 tab. 4; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 fig. 1608. — Vulg. Tutun. — ☉ Iulie, August. De origine americană, introdusă și întreținută prin cultură; în regiunea câmpeană. Multe varietăți de cultură.*

**2. N. rustica** *L. spec. p. 258; Koch syn. p. 586; DC. prodr. 13 p. 563; Rchb. ic. germ. 20 tab. 5; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1609. — ☉ Iulie, August. Plantă de cultură, vulgarizată.*

8. **DATURA** *L. gen. n. 246*

**1. D. Stramonium** *L. spec. p. 179; Koch syn. p. 586; DC. prodr. 13 p. 540; Rchb. icon. germ. 20 tab. 3 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 16 f. 1610. — Vulg. Alaur. Laur. Boldândarișă. Ciurmafaie. Ciuma-fetei. Turbare. Măru-porcului. — ☉ Iulie, August. Locuri inculte, părașini; garduri, drumuri, etc. — foarte comună (Grec. enum. p. 43). Severin; Craiova; Rîmnic; Pitești; Câmpulung; București; Focșani; Galați; Tecuci; Bacău; Iași etc.*

9. **CAPSICUM** *Tournef. inst. p. 152 t. 66,*

**1. C. annum** *L. spec. p. 270 exclus. plur. synonym. DC. prodr. 13 p. 412; Rchb. icon. germ. 20 tab. 13 fig. 2. Vulg. Ardeiu. Pipăruși. — ☉ Maiu-Septembre. De origină asiatică, introdus în cultură pentru uzul alimentar și foarte vulgarizat la noi; prezintă multe varietăți după forma și mărimea fructului, după gradul iușimei fructelor.*

10. **LYCOPERSICUM** *Tournef. inst. p. 93.*

**1. L. esculentum** *Mill. dict. n. 2 (1760) DC. prodr. 13 p. 26. L. pomum-amoris Mœnh meth. p. 615. L. pomum-paradisii Hortul. Solanum Lycopersicum L. spec. ed. I p. 150, α. — Vulg. Paradise. Patlagele-roșii. Plătăgele-roșii. — ☉ Iulie, August. De origină americană, introdusă și vulgarizată în cultură pentru uzul alimentar.*

11. **MELONGENA** *Dunal in DC. prodr. 13 p. 350.*

**1. M. esculenta.** — *Solanum Melongena* *L. spec. p. 260 et Auct. plur. S. esculentum* *Dun. in DC. prodr. 13 p. 355. — Vulg. Pătlașgele. Pătlașgele-vinete sau Plătăgele în Oltenia. — ☉ Iulie, August. De origine asiatică, probabil din Indica, introdusă și vulgarizată în cultură pentru uzul alimentar.*

## XLVIII. VERBASCACEÆ Barth. ord. nat. p. 170.

1. **VERBASCUM** L. gen. n. 245.

§ 1. *Thapsus* Benth. Anterele staminelor inferioare lungi, dorsifixe pe filament și cam decurente.

a. *Tapși adevărați*: florile sesile fasciculate sau glomerate formând racemă spiciformă.

**I. V. bracteosum.**—Caul robust, peste un metru înălțime, roșietic, simplu: el și foile acoperite c'un abundent indument albo-tomentos ce în unelocuri formeză nici și numeroși călți gosipini; foile inferioare mari, 25-30<sup>cm</sup> lung. 8-10<sup>cm</sup> lățime, eliptice sau ovale obtuse, ușor crenate sau crenulate și atenuate în pețiol, cele următoare descrescând, marginea întrégă, sesile și lung decurente, decurența merge de la fôe la fôe; racema simplă, uneori cu ramificații de jos, grósă, compactă, neîntreruptă, ca de 30-45<sup>cm</sup> lung. fôrte dens albo-tomentósă și pe suprafața cărica bracteele fac un contrast remarcabil prin numărul, mărimea, nuditatea și colôrea lor castanie; bracteele de consistență ierbacee, subțiri și castanii, se deosebesc de foile comune cu totul; relativ cu florile lor corespondente ele sunt fôrte lungi, ovale și lung neuminat, numa în  $\frac{1}{5}$  parte de la bază sunt alb-tomentóse, de aci încolo subit ele devin glabre și castanii; florile fasciculate, pedicelele lor fôrte scurte, corola subrotată ca de patru ori mai mare de cât caliciul; filamentele celor două stamine lungi (staminele inferioare) glabre și anterele lungărețe, ale celor lalte trei sunt albo-lanate. — Bienică. Plantă cu portul elegant.

*Hab.* Locuri petróse, dărâmături de stânci, lângă Vêrciorova; aflat în anul 1885 Maiu 10.

În acel an, cu plantele oferite în schimb, am comunicat regretatului confrate I. Pancic, la Belgrad, și câteva exemplare din acest Verbasc sub numele de *Verbascum pannosum* Vis. et Panc. (= *V. bombiciferum* Heuff.), cređând a fidentic cu acesta care, după Heuffel, se găsește în Banat și pe la Mehadia. Însă, Pancic 'mi a răspuns că planta noastră nu este *V. pannosum* Vis. et Panc. și 'mi a trâmisi specimene de adevăratul său *V. pannosum* din Serbia; apoi, mai în urmă, am obținut exemplare de această specie de la confratele Arp. de Degen din Banat și din Bulgaria. Într'adevăr, specia noastră se deosebește fôrte mult prin talia sa înaltă și robustă, prin indumentul său abondent și albo-tomentos gosipin, prin foile sale mari eliptice și fôrte prelung decurente, dar mai cu sémă prin racemele sale lungi, gróse, dens gosipine cum și prin bracteele sale. *Verbascum pan-*

*nosum* Vis. et Pane. este de statură mică, indumentul albo-cinereu abondent și pislos, foile acute scurt decurente ca la *V. phlomoides*, racema mai mică, bracteele sale mici, scurte și puțin aparente. — Seumănă mai mult cu *V. Visianum* Rchb. fil. ic. germ. vol. 20 tab. 23, după iconografie și descriere; însă se deosebește de acesta prin bracteele sale caracteristice și forte desvoltate, iar nu de lungimea florilor și pestelot cu indument tomentos alb.

**2. *V. Thapsus*** L. spec. p. 252; Benth. in DC. prodr. 10 p. 225; Boiss. fl. orient. 4 p. 301. — *V. Schraderi* Mey. chlor. hanovr. p. 326 (1836); Koch. syn. p. 586; Rchb. ic. germ. vol. 20 tab. 16; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 fig. 1611. — Vulg. *Códa-vacei. Corovatică. Lumnâdrică*. — ♂ Iulie, August. Locuri uscate, petrișuri, coste; în regiunea montană subalpină inferioară. Predeal, Azuga, Bușteni; Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

**3. *V. thapsiforme*** Schrad. monogr. verb. 1 p. 21 (1813); Koch syn. p. 587; DC. prodr. 10 p. 226; Rchb. ic. germ. l. c. tab. 17; Boiss. fl. or. 4 p. 301 exclus. synonym.; Schlechtd. et Lang. l. c. f. 1612. — ♂ Iulie, August. Locuri tari, uscate, incolte în regiunea dealurilor Valea Cernei; Craiova pe la Simnic; Mănăstirea Horezu, Bistrița; Neamțu.

**4. *V. phlomoides*** L. spec. p. 253; Koch syn. p. 587; DC. prodr. 10 p. 227; Rchb. ic. germ. l. c. t. 18 fig. 2; Boiss. fl. or. 4 p. 301 exclus. synonym.; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1613. *V. rugulosum* Willd. enum. 1 p. 224. — ♂ Iulie, August. Locuri tari, uscate incolte, din regiunea subalpină inferioară pînă în totă regiunea câmpiilor; specie vulgară. — (*V. Thapsus* Grec. enum. p. 43 et *V. phlomoides* Grec. loc. cit.). Severin; Tismana; Tirgujiul; Rîmnic, Cozica; Craiova, Stolnici; București, Buftea, Periși; Călimănești; Câmpulung; Predeal; Comana; Focșani; Mangalia.

β. *nemorosum* Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 20. *V. nemorosum* Schrad. monogr. verb. p. 29, avînd foile oblungo-lanceolate și scurt decurente. — Pădurea Comana.

**5. *V. montanum*** Schrad. hort. goett. fasc. 2 p. 18 t. 2; Koch syn. p. 587; DC. prodr. 10 p. 226; Rchb. ic. germ. l. c. tab. 21. — ♂ Iulie, August. Poalele dealurilor, petriși cu ierbă. Călimănești; București, Herestrău.

**6. *V. crenatifolium*** Boiss. diagn. pl. or. ser. 1 p. 51 (144); 8

Benth. in DC. prodr. 10 p. 227; Boiss. fl. orient. 4 p. 302. — ♂ Maiu-lulie. Locuri inculte glareose, petroase sau argilose. Galați pe lingă so-séua despre Reni aprópe de Prut; in Dobrogea frecuent: Măcin spre Greci; Alibeichioi și la poalele muntelui Consulu; pe la Gargalic, Periclie, Constanța.

\* *Bastarți*: florile sesile solitare.

**7. V. pulchrum** Velen. fl. bulg. p. 409 (1891). *V. danubiale* (× *V. phlomoidi-austriacum*) mihi olim. in herb. (an Simkov. enum. transs. p. 413?). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice pe lingă calea de la Mönăstirea Cocoși spre Isaccea in Dobrogea (ann. 1885 Iunie legit.).

Este Verbascul ce 'l am comunicat regretatului confrate Bubelă din Wsetin de care face mențiune I. Velenovsky autorul Florei bulgare.

b. *Blataroiți*: florile lung pedicelate solitare in racemă laxă.

**8. V. Blattaria** L. spec. p. 254; Koch syn. p. 589; Benth. in DC. prodr. 10 p. 230; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 32; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 17 fig. 1623 optimè. — ♂ Iunie, Iulie. Liveți pe câmpuri, dealuri și pe la drumuri. Caracăl; Curtea-de-Argeși; Câmpu-lung; Comana; București (Grec. enum. p. 43); Slănic, Văleni; Tecuci; Birlad; Iași; Neamțu.

β. *blattariforme*. — *V. blattariforme*. Griseb. iter. hung. n. 150 (1852); Heuff. enum. banat p. 131; Neilr. diagn. p. 93. *V. repandum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 41 - non Willd. ap. Benth. in DC. prodr. 10 p. 230. — Diferă de precedentă prin foile sale mai înguste, cele infe-riore sinuato-subpinalifide, laciniile acestora și marginea celor supe-riore mênunt și dens crenato-dentate; racema adesea subpaniculat-ramificată, ramurile bățose; florile mai mici. — Locuri cu ierbă, liveți. Curtea-de-Argeși; Topoloveni; București, Buftea, Periși; Comana; in Dobrogea pe la Bairamede etc.

§ 2. *Lychnitis* Benth. Tóte anterele aproximativ egale, reniforme, bazifixe.

c. *Lichnitoiți*: florile fasciculate, pedicelele uniflore mai lungi de cât caliciul, racemă unică sau cu ramificații.

\* Lâna filamentelor albă sau gălbenie.

**9. V. speciosum** Schrad. hort. goett. fasc. 2 p. 22 t. 16 (1811); ejus monogr. verb. 2 p. 12 (1813); Koch syn. p. 588; Benth. in DC. prodr. 10 p. 236; Rchb. ic. germ. vol. 20 tab. 25; Boiss. fl. orient. 4 p. 325; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 fig. 1616. — ♂ Iunie-August. Câmpuri, pirlóge de arături, tuferișe, margini de pădure, dru-



muri; frecuent în regiunea câmpiilor. Vêrciorova, Severin; Craiova; Segarcea; Pitești; Titu; Ciocănești, Periși, Buftea, Băneasa, București; Comana; Ploești, Buda.

**10. V. pulverulentum** Vill. dauph. 2 p. 490 (1787); Benth. in DC. prodr. 10 p. 237; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 551; Boiss. fl. orient. 4 p. 322. — *V. floccosum* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 79 (1799); Koch syn. p. 588; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 26 optimè; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1617. — ♂ Iunie, Iulie. Còstele munților, locuri deschise. Vêrciorova.

**11. V. Kanitzianum** Simk. et Walz. magyar. nôven. lap. 2 p. 148 (1878); ejus enum. pl. transs. p. 414, solum nômen. — ♂ Iulic, August. Còste micașistice, șisturi calcare în regiunea montană inferiôră. Lainici; Căineni; Muntele Coziea; Cămpulung; Rucăr la Valea-Muierei spre Pajerea; Azuga, Bușteni, Sinaia; Broșteni pe Neagra și pe Barnaru.

**12. V. Lychnitis** L. spec. p. 235; Koch syn. p. 588; DC. prodr. 10 p. 237; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 27; Schlecht. et Lang. deutsch. vol. 17 f. 1618; *V. pulverulentum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 160 - non Vill. — ♂ Iunie - August. Locuri uscate sau petròse deschise. Cămpina; Bărboși; Birlad la Crângu; Tirgu-Frumos spre Cotnari; Mônăstirea Neamțu (Grec. enum. p. 43); Broșteni pe maluriie Bistriței.

**13. V. Pseudo-Lychnitis** Schur enum. transs. p. 483 (1866). — ♂ Iunie - August. Cămpuri, locuri aprice necultivate. Giurgiu spre Odăile-Arsache și Malu-de-jos; Galați p'între vile despre Bărboși pe la Țiglina și către Filești.

Fi-va oare un bastard din *V. orientale* și *V. Lychnitis*, după cum presupune Schur l. c., sau o specie permanentă? — Mă îndoiesc de originea sa hibridă, mai cu seamă pentru motivul că în regiunea localităților citate nu se observă existența lui *V. Lychnitis*; cu tôte acestea, prin lâna albă a filamentelor sale(!), aparțin e de drept în grupa acestui.

**14. V. banaticum** Schrad. monogr. verb. 2 p. 28 (1823); Rochel rar. banat. fig. 38; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 37; Heuff. enum. banat. p. 130; Neilr. diagn. p. 91. — ♂ Iunie - August. Mici tuferișe și pe lângă drumuri. Vêrciorova, dealu Stîrminei, dealurile de la Orevița și Vinjiu în Mehedinți; Dobrogea pe la Isaccea, Cocoși, Tusla, Mangalia.

\*\* Lâna filamentelor violacee sau purpurie.

**15. *V. orientale*** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 160 (1808) et in vol. 3 p. 154 (1819), Boiss. fl. orient. 4 p. 330. — ♂ Iunie - August. Locuri aprice inculte. Dealurile Oreviței și Vinjiului; Ciocănești, Buftea, Chitila, București; Comana; Galați; Dobrogea pe la Gargalic, Periclie etc.

Ceea ce trebuie să caracterizeze în special pe acest *Verbasc*, comparativ cu *V. austriacum* Schraderi, este indumentul dens tomentos albu-cinereu al faței inferioare a foilor, așa precum se observă la speciimenele autentice din Rusia (!), după cum seninalază Boissier (l.c.) și după cum există la speciimenele noastre de la Orevița și mai ales la acelea de la Galați. Însă, același indument la speciimenele cele lalte, de și tot astfel de dens, este de aspect verde ceva mai palid, ceea ce corespunde cu *V. orientale* (M. Bieb.) descris de Koch syn. p. 589 și alți autori.

**16. *V. austriacum*** Schrad. monogr. verb. 2 p. 22 (1823); Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 20. *V. virens* Host fl. austr. 1 p. 291 (1831). *V. orientale* var. *austriacum* Koch syn. p. 589; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1621. *V. orientale* β. *tenui-tomentosum* Lindem. fl. cherson. p. 43 vol. 2. — ♂ Iunie - August. Dealuri, câmpuri la locuri aprice; specie comună. Severin; Bălcești; Horezu; Rimnic; Stolnici; București; Periși, Ploești; Vaslui; Iași.

× *V. Blattari-austriacum*. — Caul cilindric neted glabru sau glabrescent, în partea superioară paniculat ramificat; foile subțiri glabre, doar pe pagina lor inferioară abia cu câțiva peri stelați, cele de jos oblung-lanceolate, puțin acute și cu baza prelungită în pețiol, cele medii ovate sau eliptice scurt și lătăreț atenuate în pețiol, cele superioare sesile, toate subsinuate și crenato-dentate. Totul până aci aduce mult cu *V. Blattaria* L.; însă panicula și florile întocma ca la *V. austriacum*. — Locuri inculte și cu părinții săi împreună. București.

**17. *V. nigrum*** L, spec. p. 253; Koch syn. p. 588; DC. prodr. 10 p. 238; Rchb. icon. germ. vol. 20 t. 28; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1619. — ♂ Iunie - Septembrie. Pe lingă păduri, crânguri, poeni, livezi, din regiunea montană până prin regiunea câmpiilor. Baea-de-Aramă, Cloșani; Tirgujiul; Rimnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Predeal, Bușteni, Sinaia; Slănic; Ciocănești, Buftea (Grec. enum. p. 43); Comana; Poeni la Lunca-Țigănești; Bacău; Piatra; Neamțu (Chan. exic. !); Tirgu-Frumos spre Cotnari; Broșteni.

β. *thyrsoidum*. — *V. thyrsoidum* Host. fl. austr. 1 p. 287 (1827).

Inflorescența formeză paniculă ramosă, ramurile lungi și erecte, florile de mărime ca cele de la forma tipică ;

γ. *perramosum* Borb. exsic. ! — Panicula foarte ramificată ovoidee, florile mai micutele. — Comana ; Buftea.

δ. *leucanthum*. Tirsă racemică, florile măricele albe. — Pe Suha-mare, pe la cătunu Văleni-Stănișoarei.

× *V. nigro-Lychnitis* Schied. pl. hybr. p. 40 (1825) ; Koch syn. p. 592 ; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 43. *V. Schiedeianum* Koch taschenb. p. 371. *V. nigrum* γ. *ovatum* Koch syn. ed. 1 p. 514. — În regiunea montană. Olănești ; Buceci prin valea Babelor jos.

**18. V. glabratum** Friv. in flora ann. 1836 vol. 19 p. 44 ; Boiss. fl. orient. 4 p. 329 ; Velen. fl. bulg. p. 416. *V. leiostachyon* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 43 (1844) ; Neilr. diag. p. 92. *V. Hornemanii* Wierzb. in Rchb. ic. germ. vol. 20 tab. 35 (1862). — ♂ Maiu - August. Poeni, mici tuferișe, poale de păduri pe cōstele munților la locuri petroșe. Vêrciorova ; dealu Stirminei ; valea Jiului pe la Lainici și Păiușă ; valea Oltului de la Coziera în sus, foarte mult.

β. *Brandzæ*. — *V. Brandzæ* Franchet in Br. prodr. p. 347 (1883). — Diferă de forma genuină numa prin pedicelele sale florale filiforme și mult mai lungi : 15 - 18<sup>mm</sup> lungime ; pe când la cel d'ânteu pedicelele sunt scurte : 5 - 7<sup>mm</sup> lungime. — Valea Oltului în consorțiu cu legitumul, nu tocma frecuent.

d. *Blataroidei* : florile solitare sau în dichaze axilare, constituind racemă laxifloră, pedicelele lungi.

**19. V. ambiguum.** — Caule robust înalt, de pe la meșiloc ramificat, ramurile foarte lungi, erecte și în părțile inferioare roșietice, fin și dens sulcate, cu foarte puțini și rari peri, tot ast-fel și pe fața inferioară a foilor ; porțiea racemică dens pērōsă și viscidulă, perii simpli neglandulari ; foile ovato-oblungi sau ovat-triangularare de un verde închis, concolore, cu totul glabre pe fața lor superioară, cele inferioare lungi și pețiolate, cordate, obtuse și foarte expresiv crenate, cele medii și superioare diminuânde, sesile, cordato-amplexicaule și la o lature puțin decurente, marginea este crenată sau crenato-dentată ; racemele foarte lungi, laxiflore și tirsoide : la axila fiecărei bractee câte două peduncule : unul uniflor egalând sau întrecând cu puțin lungimea bracteei sale, cel lalt cu mult mai lung, bibracteolat și triflor în cimă dichasă laxă mai mult sau mai puțin în deplină dezvoltare ; pedicelele la origine sunt glabre, apoi dens acoperite cu peri simpli visciduli neglandulari pînă și tot caliciul ; corola amplă, explanată, are limbul

de un roșiu-violet închis, tubul galben, peste tot glabră și doar puțin perosă pe fața inferioară către bază; lâna filamentelor purpuriu-inchisă, anterele egale, reniforme, bazifixe; capsula pârâsă. — ♂ Prin livezi de fîn. Chitila pe lingă gară. — În 1893 Maiu 20.

Încă din anul 1880, aprêpe pe fie-care an, ierborizez prin localitatea citată și pînă în anul 1893 n'am mai întîlnit un Verbasc de felul acesta, ci numa astă dată și numa aci, ceea ce mă face să cred că este de origine bastardă. Prin corola sa ține de *V. phœniceum*, prin forma foilor sale, de și aprêpe peste tot glabre, ține de *V. nigrum*; însă între aceste două caractere se ivesc alte caractere ce nu aparțin nici-unuia din aceste două specii: constituția particulară a racemelor, perii simpli visciduli neglandulari și ramificația sa.

**20. V. phœniceum** L. spec. p. 254; Koch synops. p. 589; DC. prodr. 10 p. 242; Rchb. icon. germ. verb. tab. 31; Boiss. fl. orient 4 p. 346; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1662. — ♂ Maiu, Iunie. Livezi, crângulețe, pe lingă păduri (Grec. enum. p. 43). Severin, Baeade-Aramă; Tirgujiul; Craiova; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Pitești; Stolnici; Turnu-Măgurele; Giurgiu, Băneasa, Comana; București; Ciocănești, Chitila, Buftea, Ploești; Birlad; Vaslui; Iași; Botoșani.

## LXIX. SCROPHULARIACEÆ Lindl. nat. syst. p. 288 pr. p.

Sect. I. Anterele având baza obtuză, rotundă, nemucronată.

Trib. I ANTIRRHINEÆ. Apertura corolci cu două înflături fornicate, corola personată, baza ventricosă sau pintenată; capsula poricidă.

### 1. ANTIRRHINUM Tournef. inst. p. 166.

**1. A. Orontium** L. spec. p. 860; Koch synops. p. 598; DC. prodr. 10 p. 290; Rchb. ic. germ. vol. 20 tab. 57; Boiss. fl. orient. 4 p. 385; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1673. — ☉ Iulie. Petrișuri, locuri uscate cu ierbă. Stolnici în lunca Cotmeanei (Grec. in Br. prodr. p. 351).

● **A. majus** L. spec. p. 859. — Vulg. *Gura-leului. Gura-morului.* — ♀, Iunie, Iulie. În horticultură, foarte vulgarizată; accidental spontan.

### 2. LINARIA Juss. gen. p. 120

**1. L. vulgaris** Mill. dict. n. 1 (1785); Koch syn. p. 602; DC. prodr. 10 p. 273; Rchb. ic. germ. vol. 20 p. 64 f. 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 372; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1690. *Antirrhinum*

*Linaria* L. spec. p. 858; Sturm. deutsch. fl. h. 18. *A. glandulosum* Lej. fl. spa p. 320. — Vulg. *Gura-miței. In-sălbatic. Linariță.* — ? Maiu-Septembre. Liveți, grădini, drumuri, garduri, pe lângă păduri; forte comună (Grec. enum. p. 44). Vêrciorova, Severin; Craiova; Olănești, Rimnic; Curtea-de-Argeși; Ciocănești, Chitila, Bucureșii; Predeal, Azuga, Sinaia; Câmpina, Brebu; Piatra, Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Vaslui, Botoșani, Agafton; Fălticeni, Sasca, Cornu-Luncei.

β. *glaberrima* Schur enum. transs. p. 490 (1866). *L. intermedia* Schur œst. bot. zeit. ann. 1858 p. 278 sed nomen *glaberrima* melius. Pretutindeni fără peri glandulari. Adesea cu prima în societate, ceva mai frecventă.

**2. *L. hybrida*** Schur enum. transs. p. 491 (1866). *L. Biebersteinii* Auct. transs. nonnull. - non Bess. cujus stirps littoralis caulis hirtis prædita. — ? Iulie. Liveți, poale de munți pe la drumuui. Predeal Azuga, Bușteni.

**3. *L. italica*** Trev. in acta acad. leopol. car. 13 p. 188; Koch syn. p. 602; DC. prodr. 10 p. 272; Rchb. ic. germ. 20 tab. 64; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1689. *Antirrhinum genistæfolium* Vill. - non L. *Linaria linifolia* Rochel rar. banat. fig. 47 (1828) - non Chav. — ? Iulie, August. Pe dealuri prin mici tuferișe. Craiova; Stolnici (Grec. in Br. prodr. p. 352); Topoloveni pe dealurile de la Valea Cacovei; Ionești.

β. *concolor*. *L. concolor* Griseb. spicil. 2 p. 21 (1844). *L. genistifolia* α. *angustifolia* Schur enum. transs. p. 490. *L. salsa* (italica-genistifolia) Borb.

**4. *L. genistifolia*** Mill. dict. n. 14 (1875); Koch syn. p. 160; DC. prodr. 10 p. 275; Rchb. ic. germ. 20 tab. 65; Boiss. fl. orient. 4 p. 377 Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1688. — ? Iunie, Iulie. Câmpuri, pe la drumuri, pe lângă holde mal ales în partaa danubială. Vêrciorova, Severin; Craiova; Leurdeni, Topoloveni; Giurgiu, Odăile-Arsache, Băneasa; Slobozia, Fetești; Buzău, Monteoru; Galați; Dobrogea pe la Măcin, Babadagh, Constanța, frecventă.

β. *chloræfolia* Rchb. germ. exc. p. 374 (1830); ejus icon. germ. vol. 20 tab. 66; *L. nervosa* Baumg. mant. p. 62 (1846). — Formă robustă cu foile dense și late, florile chiar intru-câtva mai măricele, însă mai mici de cât ale celui următoare. Prin aceleași localități cu specia.

**5. *L. dalmatica*** Mill. dict. n. 13 (1785); Baumg. en. transs. 2 p. 205; DC. prodr. 10 p. 275; Rchb. ic. germ. 20 tab. 65; Boiss. fl. or. 4 p. 376 exclus. variet. *Antirrhinum dalmaticum* L. spec. p. 857. —

7. Iunie, Iulie. Câmpuri la locuri necultivate, prin vii, grâne. pe la drumuri, în regiunea centrală și în cea submontană inferioară. Craiova; Călimănești, Rîmnic; Comana; Ciocănești, Bufta, Chitila (*L. genistifolia* Grec. enum. p. 44 - non Mill.)

β. *transsilvanica* Schur enum. transs. p. 490 (1866). Caulul de 80-80<sup>cm</sup> înălțime, puțin viguros, însă ramos, ramurile întinse lungi și cam deflexe; foile nu dense, înguste, îngust-lanceolate, acuminat, cordato sesile; racemele laxe și florile puțin mai mici, adesea palide. Pe laturile munților prin mici păduri sau pe la poale de păduri. Tismana; valea Oltului de la Cozia în sus și pe la Stănișoara, frecventă. — Pe cât se vede această formă ocupă cu osebire regiunea submontană a Olteniei în România.

*Obs.*—Forma tipică a acestei specii trebuie căutată în exemplarele ce au caulul viguros și erect, la vîrf piramidat-ramificat, ramurile destul de robuste nu prea lungi, arcuat ascendente; foile dense și late, florile mari galbene viteline. Însă, de la forma aceasta și pînă la forma β. *transsilvanica* Schur, cu foile foarte înguste, există specimene de forme destul de variate prin lățimea foilor și amplitudinea ramificației.

**6. L. minor** Desf. fl. atl. 2 p. 46 (1800); Sturm deutsch. hef. 70; Koch syn. p. 599; DC. prodr. vol. 10 p. 287; Rehb. icon. germ. 20 tab. 61; Schlecht. et Lang. deutsch. 17 f. 1678. *Antirrhinum minus* L. spec. p. 852. — ☉ Iunie-August. Pe prunișuri în lunca râurilor. Pe apa Neamțu la Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 44); pe lunca Moldovei despre Mălin în Suceava și la Roman.

**7. L. spuria** Mill. dict. n. 15 (1785); Sturm deutsch. fl. hef. 70; Koch syn. p. 599; DC. prodr. 10 p. 268; Rehb. icon. germ. 20 tab. 59 f. 2; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1667 optinè. *Antirrhinum spurium* L. spec. p. 851; *Cymbalaria spuria* Baumg. en. transs. 2 p. 209. — ☉ Iunie-August. Pe cîstele munților în părțile de jos la locuri ștețose. Căciulata, Călimănești; Slănicu din Prahova.

**8. L. Elatine** Mill. dict. n. 16 (1785); Sturm. deutsch. fl. heft. 70; Koch syn. p. 599; DC. prodr. 10 p. 268; Boiss. fl. orient. 4 p. 366; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1675 optinè. *Antirrhinum elatine* L. spec. p. 851; Auct. fl. dan. tab. 426. *Elatine hastata* Mœnch meth. p. 524 (1794). *Cymbalaria elatine* Baumg. en. transs. 2 p. 208. — ☉ Iunie-August. Arături, pîrlóge de arături, niuriști, pe la garduri, drumuri, vii. Cerneți, Dunibrăvița; Drăgășiani, Rîmnic; Ciocănești (Grec. en. p. 44), Bufta, Chitila; Ploești, Cămpina, Slănic.

Trib. II. GRATIOLEÆ. Corola având tubul lung și campanulat deschis, apertura nefornicată, baza nepintenată, limbul foarte scurt; capsula septifragă.

### 3. SCROPHULARIA *Tournef. inst. p. 166.*

1. **S. alata** Gilib. fl. lithuan. p. 127 (1781); Rchb. ic. germ. 20 tab. 51; Boiss. fl. orient. 4 p. 399. *S. Ehrhartii* Steven in ann. nat. hist. 5 p. 3 t. 1 (1840); Koch syn. ed. 2 p. 593; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1625. *S. aquatica* Koch syn. ed. 1 p. 515 et Auct. nonnul. - non L. — Vulg. *Ierbă-négră*. — Ț. Iunie, Iulie. Prin locuri ude, mlăștini, stuțării. Pe Colentina la Chitila (Grec. in Br. prodr. p. 349); Curtea-de-Argeși pe la Curboreni; Vulcana pe la Mănăstirea Bunea.

2. **S. nodosa** L. spec. p. 863; Sturm deutsch. fl. h. 23; Koch syn. p. 593; DC. prodr. 10 p. 309; Rchb. ic. germ. 20 tab. 53; Boiss. fl. orient. 4 p. 399; Schlechtd. et Lang. l. c. fig. 1624. — Vulg. *Brâncă*. *Brâncă-porcului*. *Buberic*. *Frunză-de-bubărea*. *Ierbă-négră*. *Urzică-négră*. — Ț. Iunie, Iulie. Prin păduri, locuri umede unbrose, garduri; specie comună. Cerneți pe dealurile Iorgutovei și pe la Dumbrăvița, Hinova, Stirmina; Pitești; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Cozana; Neamțu (Chan. exsic); Broșteni.

3. **S. Scopoli** Hoppe in Pers. syn. 2 p. 160 (1807); Koch syn. p. 594; DC. prodr. 10 p. 308; Rchb. icon. germ. 20 tab. 54; Boiss. fl. orient. 4 p. 395; Schlechtd. et Lang. deutsch. 16 fig. 1627. *S. auriculata* Scop. carn. 1 p. 446 tab. 1 (1772) - non L. *S. glandulosa* W. et Kit. rar. hung. tab. 214 (1812). *S. Scorodonia* Host. fl. austr. 2 p. 204. Ț. Iulie, August. Păduri, locuri uscate șistose sau dărâmături, garduri rurale (Grec. in Br. prodr. p. 349). Valea Țesnei; Lainici; Horezu; Rîmnic, Stănișioara; Câmpulung; Bușteni, Predeal; Câmpina; Titu; Gara de la Ciulnița în Ialomița; Neamțu (Chan. exsic. et Grec. enum. p. 43); Broșteni pe Neagra și pe Barnaru.

β. *subalpina*. Caul înalt, ca de un metru, foarte viguros, expresiv tetragonic, de un roșiu-închis sparsiu și mênunțel përos; foile ample, glabre, ovate profund-cordate, cele inferioare larg crenate, crenele ușior bi-tridentate, panicula puțin expansă; florile mari și de colóre roșiu-îuchisă intensă. — În regiunea subalpină pe lângă păduri. Predeal prin valea Rôșnovei.

4. **S. rupestris** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 79 (1808); DC. prodr. 10 p. 315; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 221. *S. variegata* γ. *rupestris* Boiss. fl. orient. 4 p. 417. *S. pulverulenta* Janka sec. Br. prodr. p. 349 (1883). —

Vix *S. lasiocaulis* Schur in herb. transs. synonym. *S. rupestris* Schur en. transs. p. 486. — ♀, Iulie, August. Prin fisurile stâncilor abrupte. Valea Oltului la Bivolari pe Masa-lui-Traian; pe malurile șistose și pe prundișul Prahovei la Bușteni, frecventă.

Planta noastră, în toate privințele, este exactă cu speciemenle de acest nume din Rusia caucasică de la Derbent, datorite confratelui A. Becker din Sarepta. *Scrophularia lasiocaulis* Schur et Auct. transs. recent. nu diferă de cât că este mai năltică, are foile cam pinatisecte și indumentul de perișori hirți mai dens; pe când la forma caucasiană și cea de la noi foile sunt dentato-sublaciniat și indumentul consistând din perișori pulverulenți sporadici.

#### 4. GRATIOLA *L. gen. n. 29.*

1. **G. officinalis** *L. spec. p. 24*; Koch syn. p. 595; DC. prodr. vol. 10 p. 404; Rchb. ic. germ. 20 tab. 56; Schlechtd et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1666. — Vulg. *Mila-Domnului. Milostivă. Veninarită.* — ♀, Iulie, August. Locuri umede, prin lunci și zăvoe, șianțuri, gropi, mlăștini; foarte comună (Grec. enum. p. 44). Severin; Cloșani, Padeși; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Turnu-Măgurele; Pitești; Vultureanca; Găești; Titu, Ciocănești, Chitila, București; Comana; Câmpina, Brebu; Galați; Neamțu (Chan. exsic.), Piatra; Broșteni pe Neagra, Fălticeni pe lângă iazul Ciolsacilor.

#### 5. DIGITALIS *L. gen. n. 758.*

1. **D. lanata** Ehrh. Beitr. 7 p. 23 (1792); W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 74 (1808); DC. prodr. 10 p. 450; Rchb. ic. germ. 10 tab. 72; Boiss. fl. orient. 4 p. 430. — ♂ Iunie, Iulie. Câmpuri, la locuri cam năsipose aprice deschise. Șimian, Hinova; Severin; Craiova; Băneasa, Comana; Titu, Ciocănești, Chitila; Ploești, Băicoi (Grec. enum. p. 44); Dobrogea.

2. **D. ambigua** Murr. prodr. goetting. p. 62 (1770); Rchb. ic. germ. 20 tab. 69; Velen. fl. bulg. p. 423. *D. grandiflora* Lam. fl. fr. 2 p. 332 (1778); All. fl. pedem. 1 p. 70 (1785); Koch syn. p. 598 cum variet. DC. prodr. 10 p. 450; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1668. *D. ochroleuca* Jacq. fl. austr. 1 p. 36 (1773). — Vulg. *Degetariță. Țița-șei.* — ♀, Iunie, Iulie. Prin păduri: se întinde din regiunea câmpiilor pină în regiunea montană. Vêrciorova; dealurile Cernețului și pe Stîrmina; Baea-de-Aramă; Tirgujiul; Lainici; Rimnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Sturzeni; Dimbovicioara; Predeal; Câmpina;



Văleni (*D. grandiflora* Grec. enum. p. 44); Ciocănești, Buftea, Mogoșoia; Tirgu-Ocnei; Neamțu (Chan. exsic.); în Suceava pe Stănișioara despre Iesle; la Broșteni pe Neagra, pe Bistrița și la gura Barnarului, foarte multă; Birlad; Vaslui la schitul Rafaila; Iași, Birnova.

● *D. purpurea* L spec. p. 866. — Vulg. *Degetariță*. — Prin grădini, vulgarizată.

Trib. III. VERONICEÆ. Corola având tubul foarte scurt, limbul larg, explanat; capsulă bivalvă.

### 6. VERONICA L. gen. n. 25.

A. Perenice sau perenante.

§ 1. *Chamædryis*: raceme laxiflore axilare; tubul corolei foarte scurt, limbul larg, explanat.

\* Caliciul 4-partit, laciunile aproximativ egale.

1. *V. scutellata* L. spec. p. 16; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 603; Rchb. ic. germ. 20 t. 82; Schlecht. et Lang. fl. deutsch. 17 f. 1633. — ♀, Iunie - August. Locuri umede prin stufuri băltoase. Corbeni în Argeși; țărmul Brateșului la Galați; Hangu în distr. Neamțu; Suceava prin lunca de la Sasca și Cornu-Luncei.

2. *V. Anagallis* L. spec. p. 16; Koch syn. p. 603; DC. prodr. 10 p. 467; Rchb. icon germ. 20 tab. 81; Boiss. fl. orient. 4 p. 437; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1634. — ♀, Mai - August. Locuri paludice. Broșteni, Străhaia; valea Circinovului la Topoloveni; Vulcana; Predeal; București pe Colentina; Comana; Galați; Broșteni pe Neagra.

β. *tenella* Rchb. ic. germ. l. c.; Koch syn. l. c. *V. tenella* Schmidt fl. bohem. cent. I p. 14 (1793). De talie gracilă, foile aproape cu totul întregi. — Comana spre Știubei;

γ. *anagalloides* Rchb. icon. germ. l. c.; Koch l. c. *V. anagalloides* Guss. pl. rar. 5 tab. 3 (1826); Boiss. fl. orient. 4 p. 437, având foile lanceolato-lineare și capsula elipsoidă, la virf foarte puțințel emarginată, caractere prea subtile și falaciōse pentru a constitui o specie proprie. Lunca Craiovei spre Balta-Verde; Comana; Dobrogea prin Stufăria Tăbăcăriei la Constanța,

δ. *aquatica* Bernh. über pflanz. p. 66; Koch l. c. — Foarte gracilă, foile lanceolato-lineare, capsula cum la forma specifică. — Galați, prin zăvoitul de sălcii din pădurea Dimiea lângă Prut, frecventă.

3. *V. Beccabunga* L. spec. p. 16; Sturm deutsch. fl. h. 12; Koch

syn. p. 603; DC. prodr. 10 p. 468; Rchb. icon. germ. 20 t. 80; Boiss. fl. orient. 4 p. 438; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1635. — Vulg. *Bobovnic. Bobilnic. Bribovnic. Pribolnic.* — ?l. Maiu - August. Pe la isvóre, pãriuri, viróge; specie comunã (Grec. enum. p. 44). Baea-de-Aramã; Tãrgujiul; Çurtea-de-Argeși, Cãmpulung, Conțești; Vulcanã; Predeal, Bușteni; Turnu-Mãgurele; Giurgiu, Comana; București; Galați; Mõnãstirea Neamțu (*Chania exsic.*); Broșteni; Iași.

**4. V. urticifolia** Jacq. fl. austr. 1 p. 37 tab. 59 (1773); Lin. fil. suppl. p. 83 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 603; DC. prodr. 10 p. 474; Boiss. fl. orient. 4 p. 448; Rchb. ic. germ. 20 t. 82; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1636. *V. latifolia* Scop. fl. carn. 1 p. 13. (1772). Lam. fl. fr. 2 p. 441; A. Kern. æster. bot. zeit. 1873 p. 367. — Vulg. *Șiopãrlitã. Ventrilicã.* — ?l. Iunie - August. Pãduri în regiunea montanã și a dealurilor mari. Craiova; Olãnești, Cãlimãnești, Stãnișioara; Curtea-de-Argeși; Corbeni; Cãmpulung, Nãmãești (*V. latifolia* Lam. Grec. enum. p. 44); Dimbovicioara; muntele Léota; Sinaia, Bușteni, Predeal; Cãmpina; Vãleni (Grec. l. c.); Hangu subt Ceahlãu; Rarãu.

**5. V. Chamaedrys** L. spec. p. 17; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. germ. p. 603; DC. prodr. 10 p. 474; Rchb. icon. germ. 20 t. 83; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1637. — Vulg. *Șiopãrlitã.* — ?l. Aprilie - Iunie. Prin liveți, tuferișe mẽnunțele, pe lingã pãduri și drumuri; plantã comunã (Grec. enum. p. 44). Severin; Baea-de-Aramã; Tismana; Tãrgujiul; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Conțești, Cãmpulung; Sinaia, Cãmpina, Vãleni; Buzãu; Alexandria; Comana; București, Chitila, Ciocãnești; prin Vrancea; Piatra, Neamțu; Birlad; Iași; Tulcea.

**6. V. montana** L. spec. p. 17; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 604; DC. prodr. 10 p. 475; Rchb. icon. germ. 20 t. 84; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1638. — ?l. Iunie - August. Pãduri, prin fãget și brãdet în regiunea montanã subalpinã. Muntele Ghițu și Jipu în Argeși; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 44); Bușteni, Predeal.

**7. V. officinalis** L. spec. p. 14; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 604; DC. prodr. 10 p. 472; Rchb. ic. germ. 20 t. 85; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1639. — Vulg. *Ventrilicã.* — ?l. Iunie, Iulie. Prin locuri cu ierbã pe dealuri și pe laturile munților. Plaiul Oslicii, Tutila; Vãdeni pe dealul Miulescula Tãrgujiul; Aninoasa în Doljiu (leg. Saba Stefan); Olãnești, Cãlimãnești și pe Coziea; Conțești, Cãmpulung; Sinaia (Grec. enum. p. 44), Bușteni, Predeal; Slãnic, Vãleni.

**8. V. aphylla** L. spec. p. 14; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 604; DC. prodr. 10 p. 476; Rchb. ic. germ. 20 t. 86; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1640. — *V. depauperata* W. et Kit. rar. hung. 3 t. 245. (1812) — ♀, Iulie, August. Pe virfuri alpine. Buceci la Strunga (*V. bellidoides* Grec. enum. p. 44 - non L.), pe Caraimanu (Knecht. exsic.!) și Costila, Schitul-Ialomiței; Piatra-lui-Craiu (Simk.)

**9. V. Baumgartenii** Roem. et Sch. syst. veg. 1 p. 100 (1817); Benth. in DC. prodr. 10 p. 476; Rchb. icon. germ. 20 tab. 86 fig. 1; Neilr. diagn. p. 94. *V. petræa* Baumg. enum. transs. 1 p. 21 (1816); Rochel rar. banat. tab. 21 fig. 44 - non Stev. mêm. societ. nat. de mosc. III (1812). — ♀, Iunie - August. Locuri petroase, micaschisturi, în regiunea alpină. Pe Godeanu.

\*\* Caliciul 5 - partit, lacinia a cincea scurtă, cele patru sunt lungi și cam egale.

**10. V. prostrata** L. spec. p. 22; Sturm deutsch. h. 58; Koch syn. p. 604; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 87; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1641 sed pessima. — Vulg. *Coda-mielului* — ♀, Aprilie - Iunie. Prin locuri cu ierbă, grădini, parcuri, drumuri, garduri rustice și poeni pe lingă păduri; comună (Grec. enum. p. 44); Craiova; Alexandria; Ionești, Vultureanca; Ciocănești, Chitila; București; Comana; Lehliu; Slobozia; Buzău pe la pădurea Crângul; Birlad; Iași; Botoșani.

**11. V. austriaca** L. spec. p. 17. *V. dentata* Schmidt. fl. bohem. 1 p. 20 (1793); Sturm deutsch. fl. h. 58. — *V. austriaca a. dentata* Koch syn. p. 605; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1642 A. — ♀, Maiu, Iunie. Livezi, locuri cu ierbă pe laturile munților. Rucăr la Valea-Muierii spre Pajărea.

**12. V. multifida** L. spec. p. 17, legitima; DC. prodr. 10 p. 471; A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1873 p. 372; sched. austr. hung. n. 925. *V. tenuifolia* M. Bieb. fl. taur. cauc. vol. 1 p. 13 (1808); Benth. in DC. l. c. *V. multifida var. tenuifolia* Weinm. tambov. n. 8. — Ariea foilor sale mai mică de cât la formele următoare, laciniiile și lacinulele mai numeroase și lineare-filiforme. — ♀, Iunie, Iulie. Prin livezi. Vêrcio-rova, Severin; Craiova; Tirgujiul; Rîmnic; Câmpulung; Văleni (Grec. in Br. prodr. p. 356); Băneasa, Comana; București; Ciocănești, Chitila, Periși; Buzău; Birlad; Vaslui; Roman; Iași; Botoșani.

β. *Jacquiniæ*. — *V. Jacquiniæ* Baumg. enum. transs. 1 p. 26 (1816); Schott. in Roem. et Sch. syst. veg. 1 p. 108 (1817) et Auct. transs. pr. m. p.

*V. austriaca* Jack. fl. austr. vol. 4 p. 329 (1776) - non L. *V. austriaca*  $\beta$ . *pinnatifida* Koch syn. p. 605; Ledeb. fl. ross. 3 p. 239. — Ariea foilor mai explanată lacinile și lacinulele înguste, dar nu linear-filiforme.

$\gamma$ . *Bihariensis*. — *V. Bihariensis* A. Kern. oest. bot. zeit. ann. 1873 p. 371, având lacinile și lacinulele foilor mai lăticele de cum sunt la cele precedente.

**13. V. Teucrium** L. spec. p. 16; DC. prodr. 10 p. 469 ex Benth.; Rchb. icon. germ. 20 tab. 88; Boiss. fl. orient. 4 p. 448 exclus. synonym. Schmidtii. *V. latifolia minor* Schrad. fl. germ. 1 p. 35; Koch syn. p. 605. — Liveți, tuferișe, în regiunea dealurilor și a câmpiilor (Grec. enum. p. 44). — Vulg. *Șiopârliță*. — ? Maiu - Iulie. Dealurile Cernețului; Răcari, Tatomirești, Craiova, Rubănești; comuna Netoșii în Teleorman; Comana; Buzău pe la Crângu; Sinaia; Focșani; Roman.

**14. V. latifolia** L. spec. p. 18; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. ed. 2 p. 605 exclus. var.  $\beta$ ; Boiss. fl. or. 4 p. 449. *V. Pseudochamaedrys* Jacq. fl. austr. t. 60. *V. latifolia major* Schrad. fl. germ. 1 p. 35. *V. Teucrium* A. Kern. sched. n. 922 - non L. — Vulg. *Șiopârliță*. — ? Maiu - Iulie. Liveți de fin, liveți de pomi, pe lângă păduri, parcuri, grădini etc. specie comună. Verciorova, Severin; Craiova, Rubănești; Ionești, Vultureanca; Vulcana; Predeal, Bușteni; Câmpina; Văleni; Comana; București, Chitila; Focșani; Rafaila (distr. Vaslui); Tutova pe la pădurea Tutova; Neamțu (Chan. exsic.).

$\beta$ . *crinita*. — *V. crinita* Kit. in Schult. oester. fl. 1 p. 27 (1814); Benth. in DC. prodr. vol. 10 p. 470. Diferă numa prin bracteele sale înguste lineare mai lungi de cât pedicelele florale a căroră lungime é mai scurtă sau cam egală cu a calicelui; planta e ceva mai përosă și racema mai îndesată cu flori. — Liveți pe dealurile submontane. Tirguiu, Vădeni; Baea-de-Aramă, Tarnița.

§ 2. *Pseudolysimachion*: racemă spiciformă densă, lungă și terminală, purtând adesea și raceme laterale; tubul corolei lung cilindroid, limbul cam labiatiform; caliciul 4-partit.

**15. V. Bachofenii** Heuff. in flora ann. 1835 vol. 1 p. 253; ejus enum. banat. p. 134; Neilr. diagn. p. 95; Rchb. icon. germ. 20 tab. 90. — *V. grandis* Fisch ex Spreng. n. entdeck. 2 p. 122 (1821) sec. Nym. conspect. p. 544. — Vulg. *Șiopârliță*. — ? Iulie, August. Crângulețe, mici tuferișe și la părți deschise pe laturile munților petroși. Verciorova prin valea Bahnei pe la Ilovița; Lainici; Călimănești, Cozia, Golotreni foarte frecuentă.

Dacă *Veronica grandis* Fisch. este într'adevăr identică cu *V. Bachofenii* Heuff. atunci urmează a se aplica prima denumire fiind anterioară. Nu posedăm încă planta siberiană spre a decide.

**16. V. longifolia** L. spec. p. 13; Koch syn. p. 606; DC. prodr. 10 p. 465 exclus. var.  $\beta$ ; Boiss. fl. orient. 4 p. 455. *V. longifolia*  $\alpha$ . *vulgaris* Koch syn. p. 605; Rchb. icon. germ. 20 tab. 93. *V. elatior* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 8 (1819) - non Willd. enum. hort. berol. sec. Bess. enum. p. 39 n. 1294. —  $\zeta$ . Iunie, Iulie. Livezi, tuferișe pe lângă păduri la locuri cam umede. Pitești, Merișani; Giurgiu; Comana; Tecuci prin lunca Zeletinului; Huși, Iași pe la Șorogari; Tulcea, Nicolitșel.

$\beta$ . *transsilvanica*. Schur enum. transs. p. 498. Caule strict, robust, ca de 50-80 cent. înălțime, mănunțel canescenți-pêros, la virf terminat în paniculă de raceme de ordinar amplă, foile verticilate câte 3, a rar 4, lungi, îngust-lanceolate sau lineare, pețiolate, baza ușor cuneată sau subcordată, acute acuminat, marginea de jos până sus gros și neregulat serată, limbul cam conduplicat, glabru sau puberulent. — Vinjiu, Orevița; Netoși, Alexandria; Ionești, Vultureanca; Ciocănești; Bufta; Comana; Tulcea.

**17. V. spuria** L. spec. p. 13; Koch syn. p. 606; Rchb. deutsch. fl. vol. 20 p. 58 et icon. germ. 20 tab. 94 fig. 2. *Veronica foliosa* W. et Kit. rar. hung. tab. 102 (1812). *V. brevifolia* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 6. —  $\zeta$ . Iunie, Iulie. Pe lângă păduri, tuferișuri, lăstari de pădure, livezi. — Stolnici; Ciocănești, Chitila; Comana; Birlad la Crângu; Constanța.

**18. V. spicata** L. spec. p. 14; Koch syn. p. 607 var.  $\alpha$ ; DC. prodr. 10 p. 466 ex p.; Rchb. icon. germ. 20 t. 92; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1646. —  $\zeta$ . Iulie, August. Livezi, prin locuri tari, uscate, pe cõste cu crângulețe sau tuferișe mănunte. Stolnici; Curtea-de-Argeși; Vultureanca; Urlați pe la Valea-Boului; Bârboși; Podu-Turcului; Birlad prin vii și la pădurea Crângu; Iași pe la Briazu; Dobrogea la Bașchioi.

$\beta$ . *subcanescens* Schur enum. transs. p. 496 (1866), vix *V. pallens* Host. fl. austr. 1 p. 6 (1827); pare pe la noi mai frecventă ca forma genuină ce este glabrisculă în părțile sale inferioare.

**19. V. orchidea** Crantz strip. austr. 4 p. 384 (1769) exclus. synonym. Vaill. et fl. dan.; Bess. en. pl. volhin. p. 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 455. *V. cristata* Bernh. in litt. ad. Bess. l. c. — *V. hybrida* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 8 (1808) et vol. 3 p. 9 (1819) - non L. — *V. spicata* var. *cristata*

Koch syn. p. 607; Rchb. icon. germ. 20 tab. 92. — ♀, Maiu - Iulie. Prin livezi, în regiunea dealurilor și a câmpiilor, frecuent. Severin; Cerneți; valea Țesnei; Tismana; Tirgujiul, Bumbești; Stolnici; Vultureanca; Câmpulung; Ciocănești (Grec. enum. p. 44); Chitila, Buftea, Crivina (*V. spicata* Grec. enum. p. 44 - non L.); Comana; Slănicu din Praliova; Buzău; Piatra; Birlad; Iași.

§ 3. *Veronicastrum*. Racemă terminală sau laterale, scurtă sau cam prelungă însă sparsifloră; tubul corolei foarte scurt; caliciul 4-partit; foile bracteale aprópe conforme cu cele caulinare.

**20. V. bellidioides** L. spec. p. 15; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 482; Rchb. ic. germ. 20 tab. 95; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1647. — ♀, Iulie, August. Locuri cu ierbă sau cu muschi pe stânci alpine. Munții Godeanului pe Murariu; Buceci pe Piatra-Arsă (Knecht.) și Costila; Păpușea.

**21. V. alpina** L. spec. p. 14; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 482; Rchb. ic. germ. 20 tab. 95. *V. integrifolia* Schrank salisb. n. 10 (1792); Willd. spec. 1 p. 63. *V. rotundifolia* Schrank l. c. n. 13. *V. alpina* var. *integrifolia* Rochel rar. banat. p. 59 fig. 45. — ♀, Iulie, August. Pe virfurile alpine superioare. Godeanu; Buceci la Omu (J. Røemer).

**22. V. fruticans** Jacq. en. stirp. vind. 2 et 200 (1762). *V. saxatilis* Scopoli fl. carn. 1 p. 11 (1772); Lin. fil. suppl. p. 83 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 608; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1649; Sagorski et Schneid. carp. centr. 2 p. 413. *V. fruticulosa* Br. contrib. p. 20 (1889) - non L. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci în regiuni alpine. Pe Pietrosul în Suceava (Br.); Ceahlău.

**23. V. serpyllifolia** L. spec. p. 15; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 482; Rchb. ic. germ. 20 tab. 97; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. vol. 17 f. 1651: forma legitima. — ♀, Aprilie - August. Livezi la locuri umede, mlaștini și pe la isvóre. Roșii-de-Vede; Câmpulung (*V. tenella* Grec. enum. p. 44 - non All.), Conțești; Ciocănești, Chitila, București (Grec. l. c.)

β. *neglecta*. *V. neglecta* Schmidt fl. bohem. ex Røem. et Sch. syst. 1 p. 102 (1817); Koch l. c. *V. serpyllifolia* c. *major*, et *d. Wolfiana* Schur enurn. p. 500 (1866). — Craiova; Comana.

γ. *major* Baumg. enum. transs. 1 p. 20 (1816); Simk. enum. transs. p. 426. *V. nivalis* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 139. *V. Bungabecca* Janka nov. turcic. brev. n. 34 (1873) sec. Simk. l. c. —

Regiuni alpine. Muntele Godeanu; muntele Ghiju, Buceci pe laturile Caraimanului (Knecht.) pe Costila, pe la Bușteni, Sinaia prin valea Peleşului; plaiul Gagului la Posada.

**24. V. acinifolia** L. spec. p. 19; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 483; Rchb. ic. germ. 20 tab. 99; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 f. 1652. — ☉ Aprilie, Maiu. Porumbiști abandonate, locuri cam năsipose. Hinova spre Ceșmeoa-Trăsnită.

**25. V. arvensis** L. spec. p. 18; Sturm deutsch. fl. heft. 58; Koch syn. p. 608; DC. prodr. 10 p. 483; Rchb. ic. germ. 20 tab. 99; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1653. *V. romana* Schmidt fl. bohem. p. 45 - non Lin. — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri cu ierbă, fânețe, parcuri, grădini, garduri rustice; specie comună. Ponoare; Conțești; Chitila; București; Lehliu; Fetești; Băneasa, Comana.

β. *acinoïdes* Schur enum. transs. p. 501. — Subțirică, filiformă, simplă, erectă, ca de 5-7 cm, paucifloră, florile approximate. — Vulturanca; Podu-Turcului.

**26. V. verna** L. spec. p. 19; Sturm deutsch. fl. h. 13; Koch syn. p. 609; DC. prodr. 10 p. 483; Rchb. ic. germ. 20 tab. 99; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 f. 1655. *V. succulenta* Schmidt fl. bohem. et Auct. transs. ex p. quoad plantam transsilvanicam - non All. — ☉ Aprilie, Maiu. Locuri deschise, uscate. Iași; Botoșani.

**27. V. triphyllus** L. spec. p. 19; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 609; DC. prodr. 10 p. 486; Rchb. ic. germ. 20 tab. 100; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1656. — ☉ Martie-Maiu. Prin locuri uscate cu ierbă mănuntă. București (Grec. enum. p. 44).

**28. V. præcox** All. auct. 5 tab. 1 f. 1 (1789); Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 609; DC. prodr. 10 p. 486; Rchb. ic. germ. 20 tab. 100; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 17 f. 1657. — ☉ Martie-Maiu. Locuri uscate, pe coste eu ierbă. Comana; Fetești.

B. anuale.

§ 4. *Alsinoïdes*. Florile axilare solitare: foile florale conforme cu cele caulinare, pedunculele uniflore, la fructificație reflexe.

**29. V. polita** Fries. novit. ed. 1814 p. 63; Sturm deutsch. fl. h. 58; Koch syn. p. 610; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1659 optima! *V. didyma* Koch syn. ed. 1 p. 531; Rchb. ic. germ. 20 tab. 77 - non Ten. — *V. agrestis* DC. prodr. 10 p. 487 ex p. — ☉ Martie-Maiu. Prin locuri

cu ierbă, pe lingă locuințe, prin porumbiști nelucrate sau abandonate, grădini; specie foarte comună. Verciorova; Craiova; Alexandria; Conțești; Chitila, Herăstrău, București (Grec. enum. p. 44); Câmpina, Văleni (*V. agrestis* Grec. enum. p. 44); Lehliu; Fetești; Buzău.

**30. V. persica** Poir. in Lam. encycl. méth. vol. 8 p. 542 (1808); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 598; Rchb. ic. germ. 20 tab. 78. *V. Tournefortii* Gmel. fl. baden. 1 p. 33 (1806). *V. Buxbaumii* Ten. fl. neap. 1 p. 7 tab. 1 (1811); Koch syn. p. 610; DC. prodr. 10 p. 487; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1661. — Vulg. *Ventriliță*, *Ventricăea*. — ☉ Aprilie, Maiu. Prin locuri cu ierbă, grădini, parcuri, ogoră etc. Sinaia prin părțile de jos (Grec. enum. p. 44); Possada; București; Comana; Văleni, Câmpina (Grec. in Br. prodr. p. 360); Birlad; Iași.

**31. V. hederifolia** L. spec. p. 19; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 611; DC. prodr. 10 p. 488; Rchb. ic. germ. 20 tab. 77; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 f. 1662. — ☉ Aprilie, Maiu. Prin porumbiști, ogoră vechi, curți, garduri rustice. Roșiori; Comana; București, Herăstrău, Băneasa; Chitila, Ciocănești.

## 7. LIMOSELLA Lin. gen. n. 776.

**1. L. aquatica** L. spec. p. 881; Sturm. h. 30; Koch syn. p. 612 DC. prodr. 10 p. 426; Rchb. ic. germ. 20 tab. 101; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1665. — ☉ Iunie, Iulie. Pe năsipul umed din marginea Lacului Brateșiu lângă Galați, la locul ținut „Pescăria lui Antache“.

Sect. II. Anterele la bază cu câte un mucron uncori spiniform.

Trib. IV. RHINANTHÆ. Corola bilabiată, nefornicată și nepintenată, labra (galea) superioară adesea prelungă, concavă ghebosă.

1. Loculele ovarice a câte 1-2 semințe.

## 8. TOZZIA Lin. gen. n. 745.

**1. T. alpina** L. spec. p. 844; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syni p. 620; DC. prodr. 10 p. 584; Rchb. ic. germ. 20 tab. 120; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1730. — ☉ Iulie, August. Prin locuri turbatoase, sfagnuri umede, mlăștini; în văile subalpine și alpine. Plaiul Oslie. pe Riușeț; Negoiu; Predeal prin valea Râșnovei, Sinaia pe Furnica.

## 9. MELAMPYRUM L. gen. n. 742.

**1. M. cristallum** L. spec. p. 842; Koch syn. p. 620; DC. prodr. 10 p. 583; Rchb. ic. germ. 20 tab. 116; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17



f. 1697. — Vulg. *Ciormoiag. Grâu-negru. Grâu 'prepelitelor. Miază-nópte*, — ☉ Iunie, Iulie. Pe lângă păduri la locuri deschise, poeni, liveți. Dealurile Cerneșului pe Iorgutova, Poroina; Tirgujiul, Bumbești; Titu (Grec. enum. p. 44); Ciocănești, Butimanu, Buftea; Comana; Mânăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

**2. M. arvense** L. spec. p. 842; Koch syn. p. 620; DC. prodr. 10 p. 583; Rchb. ic. germ. vol. 10 tab. 115 fig. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1698. *M. pseudobarbatum* Schur enum. transs. p. 506. — ☉ Iunie, Iulie. Prin liveți în regiunea meridională și centrală. Baea-de-Aramă, Padeși; Tismana, Tirgujiul, Netoșit în Teleorman; Vulcana; Titu, Ciocănești, Periși; Buda spre Osești în Vaslui; Botoșiani; Dobrogea pe la Măcin, Babadagh.

**3. M. nemorosum** Lin. spec. p. 621; Sturm deutsch. fl. h. 29; Koch syn. p. 621; DC. prodr. 10 p. 583; Rchb. ic. germ. 20 t. 114; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1700 optimé: *legitimum*, calycibus hirsutis. — Vulg. *Ciormoiag. Carpenă. Sor-cu-frate*. — ☉ Iulie, August. Păduri și pe la margini de păduri în regiunea dealurilor submontane. Câmpulung; Sturzeni și Vulcana în Dimbovița; Beceni la pădurea Ocea (Grec. enum. p. 45).

β. *montanum* Porc. enum. nasseud. p. 44 (1878) et phaner. nasseud. p. 75 (1881). *M. subalpinum* A. Kern. œst. bot. zeit. 1863 p. 363 - non Juratzka zool. bot. gesel. 1857 p. 4. *M. bihariense* A. Kern. sched. fasc. 2 n. 625 (1882). Caliciul cu totul glabru sau numa pe suturile sale cu câțiva peri scurți aspri. — Păduri în regiunea submontană. Valea Cernei pe Oslea; Baea-de-Aramă; Tismana; Olănești; Călimănești; Corbeni pe valea Turburea și pe Ghițu; în Buzău pe la Gușă Teghei; Tecuci la Boghești; Tirgu-Ocnei; Piatra; Agapiea, Neamțu (*M. nemorosum* Grec. enum. p. 45); Tecuci; Vaslui la pădurea Lipovățu; Iași la Răpedea și la Bârnova spre Bordea.

**4. M. silvaticum** L. spec. p. 843; Sturm deutsch. fl. hef. 9; Koch syn. p. 621; DC. prodr. 10 p. 584; Rchb. icon. germ. 20 tab. 113 f. 2; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1702. — ☉ Iulie, August. Păduri de brazi în regiunea irfralpină. Muntele Coziea; Buceci; Schitul Rarău frecuent.

β. *saxosum* Garcke in Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 17 p. 283. *M. saxosum* Baumg. enum. transs. 2 p. 199 (1816). Diferă de forma legitimă prin apertura corolei, ceva mai căscată, și prin colorația albă a părții anterioare a corolei, cu câteva mici puncte purpurii ce totul prin secație devine negricios. — Iulie, August. Păduri montane de

brazi. Buceci pe valea Peleşului, la Urlătoarea, și pe Costila la Bușteni; pe Ceahlău (Knecht.); în cheile Barnarului.

2. Loculele ovarice cu numeroase semințe.

**10. PEDICULARIS** L. gen. 746.

§ 1. Labrele corolei alăturate, apertura închisă.

**1. P. Sceptum Carolinum** L. spec. p. 845; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syn. p. 626; DC. prodr. 10 p. 581; Rchb. ic. germ. 20 t. 142; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1729. — ♀, Iunie-August. Locuri umede. Mănăstirea Neamțu pe la șesul Bahna (Chania).

§ 2. Labrele corolei deschise, cea superioară falciformă și gheboasă ca o cască.

a. Nerostrate. Labra superioară a corolei obtuză, neavând rostru nici dinți.

**2. P. verticillata** L. spec. p. 846; Sturm deutsch. fl. h. 20; Koch syn. p. 625; DC. prodr. 10 p. 563; Rchb. ic. germ. 20 t. 141; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1728. *P. silvatica* et *P. recutita* Baumg. enum. transs. 2 p. 201 et 203 (1816) - non alior. *P. Stevenii* Bung. ap. Ledeb. fl. alt. 2 p. 427 (1830). — Vulg. *Péducheriu*. ♀, Iulie, August. Păscuni, stânci, în regiunea alpină. Muntele Mocirliu și Scărișoara în Mehedinți; Galbina în Vâlcea; Păpușea; Negoiu pe Podeanu; pe Cumpētu și în Buceci; Ceahlău (Knecht.)

**3. P. versicolor** Wahlenb. veget. clim. helvet. p. 118 (1813); Koch syn. p. 625; DC. prodr. 10 p. 578; Schlecht. et Lang. fl. v. deutsch. 17 f. 1727. *P. flammea* Wulf. in Jacq. collect. 1 p. 70 - non L. *P. Ederi* Vahl sec. Hartm. scand. fl. ed. 3 p. 146 (1820); Rchb. ic. germ. 20 t. 138. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci, piscuri de stânci sau petriși în regiunea alpină. Oiticu; Buceci (Br.); Ceahlău (Knecht.)

**4. P. exaltata** Bess. in flora ann. 1832 vol. 2 beil. p. 19; Ledeb. fl. ross. 3 p. 296; Janka in linn. ann. 1860 p. 593. *P. foliosa* β. *exaltata* Benth. in DC. prodr. 10 p. 573. *P. foliosa* var. *carpatica* Andræ bot. zeit. ann. 1855 p. 806. *P. transsilvanica* Schur cest. bot. zeit. ann. 1861 p. 361. *P. exaltata* var. *carpatica*. Porc. enum. phanerog. nasseud. p. 74 et exsicc.! — Vulg. *Davie*. — ♀, Iulie, August. Pe laturile munților prin văile subalpine umbröse sau cam deschise. Buceci prin valea Caraimanului și în Valea-Albă; muntele Barnaru în Suceava la Broșteni (Br.); în livețile Rarăului spre Piatra-Zimbrului.

b. Rostrate dentifere. Labra superiöră a corolei avënd rostru cu dinți.

**5. P. campestris** Griseb. et Sch. it. hung. n. 162 (1852); Janka in linnæa ann. 1860 p. 592. *P. comosa* Baumg. en. transs. 2 p. 202 (1816) et Auct. transs. plur. etiam Heuff. quoad planta mehadiense - non L. *P. coronensis* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 83 et enum. transs. p. 508 (1866). *P. dolichorrhiza* Rchb. icon. germ. 20 tab. 132 (1862) è planta transsilvanica; an Bunge cujus stirps in Songaria nascitur? *P. pratensis* Schur enum. transs. p. 508 (1866). — Vulg. *Darie*. — ♀ Iunie, Iulie. Livești și margini de păduri în regiunea montană. Munții Cămeinei în Mehedinți către Mehadia, valea Prolatz (*P. comosa* Heuff. enum. ban. p. 137; Neilr. diagn. p. 98; A. Degen exsic.!). Nămăești (*P. tuberosa* Grec. enum. 1880 p. 45 - non L.); Predeal, Bușteni, Sinaia; Comănești în Bacău; la Fălticeni pe câmpia de la Sasca și Cornu-Luncea, fôrte mult.

**6. P. palustris** L. spec. p. 845; Koch syn. p. 623; DC. prodr. 10 p. 566; Rchb. icon. germ. 20 tab. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. 17 fig. 1718. — ♀ Maiu, Iunie. Locuri mlăștinöse sfagnice în văile montane. Predeal prin valea Rôșnovei (Grec. in Br. prodr. p. 362); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); valea Barnarelului sus la capu riului.

## 11. RHINANTHUS L. gen. n. 742.

**1. Rh. alpinus** Baumg. enum. transs. 2 p. 169 (1816); Koch synops. p. 627 exclus. var. β; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 419. — *Rh. Crista galli* β. *alpestris* Wahlenb. carpat. princip. p. 184 (1814). *Alectorolophus alpinus* Rchb. fil. ic. germ. 20 p. 84 tab. 119 (1862); Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1707. — Vulg. *Clocotiși*. — ☉ Iulie, August. Livești în locuri deschise și pestânci în regiunea alpină. Parîngu (J. Barth exsic.); în Argeși pe Moldoveanu; Păpușea; pe coamele Rarăului la Piatra-Zimbrului.

**2. Rh. minor** Ehrh. beitr. 6 p. 144; Koch syn. p. 626; DC. prodr. 10 p. 557; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 418. *Rh. Crista galli* α. L. spec. p. 840. *Alectorolophus parviflorus* Wallr. sched. p. 348 (1822). *A. minor* Wimm. Grab. fl. siles. 2 p. 213; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 117; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1703. — Vulg. *Clocotiși*. — ☉ Maiu-Iulie. Prin livești în regiunea montană. În Vâlcea pe Galbina; pe Coziea; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Sturzeni; Predeal, Bușteni, Sinaia; Agapiea (Grec. enum. p. 44); Broșteni pe Neagra, prin valea Barnarului; Schitul Rarău. — Varietăți:

*α. simplex*. — Cu portul mic, 10-15<sup>cm</sup> înălțime, caulul simplu, debil, fără macule negricioase lineare. Ocupă regiunea montană sub-alpină. Sinaia, Predeal;

*β. fallax* Wimm. et Grab. op. cit. Portul înalt, caulul ramos și multiflor, maculat cu mici linii negricioase scurte;

*γ. angustifolius* Gmel. fl. baden. 2 p. 669 (1826). *Rh. alpinus β. angustifolius* Koch syn. p. 627 - non alior. *Rh. minor d. stenophyllus* Schur enum. transs. p. 511 (1866). Cu portul înalt și rămos, dar în toate subțirel și axele caulinare maculate; foile înguste lineare, linear-lanceolate.

**3. *Rh. major*** Ehrh. Beitr. 6 p. 144 (1791); Koch syn. p. 626; DC. prodr. 10 p. 557; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 418. *Rh. Crista galli γ*. L. spec. p. 840. — *Alectorolophus glaber* All. fl. pedem. 1 p. 58 (1785) *A. major var. glaber* Rehb. fil. icon. germ. vol. 20 tab. 118; Schlecht. Lang. deutsch. 17 fig. 1704. — Vulg. *Clocotiși*. — ☉ Maiu, Iunie. — Prin livezi, crânguri mănunte, pe lingă păduri în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Cerneți, Simian, Hinova; Craiova; Netoți, Alexandria; Buftea, Periși; Predeal; Văleni; Beceni (Grec. enum. p. 44); Piatra, Pădurea-Balaurului, Osloveni; Fălticeni, Sasca; Botoșani.

*β. hirsutus* F. Schultz arch. de flora p. 32 (1842); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 612. *Rh. Alectorolophus* Poll. fl. palat. 2 p. 177 (1776); Koch syn. p. 626. *Rh. Crista galli γ*. L. op. cit. *Rh. hirsutus* Lam. fl. fr. 2 p. 563 (1778). *Alectorolophus major var. hirsutus* Rehb. fil. icon. germ. 20 tab. 118. *Rh. major var. glandulosus* Simk. enum. transs. p. 432 (1886). ☉ Maiu-Iulie. Adesea prin aceleași locuri și localități cu congeneru său. Vêrciorova pe Bahna; Severin, Cerneți pe dealurile Iorgutovei; Cloșani la Buza-Plaiului; Tirgujiul; Craiova; Ionești, Căcova, Vultureanca; Comana; Ciocănești, Chitila, Buftea; Câmpina; Văleni; Iași la Viea-Nebuna.

## 12. EUPHRASIA L. gen. n. 741.

**1. *E. Rostkoviana*** Hayne Arzneigew. 9 tab. 7 (1823); A. Kern. sched. n. 150; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 420. *E. officinalis* L. spec. p. 841 ex p. — *E. pratensis* Fries novit. fl. suec. p. 198 (1828). *E. officinalis α. pratensis* Koch syn. p. 628. *E. officinalis* Sturm, Gren. et Godr. et auct. plur. — Vulg. *Buruniță* sau *Burieniță*. *Dinturdă*. *Mîngăretea-apelor*. *Silur*. — ☉ Iulie, August. Prin locuri cu ierbă, păsciuni, pe lingă păduri, în regiunea montană. Pe Coziea; Curtea-de-Argheși; Câmpulung; Sturzeni, Cetățeni pe Lăota; Predcal; Sinaia (Grec. enum.

p. 44); în Buzău la Beceni (*E. officinalis* β. *pratensis* Grec. in Br. prodr. p. 365); pe Bistrița la Madei în Suceava; Botoșiani și Agafon; Agapiea; Mănăstirea Neamțu (Çhan. exsic.)

**2. *E. stricta*** Host. fl. austr. 2 p. 185 (1831); A. Kern. sched. n. 147; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 421. *E. officinalis* Heyne l. c. t. 8; *E. officinalis* L. spec. p. 841 ex p.; *E. officinalis* γ. *nemorosa* Koch syn. p. 628; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1733 h.-non Pers. syn. (1807). — ☉ Iulie, August. Locuri cu ierbă prin livezi și pe lângă riușiore în regiunea montană. Cloșani, Baea-de-Aramă; Tismana, valea Mănăstirei Bistrița; Olănești, Sărăcinești, Rîmnic; pe Cozia și Ghițu în Argeși; Pucioasa; Possada, Sinaia; Gura Teghei; la Mera în Vrancea; Slănicu din Bacău; Botoșiani la Rediul Stăuceni.

**3. *E. minima*** Jacq. in Schleich. catal. p. 22 (1800); Rchb. ic. germ. 20 tab. 111 fig. 8; A. Kern. sched. fasc. 1 p. 44; Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 421 var. *carpatica* Freyn. — ☉ Iulie, August. Caraimanu pe declivitatea meridională (Knecht.)

**4. *E. salisburgensis*** Funk. nachricht. salzb. in Hoppe taschenb. p. 184 et 190 (1794); Koch syn. p. 628; Rchb. icon. germ. 20 tab. 109; Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1735; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 422. — ☉ Iulie, August. Pe cóstele abrupte ale munților, la locuri umede cam umbróse. Pe muntele Jipu; Dîmbovicioara; valea Prahovei sub Possada între tunelurile C. F.; Sinaia în valea Peleșului și pe la Poana-Stinei; Valea-Babelor; Piatra-Mare; pólele Ceahlăului pe la schitu Hangu; Slănic; Pietrile-Doamnei.

### 13. ODONTITES Haller, Pers. syn. 2 p. 150.

**1. *O. verna*** Rchb. germ. exc. 2 p. 359 (1832). *O. rubra* Pers. syn. 2 p. 150; DC. prodr. 10 p. 551 ex p.—*Euphrasia Odontites* L. spec. p. 841. *E. verna* Bellard. app. pedem. 33 (1792). *E. serotina* Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1738-non Lam. *Bartsia verna* Rchb. fil. ic. germ. 20 tab. 107. — Vulg. *Dințură*. — ☉ Tómnă. Prin gráne, porumburi și pe la petrișuri mênunte cu ierbă. Brănești în Dimbovița; București, Chiajna; valea Prahovei pe la Sinaia (Knecht.)

**2. *O. serotina*** Rchb. germ. excurs. 2 p. 359 (1832); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 606. *Euphrasia serotina* Lam. fl. fr. 3 p. 350 (1793). *E. Odontites* Schlechtd. et Lang. deutsch. 17 fig. 1737. *Bartsia Odontites* Huds. ap. Rchb. fil. ic. germ. vol. 20 tab. 106. — ☉ Iulie, August. Prin gráne, porumbiște, câmpuri, drumuri, prundișuri. Rîmnic;

lunca Mânăstirei Horezu (Grec. in Br. prodr. p. 365); Vulcana; Titu (Grec. enum. p. 44); Chitila, București, Herăstrău; Giurgiu, Odăile Arsache; Predeal, Sinaia; Bisca Rusilei; Vrancea.

**3. O. lutea** Rchb. germ. excurs. 2 p. 359; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 608; DC. prodr. 10 p. 550. *Euphrasia lutea* L. spec. 842; Koch syn. p. 629; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1739. *Bartsia lutea* Rchb. fil. icon. germ. 20 tab. 108. — ☉ Iulie, August. Locuri aprice, pe cõste, dealuri. Craiova la Leamna (Saba Stef.); Mânăstirea Horezu; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea la Nalbant.

#### 14. BARTSIA L. gen. n. 740.

**1. B. alpina** L. spec. p. 839; Sturm. deutsch. fl. h. 17; Koch syn. p. 627; DC. prodr. 10 p. 544; Rchb. fil. icon. germ. 20 tab. 104; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1731. — Vulg. *Bursucă*. — ☽, Iulie, August. În regiunea alpină. Godeanu; Parîngu; (Barth exsic); Buceci pe sus la valea Caraimanului (Knecht.)

### LXX. ACANTHACEÆ R. Br. prodr. p. 472.

#### 1. ACANTHUS L. gen. n. 793.

**1. A. longifolius** Host fl. austr. 2 p. 217 (1831); Koch synops. p. 664 et add. p. 1028; Rchb. ic. germ. 20 tab. 193; DC. prodr. 11 p. 270; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 17 fig. 1742. — Vulg. *Talpa-ursului*. — ☽, Maiu-Iulie. Rârși de păduri, poeni de păduri, locuri de păduri abătute de sećure. Severin pe la dealul Buliga subt vîi, Poana-Cernețului, dealurile Iorgutovei și ale Stirminei; Craiova pe la vile și pe la gara Circea.

### LXXI. OROBANCHACEÆ Lindl. nat. syst. p. 287.

#### 1. OROBANCHE L. gen. n. 779.

§ 1. Staminele inseratë lingă baza tubului corolei.

a. Tubul corolei relativ scurt, ventricos și campanulat deschis.

**1. O. cruenta** Bertol. rar. pl. ital. dec. 3 p. 56 (1810); Koch syn. p. 612; Reut. in DC. prodr. vol. 11 p. 15; Rchb. icon. germ. 20 tab. 159; Boiss. fl. orient. 4 p. 505; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. vol. 18 fig. 1743. — Vulg. *Crălici*. *Flórea-untului*. *Săgeata-lui-Dumnezeu*. *Verigel*. — ☽, Iunie, Iulie. Tuferișe, rârși de pădure, liveți; în regiunea montană și submontană. Parazit pe rădăcinile unor Papilionacee precum *Genista*, *Lotus*, *Trifolium*. — Vênciorova; Cerneți pe dealurile Iorgutovei

(Grec. in Br. prodr. p 161); valea Țesnei la Gaura-lui-Zirná; Mănăstirea-Bistrița; Coziea; Sinaia (*O. cruenta* et *O. Rapum* Grec. enum. p. 45); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

**2. *O. procera*** Koch in deutsch. fl. 4 p. 438 (1833); ejus syn. p. 613; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 166 optimè cum planta nostra congruunt. -- Ț, Iunie, Iulie. Parazit pe rădăcinile de *Cirsium arvense* var. *horridum*: în valea Barnarelului pe la Podu-Popei.

Nu aplicăm sinonimele date de unii autori (Simk. enum transs. p. 435, Nym. consp. p. 559) acestei plante, având în vedere iconografia florei germane a lui Reichenbach unde se vede bine diferențele ce există între *O. pallidiflora* Wimm. et Grab. și între *O. Cirsii* Fries. ambele ce nu se potrivește cu planta noastră.

b. Tubul corolei prelung și arcuat, subcampanulat deschis.

**3. *O. caryophyllacea*** Smith transs. of linn. soc. 4 p. 169 (1797). *O. vulgaris* Lam. encycl. méth. 4 p. 621 (1797). *O. galii* Duby bot. gallic. 1 p. 349 (1828); Koch syn. p. 615; DC. prodr. 11 p. 20; Rchb. ic. germ. 20 tab. 162; Boiss. fl. orient. 4 p. 508; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1749, nomen proprium. *O. laxiflora* Rchb. germ. excurs. p. 355. — Ț, Iunie, Iulie. Pe lângă păduri, rășiși de pădure, liveți. Parazit pe *Galium Molugo*, pe *Galium Schultesii*. — Coziea; Broșteni pe Neagra; Bêrlad; Poeni, Iași.

**4. *O. Epithymum*** DC. fl. fr. 3 p. 490 (1815); Koch syn. p. 614; DC. prodr. 11 p. 21; Rchb. ic. germ. 20 tab. 163; Boiss. fl. orient. 4 p. 509; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1748 optimè. *O. epithymoides* Heuff. enum. ban. p. 136 (1858). — Ț, Iunie, Iulie. Liveți, finațe, locuri pietrôse pe *Thymus*. Severin còstele de la Banovița spre Topolnița; Cloșani la Buza-Plaiului; Cetatea Vlad-Țepeși pe Argeși; Ceahlău; valea Barnarului; Schitul Rarău.

β. *transsilvanica*. — *O. transsilvanica* Porc. fl. phan. nasseud p. 73 (1881). — Prin livețile montane la Broșteni pe Piciorul-Văcăriei

§ 2. Staminele inserate mai sus de cuartul inferior al tubului corolei. Corola tubulôsă și arcuată, campanulat deschisă.

a. Filamentele staminelor peste tot sau în jumătatea inferiôră pêrôse.

**5. *O. rubens*** Wallr. sched. 1 p. 307 (1822); Koch syn. p. 615; DC. prodr. 11 p. 25; Rchb. icon. germ. vol. 20 tab. 171; Boiss. fl. orient. 4 p. 511; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 18 f. 1750. *O. Medi-*

*caginis* Duby bot. gallic. 1 p. 349 (1828). *O. lutea* Baumg. enum. transs 2 p. 215 (1816. — ♀, Maiu, Iunie. In regiunea montană inferioară și pe dealuri. Parazit pe Medicago. Valea Oltului pe Cîrlige; Corbeni pe Turburea; Tirgu-Ocnei; Mănăstirea Neamțu la Braniștea (Chan. exsic.); Bêrlad la Crângu.

**6. O. major** L. fl. suec. p. 219 (1755). *O. elatior* Sutton in transact. of linn. soc. 4 p. 178 tab. 17 fig. 4 (1797); DC. prodr. 11 p. 25; Rchb. icon germ. 20 tab. 173. *O. stigmatodes* Wimm. fl. v. schles. p. 280 (1840); Koch syn. p. 616. *O. Echinopsis* Pancic œst. bot. zeit. ann. 1868 p. 80. — ♀, Iunie, Iulie. Prin dunele maritime, parazitic pe rădăcinele de *Centaurea arenaria*; lângă Constanța.

**7. O. flava** Mart. ap. F. W. Schultz deutsch. orobanch. p. 9 f. 5 (1829); Koch syn. p. 617; DC. prodr. 11 p. 27; Rchb. icon. germ. 20 tab. 177; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1755. *O. Tussilaginis* Mutel fl. fr. 2 p. 349 tab. 42. (1834)—♀, Iulie. La poalele Bucecilor pe rădăcini de *Petasites* și de *Tussilago* pe la Poana-Țapului (Knecht.) la Urlătoarea și în valea Babelor ! ; Mănăstirea Neamțu (Chan).

**8. O. lucorum** Al. Braun ap. Schultz in annal. d. gewk. d. rezensb. bot. gesel. V. p. 504 (1822); Koch syn. p. 617; Rchb. deutch. fl. vol. 20 p. 125 et tab. 178 optimè cum planta nostra congruunt; Reuter in DC. prodr. 11 p. 23. — ♀, Iunie, Iulie. Parazit pe *Rubus cœsius*. Pe dimburile Neajlovului la Morteni, Ionești.

b. Filamentele staminelor pestetot glabre sau numa la bază puțin përoșe.

**9. O. loricata** Rchb. iconogr. vol. 7 p. 41 fig. 917 (1829); ejus icon. germ. 20 tab. 176 sed in fig. 2 insertio staminorum erroneata; Koch syn. p. 616; DC. prodr. 11 p. 27; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1753. *O. minor* Auct. transs. ex. p. - non Sutton. — ♀, Iunie, Iulie. Prin liveșile din luncă la Craiova.

**10. O. minor** Sutton in transact. of linn. soc. 4 p. 178 (1797); Koch syn. p. 618; DC. prodr. 11 p. 29; Rchb. icon. germ. 20 tab. 183; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1759.—⊙ Iunie, Iulie. Prin tufe-rișuri pe cõstele munșilor; parazitic pe *Cytisus nigricans* la Vêrciorova.

**11. O. Cumana** Wallr. orob. p. 58 (1825); DC. prodr. 11 p. 33. Ledeb. fl. ross. 3 p. 321; Rchb. icon. germ. 20 tab. 189 optimè. *O. arenaria* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 83 (1808) - non Borkh.—♀, Iunie, Iulie. Locuri țërinõse, humus nãșipos. Brãila pe la Monument.



2. **PHELIPEA** Tournef. *corol. instit. p. 47.*

1. **Ph. purpurea** Jacq. fl. austr. 1 p. 108 (1782) sub Orohanche. *Ph. cœrulea* C. A. Mey. enum. pl. cauc. p. 406 (1831); DC. prodr. 11 p. 5; Rchh. icon. germ. 20 tab. 149; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1764. *Orobanche cœrulea* Vill. dauph. 2 p. 406 (1789); Koch syn. p. 619. — ? Iunie, Iulie. Prin livești de pomi, pe lingă vii, la rădăcini de *Achillea Millefolium*. Cerneți pe dealurile Iorgutovei; în Vlașca la Băneasa; în Ialomița pe la Doicești, Slobozia.

2. **Ph. ramosa** C. A. Mey. l. c. p. 104; DC. prodr. 11 p. 8; Rchh. ic. germ. 20 tab. 152; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1766. *Orobanche ramosa* L. spec. p. 882; Koch. syn. p. 620. — Vulg. *Lupoae. Busuioc-selbatic*. — ☉ Iunie - August. Pe rădăcini de Cănepă, de Tutun, a rar și de Porumb. Ferhinți (Ilfov); Odobești; Iași.

3. **LATHRÆA** L. *gen n. 743.*

1. **L. Squamaria** L. spec. p. 848; Koch synops. p. 620; DC. prodr. 11 p. 40; Rchb. ic. germ. 20 tab. 143; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1767. *Squamaria Orobanche* Scop. fl. carn. p. 760. — Vulg. *Murea-păduril nr. Șerpariță. Ierba-șerpelui. Buricu-pământului. Cucuruzu-pădurilor* în Transilvania. — ? Aprilie, Maiu. Păduri umbrasc; parazită pe rădăcini de arbori: Teiu, Alun, Fag. Conțești și la Valea-Mare; București la Mogoșoăa; Predeal; Mănăstirea Ncamțu (*Chania exsic.*); Cerneți pe dealurile Proinei (*Grec. enum. 1880 p. 45*); Lunca-Craiovei; pădurea Comana.

LXXII. UTRICULARIACEÆ Endl. *gen. p. 728*1. **PINGUICULA** L. *gen. n. 30*

1. **P. alpina** L. spec. p. 25; Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 664; Rchb. ic. germ. 20 tab. 206. *P. flavescens* Flörke in Schrad. fl. germ. p. 53. *P. alba* Kuchl. in Hoppe taschenb. ann. 1800 p. 223. — Vulg. *Fôiegrasă*. — ♂ Maiu, Iunie. Pășciuni, ierbă, tave de mușchi în regiunea alpină. Godeanu; Buceci pe Furnica, pe Virfu-cu-Doru (*Grec. en. p. 30*), pe Caraimanu (*Knecht.*); Ceahlău; Rarău.

2. **P. vulgaris** L. spec. p. 25; Sturm deutssh. fl. h. 14; Koch syn. p. 665; Rchb. ic. germ. 20 tab. 198. — ? Iunie, Iulie. Prin locuri ca și precedente. Buceci pe Furnica, pe Caraimanu și la Obârșiea Ialomiței (*Knecht.*); muntele Ghițu tocma pe virf; la Negoiu pe Podeanu.

**UTRICULARIA** *L. gen. n. 31.*

**1. U. vulgaris** L. spec. p. 21; Sturm. deutsch. fl. h. 13; Koch syn. p. 665; Rchb. ic. germ. 20 tab. 201. — Vulg. *Otrăţelu-bălţilor*. — ♀. Iulie, August. Gropile cu apă din lunca Cilniştei sub Comana (Grec. in Br. prodr. p. 413).

**LXXIII. VERBENACEÆ** Juss. ann. mus. VII.**1. VERBENA** *L. gen. n. 32.*

**1. V. officinalis** L. spec. p. 29; Sturm deutsch. fl. h. 3; Koch syn. p. 664; DC. prodr. 11 p. 547; Rchb. ic. germ. 18 tab. 91. — Vulg. *Sporic. Sporici. Verbină. Verbină-de-câmp*. — ☉ sau ♂. Iunie-Septembrie. Locuri inculte virane sau ruderales, drumuri, garduri rustice; specie foarte comună prin ţară (Grec. enum. p. 48). Cerneţi, Severin; Craiova; Corbeni, Curtea-de-Argeşi; Câmpulung; Bucureşti; Chitila; Comana; Sinaia, Câmpina; Ploeşti; Agapiea, Neamţu; Iaşi; Tulcea şi în totă Dobrogea.

**2. V. supina** L. spec. p. 22; DC. prodr. 11 p. 548; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 91 fig. 1; Boiss. fl. orient. 1 p. 534; Neirl. diagn. p. 104. — ☉ sau ♂. Iunie, Iulie. Petrişuri pe marginea torentelor. Tărnuţul Dunărei la Gura-Văei spre Schela-Cladovei.

● *Vitex Agnus castus* L. spec. p. 890. — ♀ Prin grădini şi parcuri; puţin vulgarizat.

**LXXIV. LABIATÆ** Juss. gen. p. 110.

Trib. MENTHOIDEÆ. Corola infundibuliformă cu 4 - 5 lobi, şi cam regulată. Stamine 4 aproximativ egale, divergente.

**1. MENTHA** *L. gen. n. 713.*

§ 1. *Eumenthæ*: caliciul regulat, apertura sa fără peri.

a. Spicate sau terminale, spicurile lungi scurte sau capitate.

\* Foile sesile.

**1. M. silvestris** L. spec. p. 804; Koch syn. p. 632; Benth. in DC. prodr. 12 p. 166; Rchb. deutsch. fl. vol. 18 et icon. germ. 18 tab. 82; Ledeb. flor. ross. 3 p. 336. — Vulg. *Mintă-brâscoilor. Mintă. Mintă-de-câmpuri. Mintă-sălbatică. Ismă-próstă. Voestinişă*. — ♀. Iulie, August. Specie foarte comună şi variază la noi astfel:

a. *candicans*. Caulii alb-tomentoşi, foile pestetot dens alb-tomentose sau că pagina lor superioară are tomentul mai scurt şi cu puţin mai rărit. — *M. canescens* Roth. catal. bot. 2 p. 46 (1782)

Fries. novit. mant. 3 p. 56. *M. candicans* Crantz stirp. austr. 4 p. 330 (1769). *M. mollissima* Borkh. in fl. wetter. 2 p. 348 (1800). *M. silvestris* var.  $\alpha$ . et  $\beta$ . Benth. in DC. l. c. *M. silvestris*  $\alpha$ . *vulgaris* lus. A. et C. Koch l. c. *M. viridis*  $\gamma$ . *canescens* Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 650. — Pe lingă riulețe, prin lunci, locuri inculte și pre câmpuri. Verciorova, Severin; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Călimănești, Căciulata; Topoloveni, Leurdeni; Titu (*M. silvestris* e. *tomentosa* Grec. in Kanitz pl. roman. add. p. 232 - non D'Urv., an Hoppe?; *M. silvestris*  $\beta$ . *undulata* Grec. in Br. prodr. p. 380 - non Koch); Pitești, Mărăcineni; Chitila; Comana; Fetești; Predeal; Beceni, Buzău.

$\beta$ . *vulgaris* Benth. l. c. Cauli adpres canescenți, foile grōse, pagina superiōră de aspect închis sau cam palid este pubescentă cu periferii mēnunței cam aspri sau crispulați, cea inferiōră dens și alb-tomentosă. *M. candicans* Mill. dict. n. 10 - non Crantz. *M. villosa* Sole menth. brit. t. 1 et 2 sec. Benth. *M. Marisensis* Simk term. füz. 9 p. 24 (1885) et exsic. ! — *M. silvestris*  $\delta$ . *Wierzbickiana* Opitz in Heuff. enum. ban. p. 137 (1858) este forma cu foile mai înguste oblung-lanceolate, ramurile inflorescenței divaricate, spicurile lungi mai subțiri și verticilastrele pauciflore mai distante. — Severin; Craiova; Tirgujiul; Tismana; Rimnic; Horezu; Corbeni; Predeal, Possada; Câmpina; București, Kiajna; Gura-Teghei; Tirgu-Ocna;

$\gamma$ . *nemorosa* Benth. l. c. Cauli aprōpe cu totul glabri sau puțin canescent-pēroși, foile subțiri, pagina lor superiōră de aspect verde, verde închis, glabră sau cu peri puberulenți sporadici, cea inferiōră lax sau adpres alb-tomentosă. — *M. nemorosa* Willd. spec. p. 3 p. 75 (1800). *M. candicans* Opiz. ap. Koch - non Crantz. *M. silvestris*  $\alpha$ . *vulgaris* lus. B. Koch syn. p. 632. *M. lanceolata* Rchb. deutsch. fl. vol. 18 p. 54. — Tismana; lunca Mōnăstirei Horezu; Câmpulung; Văleni din Prahova; Tirgu-Ocnei și prin valea Tarcăului; Bisericiani, Piatra; Agapiea; Iași pe la Răpedea.

$\delta$ . *crispa* Benth. l. c. Foile scurte dar late, undulato-crispate, profund dentate, dinții lanceolați neegali, cam aspru pēroșe, pe desubt mōle albo-tomentose sau subtomentose. — *M. undulata* Willd. enum. h. berol. 6 p. 608 (1813). *M. crispa* Ten. fl. neapol. 2 p. 29 (1820). *M. silvestris*  $\beta$ . *undulata* Koch syn. p. 632. — Valea-Adincă, Iași.

**2. *M. viridis*** L. spec. p. 804 ex Benth. in DC. prodr. 12 p. 168; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 649 exclus. var.  $\beta$  et  $\gamma$ . *M. lævigata* Willd. enum. h. berol. 1 p. 609 (1809). *Mentha silvestris*  $\delta$ . *glabra* Koch syn. p. 633. — Ț. Iulie, August. Locuri umede, lunci, pe lingă ape. Mōnăstirea Horezu și Bistrița prin luncă (*M. silvestris*  $\gamma$ . *glabra*

Grec. în Br. prodr. p. 380); Alexandria; Pitești la Mărăcinești; București; Buzău; Birlad; Iași la Bărnova.

β. *crispata*. — *M. crispata* Schrad. cat. hort. gött. (1800); Willd. enum. hort. berol. 2 p. 608. *M. silvestris* ε. *crispata* Koch syn. p. 633. *M. hortensis* Opiz. ex Fresen. syll. pl. soc. ratisb. 1 p. 227. *M. viridis* γ. *crispa* Benth. in DC. prodr. 12 p. 168. Foile glabre, bulato-rugose, marginea inciso-dentată. — Prin orașiu la Focșani.

\*\* Foile pețiolate.

3. *M. nepetoides* Lej. rev. fl. spa p. 116 (1824); Koch syn. p. 633; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 650; Rchb. deutsch. fl. vol. 18 p. 55 et icon. tab. 82 fig. 4. *M. pubescens* Willd. enum. h. berol. 2 p. 608 (1809), de și numire anterioară, însă asupra căreia autorii actuali sînt în desacord. *M. aquatica-silvestris* an Mey. chlor. p. 289? - non Dæll. ex Rchb. ic. germ. 18 tab. 85 fig. 2. *M. brachystachya* Borb. in litt. ann. 1882. — ♀, Iulie, August. Locuri umede, șianțuri, gropi. Titu (*M. pubescens* Grec. în Kanitz pl. roman. add. p. 232), Chitila, București; Pitești la Mărăcineni; Cămpina prin zăvoiuł Doftanei; Tecuci, Birlad.

4. *M. piperita* L. spec. p. 805 et Auct. ex p. *M. piperita officinalis* Sole menth. brit. tab. 7; Koch syn. p. 633. *M. glabrata* Vahl. synb. 3 p. 75 sec. Benth. l. c. p. 169. — Vulg. *Ismă. Ismă-bună. Ismă-de-leac. Mintă. Mintă de grădină*. — ♀, Iulie, August. În cultură, pentru uzul economic și al medicinei populare; în multe locuri prin țără. București; Iași; Birlad; Botoșani etc.

5. *M. aquatica* L. spec. p. 805; Koch syn. p. 634; Benth. in DC. prodr. 12 p. 170 exclus. var. γ et δ; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 651. — Vulg. *Isma-bălților. Isma-bróscelor. Mînta-bróscelor*. — ♀, Iulie, August. Prin locuri umede, marginea riulețelor limpeși, heleșteuri, pe la isvóre, lunci și zăvóe. — Varietă:ă:

α. *genuina* Gren. Godr. l. c. *M. aquatica* α. *nemorosa* Fries novit. suec. ed. 2 p. 183; Benth. in DC. prodr. 12 p. 170. *M. purpurea* Host fl. austr. 2 p. 141. — Valea Motrului pe la Broșteni, Străhaea; Horezu; Curtea-de-Argeși; Titu; București, Panteleimon (Grec. enum. p. 45); Comana; Văleni.

β. *hirsuta* Koch l. c.; Benth. l. c. exclus. synonym. Lejeunii; Gren. Godr. l. c. — Titu (Grec. l. c.); Ploești; Tulcea, Azaclău.

γ. *glabrata* Koch l. c.; Benth. l. c. var. ε; *M. citrata* Ehrl. Beitr. 7 p. 150; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 651. — Valea Simnicului în Argeși

(*Mentha agatica* Grec. in Br. prodr. p. 381); Titu, Ghergani; Focșiani.

b. Verticilate: florile în glomerule axilare constttuind verticiliuri distante și repetate; foile bracteale conforme cu cele comune.

**6. M. sativa** L. spec. p. 805; Koch syn. p. 634; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 652; Rchb. deutsch. fl. 18 p. 56 et ic. germ. tab. 87 fig. 1; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1778 tab. I et II. *M. verticillata* Roth tent. fl. germ. 2 p. 11. *M. arvensis* *α. sativa* Benth. in DC. prodr. 12 p. 171. — ♀. Iulie, August. Prin locuri umede josnice. Horezu, Mănăstirea Bistrița; Predeal; Bălțătești, Osloveni; Iași; Tulcea.

**7. M. arvensis** L. spec. p. 806; Koch syn. p. 635; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 653; Rchb. deutsch. fl. 18 p. 57 et icon. germ. tab. 88; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 p. 137 f. 1780. *Mentha arvensis* var. *α et ε* Benth. in DC. prodr. 12 p. 172. — ♀. Iulie, August. Locuri umede și oarecum umbróse: Mănăstirea Bistrița în Vâlcea; Pitești prin zăvoiu; Turnu-Măgurele în zăvoiu; Piatra, Pingărași.

β *parietariaefolia* Beck ap. Rchb. germ. exurs. p. 306 et icon. germ. 18 tab. 88 f. 3. Locuri umede umbróse. Tismana; Curtea-de-Argeși; Botoșani spre Ağafton.

§ 2. *Pulegium*: caliciul labiatiform cu apertura përosă.

**8. M. Pulegium** L. spec. p. 807; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 654; Benth. in DC. prodr. 12 p. 175; Rchb. icon. germ. 18 tab. 79 f. 2. — *Pulegium vulgare* Mill. dict. n. 1; Koch syn. p. 636. — Vulg. *Apă-rătoare. Ismă-próstă* — ♀. Iulie, August. Locuri umede, locuri scurse, câmpuri, drumuri. Severin, Cerneți, Olănești, Horezu, Rimnic; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Comana; București, Ciocănești, Buftea; Ploești, Câmpina; Buzeu etc. specie comună prin tótă țera.

## 2. LYCOPUS L. gen. n. 33.

**1. L. europæus** L. spec. p. 30; Koch syn. p. 636; DC. prodr. 12 p. 178; Rchb. ic. germ. 18 tab. 90 f. 1; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1782. — Vulg. *Carvana. Corvana. Tervane*. — ♀. Iulie, August. Prin lunci, gropi, șianțuri, locuri umede; specie comună (Grec. enum. p. 45). Severin, Verciorova; Balta; Padeși; Tismana, Tirgujiul; Filiași; Craiova; Olănești, Rimnic; Călimănești; Curtea-de-Argeși, Corbeni, Albești; Câmpulung; Sinaia; Câmpina; Ciocănești, Chițila, București; Comana; Tirgu-Ocnei; Neamțu (Chan. exsic.); în Suceava; Iași, Vaslui; Bérlad; Dobrogea.

**2. L. exaltatus** L. fl. suppl. p. 87; Koch syn. p. 636; DC. prodr. 12 p. 179; Rchb. l. c. fig. 2; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1783. — Ț. Iulie, August. Aceleași denumiri vulgare și tot prin asemenea locuri (Grec. enum. p. 45). Severin, Șimian, Hinova; Broșteni, Străhaia; Baea-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Craiova; Drăgășiani; Titu, Ciocănești; Crivina; Buftea, Chitila, București; Comana; Buzău; Galați; Fălticeni, Iași; Dobrogea.

Trib. II. MONARDEÆ. Corola profund bilabiată; stamine 2, paralele și puse sub labra superioară a corolei.

### 3. SALVIA L. gen. n. 39.

§ 1. Tubul corolei în interior c'un inel përos.

**1. S. verticillata** L. spec. p. 37; Koch syn. p. 639; Benth. in DC. prodr. 12 p. 357 Rchb. ic. germ. 18 tab. 54; Gren. Godr. fl. fr. 2p. 670; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1793. — Vulg. *Jaleși. Șălvie*. — Ț. Iulie, August. Locuri inculte, câmpuri, drumuri, pe lângă grâne; foarte comună (Grec. enum. p. 46). Severin, Hinova; Străhaea; Craiova; Tirgujiul; Rimnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Pitești; Conțești, Ciocănești, Chitila, București; Comana; Buzău; Neamțu (Chan. exsic.) Dobrogea.

**2. S. glutinosa** L. spec. p. 37; Koch syn. p. 637; Benth. in DC. prodr. 12 p. 276; Rchb. ic. germ. 18 tab. 45; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 671<sup>1</sup>; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1786. — Ț. Iunie-August. Tuferișe, păduri umbröse; se întinde din regiunea subalpină pînă în regiunea câmpenă (Grec. enum. p. 46). Baea-de-Aramă, Cloșani, Valea-Cernei sub Oslia; Tismana; Lainici; Olănești, Cozia; Curtea-de-Argeși, Corbeni, Arifu; Câmpulung; Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; Văleni; Comana spre Gurbanu; Bisca; Odobești, Vrancea; Agapiea, Monastirea Neamțu; Broșteni pe Bistrița și pe Ncagra; la Dorna îi ȃice *Cocœan-căpresc*.

**3. S. officinalis** L. spec. p. 34; Koch. syn. p. 637; Benth. in DC. prodr. 12 p. 264; Rchb. ic. germ. 18 tab. 44. Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 670. — Ț. Iunie, Iulie. Vulg. *Jaleși. Șălvie*. În horticultură, foarte vulgarizată pentru uzul medicinal casnic (Grec. enum. p. 46). București; Iași; Piatra; Mönăstirea Neamțu (Chan.)

1) Din eróre Koch (ved. l. c.) indică la secția *Drymosphaceæ* Benth., în care aparține *Salvia* acéstă, că tubul corolei în interior este fără inel përos, eróre continuată de Grenier și Godron; pe când Bentham, Ledebour, Boissier și alții, în operele lor, susțin contrariul și astfel este.

§ 2. Tubul corolei în interior fără inel përos.

\* Caliciul campanulat, labra sa superiôră convexă.

**4. S. Æthiopia** L. spec. p. 39; Koch syn. p. 637; Benth. in DC. prodr. 12 p. 283; Rchb. ic. germ. vol. 18 tab. 47; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 671; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1787. — ♂ Iunie - August. Locuri aprice, uscate; drumuri, crângulețe mënunte; în regiunea meridională. Severin spre Crihala; Tirgujiul; București, Băneasa (Grec. enum. p. 46); Giurgiu, Băneasa. Comana; Urlați; Balta-Albă; Brăila; Galați; Tecuci; Măcin; Constanța și prin alte părți ale Dobrogei.

\*\* Caliciul ovat, labra sa superiôră concavă bisulcată.

**5. S. austriaca** Jacq. fl. austr. 2 tab. 112 (1774); Koch syn. p. 638; Benth. in DC. prodr. 12 p. 289; Rchb. ic. germ. 18 tab. 50; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1789. ♀ Maiu, Iunie, Liveți, mărăciniși sau tuferiși mënunt pe dealuri. Drăgășani; Bêrlad pe la pădurea Crângul; Iași, Copou, Strunga; Dorohoiu (Knecht).

**6. S. transsilvanica** Schur sert. transs. p. 57 n. 2197 (1852); bot. rundr. p. 8 (1853); enum. transs. 521. — *S. pratensis* var. *transsilvanica* Griseb. et Sch. iter hung. 1852 p. 328. *S. Baumgartenii* Heuff. ap. Griseb. et Sch. l. c. *S. betonicaefolia* Janka in œst. bot. zeit. vol. V (1865) p. 230. — ♀. Iunie, Iulie. Locuri deschise umede dar cu ierbă, pe dealuri. Câmpulung pe Măjău prin Ograda-Bărăției.

**7. S. pratensis** L. spec. p. 35; Koch syn. p. 638; Benth. in DC. prodr. 12 p. 289; Rchb. ic. germ. vol. 18 tab. 51 exclus. var. *transsilvanica*; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1790. — Vulg. *Jalegi de câmp. Șilvie de câmpuri*. ♀. Iulie, August. Liveți, poeni de păduri, mici tuferișe; specie comună. Cerneți și pe dealurile sale; Craiova, Simnic, Cîrcea; Rimnic; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Ploești, Câmpina, Văleni (Grec. enum. p. 46); Câmpulung; Piatra, Agapiea, Neamțu (Grec. l. c.); Birlad; Fălticeni.

β. *variegata* W. et Kit. in Willd. hort. berol. 1 p. 36 pro specie, avënd labra superiôră a corolei albastră sau azurie, cea inferiôră parte roz-palidă, parte albă. Comana; Periși.

γ. *dumentorum* Andrz. in Bess. enum. p. 3 et 40, pro specie; Benth. in DC. prodr. 12 p. 290; Ledeb. fl. ross. 3 p. 364, exteriorul mai puțin përos sau glabrescent, florile mai mici aducënd oarecum cu acelea de la *S. silvestris* L. — Chitila, Periși; Agapiea, Neamțu; Botoșani.

δ. *Andrzejowski* Block. exsic. ! — (× *S. dumentorum-silvestris*;

× *S. pratensis-supersilvestris*). — Livezi de câmpuri. Chitila ; Birlad pe la pădurea Crângu.

**8. *S. silvestris*** L. spec. p. 34 ; Koch syn. p. 638 ; Benth. in DC. prodr. 12 p. 292 ; Rchb. ic. germ. 18 tab. 52 ; Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1791. *S. elata* Host fl. austr. 1 p. 24 (1827) - non Ten. fl. napol. — *Sclarea silvestris* Mill. dict. n. 7. — Ț. Iulie, August. Câmpuri, drumuri, locuri virane ; fôrte comună (Grec. l. c.) Vercio-rova, Severin ; Craiova ; Câmpulung ; Vulcana ; Comana ; București, Chitila, Ciocănești ; Ploești, Câmpina, Văleni ; Bîsca, Buzău ; Neamțu ; Botoșani, Iași, Vaslui ; Dobrogea.

β. *nemorosa* L. spec. p. 35, având axele caulinare pârsose, perii patuli. Rimnic ; Comana ; Doicești ; Măcin, Babadagh.

**9. *S. betonicaefolia*** Etling. comm. salv. n. 49 (1777) ; Bess. enum. p. 39. *S. pendula* Vahl. enum. 1 p. 281 (1805) ; Benth. in DC. prodr. 12 p. 293 ; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 366 ; Rchb. ic. germ. 18 tab. 49. *S. cremenecensis* Bess. enum. p. 40 (1822) sec. Ledeb. l. c. *S. silvestris-nutans* Janka œst. bot. zeit. vol. VI p. 363. — *S. Kunitziana* Simk. enum. transs. p. 440 et exsic. ! se pôte considera de același fel. — Ț. Iunie, Iulie. Prin mărăciniși și locuri deschise pe lângă vii. Galați în apropiere de Bărboși.

**10. *S. nutans*** L. spec. p. 39 ; Benth. in DC. prodr. 12 p. 293 ; Ledeb. fl. ross. 3 p. 366 ; Rchb. ic. germ. 18 tab. 49 ; Boiss. fl. or. 4 p. 629. — Ț. Iunie, Iulie. Pe dealuri la locuri aprice, prin mici tufe-rișe, livezi. Galați prin partea viilor spre Bărboși ; Birlad la pădurea Crângu ; Babadagh, Cavgagiea.

● *Rosmarinus officinalis* L. spec. p. 33. — Vulg. *Rosmarin*. — Ț. În horticultură.

Trib. III. OCYMOIDEÆ. Corola bilabiată ; stamine 4, cele două anteriore mai lungi, curbate și aplegate pe labra inferioară a corolei.

#### 4. OCYIMUM *L. gen. n. 732.*

**1. *O. Basilicum*** L. spec. p. 833 ; Koch syn. p. 631 ; Benth. in DC. prodr. 12 p. 33 var. β ; Schlecht. et Lang. deutsch. 18 f. 1771. — Vulg. *Busuioc*. De origine asiatică ; naturalizat și întreținut prin cultură ; fôrte vulgarizat mai ales pe la țără.

#### 5. LAVANDULA *L. gen. n. 711.*

**1. *L. vera*** DC. fl. fr. suppl. 5 p. 898 (1815) ; Koch syn. p. 631 ;





Benth. in DC. prodr. 12 p. 145. — Germ. 18 tab. 26; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1772. — *L. spec.* p. 800. *L. vulgaris* Lam. fl. fr. 2 p. 403. *L. officinalis* Chaix in Vill. dauph. 1 p. 355 et 2 p. 363. (1787). *L. angustifolia* Moench. meth. p. 389. — Vulg. *Leventică*. *Aspic. Spichinat.* — † Iulie, August. Naturalizată și întreținută prin cultură în grădini, pe la orașe mai ales.

Trib. IV. THYMEÆ. Corola bilabială; stamine 4, cele două anterioare mai lungi însă toate drepte.

### 6. ORIGANUM *Tournef. inst. t. 94*

**1. O. Barcense** Simk. term. füz. X p. 182 (1886); ejus enum. transs. p. 441. *O. vulgare* Auct. transs. banat. et roman. - non L. — Vulg. *Dost. Milot. Solovîrf. Șovîrf.* — † Iunie - August. Prin livezi și tuferișe la locuri uscate, pe lângă păduri și pe locuri pietroase; în regiunea montană, a dealurilor și a câmpiilor. Severin, Cerneți; valea Țesnei; Cloșiani, Tismana, Tirgujiul; Olănești, Rîmnic, Călimănești, Stănișoara; Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Bușteni, Sinaia; Ciocănești, Chitila București; Comana; Bisca; Odo-bești, Vrancea; Bacău; Piatra, Neamțu; Broșteni; Fălticeni; Vaslui; Iași; Dobrogea.

β. *macrostachyum*. Spicurile având 2-3<sup>cm</sup> lungime. — Tulcea pe la pădurea Somovei; București, Chiajna; Giurgiu.

● *O. Majorana* L. spec. p. 824. — Vulg. *Magheran.* — † Iulie, August. În horticultură; vulgarizată.

### 7. THYMUS *L. gen. n. 727.*

§ 1. Foile obovate, ovate sau orbiculare, având baza îngustulă sau rotundată.

\* Caulii tineri numa pe muchii pubescenți.

† Foile fără nervură marginală circonferentă.

**1. T. Chamædris** Fries novit. fl. suec. ed. 2 p. 197 (1828). *T. Serpyllum* β. L. spec. p. 825. *T. Serpyllum* α. *Chamædris* Koch syn. p. 645; Sturm deutsch. fl. h. 70 tab. 6 fig. E; Ledeb. fl. ross. 3 p. 345 exclus. synonym. W. et Kit. *T. Serpyllum* α. *vulgaris* Rchb. ic. germ. 18 tab. 66 f. I. et II. *T. Serpyllum* Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. v. 18 f. 1797 tab. I. — Vulg. *Cimbru. Cimbrușior. Sêrpun. Sêrpunel. Schinduf. Timian.* — † Iulie - Septembrie. Locuri cu ierbă, livezi, pe lângă și prin poeni și tuferișe (Grec. enum. p. 45). Tirgujiul; Călimănești pe Foaarfeca și Cozia; Ghițu; Câmpulung; Păpușea; Sinaia, Bușteni, Predeal; Chitila; Bisca; Piatra; Broșteni.

**2. *T. alpestris*** Tausch pl. select. bohem. et herb. fl. bohem. n. 1139 et 1140; Freyn in A. Kern. sched. n. 180; Celak. in Flora 1883 p. 120. *T. Serpyllum*  $\beta$ . *pulegioides* Koch syn. p. 641. *T. pulchellus* Schur enum. transs. p. 528 (1866) an C. A. Meyer? *T. alpicolus* Schur l. c. — Caulii așternuți, ramurile florente scurtecele, uniserial ascendente, acut tetragonice, angulii retrors pubescenți; florile mari în capitule, caliciul glabru purpuriu și punctat. — Ț. Iulie, August. Muntele Galbina în Vilcea, muntele Coziea; Negoiu; Predeal; Tirgu-Ocnei pe Măgura.

**3. *T. pulcherrimus*** Schur botan. runder. 1854 p. 74; ejus verlh. siebenb. ver. ann. 1859 p. 140; ejus enum. transs. p. 527; Velen. fl. bulg. p. 467. *T. carpaticus* Celak. in flora ann. 1882 p. 36 et 1883 p. 123. *T. alpinus* var. *pulegioides* Porc. planer. nasseud. p. 84 et exsic.! — Caulii așternuți, elongați, ramurile florente scurte, subțirele, glabriuscule, abia pe muchii cu mici peri pubescenți reversi; foile rotunde sau eliptico-rotunde, micutele, glabre sau cu câțiva peri sporadici, nepunctate sau obscur punctate; florile măricele cu staminele exerte, caliciul purpuriu cu rare puncte. — Ț. Iulie, August. Pe Galbina în Vâlcea; Negoiu; Buceci pe Caraimanu (Knecht.) și Costila; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Ceahlău.

**4. *T. montanus*** W. et Kit. rar. hung. tab. 71 (1801); Griseb. et Sch. iter. hung. n. 179; Heuff. en. ban. p. 140. *T. pannonicus* var. *montanus* Koch syn p. 641. *T. Serpyllum* var. *montanus* Benth. in DC. prodr. 12 p. 201 exclus. synonym.; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 67. *T. clandestinus* Schur botan. runder. 1853 p. 63; ejus enum. transs. p. 526. *T. Serpyllum*  $\beta$ . *latifolius* Boiss. fl. orient. 4 p. 555. — Ț. Iunie-August. Livezi, locuri cu ierbă, poeni de pădure, tuferișe. Vêrciorova; Tirgujiul; Olănești; Călimănești, Coziea, Stănișioara; muntele Ghițu; Stolnici; Găești; Chitila, București, Mărcuța; Piatra-Mare, Predeal; Bușteni, Sinaia, Posada; Gura-Teghei în Buzău; Piatra; Fălticeni; Broșteni pe Bistrița.

†† Foile cu nervură calosă marginală circonferentă și anastomozată.

**5. *T. marginatus*** A. Kern. œst. bot. zeit. vol. 24 p. 184 (1874). *T. pulcherrimus* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 430 ex descriptione. (non Schur loc. cit.) — Ț. Iunie-August. Pe virfurile alpine înalte. Godeanu și Mocirlu; Buceci pe Jipi-mari, pe Caraimanu (Knecht.)

\*\* Caulii tineri pe totă suprafața sunt acoperiți cu peri pubescenti sau vilofi.

**6. T. nummularius** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 58 (1808) et 3 p. 403 (1819) *genuinum*; Simk. enum. transs. p. 443. *T. comosus* Heuff. ap. Griseb. et Sch. iter hung. n. 178 (1852); Heuff. enum. banat. p. 140; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 68; Neilr. diagn. p. 99. *T. transsilvanicus* Schur ap. Fuss verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 147 solum nomen; Schur verh. siebenb. ver. ann. 1859 descriptum; ejus enum. transs. p. 528. —  $\zeta$ , Iulie-August. În regiunea montană subalpină și inferioară, locuri petroase, stâncose, pe lângă mici tuferișe. Cloșani; Mănăstirea Tismana; Mănăstirea Bistrița; Olănești, Călimănești, Cozicia, Stănișoara; Rucăr pe Gimbavă; Câmpulung pe Gruiu; Sinaia, Bușteni pe Buceci; Predeal; Bisca.

$\beta$ . *hirsutior*. — *T. lanuginosus* Rochel ap. M. Bieb. fl. taur. cauc. 3 p. 403 (1819) - non Link. *T. vulgaris nummularius* Rchb. ic. germ. 18 tab. 63. *T. Rochelianus* Celak. — Caulii și foile foarte mult hirsuți. — Predeal, Azuga, Bușteni; Mizil pe Stânca-Tohanilor.

§ 2. Foile oblungi, eliptice sau lanceolate.

**7. T. Marshallianus** Willd. spec. 8 p. 141 (1800); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 403. *T. glabrescens* Willd. enum. h. berol. suppl. p. 42 (1813). *T. collinus* M. Bieb. fl. t. c. p. 403 (1819). *T. pannonicus* Auct. germ. nonull.-non All. *T. pannonicus* var. 4 Koch syn. p. 641. *T. Serpyllum B. angustifolius*  $\alpha$ . *glabrescens* et  $\beta$ . *Marshallianus* Rchb. deutsch. fl. 18 p. 42 et icon. germ. tab. 66 fig. 3 et tab. 67 fig. 2. —  $\zeta$ , Iunie-Septembrie. Livezi, tuferișe, poeni cu ierbă. Verciorova; Craiova; Ionești, Căcova, Vultureanca; Comana, Băneasa spre Giurgiu; București, Herăstrău; Ciocănești, Chitila, Periși; Ploești, Cămpina; Buzău, Slobozia, Doicești; Focșani, Odobești; Iași; Neamțu; Botoșani.

$\beta$ . *odoratissimus latifolius* A. Beker exsic. ! *T. Serpyllum B. angustifolius pannonicus*  $\gamma$ . *odoratissimus* Rchb. deutsch. fl. 18 p. 43 et icon. germ. tab. 67 fig. 4. *T. Serpyllum*  $\delta$ . *pannonicus* var. 5 Koch l. c. — Verciorova; Comana; Fetești pe malurile Borcei; Constanța. — Forma disă angustifolie, care este veritabilul *T. odoratissimus* M. Bieb. aparține grupei următoare și până acum n'am găsit-o la noi.

§ 3. Foile mai mici și înguste, linear-eliptice sau linear-oblungi.

**8. T. Serpyllum** Fries novit. ed 3 p. 195 (1828); Rchb. germ. exc. p. 312; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 658 exclus. var.  $\beta$ . et  $\gamma$ . *T. angustifolius* Schreb ap. Rchb. germ. exc. p. 312 et Auct. plur.-non Pers. syn. 2 p. 130 (1807) cujus stirps genuina cum *T. acicularis* W.

et Kit synon. *T. Serpyllum angustifolius* b. *linnæanus* Rchb. deutsch. 18 p. 42 et icon. germ. tab. 65 fig. 4. *T. Serpyllum angustifolius* Auct. pl. — Vulg. *Cimbru*. *Cimbrușor Șerpun*. *Șerpunel*. *Schinduf*. *Timian*. — ♀, Iunie-Septembrie. Cu mult mai odorant și aromatic ca cei precedenți. Locuri tari sau petroșe aprice. Cerneți; Tirgujiul; Sinaia; Beceni în Buzeu; Bărboși; Iași; Botoșani, Ağafton; Piatra.

**9. T. Jankæ** Celak. in flor. ann. 1883 p. 147 pro specie; Velen. fl. bulg. p. 470; A. Degen exsic. ! *T. acicularis* Heuff. enum. ban. p. 146; Neilr. diagn. p. 99-non W. et Kit. — Prea puțin sau mai nicidecum diferent de forma tipică a grupei: tulpina lignescentă viguroasă și stufosă, cauli așternuți, ramurile florifere ascendente glabruscule sau puberulente, foile spatuliform-lineare sau linear-lanceolate, glabre, ciliate, nervoase. — ♀, Iulie, August. În regiunea montană pe stânci. Călimănești, Cozia, Stănișoara; Buceci.

**10. T. dalmaticus** Freyn zool. bot. ges. 1878 p. 400; Velen. fl. bulg. p. 468. *T. Serpyllum a. vulgaris var. d. dalmaticus* Rchb. deutsch. fl. vol. 18 p. 42 (1858) et icon. germ. tab. 67 fig. 4. — Acesta este încă și mai puțin diferent de *T. Serpyllum* Fries: tulpina debilă, cauli filiformi repenți sau flexuoși adscendenți, cei floriferi pe cele patru muchii pubescenti. — ♀, Iulie-August. Pășciuni alpine. La Păpușea; Predeal. — Aceste specimene nu se deosebesc întru nimic de acelea ce le avem din Dalmația, Istria și Croația sub acest nume.

**11. T. zygoides** Griseb. spicil. fl. rumel 2 p. 118 (1844); Benth. in DC. prodr. 12 p. 202; Velen. fl. bulg. p. 471. — ♀ Iunie-August. Stânci muntoase în Dobrogea la Mănăstirea Cocoși, pe muntele Consulu la Alibeichioi, la Ienissala sub Castelul-Genovez.

● *T. vulgaris* L. spec. p. 825. — Vulg. *Cimbru*. *Cimbrul-adeverat*. — ♀ Iulie-August. În cultură.

Trib. V. MELISSEÆ. Corola bilabiată; slamine patru: cele două anteriore mai lungi, însă toate arcuat convergente la virf și aședate sub labra superioară a corolei.

### SATURÉIA L. gen. n. 707

**1. S. hortensis** L. spec. p. 795; Sturm deutsch. fl. h. 5; Koch syn. p. 642; Benth. in DC. prod. 12 p. 209; Rchb. ic. germ. 12 tab. 71. Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 18 fig. 1799. — Vulg. *Cimbru-de-grădina*. *Cimbru* (neadeverat). — ☉ Tôtă vara. În cultură și accidental spontan; plantă anuală, pentru uzul economic, vulgarizată. București.

Predeal; Podul-Turcului în Tecuci; Piatra; în Suceava pe Sula-mare; Tulcea.

**2. S. Kitaibelii** Wierzb. in Rchb. exic. n. 2514; Heuff. en. banat. p. 141; Neilr. diagn. p. 100; Velen. fl. bulg. p. 465. *S. montana*  $\alpha$ . *communis* Rchb. icon. germ. 18 tab. 72 fig. 1: media inter *S. montana* L. et *S. pygmaeam* Sieb. differt ab illa caule tetragono glabro vel leviter bifariam pubescente et corollæ labii inferioris laciniis inæqualibus, lacinia media nempe latiora et emarginata; ab hac foliis utrinque glanduloso-multi-punctatis et statura altiore. În definitiv, uşioră modifica-re de *S. montana* L. ce nu vine la noi. — 7 Iulie, August. In regiunea pietrósă. Vêrciorova pe la Cataracte.

**3. S. cœrulea** Janka in Kanitz plant. Romanix p. 94 (1880) solum nomen; Velen. fl. bulg. p. 465 descriptă. — 7 Iulie, August. Stânci aprice. Munţii de la Măcin pe Sulucu în Dobrogea.

#### 9. MICROMERIA Benth. tab. p. 368

**1. M. Pulegium** Benth. lab. p. 382 (1836); DC. prodr. 12 p. 224. *Melissa Pulegium* Rochel rar. banat. p. 62 tab. 22 (1828); Heuff. en. banat. p. 141. *Calamintha organifolia* Host fl. austr. 2. p. 130 - non Vis. *C. Pulegium* Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 77; Neilr. diagn. p. 101. — 7 Iulie-August. Ripele pietrósé ale munţilor. Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Cloşani pe Motru-Sec; Tismana (*M. rupestris* Hoffm. Ulr. excic.); Lainici.

#### 10. CALAMINTHA Mœnch. meth. p. 408

§ 1. Cime axilare dichaze multiflore corimboide, câte una de de fiecare fôe florală.

**1. C. Nepeta** Link et Hoffmss. fl. port. p. 141 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 70; Koch syn. p. 644; Benth. in DC. prodr. 12 p. 227; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1087. *C. Parviflora* Lam. fl. fr. 2 p. 396 (1778). *C. trichotoma* Mœnch meth. p. 409 (1794). *C. officinalis* d. *Nepeta* Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 76. *Melissa Nepeta* L. spec. p. 828. — Vulg. *Ismă. Ismuşioară* — 7 Iulie-August Locuri cu ierbă, tuferişe mênunte, locuri uscate aprice: Câmpina; Valea Slănicului spre Beceni în Buzău (*C. Nepeta* et *C. nepetoides* Grec. enum. p. 46 et in Br. prodr. p. 389); Bisca.

**2. C. menthaefolia** Host. fl. austr. 2 p. 129 (1831); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 664; Rchb. fil. ic. germ. vol. 20 tab. 76. *C. adscendens* Jord.

obs. 4 b. 8 tab. 1 (1844); Rchb. l. c. tab. 77; *C. officinalis* Benth. in DC. prodr. 12 p. 228 - non Mœnch. *Melissa intermedia* Lěj. revis. fl. spa. 3 p. 33 (1824) - non Baumg. enum. transs. (1816). — ♀, Iunie-Iulie. Locuri aprice petroase. In Dobrogea, platoul de la Copadin; rară.

Specimenele noastre se potrivesc foarte bine cu cele din Francia centrală sub numele de *C. adscendens* Jord.

**3. C. officinalis** Mœnch. meth. p. 409 (1794); Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 663; Nym. consp. p. 588; Schlecht. Lang. deutsch. p. 18 f. 1806 et texte p. 213 excl. synonym. Hostii. *C. silvatica* Bromfield engl. bot. suppl. 4 t. 2897 (1849); Benth. in DC. prodr. 12 p. 228. *C. officinalis a. vulgaris* Rchb. fil. deutsch. 18 p. 50 et ic. germ. tab. 75 f. 2. *Melissa Calamintha* L. spec. p. 827. *M. intermedia* Baumg. enum. transs. 2 p. 184 (1816). — Vulg. *Isma-pădurilor. Mintă-sălbatică.* — ♀, Iulie, August. Prin dumbrave și codri, prin crânguri și poale de păduri. Verciorova; Horezu; Bistrița; Olănești; Rîmnic; Călimănești, Cozica, Slănișoara; Comana; Sinaia; Possada; Cimpina (Grec. enum. p. 46); Tirgu-Ocnei pe Măgura (Br.)

§ 2. Flori axilare pe câte 2-3 peduncul simple uniflore (de fiecare fœ florală).

**4. C. Baumgarteni.**—*Melissa Baumgarteni* Simk. term. füz. X (1886) p. 182; ej. enum. trans. p. 445. — *Thymus alpinus* pro *Calamintha alpina* Baumg. et Auct. trans. olim - non L. spec. p. 826 nec Benth. etc. — ♀, Iunie, Iulie. In regiunea montană pe stânci la locuri deschise; muntele Jipu în Argeș; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Bușteni și în tot coprinsul Buceilor. (*C. alpina* Grec. enum. 1880 p. 46; Br. prodr. p. 388 - non Lam. et Auct.); Mera în Vrancea; Rarău.

**5. C. Patavina** Host fl. austr 2 p. 133 (1831); Benth. in DC. prodr. 12 p. 231 exclus. var β; Boiss. fl. orient. 4 p. 582; Heuff. en. banat. p. 141. *Thymus Patavinus* Jacq. obs. bot. p. 7 tab. 87 (1781). *Acinos Patavinus* Pers. syn. 2 p. 131 (1807). *Melissa Patavina* Benth. labiat. p. 389. *M. Patavina b. hungarica* Simk. term. füz. X p. 182 (1886) et enum. transs. p. 444. *Calamintha rotundifolia* Benth. in DC. prodr. 12 p. 232 quoad plant. hungaricam; Rchb. ic. germ 18 tab. 74 fig. 2 - exclus. 3; Neilr. diagn. p. 100 et *Acinos rotundifolius* Friv. pl. exsic. - non Pers. syn. 2 p. 131 (1807) cujus stirps genuina, ex Willk. prodr. hispan. 2 p. 415, corollis parvis et foliis mucronato dentatis discrepat! — ♀, Iunie-August. Locuri aprice, pietroase, mici tuferișe, în re-

giunea montană inferioară. Vêrciorova ; Gura-Văei; valea Țesnei; Olănești; Coziea; Stănișoara ; Tulcea.

**6. C. suaveolens** Boiss. fl. orient. 4 p. 582. *Thymus suaveolens* Sm. prodr. fl. græc. 1 p. 420 (1808). *Acinos acuminatus* Friv. in flora ann. 1835 p. 332. *Calamintha Patavina*  $\beta$ . *acuminata* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 123; Benth. in DC. prodr. 12 p. 231. *C. Acinos c. acuminata* Rchb. fil. deutsch. 18 p. 49 et ic. germ. tab. 73 fig. 4. *Melissa Juhniana* ( $\times$  *C. Patavina-Acinos*) Simk. term. füz. IX p. 25 (1885) et exsic. ! — Ț, Iunie, Iulie. Locuri aprice, argilo-glareoase pe cöste. Călimănești; Comana; Vălenii din Prahova.

**7. C. Acinos** Clairvill. in Gaud. fl. helv. 4 p. 84 (1829); Sturm deutsch. h. 70; Koch syn. p. 643; Benth. in DC. prodr. 12 p. 230; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1803. *C. Acinos a. vulgaris* Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 73 fig. 3. *Thymus Acinos* L. spec. p. 826. *Acinos thymoides* Moench meth. p. 407. *Acinos vulgaris* Pers. syn. 2 p. 131. *Melissa Acinos* Benth. labiat. p. 389. — ☉ Iunie - August. Locuri uscate, aprice, petrișuri, pe la drumuri, garduri rustice ; destul de comună (Grec. enun. p. 46). Olănești, Rîmnic, Calimănești ; Curtea-de-Argeși; Predeal, Sinaia, Posada, Cămpina ; Comana ; Bufeata, Periși ; Beceni; Tecuciu ; Mönăstirea Neamțu (*Satureia montana* Chan exsic ! Grec. enum. 1880 p. 46 - non L. spec. 794 nec Lam. fl. fr. 2 p. 396); Babadagh; Constanța.

## 11 CLINOPODIUM L. gen. n. 725.

**1. C. vulgare** L. spec. p. 821; Koch syn. p. 644. Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1809 et Auct. pleris. *Calamintha Clinopodium* Benth. in DC. prodr. 12 p. 233; Rchb. ic. germ. 18 tab. 73; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 667. *Melissa Clinopodium* Benth. labiat. p. 392. — Vulg. *Apărătoare* — Ț, Iunie - August. Cămpuri, pe lângă păduri, prin tuferișe sau crânguri, garduri rustice; specie foarte comună (Grec. enum. p. 46). Vêrciorova ; Cerneți pe dealurile Dumbrăviței și pe Poroina; Balta ; valea Țesnei pe la Stina-Poenii ; Baea-de-Aramă ; Culmea-Cernei; Tismana; Tirgujiul, Lainici; Craiova; Rîmnic; Călimănești; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Cămpulung; Vulcana; Comana, Ciocănești, Crivina; Ploești, Cămpina, Sinaia; Bêrlad pe la Crângu; Neamțu; Fălticeni, Mălin; Broșteni, Rarău ; Iași ; Tulcea.

## 12 MELISSA L. gen. n. 728.

**1. M. officinalis** L. spec. p. 827; Sturm deutsch. fl. h. 11;

Koch syn p. 645; Benth. in DC. prodr. 12 p. 240; Rchb. ic. germ. 18 tab. 60; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1810. *M. graveolens* Host fl. austr. 2 p. 128. — Vulg. *Iérba-stupului. Mădăciune. Melisă. Roiniță.* — ♀. Iulie, August. Prin păduri și în cultură. Valea Motrului pe la Broșteni; Cloșani pe Motru-Sec; Valea Oltului pe la Coziea în sus; Drăgășani p'între vile din Dealu-Oltului și pe Măgura; Topoloveni, Leurdeni prin valea Cacovei; Tirgoviște; Buzău pe dealurile de la Mizil și pe la Sărata; București în horticultură (Grec. enum. p. 46); Piatra tot în horticultură.

β. *villosa* Benth. labiat. p. 393; Koch syn. 645. *M. romana* Mill. dict. n. 2. *M. hirsuta* Hornem. h. hafn. 2 p. 562. *M. altissima* Sibth. Sm. fl. græc. tab. 579 sec. Benth. — La locuri aprice, pe dealuri. Vêrciorova; Rimnic.

Trib. VI. NEPETEÆ. Corola bilabiată; stamine patru : cele două posterioare mai lungi, toate paralele alăturate și stând sub labra superioară a corelei.

### 13. NEPETA L. gen. n. 710.

1. **N. Cataria** L. spec. p. 796; Sturm deutsch. fl. h. 94; Koch syn. p. 646; Benth. in DC. prodr. 12 p. 383; Rchb. ic. germ. 18 tab. 41; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1813. *N. vulgaris* Lam. fl. fr. 2 p. 398. *N. citriodora* Beck. fl. francof. p. 218. *Cataria vulgaris* Mœnch meth. p. 387. — Vulg. *Cătușnică. Iérbă-flocosă. Mînta-mîței. Iérba-vântului.* — ♀. Iunie-August. Câmpuri, pe la drumuri, garduri rustice, locuri virane, pîrlóge, pe lângă păduri; foarte comună (Grec. enum. p. 46). Tismana; Craiova; Rimnic, Călimănești; Comana; București, Ciocănești, Crivina, Ploești; Buzău, Beceni; Bacău; Neamțu (Chan. cxsic. Grec. l. c.), Piatra.

2. **N. nuda** L. spec. p. 797; Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 646; Benth. in DC. l. c. p. 387; Rchb. ic. germ. 18 tab. 42 f. 3; Schlechtendal et Lang. deutsch. 18 fig. 1815. *N. ucranica* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 41 - non L. *Cataria nuda* Mœnch meth. p. 388. — Cu florile albe: *forma genuina*; —sau având florile violaceu-deschis și punctate cu purpuriu: *N. pannonica* Jacq. fl. austr. tab. 129. *N. violacea* Vill. dauph. 2 p. 367. — ♀. Iulie, August. Pe lângă păduri, prin crânguri, în regiunea dealurilor și a câmpiilor (Grec. enum. p. 46). Cerneți; valea Țesnei la Stîna-Poienei; Tismana; Craiova; Bălcești; Olănești, Rimnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Vultureanca; Comana; București, Ciocănești, Chitila; Sinaia; Bisca, Beceni;



Tecuci; Podu-Turcului; Birlad; Iași; Neamțu; Broșteni; Mălin, Făl-ticeni.

**3. N. ucranica** L. spec. p. 797; Benth. in DC. prodr. 12 p. 393; Rchb. ic. germ. 18 t. 42. Boiss. fl. orient. 4 p. 668. *Teucrium sibiricum* L. spec. 788. *Nepeta sibirica* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 41. — ♀, Iulie, August. Dealurile de la Mizil la Tohani (farm. A. Thomas.)

**14. GLECHOMA** L. gen. n. 714.

**1. G. hederacea** L. spec. p. 807; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 646; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 fig. 1816. *Nepeta Glechoma* Benth. in DC. prodr. 12 p. 391; Rchb. fil. deutsch. 18 p. 27 et ic. germ. tab. 40. *Calamintha hederacea* Scop. fl. carn. 2 p. 423. — Vulg. *Rõtundîorã. Prelungosã. Sîlnic.* — ♀, Aprilie, Maiu. Prin păduri umbróse, locuri umede, liveți de poini, tuferișe (Grec. enum. p. 46). Dealurile Cernețului; Craiova; Rimnic; Câmpulung, Conțești; Gulia, Ciocănești, București; Sinaia (Knecht.); Slobozia la pădurea Doicești; Buzău la Crivina, Bisca; Brăila; Galați; Iași; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni pe Bistrița și Neagra.

**2. G. hirsuta** W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 119 (1802); Koch syn. p. 647; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 fig. 1817. *Nepeta Glechoma* β. *hirsuta* Benth. labiat. p. 485 (1836); Rchb. fil. deutsch. 18 p. 28 et icon. germ. tab. 40 fig. 3. *Glechoma hederacea* β. *hirsuta* Boiss. fl. orient. 4 p. 770. *G. heterophylla* Opitz in Rchb. germ. exc. p. 316. — ♀, Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave, codri, ograde (Grec. enum. p. 46). Cerneți; Caraçal; Craiova; Pitești; Câmpina; Băneasa, Comana; Slobozia la pădurea Doicești în Ialomița; Vaslui; Iași pe la Copou, Răpedea, Rediul-Tătaru; Botoșani; Tulcea.

**16. DRACOCEPHALUM** L. gen. n. 729.

**1. D. Moldavica** L. spec. p. 830; Koch syn. p. 647; Benth. in DC. prodr. 12 p. 401; Rchb. icon. germ. 18 tab. 39 fig. 4; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1818. *Melissa turcica* Tabern. ic. tab. 355. *Moldavica punctata* Moench. meth. p. 410. — Vulg. *Mătăciune. Melisă turcească. Busuiocu-stupului.* — ☉ Iunie - August. De origină asiatică, naturalizată; în cultură și adesea spontanee prin propagarea semințelor. Mănăstirea Tismana; Drăgășani; Curtea-de-Argeș; București (Grec. enum. p. 46); Buzău pe la Sărata, Bisca-Rusiliei; Focșani; Bacău la Luncani; Agapica; Mănăstirea Neamțu; Făl-ticeni prin grădini; Botoșani; Iași.

Trib. VII STACHYDEÆ. Corola bilabiată; staminele în număr de patru, cele două anteriore mai lungi, toate alăturate și așezate sub labra superioară a corolei.

A. Caliciul inflat bilabiatiform, lobiî deschiși la maturitate.

**16. MELITIS** *L. gen. n. 731.*

**1. M. Melissophyllum** *L. spec. p. 832; Koch syn. p. 648; Benth. in DC. prodr. 12 p. 432; Rchb. fil. ic. germ. 18 tab. 1; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1821. M. grandiflora Sm. fl. brit. 2 p. 644 (1800). Melissa silvestris Lam. fl. fr. 2 p. 401.—Vulg. Dumbravnic. Dobronic. Dumbrainic. — ♀, Aprilie, Maiu. Dumbrave, codri; în regiunea submontană și a dealurilor (Grec. enum. p. 47). Cerneți; Baea-de-Aramă; Mănăstirea Tismana; Gurănoaea; Popinzălești în Romanai; Corbeni pe Turburea; Pitești la Trivale; Câmpulung, Conțești; Vulcanca; Comarnic, Câmpina; Piatra; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)*

B. Caliciul tubulos 5-dentat, lobiî deschiși la maturitate.

**17. LAMIUM** *L. gen. n. 716.*

**1. L. amplexicaule** *L. spec. p. 809; Koch syn. p. 648; Benth. in DC. prodr. 12 p. 508; Rchb. ic. germ. 18 tab. 3 f. 2; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. f. 1823. Galeobdolon amplexicaule Moench meth. p. 393. — ☉ Aprilie. Maiu. Locuri ruderales, pe lângă garduri rustice, prin liveți, porumbiști, miriști nelucrate; specie comună. Craiova; Caracăl; Alexandria; Comana; București, Ciocănești, Buftea; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Iași; Brăila; Dobrogea.*

**2. L. purpureum** *L. spec. p. 809; Koch syn. p. 649; Benth. in DC. l. c.; Rchb. l. c. fig. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1824 tab. 1. L. nudum Moench. l. c. — Vulg. P....țigăncei. — ☉ Martie-Iunie. Locuri ruderales, garduri, curți, drumuri, liveți, porumbiști și miriști nelucrate; foarte comună (Grec. enum. p. 47). — Severin; Tîrgujiul; Craiova; Alexandria; Comana; București; Câmpina (*L. incisum* Grec. enum. 1880 p. 47 - non Willd.); Slobozia; Doicești; Iași; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Botoșiani; Dobrogea.*

**3. L. maculatum** *L. spec. p. 809; Koch syn. p. 649; Benth. in DC. prodr. 12 p. 510; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1825; Rchb. ic. germ. 18 tab. 4. L. rubrum Wallr. sched. crit. p. 300. L. hirsutum Lam. dict. encycl. 3 p. 410. L. vulgatum α. rubrum Benth. labiat. p. 514. — L. niveum Schrad. è floribus albis vel pallide roseis, foliis minoribus discrepat. — ♀, Maiu-Septembre. Păduri, dumbrave, o-*

grade (Grec. enum. p. 47). Vinjuleți, Stirmina; Craiova; Mânăstirea Bistrița; Olănești, Coziea, Stănișoara; Câmpulung; Conțești; Câmpina; Comana; București, Băneasa, Pasărea; Buzău; Iași; Birlad.

**4. L. cupreum** Schott Nym. Ky. analecta bot. p. 14 (1854); Rchb. fl. ic. germ. vol. 18 tab. 2; Schur enum. p. 535 cum var. a. — *L. maculatum*  $\beta$ . *alpinum* Heuff. enum. ban. p. 143 (1858); Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 436. —  $\uparrow$ , Iunie-August. Prin codrii și prin văile munților mari. Predeal și în tot coprinsul Bucecilor de la Bușteni pînă subt Sinaia.

**5. L. album** L. spec. p. 809; Sturm deutsch. h. 8; Koch syn. p. 649; Benth. in DC. prodr. 12 p. 510; Rchb. ic. germ. 18 tab. 4; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1826. *L. vulgatum*  $\beta$ . *album* Benth labiat. p. 514. — Vulg. *Urzică-albă*. *Urzică-morță*. —  $\uparrow$ , Iunie-August. Locuri umede cam dosnice, garduri rustice; în regiunea subalpestră (Grec. enum. p. 47). Rîmnic, Coziea, Stănișoara; Curtea-de-Argeși; Câmpulung; Nămăești; Predeal, Sinaia, Câmpina; Mânăstirea Neamțu (Chan.)

**6. L. Bithynicum** Benth. in DC. prodr. 12 p. 505 (1848); Boiss. fl. orient. 4 p. 756; Velen. fl. bulg. p. 451. *L. inflatum* Heuff. enum. banat. p. 143 (1858); Neilr. diagn. p. 101. *L. garganicum* var. *glabratum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 133 (1844) - non *Lamium garganicum* L. spec. p. 808. —  $\uparrow$ , Iunie-August. Stânci calcare, dărâmături de stânci. La Pescerea-Polovraci pe malurile Oltețului, frecuent; valea Prolațu lângă frontieră la Mehădiea (Degen); valea Țesnei la Gaura-Fetei pe la locuri cu *Geranium macrorrhizum*.

#### 18. GALEOBDOLON *Huds. fl. angl. p. 258.*

**1. G. luteum** Huds. fl. angl. p. 258 (1762); Koch syn. p. 650; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1827. *G. vulgare* Pers. syn. 2 p. 122 (1807). *Galeopsis Galeobdolon* L. spec. p. 810. —  $\uparrow$ , Aprilie-Iunie. Păduri, tuferișe, poeni pe lângă păduri. Câmpulung, Conțești; Predeal, Sinaia, Câmpina (Grec. enum. p. 47); Comana; Ciocănești, Buftea, Mogoșoăa, Pasărea; Tirgu-Ocnei; Iași; Broșteni pe Bistrița pe la Holda și Holdița; Botoșani.

#### 19. GALEOPSIS *L. gen. n. 717.*

**1. G. Ladanum** L. spec. p. 810; Sturm deutsch. fl. h. 62; Boiss. fl. orient. 4 p. 752; Benth. in DC. prodr. 12 p. 497 ex p. *G. latifolia*

Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 8 (1791); Rchb. ic. germ. 18 tab. 27. *G. Ladanum*  $\alpha$ . *latifolia* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 190; Koch syn. p. 650; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1828 tab. 1.—Vulg. *Chipu-mîței. Tapoșnic. Zeabre.* — ☉ Iulie, August. La locuri deschise, pe lingă tuferișe și pe lingă păduri, petrișuiri cu ierbă. Severin, Șimian; Călimănești; Predeal; Ploești, Buda, Plopeni; Bisca; Buda-Rafaila în Vaslui; Birnova, Iași.

**2. *G. angustifolia*** Ehrh. herb. n. 137; Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 8 (1791); Rchb. germ. exc. p. 322 et icon. germ. 18 tab. 28; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 684. *G. Ladanum*  $\beta$ . *angustifolia* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 190; Sturm deutsch. fl. h. 62; Koch syn. p. 650; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1828 tab. II.—☉ Iulie, August. Locuri petrôse. Vêrciorova; Hangu.

**3. *G. Tetrahit*** L. spec. p. 810; Sturm deutsch. fl. h. 62; Koch syn. p. 651; Rchb. ic. germ. 18 tab. 30; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1830. — ☉ Iulie, August. Pe lingă drumuri și pe lingă locuințe, pe la margini de păduri și prin tuferișe. Valea Cernci pe cracu Bulzului; Tismana pe lingă mônăstire; Călimănești, Coziea, Stănișoara; Cămpulung; Predeal; Sinaia; Mônăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 47); în Suceava pe Borca la isvorul de borvis.

**4. *G. speciosa*** Mill. dict. n. 3 (1768). *G. versicolor* Curt. fl. lond. 2 tab. 115 (1777); Sturm deutsch. fl. hef. 62; Koch syn. p. 651; Rchb. icon. germ. 18 tab. 30; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1832. *G. Tetrahit*  $\beta$ . L. spec. p. 819. *G. Tetrahit*  $\gamma$ . *grandiflora* Benth. in DC. prodr. 12 p. 498.—☉ Iulie, August. Păduri, văi umbrôse umeđe, marginea përiurilor. Valea Cernei; Mônăstirea Tismana; Lainici; Călimănești, Coziea; Dimbovicioara; Sinaia, Posada, Bușteni; Titu; Ciocănești (Grec. enum. p. 47); Comana; Bisca; Tirgu-Ocnei, Slănic; Neamțu; Broșteni prin văile Neagra, Bistrița și Borca; Stănișoara, Găinești, Mălin.

$\beta$ . *sulphurea* Jord. cat. hort. dijon. 1848 p. 19 pro spec.; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 686; Rchb. ic. germ. 18 tab. 30 fig. 4. — Predeal, Sinaia; Tirgu-Ocnei; Iași.

**5. *G. pubescens*** Bess. prim. fl. galiz. 2 p. 27 (1809); Sturm deutsch. fl. h. 62 tab. 9; Koch syn. p. 652; Rchb. ic. germ. 18 tab. 29; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1833. *G. cannabina* Gmel. fl. baden.-non Poll. *G. Tetrahit*  $\beta$ . *pubescens* Benth. in DC. prodr. 12 p. 498. — ☉ Iulie, August. Liveđi, poeni și pe lingă păduri, locuri

umbróse, tuferișe pe lingă riulețe în regiunea montană. Olănești; Cozia, Golotreni; Rucăr, Valea-Muierei, Pajerea; Predeal, Sinaia; Bisca; Borca la isvorul de borvis; Piatra, Bisericani.

## 20. STACHYS L. gen. n. 719.

§ 1. Verticilastrele globóse multiflore, tóte părțile plantei cu indument albo-lanat.

**1. S. germanica** L. spec. p. 812; Jacq. fl. austr. tab. 319; Sturm deutsch. fl. h. 83; Koch syn. p. 652; Benth. in DC. prodr. 12 p. 464; Rchb. ic. germ. 18 tab. 9; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1839. *S. lanata* Crantz stir. p. austr. p. 267 - non Jacq. — ♂ Iulie, August. Câmpuri, pe lingă drumuri și garduri rustice, crânguri, locuri aride; specie fóрте comună (Grec. enum. p. 47). Vêrciorova, Severin; Craiova; Stolnici; Câmpulung; Vulcana; Câmpina; Titu, Ciocănești, București; Comana; Ploești; Buzău; Focșiani; Iași; Agapiea, Neamțu; Fălticeni.

β. *Pseudo-lanata* Schur enum. transs. p. 538. — Curtea-de-Argeși; Comana; Focșiani.

**2. S. alpina** L. spec. p. 112; Sturm deutsch. fl. h. 51; Koch syn. p. 652; Benth. in DC. prodr. 12 p. 465; Rchb. ic. germ. 18 tab. 8; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1841. — ♀, Iulie, August. Pe lingă păduri, tuferișe, văi umbróse; în regiunea montană infralpină. Predeal prin valea Rôșnóvei pe Urzicarul și pe Clăbucetu-Taurului; Sinaia (Kn.) și în tot coprinsul Bucecilor în laturea sa despre Bușteni; valea Barnarelului sus spre capu riului.

§ 2. Verticilastrele pauciflore; indumentul përos, uneori puțin sau aprópe nul.

\* Corola roșie sau purpurie.

**3. S. silvatica** L. spec. p. 811; Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 653; Benth. in DC. prodr. 12 p. 469; Rchb. icon. germ. 18 tab. 10; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1842 tab. I. — Vulg. *Băt-bisă*. — ♀, Iunie - August. Păduri, dumbrave, codri montani. Craiova; Horezu, Bistrița; Predeal, Sinaia, Câmpina; Comana; București, Băneasa; Roman; Mônăstirea Neamțu (Chan. exsic.; Grec. enum. p. 47).

**4. S. palustris** L. spec. p. 811; Sturm deutsch. fl. h. 18; Koch syn. p. 653; Benth. in DC. prodr. 12 p. 470; Rchb. icon. germ. 18 tab. 10; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1843. — ♀, Iunie - August. Locuri umede, șianțuri, gropi pe lingă drumuri, prin lunci; specie comună (Grec. enum. p. 47). — Brătășiani în Teleorman; Câmpulung;

Comana; București, Buftea; Crivina, Ploești; Doamna în Neamțu; Fălticeni; Broșteni; Dobrogea.

\*\* Corola galbenă, galben-deschisă sau albă.

**5. S. annua** L. spec. p. 813; Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 653; Benth. in DC. prodr. 12 p. 477; Rehb. icon. germ. 18 tab. 11; Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1845. *Glechoma Marrubiastrum* Vill. dauph. 2 p. 371. *Trixago cordifolia* Moenh. meth. p. 398. — ☉ Iunie-August. Locuri inculte, drumuri, prin grâne și porumburi, pe la garduri rustice și locuri virane; foarte comună (Grec. enum. p. 47). Severin; Baea-de-Aramă; Tismana, Tirgujiul; Rimnic, Călimănești; Câmpulung; Crivina; Ciocănești, Buftea, București; Comana; Cămpina, Posada, Predeal; Beceni; Focșani; Agapiea, Neamțu.

**6. S. maritima** L. mant. p. 82 (1762); Jacq. hort. vindob. 1 p. 29 tab. 70; Sturm deutsch. fl. h. 84; Benth. in DC. prodr. 12 p. 483; Rehb. icon. germ. 18 tab. 12; Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 18 f. 1846. — ♀, Iunie, Iulie. Prin dunele maritime în Dobrogea la Tusla și Mamaea.

**7. S. patula** Griseb. spicil. rumel. 2 p. 142 (1844); Benth. in DC. prodr. 12 p. 489. *S. sideritioides* C. Koch în linnæa 1848 vol. 21 fasc. 6 p. 692; Velen. fl. bulg. p. 455. *S. recta* β. *sideritioides* Boiss. fl. orient. 4 p. 730. — Tulpina lignescentă multicaulă; cauli stricti, nu sau puțin ramoși, ei și foile hirsuți; foile oblungi, lanceolate înguste sau lineare cu baza atenuată, la vîrf obtuse sau mucronulate, marginea acut mucronulato-denticulată; foile florale (bracteele) lungi, întregi, ovate acuminat-mucronate; verticilastrele a câte 4-5 flori de fiecare fôe, prima sau și a doua din verticiliurile inferioare distante, cele următoare approximate constituind spic dens sau compact; caliciul hirsut, dinții foarte prelung-lanceolați și subulat-acumițați așa că întrec la măsură lungimea tubului; corola pubescentă, albescentă cu picășele purpurii pe lobul median inferior, are tubul inelat, exert și proemină puțin d'între dinții caliciului. -- ♀, Iunie, Iulie. Locuri aride aprice, pe la drumuri, petrișuri sau năsipuri cuierbă. În Dobrogea pe la Constanța, Gargalic, Periclie, Bairamdede, Copadin (forma tipică); Măcin Tulcea și în Ialomița pe la Fetești (formă puțin hirsută).

β. *linearifolia* (C. Koch l. c. pro specie). Înaltă și mai puțin pîrîsă, rămîsă, foile oblungi mai înguste, cele medii și superioare foarte îngust-lineare. — Tecuci spre lunca Zeletinului; pe la Șuvița în Covurlui; în Dobrogea pe la Tusla, Constanța, Ienisala, Tulcea,

Nicolițel, Măcin. — Prin portul său sémănă mult cu formele angustifoliї de *S. subcrenata* Vis.; totu-și, prin caliciul său foarte lung-dentat și prin condensarea verticilastrelor în spic ține cu totul de *S. sideritioides* C. Koch. Forma acēsta este exactă cu speciemenele țise *S. stenophylla* din Azoff ce le posedăm în herbariul general de la M. Gandoger; de aceea, odinioră am distribuit'o unor botaniști sub numele de *S. stenophylla* Spreng. Înșă, specia lui Sprengel este indicată numa în Spania și nici un autor n'o indică până astăzi că ar exista și în Orient; astfel, suntem la indoelă de exactitatea plantei lui M. Gandoger.

Că specia de față este adevăratul *S. sideritioides* C. Koch nu există nici o indoială; însă, am preferat denumirea lui Grisebach fiind anterioră și de oare-ce ambele denumiri exprim aceea-și specie, după cum afirmă Boissier și Velenovski (ved. op. cit.)

**8. *S. arenariæformis*** Rouy in bull. soc. bot. de France 1890 vol. 12 ser. II p. 166. — De talie ca de 5-7 decimetre; cauliț rāmoși sau foarte rāmoși erecți sau ascendenți; foile verđi pubescente lanceolate ușor crenulate, cele inferiøre atenuate în pețiol, cele medii sesile rotundate la bază, întregi sau ușor denticulate; spicurile lungi, 8-12<sup>cm</sup> intrerupte apröpe până la vîrf, verticilastrele multiflore; foile florale (bracteele) scurte, tôte subcordiforme sau ușor truncate, cele medii și superiøre ovate cuspidate; florile foarte scurt pedicelate desfășurate, câte 5-6 de fiecare care bractee; caliciul campanulat hirsut, dinții prelung-triangulari acuminați, acumenul glabru; corola albă sau roz-albescentă are tubul exert și cu inel intern, pubescentă la exterior, lobul median al labrei inferiøre este dilatat, bilobulat și cu picățele purpuriї, labra superiöră erectă oblungă și întrégă; anterele neincluse în tub egalez apröpe labra superiöră a corolei; acheniile oacheși, ușor granulate. — Ț. Iulie. La locuri aride aprice, pe lîngă drumuri, păragini, crānguri, grāne sau niřiști. Alexandria; Slobozia, Odăile-Arsache, Giurgiu; Băneasa, Gurbanu, Comana; București, Chitila, Ciocănești, Buftea, Periši; Ploești, Băicoiu; Buzeu.

Diferă de *S. recta* L. prin talia sa înaltă și mai robustă; prin foile superiøre întregi sau ușor denticulate, prin bracteele sale mai scurte, întregi ovate cuspidate cu baza subcordiformă; prin caliciul său mai lung cu dinții prelung-triangulari mai acuminați și prin corola sa mai mare albă sau de un roz-albescent. — Diferă de *S. arenaria* Vahl, al cărui port îl are aproximativ la fel și cu care s'ar putea mai lesne confunda, prin corola sa albă, prin labra superiöră a corolei

fiind intrăgă și evident mai puțin lungă, iar nu roșie cu tubul mult mai exert și cu labra superioară bilobată ; prin dinții caliciului ce sunt dați în afară, iar nu dirigiați drept înainte (Rouy l. c.). — Diferă de *S. patula* Griseb. prin spicurile florale mai lungi și întrerupte aproape până la vîrf, prin dinții caliciului ce nu sunt așa de prelung-lanceolați și subulat-acuminați.

Încă din anul 1883 am observat că asastă formă de *Stachys* nu este identică cu *S. recta* L. precum cređusem mai 'nainte ; de aceea am adresat cîteva specimene unor confrați din străinătate sub numele de *S. recta* L. însemnat cu necertitudine, în scop de a obține explicații. Regretatul amic Dr. Keck din Aistersheim a răspuns că într'adevăr acesta nu este *S. recta* L. dar pôte fi *S. taurica* M. Bieb. denu-mire ce nu există nicăiuri. J. Bubela din Wetstein le a adresat lui Vict. Janka la Pesta ; răspunsul a fost : „*S. arenaria* Auct. ross. - vix Vahl.“ — G. Rouy 'l a considerat ca specie distinctă și nedescrisă pînă acum, dându'i numirea citată și după care reproducem descrierea dată. Ceea ce putem încă adăoga este că, în localitățile năstre precitate, nu se găsește forma tipică de *S. recta* L. ci numai această formă din grupa *Chamaesideritis*.

**9. *S. recta* L.** mant. p. 82 (1762); Jacq. fl. austr. 4 p. 31 tab. 359; Sturm deutsch. fl. h. 84 tab. 3 optimè; Koch syn. p. 654; Benth. in DC. prodr. 12 p. 484; Rchb. icon. germ. vol. 18 tab. 13; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 18 fig. 1847. *S. recta* β. *epigeios* Griseb. et Sch. it. hung. n. 186 (1852); Heuff. enum. banat. p. 144 „caule ramosissimo prostrato hirsutis“ ceea ce convine foile bine cu exemplarele năstre. *S. betonica* Scop. fl. carn. p. 141 (1772). *S. Sideritis* Vill. dauph. 2 p. 375 (1787). *S. procumbens* Lam. fl. fr. 2 p. 385 (1778). — Vulg. *Jaleși-de-câmp*. *Jaleși-sêlbatic*. — ♀, Iunie-August. La locuri aride sau petroșe în regiunea montană și a dealurilor mari. Cerneți pe Iorgutova și Stirmina; Vinjiu și Orevița; Bălcești (Sab. Stef.); Călimănești; Coziea, Stănișioara; Căneni; Tirgu-Frumos, Cotnari; Fălticeni prin liveđile despre pădurea Hușilor.

β. *Rocheliana* A. Degen in litt. et exicc.! *S. ramosissima* Rochel rar. banat. p. 3 et 26, solum nomen; Heuff. enum. ban. p. 144 - non Montbr. et Auch. in ann. soc. sc. nat. ser. II vol. 6 p. 50. *S. recta* var. *subglabrata*. Tot portul formei genuine de care se deosebește prin aspectul caliciului aproape glabru sau subpilos cum și prin axa înflorescenței; seamănă mult și cu cel următor prin amplitudinea ramificației sale, însă diferă prin foile sale mai lăticele, prin ramurile sale



vergi neroșietice și prin caliciu ce nu este complet glabru lucios. — Prin localitățile din Oltenia sus-citate.

**10. S. nitens** Janka in linn. vol. 30 ann. 1860 p. 597; Nym. consp. p. 579. *S. nitida* Neilr. diagn. p. 102. *S. ramosissima* Borb. symb. fl. ins. Arbe et Veglia 1876; Simk. exsicc. ! non Rochel nec Heuff. l. c. nec Montbr. et Auch. l. c. — ? Maiu-Iulie. Locuri petroșe pe munții de la Vêrciorova, abundă; valea Țesnei la Gaura Fetei și prin valca Cernci.

**11. S. angustifolia** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 51 (1808); Benth. in DC. prodr. 12 p. 486; Ledeb. fl. ross. 3 p. 419; Boiss. fl. orient. 4 p. 732; Velen. fl. bulg. p. 457. *S. tenuifolia* Pall. ind. taur. sec. Benth. l. c. *S. abrotanifolia* Boiss. et Heldr. olim. — ? Iunie, Iulie. Regiunea muntoasă din Dobrogea septentrională: Măcin pe muntele Suluc; muntele Consulu la Alibeichioi.

## 21. BETONICA L. gen. n. 718.

**1. B. officinalis** L. spec. p. 810; Koch syn. p. 654; Benth. in DC. prodr. 12 p. 460; Rchb. ic. germ. 18 tab. 16; Schlecht. et Lang. deutsch. 18 fig. 1834. — *B. hirta* Leyss. fl. halens. p. 109, *B. stricta* Ait. hort. kew. 2 p. 299 și *B. serotina* Host fl. austr. p. 165, toate speciile sunt aceeași plantă și, după Koch, Reinchenbach și alții, ele exprimă ușoare și ne semnificative variații ale acestei specii. — Vulg. *Crețigor*. — ? Iunie, August. Prin livezi crânguri, tuferișe, margini și poeni de păduri. Călimănești, Cozica; Câmpulung, Sturzeni; Predeal; Sinaia (*B. hirsuta* Grec. enum. p. 47-non L.); Netoi în Teleorman; Băneasa, Gurbanu, Comana; Titu, Ciocănești (Grec. l. c.); Periși; Buzău la Crâng; Piatra, Osloveni; Mănăstirea Ncamțu (Chan. exsic); Fălticeni, Sasca, Cornu-Luncei; Broșteni; Schitul Rarău; Botoșani, Reșnița-Stăuceni.

## 22. SIDERITIS L. gen. n. 712.

**1. S. montana** L. spec. p. 802; Sturm deutsch. fl. h. 4; Koch syn. p. 656; Benth. in DC. prodr. 12 p. 446; Rchb. icon. germ. 18 tab. 25. *Hesiodia bicolor* Moench meth. p. 392. *Hesiodia montana*. Du mort. florula belg. p. 44. — Vulg. *Înceetóre*. *Urechea-górecelui*. — ☉ Iunie-August. La locuri aprice inculte pe câmpuri, pe deluri petroșe, prin petrișuri cu ierbă. Vêrciorova, Severin; Craiova; Rîmnic, Călimănești; Comana; Chitila, Buftea; Mizil pe Stânca-Tohanilor, Buzău; Măcin; Ienisala; Constanța.

**23. MARRUBIUM** *L. gen. n. 721.*

§ 1. Caliciul cu cinci dinți drepți de lungime cam pe jumătatea tubului.

**1. *M. peregrinum*** β. *Lin. spec. p. 816. M. peregrinum* Jacq. fl. austr. tab. 160; Benth. in DC. prodr. 12 p. 452; Rchb. ic. germ. 18 t. b. 23 fig. 3 exclus. fig. 4 et synon.; Schlechtd. et Lang. deutsch. 18 fig. 1854 lit. A et fig. 1. *M. creticum* Mill. dict. n. 3 (1768) *M. angustifolium* Moench ex Steudt. nomencl. p. 510. *M. peregrinum var. β. angustifolium* Koch syn. p. 656.—Vulg. *Cătușnică-sălbatică. Gutuiță. Ungurași. Voronică.*—Ț. Iulie, August. Prin locuri incolte și ruderele, pe la drumuri; în regiunea meridională a țerei. Verciorova, Schela-Cladovei, Severin; Craiova; Odăile-Arsache, Slobozia, Giurgiu, Băncasa; Galați, Bărboși; Măcin; Tulcea; Constanța.

**2. *M. praecox*** Janka œst. bot. zeit. ann. 1875; ejus adat. cr. dély. flor. p. 181; Boiss. fl. orient 4 p. 702. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri aride aprice, câmpuri și dealuri, pe la drumuri. Schela-Cladovei, Severin; Horez, Rimnic; Fetești în Ialomita; Focșiani; Bărboși, Galați; Birlad la Crîngu; Iași la Răpedea; Pipirigu, Mânăst. Neamțu (*M. peregrinum* Ch. n. exsic.); în Dobrogea pe la Măcin, Constanța, Copadin, Bairamdede etc., în abundență.

De *M. peregrinum* L. diferă prin statura mult mai 'naltă și robustă; prin foile sale ovate sau ovat-oblungi cu mult mai mari adicând cu cele de la *M. pannonicum* Clus.; prin sîciurile sale lungi cu verticilastrele mai distante; prin florile sale mai mari, însă al căror caliciu are aceeași făptură și este asemenea 5-dentat, excepționil încă 1-2 dinți mici intermediari, după cum indic câțiva autori, particularitate ce n'am găsit'o la exemplarele noastre și nici la cele provenite din colecția lui Vict. Janka. Se poate considera intermediar între precedentul și următorul. Foile sunt bine exprimate de Rchb. in icon. germ. 18 tab. 23 fig. 4 pro *M. peregrinis*.

§ 2. Caliciul cu dece dinți egali sau în parte neegali.

**3. *M. pannonicum*** Clus. hist. rar. 2. p. 34 (1601); Rchb. germ. exc. p. 325 (1831); Benth. in DC. prodr. 12 p. 425; Heuff. enum. banat. p. 144. *M. peregrinum α.* *Lin. spec. p. 815 (1762)*; Willd. spec. pl. 3 p. 110. *M. remotum* Kit. in Schult. œster. fl. 2 p. 161 (1814). *M. peregrinum α. latifolium* Koch syn. p. 656; Neilr. diagn. p. 102. *Marrubium peregrino vulgare* Richardt zool. bot. gesel. 1861 p. 342.—Ț. Iulie, August. Locuri aprice incolte, pe lângă drumuri și locuințe Hinova, Șimian.

**4. M. vulgare** L. spec. p. 816; Koch syn. p. 657; Benth. in DC. prodr. 12 p. 453; Rchb. icon. germ. 18 tab. 23 fig. I. — Ț. Iunie-August. Locuri inculte, drumuri, garduri rustice, locuri virane; specie comună (Grec. enum. p. 47). Vêrciorova, Severin; Craiova; Rînnic; Cămpina, Telega, Văleni; Buzău; Brăila, Galați; Mânăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni; Vaslui; Dobrogea.

**24. BALLOTA** L. gen. n. 720.

**1. B. nigra** L. spec. p. 814; Koch syn. p. 657 exclus. var.  $\alpha$ ; Benth. in DC. prodr. 12 p. 520 ex p.; Rchb. icon. germ. tab. 17 fig. 3 et 4. *B. ruderalis* Fries. fl. halland. p. 101 (1818); ejus novit. ed. 2 p. 194 (1828). *B. vulgaris* Hoffinsgg. et Link fl. port. tab. 115 (1805). *B. urticifolia* Ortm. ap. Rchb. pl. crit. 8 f. 1040 et l. c. — Vulg. *Cătușe*. — Ț. Iunie-August. La locuri inculte și ruderales; specie foarte comună prin totă țera (*B. foetida* Grec. enum. p. 47 - non Lam.). Cămpulung; Topoloveni, Leurdeni; București; Comana; Focșani; Bacău; Tecuci; Iași; Piatra, Mânăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Dobrogea.

**25. LEONURUS** L. gen. n. 722.

§ 1. *Cardiaca*. Tubul corolei în interior cu inel oblic, ventricos desupra inelului.

**1. L. Cardiaca** L. spec. p. 817; Sturm deutsch. fl. h. 9; Koch syn. p. 658; Benth. in DC. prodr. 12 p. 500; Rchb. icon. germ. 18 tab. 32. *Cardiaca vulgaris* Mœnch meth. p. 401 (1794). *Cardiaca trilobata* Lam. fl. fr. 2 p. 383 (1778). — Vulg. *Căda-leului. Ierbă-flocășă. Cione. Talpa-gîscei*. — Ț. Iunie-August. Locuri inculte și ruderales, drumuri; specie foarte comună (Grec. enum. p. 47). Cerneți; Craiova; Caracăl; Rimnic; Curtea-de-Argeși; Pitești; Comana; București; Odobești, Vrancea; Agapiea.

$\beta$ . *villosus* Benth. l. c. *L. villosus* Desf. catal. h. paris. p. 73 (1804); Rchb. icon. germ. 18 tab. 31; Ledeb. fl. ross. 3 p. 423. Caului și foile vilôse, caliciul cam vilos. — Păduri. Focșani; Bîrlad; Bacău; Piatra, Neamțu; Iași; Botoșani; Fălticeni; Broșteni.

§ 2. *Chaiturus*. Tubul corolei fără inel, drept și neventricos.

**2. L. Marrubiastrum** L. spec. p. 817; Jacq. fl. austr. 5 p. 3 tab. 405; Benth. in DC. prodr. 12 p. 501. *Chaiturus Marrubiastrum* Ehrh. hannov. mag. p. 421 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 84; Koch syn. p. 658; Rchb. icon. germ. 18 tab. 32; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1850. *Ch. leonuroides* Willd. fl. berol. p. 201. *Cardiaca Marrubias-*

*trum* Schreb. — Vulg. *Coda-miței. Talpa-lupului.* — ♀. Iunie - August  
Locuri inculte ruderale, miriști, pirlóge, drumuri, pe lângă păduri-  
Rimnic; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Pitești; Câmpulung; Ciocănești  
(Grec. enum. p. 47); București; Comana.

## 26. PHLOMIS L. gen. n. 723.

1. **Ph. pungens** Willd. spec. pl. 3 p. 121 (1800); Benth. in DC. prodr. 12 p. 542; Ledeb. fl. ross. 3 p. 436; Rchb. icon. germ. 18 tab. 20. *Ph. ?Herba-Venti* β. *tomentosa* Boiss. fl. orient. 4 p. 791. — Vulg. *Scorogoi.* — ♀. Iunie, Iulie. Locuri uscate aprice, pe câmpuri și pe dealuri. În Doljiu pe la Segarcea; Buzău pe la Sărata; Tecuci; Iași; Botoșani; în Dobrogea pe la Măcin, Periclie, Caranasib, Constanța spre Murfatlar.

2. **Ph. tuberosa** L. spec. p. 819; Koch syn. p. 658; Benth. in DC. prodr. 12 p. 544; Rchb. icon. germ. vol 18 tab. 20; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1838. — Vulg. *Solovirfiță.* — ♀. Iunie-August. Pe lângă drumuri, măcăciși, crânguri; în părțile câmpene. Buzău pe la Dumbrava; Brăila; Birlad; Tecuci la Bodeasa; Vaslui; Iași; Botoșani; în Dobrogea pe la Măcin, Alibeichioi, Babadagh.

C. Caliciul tubulos bilabiat, lobiî inchiși la maturitate.

## 27. SCUTELLARIA L. gen. n. 734.

1. **S. orientalis** L. spec. p. 834; Benth. in DC. prodr. 12 p. 413 var. β. *pinnatifida*; Ledeb. fl. ross. 3 p. 395; Boiss. fl. orient. 4 p. 682. — ♀. Iunie, Iulie. Stânci petroșe, în Dobrogea pe Munții Măcinului spre Greci (Br. miss.), în districtul Buzău pe Stânca-Tohanilor (farm. A. Thomas).

2. **S. lupulina** L. spec. p. 835, *S. verna* Bess. primit. fl. galiz. 2 p. 43 (1809). *S. alpina* β. *lupulina* Benth. in DC. prodr. 12 p. 412; Ledeb. fl. ross. 3 p. 394; Boiss. fl. orient. 4 p. 683. — ♀. Iulie, August. Locuri petroșe în regiunea montană. „În România“ (Ul. Hoffm. exsicc. ! sub *S. alpina* - non L.). Specimenele sale fi-vor din valea Dimbovițioarei? (Hoffm. excurs. ann. 1862) sau din Buceci de la Obârșiea-Ialomiței? (Hoffm. excurs. ann. 1863).

*Obs.* Denumirea specifică de *lupulina* L. fi-va oare corectă sau o eróre de condei în loc de *supina*? În opera lui Linneu *Species Plantarum* ed. II p. 835 la *S. lupulina* ca sinonime se vede: *Cassida alpina supina* Tournef. inst. p. 182, și la specia *S. alpina* L. l. c. se ăice : „si-

millima *S. supinæ* sed corollae violaceo...“ comparând'o eu Scutellaria ce urmază și care, pe marginea paginei, totuși e trecută sub numele de *lupulina*.

**3. *S. altissima*** L. spec. p. 836; Benth. in DC. prodr. 12 p. 420; Ledeb. fl. ross. 3 p. 396; Boiss. fl. orient. 4 p. 688. *S. peregrina* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 132 tab. 125 (1804) - non L. *S. commutata* Guss. prodr. fl. sicil. 2 p. 136 (1820); Rchb. icon. germ. 18 tab. 56. — Vulg. *Gura-Lupului*. — ♀, Iunie, Iulie. Prin dumbrave sau păduri umbróse. Craiova; Călimănești, Coziea, Stănișioara; Comana; București, Băneasa (*S. peregrina* Grec. enum. p. 48); Buzău prin Dumbrava; Odobești, Vrancea; Tutova în pădure, Birlad la Valea-Căldăreii; Iași.

**4. *S. albida*** L. mant. p. 248 (1762); Benth. in DC. prodr. 12 p. 420; Ledeb. fl. ross. 3 p. 397; Boiss. fl. orient. 4 p. 689. *S. cretica* Mill. dict. et. hortul. *S. pallida* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 65 (1808) - non Guss. — ♀, Maiu, Iunie. Margini de păduri, tuferișe pe laturea munților. Verciorova spre gura Slătincului și prin valea Bahnei.

**5. *S. galericulata*** L. spec. p. 385; Benth. in DC. prodr. 12 p. 425; Koch syn. p. 659; Rchb. icon. germ. 18 tab. 55; Schlecht. Lang. deutsch. 18 f. 1859. — ♀, Iulie, August. Lunci, zăvoe, prin locuri cam umbróse și umede. Bălcești în Vâlcea (Sab. Stefan.); Reșca în Romanați; Mănăstirea Horezu, Olănești la Valea-Răporoasă; Câmpulung, Bughea; Brănești, Vulcana; Bisca; în Suceava la Broșteni pe Bistrița.

**6. *S. hastifolia*** L. spec. p. 835; Benth. in DC. prodr. 12 p. 425; Koch syn. p. 659; Rchb. ic. germ. 18 t. 55; Schlecht. Lang. deutsch. 18 f. 1860. *Cassida hastifolia* Scop. fl. carn. 1 p. 430. — ♀, Iulie, August. Liveți la locuri umede, prin lunci, șanțuri, gropi ude. Severin; Padesi; Tirgujiul; Craiova; Corbeni în Argeși; Turnu-Măgurele; Comana; București (Grec. enum. p. 48), Ciocănești, Buftea, Periși; Câmpina; Văleni; Brăila; Vaslui; Iași; Tulcea.

**28. BRUNELLA** Tournef. inst. tab. 84. - *Prunella* L.

**1. *B. vulgaris*** L. spec. p. 837 excl. var. β; Sturm deutsch. fl. h. 5; Koch syn. p. 659 excl. var. β et γ; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 703 *a. genuina*; Schlecht. Lang. deutsch. 18 f. 1862. *B. officinalis* Crantz stirp. austr. 2 p. 279 (1772). — Vulg. *Busuioc-roșiu*. *Busuioc-sălbatic*. *Ierbă-négră*. — ♀, Iulie, August. Liveți, locuri cu ierbă, ograde de pomi, tuferișe, crânguri, specie comună (Grec. enum. 48). Cerneți,

dealurile Iorgutovei; Călimănești; Păpușea; Predeal, Bușteni, Sinaia; Câmpina; Văleni; Crivina, Periși, Mogoșoăa; Slobozia; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni; Iași; Tulcea, Somova, Niculițel.

β. *intermedia*. — *Prunella intermedia* Link. ann. d. nat. gesch. st. 1 sec. Roth. tent. 2 p. 43 (1789). *P. laciniata* var. γ. L. spec. p. 837. *P. pinnatifida* Pers. syn. 2 p. 137 (1805). *P. vulgaris* γ. *pinnatifida* Koch syn. p. 659. — Păduri prin locuri deschise. Palanca.

2. **B. grandiflora** Moench meth. p. 414 (1794); Benth. in DC. prodr. 12 p. 409; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 704. *Prunella vulgaris* β. *grandiflora* L. spec. p. 837. *P. grandiflora* Jacq. fl. austr. 4 p. 40 tab. 377; Koch syn. p. 660; Rchb. icon. germ. 18 tab. 22; Schlecht. Lang. deutsch. fl. 18 f. 1863. — Ț. Iulie, August. Păduri, crânguri, tufeșiiuri, poeni pe lingă păduri, frecventă (Grec. enum. p. 48). Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Pajerea, Valea-Muierei; Câmpina; Ciocănești; Comana; Vaslui la pădurea Lipovățu; Slănic; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Botoșani, Agafton; Iași; Fălticeni spre pădurea Hușilor.

β. *pinnatifida* Koch syn. p. 660; Rchb. icon. germ. 18 tab. 22 fig. 5. *B. vulgaris* ε. *pinnatifida* Benth. in DC. prodr. 12 p. 411. — Curtea-de-Argeși; Botoșani, Agafton.

3. **B. alba** Pall. ap. M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 67 (1808); Koch syn. p. 660; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 704; Boiss. fl. or. 4 p. 692; Schlecht. Lang. deutsch. 18 p. 363 f. 1864. — Vulg. *Iérbă-négră*. *Busuioc-selbatic*. — Ț. Iunie-August. Livezi, locuri cu ierbă, prin părți deschise, tufșe sau crânguri. — Varietăți:

α. *integrifolia* Gren. Godr. l. c. *Prunella laciniata forma integrifolia* Jacq. fl. austr. in descriptione memorat. Tote foile întregi sau parte din cele superioare prea puțin dentate. — Găești spre Vultureanca; Leurdeni, Topoloveni prin valea Cacovei.

β. *laciniata*. *Prunella laciniata* L. spec. p. 837 exclus. var. β et γ; Jacq. fl. austr. tab. 378. *Brunella vulgaris* ε. *laciniata* Benth. in DC. prodr. 12 p. 411; Rchb. ic. germ. 18 tab. 22 fig. 3. *Prunella alba* β. *pinnatifida* Koch syn. p. 660; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 704. Foile caulinare inciso-pinatifide sau numa din cele inferioare sunt întregi. — Cerneți prin Poana-Cernețului și pe dealurile Iorgutovei; Caracăl, Popinzălești; Craiova, Rubănești; Călimănești; Băneasa, Comana; Ciocănești, Bufta, Chitila, Periși; Sinaia (*Sideritis scordioides* Grec. enum. p. 47-non L.); Beceni, Buzău (*P. alba* Grec. l. c. p. 48); Birlad la pădurea Crângu; Iași pe dealul Briazului și pe la Viea-Nebuna.

Trib. VIII. AJUGEÆ. Corola unilabiată, labra superioară fiind foarte puțin aparentă și bifidă; staminele patru, cele două anteriore mai lungi, toate paralele.

**29. AJUGA** *L. gen. n. 705.*

§ 1. *Bugula*. Verticilastrele multiflore; florile albastre, purpurii sau albe.

**1. A. reptans** *L. spec. p. 785; Koch syn. p. 661; Benth. in DC. prodr. 12 p. 595; Rchb. ic. germ. 18 tab. 33. Schlechtd. Lang. deutsch. 18 f. 1866. Bugula reptans Moench meth. p. 382 (1794); Lam. fl. fr. 2 p. 415 (1778). — Vinețică. Vineriță. Lavrentină. — Ț. Maiu, Iunie. Prin livezi, locuri cu ierbă, grădini și parcuri, crânguri, tuferișe; specie comună (Grec. enum. p. 48). Craiova, Tatomirești; Câmpulung, Conțești, Pitești; Comana; București, Ciocănești, Buftea; Periși, Ploești; Sinaia, Bușteni, Predeal; Buzău; Birlad; Iași; Botoșani; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Dobrogea.*

**2. A. genevensis** *L. spec. ed. 1753 p. 561; Koch syn. p. 661 ex parte; Benth. in DC. prodr. 12 p. 596; Rchb. ic. germ. 18 tab. 33 fig. 1 bona; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 706. A. alpina L. mant. p. 80 (1762). A. foliosa Tratt. arch. der gew. 1 p. 25 (1814). A. rugosa Host. fl. austr. 2 p. 120 (1831). Bugula alpina All. fl. pedem. 1 p. 45. B. genevensis Mill. dict. n. 4. — Vulg. Suliman. Vinețică. — Ț. Maiu, Iunie. Livezi, grădini, parcuri, crânguri, poeni de păduri. Verciorova; Caracăl; Călimănești; Curtea-de-Argeși, Pitești; Câmpulung, Nămăoști; Cămpina; București; Lehliu; Fetești; Gura-Teghei în Buzău; Birlad la Crângu; Piatra la Pădurea-Balaurului; Iași; Mănăstirea Neamțului; Botoșani.*

**3. A. hybrida** *A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1874 p. 382; Borb. comp. ajug. bugulæ, in termész. füz. 1869 vol. 12 part. 2. (> A. supergenevensis-reptans). — Astolonă. Caule bifariu vilos; foile inferioare mici, atenuate în pețiol, obovat-ânguste, crenate, adesea emarcide, cele medii și superioare lăticele, ovato-eliptice, larg crenate, përoșe sau glabre, cele medii au baza îngustată sau cuneată, cele superioare au baza lat sesilă sau cam amplexicaulă; foile florale inferioare crenate, expresiv crenate, cele superioare întregi mai scurte de cât florile respective și cam vinete; florile vinete, albastre sau albescente. — Ț. Maiu, Iunie. Prin aceleași localități cu precedentele. Caracăl; Tirgujiul; Pitești la Trivale; București, Herăstrău, Buftea; Lehliu; Sinaia; Văleni din Prahova; Buzău; Iași.*

§ 2. *Chamæpithys*. Verticilastrele biflore; florile galbene sau gălbenii.

4. **A. Laxmanni** Benth. labiat. p. 697 (1836); ejus in DC. prodr. 12 p. 599; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 804. *Teucrium Laxmanni* L. syst. nat. ed. 13 p. 439 (1793); W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 69. *Phlebocanthe Laxmanni* Tausch in flora ann. 1828 vol. 1 p. 323. — Vulg. *Avrămeasă. Cîrstăneasă. Barba-boierului.* — ♀, Iunie, Iulie. Locuri aprice, mărarăcinișuri, crânguri mênunțe. Severin, Schela-Cladovei spre Dudași; prin viile de la Golu-Drîncei; Iași pe la Sorogari; Slănic în Bacău; în Dobrogea pe la Cineli, Alibeichioi; Constanța, Copadin, Bairamdede.

5. **A. salicifolia** Schreb. unilab. p. 26 (1773); Benth. in DC. prodr. 12 p. 599; Boiss. fl. orient. 4 p. 800. *Teucrium salicifolium* L. mant. p. 80 (1762). — ♀, Iunie, Iulie. Locuri aprice, prin miriști și pe la marginea drumurilor. În Dobrogea, calea de la Copadin spre Bairamdede.

6. **A. Chamæpithys** Schreb. unilab. p. 24 (1773); Koch syn. p. 661; Benth. l. c. p. 601; Rchb. ic. germ. 18 tab. 34; Boiss. fl. orient. 4 p. 802. *Teucrium Chamæpithys* L. spec. p. 787 (1763). *Chamæpithys vulgaris* Link handb. z. erkenn. d. gen. p. 453. — ☉ Iunie-Septembre. Locuri aprice inculte. Severin, Schela-Cladovei, Vêrciorova; Giurgiu, Odăile; Comana; Turnu-Măgurele, Islaz (Grec. enum. p. 48); Fetești, Slobozia; Mizil, Tohani; Brăila, Bărboși, Galați; Birlad; Iași pe la Christești; în Dobrogea la Măcin, Slava-Cerchezescă, Constanța, Copadin, Bairamdede.

### 30. TEUCRIUM L. gen. n. 706.

§. Verticilastrele a câte 2-6 flori, distante; foile florale conforme cu cele caulinare.

1. **T. Scordium** L. spec. p. 790; Koch syn. p. 662; Benth. in DC. prodr. 12 p. 586; Rchb. ic. germ. 18 tab. 38. Schlech d. Lang. deutsch. 18 f. 1873. *T. palustre* Lam. fl. fr. 2 p. 411 (1778). *Chamædryis Scordium* Moench meth. p. 384 (1794). — Vulg. *Dumbăt.* — ♀, Iulie, August. Prin locuri umede mlăștinoșe. Brăila; Galați spre gura Prutului și pe lângă Brateșiu; Iași la Șorogari; Dobrogea prin delta Dunărei la pădurea Leti (Br. miss.)

2. **T. scordioides** Schreb. unilab. p. 37 (1773); Koch syn. p. 662; Benth. l. c.; Rchb. ic. germ. tab. 38 fig. 3; Ledeb. fl. ross. 3 d. 443; Boiss. fl. orient. 4 p. 813. *T. scordium* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 36



(1808) - non L. — *T. lanuginosum* Hoffmssg. et Link fl. portug. 1 p. 84 fig. 3 (1809). — ♀, Iulie, August. Locuri umede, mlăștinoșe prin stufurile băltoșe. Dobrogea la Constanța prin lacul din fața tăbăcării Anadolchioi (*T. Scordium* var. *brevifolium* Uechtr. et Sint. ap Kanitz pl. roman. 1879 p. 99 - sed non *T. Scordium* Lin. et Auct.); Comana lângă Cilniște prin mlăștini, dar foarte rar pe aci.

§ 2. Verticilastrele a câte 2 - 6 flori aproximare, constituind racemă laxă terminală; foile florale neconforme cu cele caulinare.

**3. T. Chamædryas** L. spec. 790; Koch syn. p. 662; Benth. in DC. prodr. 12 p. 587; Rehb. ic. germ. 18 tab. 38; Ledeb. fl. ross. 3 p. 444; Boiss. fl. orient. 4 p. 816; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1875. *Chamædryas officinalis* Moench meth. p. 383 (1794).—Vulg. *Dumbăt.*—♀, Iulie, August. Prin livezi, prunișuri, crânguri, margini de păduri, câmpuri; specie foarte comună (Grec. enum. p. 48). Vêrciorova, Severin, dealurile Iorgutovei; Craiova; Olănești, Rîmnic, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Rucăr, Pajerea; Comana; București, Chitila; Ciocănești (*T. Scordium* Grec. enum. p. 48 - non Lin.); Sinaia; Văleni din Prahova; Agapia; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Iași; Fălticeni, Mălin; Broșteni, Schitul Rarău; în Dobrogea la Bașchioi, Babadagh.

§ 3. Verticilastrele multiflore foarte aproximare, constituind capitule terminale.

**4. T. Polium** L. spec. p. 792; Koch syn. p. 663; Benth. in DC. prodr. 12 p. 592 var.  $\gamma$ ; Rehb. ic. germ. 18 tab. 37 fig. 4 et 5; Boiss. fl. orient. 4 p. 821. — ♀, Iulie, August. La locuri aprice aride. În Doljiu spre viile de la Segarcea; Fetești pe malurile Borței; Valea-Satului la Zernești în Covurlui; Birlad la Crângu; Piatra; Iași la Șorogari; în Dobrogea la Măcin, Greci, Babadagh, Ienisala, Constanța, Bairamdede.— Varietăți:

$\alpha$ . *vulgare*. Foile<sup>o</sup> obovato-lanceolate, crenate, ele și capitulele tomentoso-lanate, florile albe.—Synon. *T. Polium legitimum* L. l. c. et auct. *T. pseudohyssopus* Schreb. ap. Benth. l. c. *T. album* Poir. énycl. méth. suppl. 2 p. 770 (1812). *Polium latifolium* Mill. dict. n. 7 (1768).

$\beta$ . *angustifolium*. Foile lineare sau linear-oblungi mai totdeauna întregi, cano-tomentose; capitulele mai mici cam gălbenu.

**5. T. montanum** L. spec. p. 791; Koch syn. p. 663; Benth. in DC. prodr. 12 p. 593; Schlechtd. Lang. deutsch. 18 fig. 1878; Boiss. fl. orient. 4 p. 818. *T. supinum* Jacq. fl. austr. 5 tab. 417 (1778) vix L.

*T. montanum c. supinum* Rehb. deutsch. fl. 18 p. 24 et ic. germ. tab. 37 fig. 3. *Polium montanum* Mill. dict. n. 1 (1768). — Ț. Iulie, August. Locuri pietroase, stânci, dărâmături de stânci în regiunea montană inferioară. Pe muntele Boamba la Pipirigu distr. Neamțu (Clan. exic.); pe dealurile gipsóse la Barba-Ghicea lângă Caraculău în distr. Bacău (Br. miss.); pe cóstele schistóse ale Teleajenului la Văleni din Prahova (Grec. în Br. prodr. p. 406).

**6. T. prostratum** Schur în sert. transs. p. 30 (1853). *T. montanum var. villosum* Auersw. ap. Andræ bot. zeit. vol. 13 p. 823 (1855) - non Wild. spec. 3 p. 23 (1800). — *T. montanum a. incanum* Schur enum. transs. p. 547 (1866). *T. montanum b. hirsutum* Heldr. Boiss. fl. orient. 4. 819. *T. pannonicum* A. Kern. æst. bot. zeit. vol. 13 p. 384 (1863). — Ț. Iunie, Iulie. Locuri petroase, stânci calcare. Vêrciorova pe stâncile d'între Gura-Văei și Dudași; Valea Țesnei; Lai-nici; Rucăr pe cóstele Gimbavului.

## LXXV. GLOBULARIACEÆ Lindl. nat. syst. p. 268.

### 1. GLOBULARIA Tourn. inst. p. 466 t. 265.

**1. G. Willkommii** Nym. syll. p. 140 (1854); Wettst. globul. în bullet. de l'herb. Boissier tom. 3 ann. 1895 p. 278. *G. vulgaris* Sturm deutsch. fl. h. 27; Koch syn. p. 681; Rehb. icon. germ. 20 tab. 196; DC. prodr. 12 p. 611; Willk. recherches p. 18. Boiss. fl. orient. 4 p. 528; Schlecht. Lang. deutsch. 18 fig. 1768 - non Lin. fl. suec. ed. 2 p. 109 (1745) nec L. spec. pl. p. 139 nec L. it. œland. p. 65. — Ț. Iulie, August. Locuri petroase, dealuri, dar cu ierbă. Câmpulung, Nămăești.

Diferă de *G. vulgaris* L. prin caulii săi mai mici, 10-25 cm, iar nu de 20-40 cm înălțime și mai subțiri; prin foile sale prea puțin coriace sau aprópe moi și întregi, iar nu rigide, cartilaginóse și parte din cele radicale 3-5 dentate la virf cu dinți tari; prin capitulele sale cu mult mai mică cam deprimate nu mari și globóse; prin caliciul său campanulat cu lobii lanceolați lineari și aprópe îndoit mai lungi de cât tubul, iar nu cu divisiunile scurte ce abia egalez tubul.

## LXXVI. PLUMBAGINACEÆ Lindl. l. c. p. 239.

### 1. ARMERIA Willd. enum. h. berol. 1 p. 333.

**1. A. alpina** Willd. enum. h. berol. 1 p. 333 (1809); Sturm deutsch. fl. h. 51; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 99; Boiss. in DC. prodr. 12 p. 680. *Statice alpina* Hoppe ap. Koch syn. p. 683. *S. mon-*

*tana* Mill. dict. *Armeria alpina* var. *pumila* Fuss verh. d. siebenb. ver. ann. 1863 p. 201. — ? Iulie, August. Stânci, păsciuni în regiunea alpină. Buceci pe Furnica (Grec. enum. p. 48) și pe Caraimanu (Knecht); Ceahlău.

**2. A. elongata** Boiss. in DC. prodr. 12 p. 681 (1848) è sect. „Pleurotrichæ“ et spiculæ intra involucrum sessiles, folia inter se subconformia. *Statice elongata* Hoffm. deutsch. fl. vol. 1 p. 150 (1791); Koch syn. p. 682. *Statice Armeria* L., fl. suec. p. 99 (1755) ex p.; Sturm deutsch. fl. h. 1. tab. 5. *Armeria vulgaris* Willd. enum. h. berol. p. 133 (1809); Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 98 fig. 2. — ? Iulie, August. Păsciuni, poeni, în regiunea montană inferioară. În Mehedinți pe poena Ciolanului la 890 m. altit.

**2. STATICE** L. gen. n. 388 ex p.

§ 1. *Eulimonium*. Scapii având ramurile cilindrice sau prea ușor tetragonice.

**1. S. Gmelini** Willd. spec. pl. 1 p. 1524 (1797); Boiss. in DC. prodr. 12 p. 645; Rchb. icon. germ. 17 tab. 90; Ledeb. fl. ross. 3 p. 460; Boiss. fl. orient. 4 p. 859 var. *α*. — *S. scoparia* Pall. ap. Willd. l. c. *S. glauca* Willd. sec. Roem. et Sch. syst. veg. vol. 6 p. 799 (1820) — Vulg. *Garofiță-de-mare*. *Limba-boului*. *Limba peștei*. Sică. — ? Iulie, August, Septembrie. Prin locuri josnice halogene. Craiova, Comana; Slănic în Prahova; Lacul-Sărat; Iași, Tirgu-Frumos, Cotnari.

**2. S. latifolia** Smith in transact. soc. linn. lond. 1 p. 250 (1791); Boiss. in DC. prodr. 12 p. 660; Ledeb. fl. ross. 3 p. 461; Boiss. fl. orient. 4 p. 864. *S. coriuraria* Hoffm. comm. gött. tab. 1 (1793); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 249. — ? Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice necultivate, în Dobrogea pe la Mangalia, Tusla, Bairamdede, Copadin, Constanța.

§ 2. *Goniolimon*. Scapii avind ramurile cu trei muchii expresiv aripate.

**3. S. tatarica** L. spec. p. 395; Willd. spec. pl. 1 p. 1527; Ledeb. fl. ross. 3 p. 464. *Goniolimon tataricum* Boiss in DC. prodr. 12 p. 632; ejus fl. orient. vol. 4 p. 854; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 88. — ? Iulie, August. Locuri josnice udate, secate. În Doljiu la Segarcea, calea spre dealu viilor.

**4. S. Besseriana** Roem. et Sch. syst. veg. 6 p. 789 (1820). *S. incana* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 251 (1808); Ledeb. fl. ross. 3 p. 464 - non

*L.* — *Goniolimon tataricum*  $\beta$ . *angustifolium* Boiss. in DC. prodr. 12 p. 633; Boiss. fl. orient. 4 p. 854. *G. tataricum*  $\gamma$  *rubellum* Traut. ap. Lindem. fl. cherson. 2 p. 120. —  $\uparrow$ , Iulie, August. Locuri arenose, locuri aprice, câmpuri, rupturi de cöste. Galați, Bärboși; Măcin; Periclie, Gargalic; Constanța, Mangalia.

## LXXVII. PRIMULACEÆ Vent. tabl. 2 p. 285.

### 1. **LYSIMACHIA** *L. gen. n. 205.*

1. ***L. punctata*** *L. spec. p. 200; Koch syn. p. 668; DC. prodr. 8 p. 65; Rchb. icon. germ. vol. 17 tab. 43; Boiss. fl. orient. 4 p. 9; Ledeb. fl. ross. 3 p. 28.* — Vulg. *Gälbenele. Floré-de-lângóre. Ierbă-de-lângóre.* —  $\uparrow$ , Păduri, tuferișe, la locuri umbröse umede, pe lângă păriuri. Vêrciorova la gura Slătanicului; Cerneți pe dealurile Iorgutovei; Olănești, Rîmnic; Câmpulung; Sturzeni; Comana; în Neamțu pe la Hângu, Agapiea (Grec. enum. p. 39); Mönăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

$\beta$ . *verticillata* Boiss. fl. orient. 4 p. 9; Grec. enum. p. 39. — *L. verticilata* Pall. ind. taur. ex M. Bieb. fl. t. c. 4 p. 141 (1808); DC. prodr. 8 p. 65; Rchb. icon. germ. 17 tab. 44; foile ovate oblungi, lung pețiolate, florile verticilate și mai lung pedunculate. — Adesea cu precedentă.

2. ***L. vulgaris*** *L. spec. p. 209; Koch syn. p. 667; DC. prodr. 8 p. 65; Ledeb. fl. ross. 3 p. 27. Rchb. icon. germ. 17 tab. 45; Boiss. fl. orient. 4 p. 8.* —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Păduri, pe lângă păriuri la locuri umbröse, prin lunci, Valea Motrului pe la Străhaea, Broșteni; Tismana; Călimănești; Câmpulung; Titu, Găești; Sinaia (Grec. enum. p. 39), Buceci prin Valea-Babelor jos; Predeal; Tutova pe la Pădurea-Tutova; Tirgu-Ocnei; Agapiea (Grec. l. c.); Mönăstirea Neamțu (Chan. exsic.); pe Borca și la Broșteni pe Neagra; vulg. *Gälbășioară*.

3. ***L. Nummularia*** *L. spec. p. 211; Koch syn. p. 668; DC. prodr. 8 p. 66; Ledeb. fl. ross. 3 p. 28; Rchb. icon. germ. 17 tab. 43; Boiss. fl. orient. 4 p. 9.* — Vulg. *Gälbenele de pădure.* —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Locuri umede prin păduri, pe lângă șianțuri și gropi cu apă, lunci; specie förte vulgară (Grec. enum. p. 39). Olănești, Rîmnic; Comana; București, Ciocănești. Buftea, Crivina; Agapiea; Mönăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni; Fălticeni; Iași pe la Nebuna și Nițlea.

### 2. **SAMOLUS** *L. gen. n. 223.*

1. ***S. Vaterandi*** *L. spec. p. 243; Koch syn. p. 681; DC.*

prodr. 8 p. 73; Ledeb. fl. ross. 3 p. 31; Rchb. icon. germ. 17 tab. 42; Boiss. fl. orient. 4 p. 5. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri mlăștinoase, stufuri de bălți; în Dobrogea pe la Mamaea și Tusla; Galați prin stufurile Brateșului.

### 3. ANAGALLIS *L. gen. n. 206.*

1. **A. arvensis** L. spec. p. 211; Sturm deutsch. fl. h. 1; Koch syn. p. 668; DC. prodr. 8 p. 69 exp. *A. phoenicea* Lam. fl. fr. 2 p. 285 (1778); Ledeb. fl. ross. 3 p. 29; Rchb. icon. germ. 17 tab. 41; Boiss. fl. orient. 4 p. 6. — Vulg. *Intiță. Ochișior. Rocoindă. Sclipeți.* — ⊙ Tôtă vara. Prin porumbiști, grâne, pe la garduri rustice, drumuri; specie comună (Grec. enum. p. 39). Olănești, Rîmnic; București, Chitila; Câmpina, Brebu, Breaza; Beceni; Brăila; Focșiani; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Măcin, Tulcea.

2. **A. cœrulea** Schreb. spicil. fl. lips. p. 5 (1771); Lam. fl. fr. 2 p. 285; Koch syn. p. 669. — *A. arvensis* β. *cœrulea* Ledeb. fl. ross. 3 p. 30; Rchb. ic. germ. 17 tab. 41; Boiss. fl. orient. 4 p. 6. — ⊙ Tôtă vara. Aceleași numiri populare. Prin asemenea locuri ca precedentă, dar mai rară. Brăila, Bărboși, Galați; Bêrlad; în Dobrogea pe la Măcin, Tulcea, Constanța.

### 4. CENTUNCULUS *L. gen. n. 145.*

1. **C. minimus** L. spec. p. 169; Sturm deutsch. fl. h. 30; Koch syn. p. 669; DC. prodr. 8 p. 72; Ledeb. fl. ross. 3 p. 30; Rchb. icon. germ. 17 tab. 41. — ⊙ Iunie, Iulie. Locuri umede cam umbróse, turbiere scurse; la Galați în pădurea Dimia la Pescăria-Antache pe țermi Brateșului, sporadică.

### 5. ANDROSACE *L. gen. n. 196.*

§ 1. Anuale sau bienice.

1. **A. maxima** L. spec. p. 203; Koch syn. p. 672; DC. prodr. 8 p. 53; Ledeb. fl. ross. 3 p. 20; Rchb. ic. germ. 17 tab. 70; Boiss. fl. orient. 4 p. 18. *A. Tauscheri* Gandog. in exsic.! — ⊙ Aprilie, Maiu. Pe coste, câmpuri la locuri cu ierbă. Român; Galați; Tulcea, Nicolifel.

2. **A. elongata** L. spec. p. 1668; Koch syn. p. 672; DC. prodr. 8 p. 53; Ledeb. fl. ross. 3 p. 20; Rchb. ic. germ. 17 tab. 69; Boiss. fl. orient. 4 p. 17. — ⊙ Maiu-Iulie. Locuri deschise prin ierbă, locuri cam năsipóse. București; Herăstrău, Băneasa; Chitila la Ceret; Podu-Turcului la Dehaci.

## § 2. Perenice.

**3. *A. lactea*** L. spec. p. 204; Koch. syn. p. 671; DC. prodr. 8 p. 51; Rchb. ic. germ. 17 tab. 70. *A. pauciflora* Vill. dauph. 2 p. 477 (1787). *A. longiseta* Schur sert. transs. n. 2313 b. (1853). — ♀, Iulie, August. Stânci, în regiunea alpină. Buceci.

**4. *A. obtusifolia*** All. fl. pedem. 1 p. 90 tab. 46 fig. 1 (1785); Koch syn. p. 671; DC. prodr. 8 p. 51; Rchb. ic. germ. 17 tab. 70. *A. lactea* Vill. dauph. 2 p. 476 - non L. *A. Chamæjasme* Wulf in Jacq. collect. 1 p. 194 (1773) sub *A. villosa* ap. Koch l. c. - non L. spec. p. 203. — ♀, Iulie, August. Stânci în regiunea alpină. Buceci pe Caraimanu (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă, la 1800 m. alt.

**5. *A. Chamæjasme*** Host. syn. p. 95 (1797); Koch syn. p. 671; DC. prodr. 8 p. 51; Ledeb. fl. ross. 3 p. 18; Rchb. ic. germ. 17 tab. 71. — *A. villosa* Jacq. fl. austr. tab. 332 - non L. spec. p. 203. — ♀, Iunie - August. Stânci și locuri cu ierbă sau mușchi, în regiunea alpină. Buceci pe Costila în Valea-Albă la 1700-1800 m. alt.

**6. *A. arachnoidea*** Schott analecta bot. p. 17 (1854). *A. villosa* Baumg. en. transs. vol. 1 p. 133 (1816); Auct. transs. plur. et Rchb. ic. germ. 17 tab. 71 fig. 4 et 5 - vix L. spec. p. 203; *A. articulata* Schur en. transs. p. 551 (1866). — Vulg. *Laptele-Stânței*. — ♀, Iunie - August. Stânci alpine. Buceci pe Caraimanu (Knecht.) și pe Costila în Valea-Albă; Ceahlău.

**6. PRIMULA** *L. gen. n. 197.*

**1. *P. longiflora*** All. fl. pedem. 1 p. 92 tab. 39 (1785); Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 673; DC. prodr. 8 p. 45; Rchb. icon. germ. 17 tab. 51. — ♀, Iunie, Iulie. Stânci, locuri cu ierbă, păsciuni pe coamele alpine. Negoiu; Buceci prin valea Caraimanului sus (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă la Bușteni, frecventă.

**2. *P. acaulis*** Jacq. miscell. 1 p. 158 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 673; Boiss. fl. orient. 4 p. 24. *P. veris* γ. *acaulis* L. spec. pl. ed. 1753 p. 143. *P. vulgaris* Huds. fl. angl. p. 70 (1762); Sm. fl. brit. p. 222. *P. silvestris* Scop. fl. carn. 1 p. 132 (1762); Rchb. ic. germ. 17 tab. 50. *P. grandiflora* Lam. fl. fr. 2 p. 248 (1778); DC. prodr. 8 p. 37. — ♀, Maiu, Iunie. Poeni, locuri cu ierbă pe lângă păduri în regiunea dealurilor mari. Cerneți pe dealurile Bresiței și Iorgutovei; Craiova pe dealurile de la Podari și Breasta; Iași la pădurea Băltăgani; Văratice, Piatra.

**3. *P. elatior*** Jacq. miscell. 1 p. 158 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 14 non sat bona; Koch syn. p. 674; Ledeb. fl. ross. 3 p. 9; Rchb. ic. germ. 17 tab. 49; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 380. *P. veris* β. *elatior* L. spec. ed. 1753 p. 143. *P. elatior var. carpatica*. Griseb et Sch. iter hung. n. 142 (1852); Sag. et Schn. l. c. p. 381. *P. carpatica* et *P. elatior* Fuss transs. exc. p. 534. — *P. intricata* Janka in linn. vol. 30 p. 590, quoad stirpem transsilvanicam - non Gren. et Godr. *P. montana* Schur enum. transs. p. 553 (1866). — ♀, Aprilie, Maiu. Păduri montane subalpine. Valea-Mare în Muscel; Buceci, în tot coprinsul de la Sinaia pînă la frontiera despre Predeal, exemplare în mare parte datorite amicului W. Knechtel; Câmpulung (Grec. enum. p. 39); în Bacău la Comănești; Valea-Adîncă în Iași.

Unii autori, de la Grisebach încôce, se silesc a stabili oarecare deosebiri între *P. elatior* Jacq. și *P. carpatica* Griseb. et Sch. care ar avea scapii, foile și pedunculele mai glabre, iar caliciurile unor specimene par a fi întru-câtva mai ampliate. Însă aceste deosebiri sunt slabe și puțin aprețiabile față de unele exemplare; astfel, ele nu pot fi de o valoare suficientă spre a servi drept caractere specifice constante și nediscutabile. Heuffel, A. Kerner și Simkoviici consideră aceste plante drept o specie și nu lipsim de a ne pune în acôrd cu dênșii.

***P. officinalis*** Jacq. miscel. 1 p. 159 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 674; Ledeb. fl. ross. 3 p. 8; Rchb. ic. germ. 17 tab. 49. *P. veris* α. *officinalis* L. spec. p. 204. *P. veris* Lehm. monogr. p. 27. *P. pannonica* A. Kern. sched. spec. n. 1371 (1886). — Vulg. *Angliciu. Ciuboșica-cucului. Țița-vacei*. — ♀, Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă, liveți de pomi, crânguri și poeni de păduri. Dealurile Iorgutovei și Poroiniei la Cerneți; Câmpulung, Nămăești, Conțești; Câmpina (*P. elatior* Grec. enum. p. 39 - non Jacq.), Sinaia; Bărcănești, Ghighiu; Buzéu pe la pădurea Crângul și în pădurea Ciolanilor; Birlad la Virlez; Vaslui la pădurea Lipovățu; Iași; Buhuși; Piatra.

**5. *P. suaveolens*** Bertol. in Desv. journ. de bot. ann. 1813 p. 76; Koch syn. p. 674; Rchb. ic. germ. 17 tab. 50; Boiss. fl. orieînt. 4 p. 25. *P. Columnæ* Ten. fl. nap. 1 p. 54 (1811)?; ejus syll. plant. fl. napol. ann. 1831; A. Kern. Sched. spec. n. 1370. *P. officinalis var. suaveolens* Velen. fl. bulg. p. 477. — ♀, Aprilie, Maiu. Stânci, locuri petroșe în regiunea montană. Valea Țesnei la Gaura-Fetei (A. Degen); muntele Coziea; Conțești și Valea-Mare; Câmpulung; Comarnic; Sinaia, Bușteni, Predeal; Piatra la Vaduri; în Rarău pe Piatra-Zîmbrului.

**6. P. Auricula** L. spec. p. 205; Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 675; DC. prodr. 8 p. 37; Rchb. ic. germ. 17 tab. 52, fig. 2; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 381. — Maiu, Iunie. Stânci calcare în valea Cernei între punctu Schitu și Arșasca (Sab. Stef.); valea Țesnei la Gaura-Fetei.

**7. P. minima** L. spec. p. 205; Sturm deutsch. fl. h. 29; Koch syn. p. 678; DC. prodr. vol. 8 p. 39; Rchb. ic. germ. 17 tab. 59, fig. 1, 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 31. — Ț. Aprilie - Iulie. Pe coamele și virfurile alpine. Godeanu; Păpușea; Buceci pe Furnica și pe Virfuc-Doru (Grec. enum. p. 39).

### 7. CORTUSA L. gen. n. 198.

**1. C. Matthioli** L. spec. 206; DC. prodr. 8 p. 55; Rchb. icon. germ. 17 tab. 40; Neilr. diagn. p. 105; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 383. *C. Matthioli* var. *b. villosa-hirsuta* et var. *d. grandissima* Schur enum. transs. p. 556 (1866). — Ț. Maiu, Iunie. Locuri umbröse umede, pe stânci, prin păduri în regiunea montană. Buceci prin valea Peșeuului, valea Babelor (Grec. enum. p. 40), valea Țaraimanului, la Peșterea-Ialomiței (Knecht.)

**β. pubens** Schott Ny. Ky. analect. bot. p. 17 (1854) pro spec.; Rchb. l. c. tab. 61. *Cortusa Matthioli* var. *a) pubens* et var. *c) glabrescens* Schur enum. transs. p. 556 (1866). *C. Matthioli* var. *sibirica* Andr. ap. Sagorski et Schn. carp. centr. 2 p. 383. — Stânci, marginea pârșurilor, prin văile adânci umbröse și umede. Valea Oltului de la Coziea în sus, muntele Coziea pe la Stănișoara; Dimbovicioara; Ceahlău (Knecht.); Rarău pe subt blocurile eratice lângă Schit.

### 8. SOLDANELLA L. gen. n. 199.

**1. S. montana** Willd. enum. h. berol. 1 p. 192 (1809); Koch syn. p. 679; Rchb. ic. germ. 17 tab. 46 fig. 3; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 461; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 384. *Soldanella alpina* Schm. fl. bohem. 2 p. 49 (1793); DC. prodr. 8 p. 58 ex p. - non L. — Ț. Maiu - Iulie Stânci în regiunea alpină superioară. Negoiu pe Podeanu; Buceci la Virfuc-Doru și Furnica (Grec. enum. p. 39); pe Babele și Țaraimanu (Knecht.), pe Costila.

**2. S. alpina** L. spec. p. 206; Sturm deutsch. fl. h. 20; Koch syn. p. 679; Rchb. ic. germ. 17 fig. 1 et 2; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 461; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 384; DC. l. c. ex parte. — Ț. Maiu - Iulie. Stânci în regiunea alpină superioară. Buceci; Ceahlău.



β. *hungarica*. *S. hungarica* Simk. enum. transs. p. 461 (1886); J. Barth exsic. ! are toate caracterele speciei *S. alpina* L. de care se deosebește numai prin florile sale cu puțin mai micutele. — Buceci pe Costila.

3. **S. pusilla** Baumg. enum. transs. 1 p. 138 (1816); Sturm deutsch. fl. h. 41; Koch syn. p. 680; Rchb. ic. germ. 17 tab. 46 fig. 4 et 5; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 461 sub observatio. *S. Clusii* Gaud. fl. helv. 2 p. 76 (1828)-non Schm. fl. bohem. (1793). — ♀, Maiu-Iulie. Stânci în regiunea alpină superioară. În munții Godeanului, frecventă; Negoiu pe Podeanu; Buceci (Br. et Knecht.)!

## LXXVIII. PLANTAGINACEÆ Lindl. nat. syst. p. 267.

### 1. PLANTAGO *L. gen. n. 142.*

§ 1. Scapice : acaule, foile rosulate, scapi spiciferi și afili.

\* Perenice.

1. **P. major** L. spec. p. 163; Sturm deutsch. fl. h. 87; Koch syn. p. 685; Dcsne in DC. prodr. vol. 13 sect. I p. 694; Schlecht. Lang. deutsch. 20 f. 2005. — Vulg. *Pătlagină. Păttagină.* — ♀, Iunie-Octombre. Locuri inculte și de cultură, pe lângă căi și locuințe; specie foarte comună (Grec. enum. p. 48). Severin; Craiova; Olănești, Rimnic; Comana; București; Ploești; Galați; Bacău; Neamțu (Chan. exsic. !); Broșteni; Fălțiceni; Iași.

β. *sinuata*. — *P. latifolia sinuata* Bauh. pinax p. 189 (1761). *P. sinuata* Lam. in Poir. encycl. méth. 5 p. 370 (1804) ex descriptione. *P. media procera* Sond. ap. Koch l. c. Foile mari erecte groase lung pețiolate, denticulate mai ales spre bază sau chiar inciso-lobate; scapii robusti, erecți, trec peste 30<sup>cm</sup> lungime; spicurile foarte lungi dense cilindrice întrec bine nivelul foilor. — Locuri josnice și cam saline. Severin spre Schela-Cladovei; Galați spre Bratești, Constanța pe la tăbăcăria de la Anadolchioi.

γ. *intermedia* Dcsne l. c. p. 695. — *P. intermedia* Gilib. elem. bot. pr. 1 p. 123 (1798); Rchb. icon. germ. 17 tab. 86. Cam de 10<sup>cm</sup> înălțime; foile mici, ovate denticulate sau dentato-subincise către bază, sunt pețiolate subcoriace; scapii erecți, sau adscendenți, întrec foile prin înălțimea lor. — Locuri arenose cam umede pe prunțișul torențelor sau apelor scurse. Mănăstirea Horezu; Câmpina.

δ. *sabulosa*. Foile de mărime mediocră, subțiri, de un verde-palid, lungicel și subțire pețiolate, 5-nervate, glabre întregi sau ușurel sinuato-dentate; scapii erecți, subțirii, ca de 15-20<sup>cm</sup> întrec foile prin

înălțimea lor, spicurile lungicele subțiri au florile întrerupte către bază, dar mai condensate spre vîrf. Seamănă bine cu formele mari de *P. minima* DC. însă la acesta spicurile nu depășesc nivelul foilor.—Olănești; București; Tulcea.

**2. P. Cornuti** Gouan ill. p. 6 (1773); DC. prodr. 13 sect. 1 p. 698; Koch syn. p. 686; Rchb. ic. germ. vol. 17 tab. 77; Gren. Godr. fl. fr. 2 p. 720. *P. Tabernemontani* Baumg. en. transs. 1 p. 89 (1816). *P. Gouani* Spreng. syst. 1 p. 251 (1824). *P. limosa* Kit. ap. Koch syn. cd. 1 p. 597 (1837). — ♀, Iunie - August. Locuri năsipose sărate pe lângă litoralul Mării Negre la Constanța pe la Tăbăcărie spre Mamaea, copios.

**3. P. sibirica** Poir. encycl. meth. suppl. 4 p. 433 (1816); Dcsne in DC. prodr. 13 sect. I p. 968; Neilr. diagn. p. 106 - non Ledeb. fl. ross. 3 p. 478 „quae ob capsulam octospermam ad aliam speciem spectat” — *P. asiatica* Ledeb. fl. alt. 1 p. 143 (1830) - non L. nec Lam. *P. Cornuti* Guebh. pl. moldav. n. 569 exsic. ap. Dcsne l. c. - non Gouan nec Jacq. *P. Schwarzenbergiana* Schur enum. transs. p. 561 (1866). — ♀, Iunie - August. Locuri arenose josnice în albiea Siretului pe la Măgureni în Tecuci; Piatra.

**4. P. gentianoides** Sibth. et Sm. fl. graec. 1 p. 101 (1800); Desne in DC. prodr. 13 sect. I p. 721; Rchb. ic. germ. 17 tab. 78. Neilr. diagn. p. 106. *P. uliginosa* Baumg. en. transs. 1 p. 89 (1816); Roem. et Sch. syst. veg. 3 p. 112. — ♀, Iunie - August. Locuri umede cu muschi și sfagnuri în regiunea alpină. Muntele Godcanu pe vîrf și la Rîu-Șeț; Tigvele în Gorjiu; culmea Negoiului.

**5. P. media** L. spec. p. 193; Sturm deutsch. fl. h. 83; Koch syn. p. 686; Dcsne l. c. p. 697; Rchb. ic. germ. 17 tab. 86; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 f. 2007. — Vulg. *Pătlagină-môle. Pătlagină-bund, Pătlagină*. — ♀, Maiu - Iulie. Livezi, ograde de pomi, pe lângă căi; specie foarte comună (Grec. enum. p. 48). — Severin; Câmpulung; Cămpina; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Ploești; Neamțu; Broșteni; Schitul-Rarău.

β. *oblongifolia* (Schur enum. transs. p. 563 pro specie).—Bacău; Tulcea.

**6. P. lanceolata** L. spec. p. 164; Sturm deutsch. fl. h. 7; Koch syn. p. 686; Dcsne in DC. prodr. 13 sect. I p. 714; Rchb. ic. germ. 17 tab. 86; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 f. 2009. *P. lanceolata* et *P. decumbens* Rchb. germ. exc. p. 396 - non Forsk. — ♀, Maiu -

Septembre. Locuri incolte, pe lângă căi și locuințe, cõste etc.; specie fõrte comunã (Grec. enum. p. 48). Severin; Craiova; Horezu; Cãm-pina; București, Periși; Comana; Predeal; Neamțu; Broșteni, Schitu] Rarëu.

β. *irrigua* Desne in DC. prodr. 13 sect. I p. 716 (1852). *P. altissima* Jacq. obs. bot. 4 p. 5 (1771); Rchb. germ. exc. p. 396; Koch syn. ed. 1 p. 597; DC. fl. fr. 3 p. 377 - non L.—Foile lanceolate sau lineari-lanceolate, lung pețiolate, la vîrf și la bazã atenuate, obscur-denticulate, cu 5 nervuri, fõrte glabre; spicurile oblungi cilindroide, glabre. — Sol humifer. Bucureșți; Predeal: Iași.

γ. *hungarica* W. et Kit. rar. hung. tab. 203 (1812) pro specie; Schur enum. transs. p. 564. *P. lanceolata* var. *d. capitata* Desne l. c. —[Foile lineare sau lineari-lanceolate, scurt pețiolate, 3-nervate, glasbriuscule sau përoșe cu osebire pe pagina inferiõrã, pețiolurile dens și roșcat-përoșe cum și scapii ale cãror spicuri sunt ovate sau ovato-cilindrice. — București; Comana; Ploesti.

7. **P. capitata** Hoppe et Hornsch. in flora ann. 1826 suppl. I. p. 72; A. Kern. sched. n. 1430 *P. sericea* W. et Kit. rar. hung. 2 p. 163 (1805) - non Ruiz et Pav. fl. peruv. (1794). *P. rubens* Host fl. austr. 1 p. 211 (1827). *P. Argentea* auct. nonul. - non Chaix in Vill. dauph. 1 p. 376 (1786) cujus stirps „foliis latioribus et brevioribus quinquenerviis utrinque argenteo-sericeis“ differt. — ♀, Iulie, August. Buceci (Knecht.), Poiana-Costilei.

8. **P. montana** Lam. illustr. n. 1670 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 88; Koch syn. p. 686; Rchb. ic. germ. 17 tab. 83; Desne in DC. prodr. 13 sect. I p. 717; Schlechtd. et Lang. deutsch vol. 20 fig. 2012.—*P. atrata* Hoppe taschenb. ann. 1779 p. 85. *P. alpina* Vill. dauph. 2 p. 302 - non L. — *P. saxatilis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 109 (1808) sec. cl. Koch et Schlecht. ll. cc. ab *P. montana* Lam. non differt nisi bracteæ nigro-fuscæ, stria dorsali viride. — ♀, Iulie, August. Locuri nãsi-põse pe prunțișul rîurilor în regiunea alpinã. Pe Godeanu și Tutila; Parîngu; Buceci în valea Ialomișei la Schit și la Obërsiea-Ialomișei.

9. **P. maritima** L. spec. p. 165; Sturm deutsch. fl. h. 88; Koch syn. p. 688 var α et β; Rchb. ic. germ. 17 tab. 81; Schlechtd, et Lang. deutsch. 20 p. 38 fig. 2015 *P. Wulfenii* Willd. enum. h. berol. 1 p. 161 (1809); Desne in DC. prodr. 13 sect. I p. 729— Iunie-Septembre. Locuri arenõse umede josnice cam sãrate; în Dobrogea la Constanța, partea de la Canara și Anadolchioi.

\* \* Anuale.

**10. P. tenuiflora** W. et Kit rar. hung. tab. 39 (1800); Dcsre. in DC. prodr. 13 sect. I p. 697; Rchb. ic. germ. 17 tab. 84; Ledeb. fl. ross. 3. p. 476; Neilr. diagn. p. 107.—☉ Iulie-Septembrie. Câmpuri aprice, la locuri halogene. Brăila, de la Monumentul către Lacul-Sărat.

§ 2. Caulescente: având cauli foliați ramoși, peduncule axilare capitulifere.

**11. P. arenaria** W. et Kit. rar. hung. 1 p. 51 tab. 51 (1801) Koch syn. p. 689; Dcsne in DC prodr. 13 sect. I p. 735; Rchb. icon. germ. 17 tab. 85; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2020. *Plantago Psyllium* Auct. ex. p. - non Lin. — ☉ Iulie, August. Locuri arenose, arenoso-humifere uscate, aprice, petrișuri mênunte. Șimian, Hinova; Craiova, Circea, Segarcea; Stolnici; prunturile Cricovului de la Urlați spre Valea-Boului; Valea Slănicului de la Buzău spre Beceni (Grec. p. 48); Țigănești, Tecuci; in Dobrogea foarte frecuent.

---

#### CLASA V

### DICOTILEDÓNE APETALE HERMAFRODITE

---

#### LXXIX AMARANTACEÆ R. Br. prod. 1 p. 413.

##### 1. AMARANTUS L. gen. n. 1060.

§ 1. Pericarpul membranaceo-capsular pixidariu dehiscent.

\* Florile congeste întocmind spicuri lungi, rămóse, paniciforme, terminale adesea și axilare; periant 5-mer; stamine 5.

**1. A. retroflexus** L. spec. p. 1407; Koch syn. p. 691; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 258; Ledeb. fl. ross. 3 p. 856; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 fig. 862. *A. spicatus* Lam. dict. encycl. 1 p. 117 (1782) non Bást.—Vulg. *Știr*. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri inculte ruderales urbane și rurale, drumuri, garduri, locuri, virane; specie foarte comună (Grec. enum. p. 49). Severin, Cerneți; Craiova; Rînnic; Câmpulung; București; Comana: Buzău; Brăila; Iași.

● *A. patulus* Bertol. comm. ital. neap. 19, tab. 2; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 4. *A. chlorostachys* Auct. ex. p.-non Willd — ☉ Iulie-Septembrie. Iași; probabil introdus.

● *A. caudatus* L. spec. p. 1406. —Vulg. *Busuioc-roșiu*. — ☉ Iulie-Septembrie. În horticultură, introdus, vulgărizat.

\*\* Florile întocnind glomerule axilare distante; periant 3-mer; stamine 3.

**2. A. Blitum** L. spec. p. 1405 - non plerum. auct. *A. Blitum* *α. silvestris* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 263; Ledeb. fl. ross. 3 p. 858; *A. silvestris* Desf. cat. h. paris. ann. 1804 p. 44 et ann. 1815 p. 52; Koch syn. p. 690; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 f. 859. *A. pallidus* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 399 (1808). — Vulg. *Știr.* — ☉ Iulie-Septembre. Pe lingă garduri rustice, pe lingă ziduri vechi, și prin locuri de cultură. — București (Grec. enum. p. 49).

§ 2. Pericarpul cam gros sau subcărnos nedehiscent (*Euxolus* Rafin.)

**3. A. viridis** L. spec. p. 1405 - non plerum. auct. *Euxolus viridis* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 vol 2 p. 273; Nym. consp. p. 622 exclus. synonym. *Albersia viridis* Kunth fl. berol. 2 p. 144 (1838); Ledeb. fl. ross. 3 p. 859. *Amarantus Blitum* plerum. auct. - non L. Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 860. *A. commutatus* A. Kern. oest. bot. zeit. ann. 1875 p. 194. — Vulg. *Știr-prost.* — ☉ Iulie-Septembre. Pe lingă garduri, pe lingă ziduri și căi prin locuri de cultură și locuri virane; specie foarte comună. București.

## 2. POLYCNEMUM L. gen. n. 53.

**1. P. arvense** L. spec. p. 50; Sturm deutsch. fl. h. 44; Koch syu. p. 694; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 335. *P. majus* A. Braun in Koch taschenb. p. 436 (1844); Koch syn. p. 695. *P. arvense α. longifolium* Neilr. diagn. p. 109 (1867). — ☉ Iulie-Septembre. Tărâm humifer arabil, petriși cu ierbă; prin locuri de cultură, pe la drumuri, în regiunea câmpiilor. Giurgiu, Băneasa, Gurbanu, Comana; Brăila, Galați; Tulcea; Constanța; Mulflatar, Bairamedede.

**2. P. verrucosum** Lang. in syllog. ratisbon. 1 p. 179 (1824); Moq.-Tend. in DC. l. c. — *P. arvense* var. *β. brevifolium* Neilr. diagn. p. 109. — ☉ Iulie-Septembre. Locuri arenose. Schela-Cladovei, Dușa; Călimănești; Gara-Fetești.

## LXXX. PHYTOLACCACEÆ Endl. gen. 975.

### 1. PHYTOLACCA L. gen. n. 588.

**1. Ph. decandra** L. spec. p. 233; Koch syn. p. 691; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 32. Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 688. — Vulg. *Cărmês. Cărmês-vegetal. Rumeórá.* — ☿ Iulie, August. Originară din

America septentrională, introdusă și naturalizată. Broșteni, Străhaea; Craiova; Tirgujiul; București; Brăila; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Iași; Botoșani.

### LXXXI. CHENOPODIACEÆ Lindl. nat. syst. ed. 2.

Trib. I SPIROLOBEÆ. Embrionul spiral, semința fără sau cu perisperm mic bipartit excentric; foile cilindrice cărnoase.

#### 1. **SALSOLA** Gärtn. *fruct. I p. 359.*

**1. S. Kali** L. spec. ed. 1753 p. 222; Koch syn. p. 692; Moq.-Tend. in DC. prodr. vol. 13 sect. 2 p. 187; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 797; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 900. — Varietăți:

*a. crassifolia* Fenzl l. c. — *S. Kali* L. genuina; *S. Kali a. vulgaris* Koch l. c. p. 693. *S. Kali a. hirta* Moq.-Tend. l. c. *S. rosacea* Cav. ic. 3 p. 44 t. 286 (1794) - non L. — *Kali Tragus* Scop. fl. carn. p. 175 (1760). Portul difuz, rareori erect; foile la început cărnoase stricte, în urmă cu totul tari sublancoolate-subulate cu mucron spinescent, baza lor dilatată. Plantă hirtă sau hispidoglabră (lusus 1 Fenzl l. c.) sau cu totul glabră (lusus 2 Fenzl l. c.). *S. Tragus* M. Bieb. länd. kasp. p. 142 (1800). — ☉ Iulie - Septembrie. Locuri sărate sau șesuri argiloso-arenose, țărmuri maritime. Schela-Cladovei, Dudași; valea Slănicului din Buzău (*S. Tragus* Grec. in Kanitz pl. roman add. n. 1592); Ciulnița, Fetești; Constanța, Tuzla, Mamaea.

*β. angustifolia* Fenzl l. c. Cu portul erect și ramurile orizontale întinse; foile caulinare și ale ramurilor, a rar și cele florale, flascide și deflex-curbate, cilindroide dar la bază dilatate, scurt mucronate; aripa perigonice scurtă. Plantă mai mult sau mai puțin hirtă sau scabră (lusus 1 et 2 Fenzl l. c. p. 799) sau cu totul glabră și având foile mai lungi, mai lăticele și mai flascide în cele din urmă (lusus 3 Fenzl l. c.). — *S. Tragus* L. spec. p. 322; Jacq. enum. p. 42. *S. Kali β. brevimarginata* Koch l. c.; *S. Kali β. Tragus* Moq.-Tend. l. c. — Giurgiu, Slobozia, Odăile-Arsake; Lacul-Sărat și prin Bărăganul Ialomiței; Constanța, Caracium, Gargalt; Tulcea, Malcoci.

#### 2. **SUEDA** Forsk. *fl. ægypt. arab, p. 62.*

**1. S. salsa** Pall. illustr. p. 46 tab. 39 (1803); Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 785; Boiss. fl. orient. 4 p. 942. *Chenopodium salsum* L. spec. ed. 1 p. 221; *Salsola salsa* L. spec. ed. 2 p. 324. *Chenopodium maritimum* β. M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 182 (1808). *Schoberia salsa* C. A. Meyr in Ledeb. fl. alta. 1 p. 405 (1829). — ☉ Iulie, August. Locuri

sărate : pe lângă salinele Tirgu-Ocna ; țărurile mării la Constanța, rară. — An *Schoberia salinaria* Schur enum. transs. p. 568?

**2. S. maritima** Dumort. fl. belg. p. 22 (1827); Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 786; Boiss. fl. orient. 4 p. 941. *Chenopodium maritimum*. L. spec. p. 321 (1762). *Suaeda chenopodioides* Pall. illustr. p. 46 (1803). *S. maritima* Moq.-Tend. chenopod. p. 127 var.  $\alpha$ . — *Schoberia maritima*. C. A. Mey. in Ledeb. fl. alt. I. p. 400; Koch syn. p. 692; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 899. *Chenopodina maritima* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 161 var.  $\alpha$ . — ☉ Iulie, August. Șesuri inculte la locuri sărate. Balta-Albă (Grec. in Kanitz pl. roman. addit. n. 1589; Grec. enum. p. 49); Brăila pe lângă Lacul-Sărat; Galați prin partea de jos spre Brateși; in Prahova pe la Prăjeni.

*Nota.* — În herbariul General European posedăm pe *Suaeda splendens* Gren. Godr. ap. Janka, recoltată chiar de Victor de Janka in Dobrogea pe lângă Lacul-Razim.

### 3. HALIMOCNEMIS C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. I (ex p.)

**1. H. triandra** Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 197 (1848). *Polycnemum triandrum* Pall. iter. 1 app. p. 483 tab. D fig. 2 (1771). *Anabasis triandra* M. Bieb. länd. kasp. p. 154 (1800). *Halimocnemis Volvox* C. A. Meyer in Ledeb. fl. alta. 1 p. 383 (1829). *Petrosimonia Volvox* Bunge anab. p. 52 (1862); Boiss. fl. orient. 4 p. 972. — ☉ Iulie, August. Șesuri aprice, in apropiere de locuri sărate. Brăila de la Monument spre Lacul-Sărat; malurile Borcei la Fetești.

**2. H. crassifolia** C. A. Mey in Ledeb. fl. alta. 1 p. 385 n. 5 (1827); Ledeb. fl. ross. 3 p. 830. *H. alternifolia* Moq. Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 198 (1849). *Polycnemum crassifolium* Pall. illustr. p. 64 tab. 55 (1803). *Petrosimonia crassifolia* Bunge anab. p. 55; Boiss. fl. orient. 4 p. 973. — ☉ Iulie, August. Litoralul Mării-Negre pe lângă Lacul-Razim. (Janka exsic.!)

Trib. II. CYCLOLOBEÆ. Embrionul circular sau anular aplicat pe periferia unui albumen voluminos central.

Secț. I. Axele caulinare sunt articulate și cărnoase, foile iarăși cărnoase dar foarte scurte sau nule (Salicorniile),

### 4. SALICORNIA Tournef. corol. p. 51.

**1. S. herbacea** L. spec. p. 5; Koch syn. p. 693; Moq. Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 144. Ledeb. fl. ross. 3 p. 767; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 863. *S. acetaria* Pall illustr. p. 7 tab. 1 (1803). —

Vulg. *Brâncă. Ierba-porcului. Ierbă-sărată. Salicornie.* — ☉ August, Septembrie. Locuri sărate, pe lingă saline, pe țărmii maritimi. Ocnele-Mari; Câmpina pe prunișul Doftanei sub Telega, Prăjeni; Tirgu-Ocnei la saline; Balta-Albă; Lacul-Sărat; Constanța.

β. *prostrata* Moq.-Tend. loc. cit. p. 145. *S. prostrata* Pall. ill. p. 7 tab. 1 et 2 fig. 1 (1803). *S. procumbens* Smith. engl. bot. t. 2475 (1812): având portul gracil, mult ramosă și așternută la pământ. — Constanța pe la Tăbăcărie chiar pe marginea mării,

Secț. II. Axele caulinare nearticulate, continue; foile desvoltate.  
1. Foile lineare membranose, coriace sau cărnoase.

### 5. CAMPHOROSMA *L. gen. n. 164.*

1. *C. ovata* W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 63 (1799); Ledeb. fl. ross. 3 p. 744; Heuff. enum. banat. p. 152; Neilr. diagn. p. 110; Boiss. fl. orient. 4 p. 921. — ☿ Iulie - Septembrie. Locuri josnice, arenose sărate. Comana în lunca Cîlniștei spre Grădiștea, copioasă.

### 6. CORISPERMUM *L. gen. n. 12.*

1. *C. canescens* Kit. in litt. Schultz œst. flora 1 p. 7 (1814); Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 141; Neilr. diagn. p. 108. *C. intermedium* Auct. hung. quoad pl. hung. non Schweig. *C. Marschalii* α. *floridum* Lus 2 Fenzl. in Ledeb. fl. ross. 3 p. 763. — ☉ August - Septembrie. Năsipuri prin dunele danubiale. Bucura spre Pătule în Mehedinți; Calafat pe la Poana; dunele maritime la Constanța de la Tăbăcărie spre Mamaea și pe la Tuzla.

2. *C. nitidum* Kit. in litt. ap. Schult. œster. flor. 1 p. 7 (1814); Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 141; Koch syn. p. 694; Neilr. diagn. p. 108; Sturm deutsch. h. 67. *C. purpurascens* et *C. microspermum* Host fl. austr. 1 p. 318 (1827). — ☉ August - Septembrie. Prin dunele maritime în Dobrogea la Tuzla, Constanța, Mamaea.

### 7. KOCHIA *Roth. in Schrad. journ. 1800*

1. *K. Scoparia* Schrad. neu. journ. 1809 p. 85; Koch. synops. p. 695; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 130; Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 746; Boiss. fl. orient. 4 p. 925. *Chenopodium Scoparia* L. spec. p. 321. *Atriplex Scoparia* Crantz instit. 1 p. 208 (1766). — Vulg. *Mături. Mături-de-țără.* — ☉ Iulie - Septembrie. Întreținută și propagată prin cultură în grădini de țără; accidental pe câmpuri și prin locuri vîrane (Grec. enum. p. 49).



**2. K. arenaria** Roth in Schrad. journ. 1 p. 307 t. 2 (1800); Koch syn. p. 695; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 132; Ledeb. fl. ross. 3 p. 749; Boiss. fl. orient. 4 p. 924. *Chenopodium arenarium* Gærtn. in flora. wetter. 1 p. 356 (1799). *Salsola arenaria* W. et Kit. rar. hung. 1 p. 80 tab. 78 (1799). *S. dasyantha* Pall. illustr. plant. 1 p. 10 tab. 10 (1803). *S. tenuifolia* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 188 (1808). *Kochia dasyantha* Schrad. neu. journ. 1809 p. 86. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri aprice inculte, pe tărâmurii de *læss*. Câmpiile de la Constanța spre Hasan-Kaira.

**3. K. prostrata** Schrad. neu. journ. 1809 p. 85; Koch syn. p. 695; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 132; Ledeb. fl. ross. 3 p. 747; Boiss. fl. orient. 4 p. 923. *Salsola prostrata* L. spec. p. 323. *Chenopodium augustanum* All. fl. pedem. 2 p. 198 tab. 38 fig. 4 (1785). — ? Iulie-Septembrie. Locuri aride aprice argilose sau argiloso-arenose. Fetești pe malurile Borcei; Bărboși; Cernavoda; Constanța.

β. *rubela* Moq.-Tend. in DC. l. c. *K. prostrata* α. *virescens* lusus 1 Ledeb. l. c. p. 748. Ramurile mai în urmă devin calve și roșietice; foile lungi verzi cu puțin peri sau numa ciliolate. — Constanța.

**4. K. hirsuta** Nolte nov. flor. holsat. p. 24 (1826); Koch syn. p. 696. *Chenopodium hirsutum* L. spec. ed. 1753 p. 221; Wahlenb. fl. suec. p. 160. *Salsola hirsuta* L. spec. ed. 2 p. 323. *Suæda hirsuta* Rchb. germ. exc. p. 580. *Echinopsilon hirsutus* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 136; Ledeb. fl. ross. 3 p. 754; Boiss. fl. orient. 4 p. 925. — ☉ August, Septembrie. Locuri sterile aprice pe tărâmurii de *læss*. Constanța spre Caracoium și spre Tuzla.

2. Foile late membranose plane, de ordinar triangulare, romboidale sau hastate (Chenopodiile și Spinaciile), a rar lineari-aciculare (Ceratocarpus).

### 8. CHENOPODIUM L. gen. n. 309.

§ 1. Suprafața axelor caulinare, a foilor și a periantului glabră sau cu pruină farinosă; foile întregi sau neregulat dentate.

**1. Ch. hybridum** L. spec. p. 319; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696; DC. prodr. 13 part. 2 p. 68; Ledeb. fl. ross. 3 p. 702; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 878; *Ch. stramonifolium* Cheval. fl. paris 2 p. 383 (1827). — Vulg. *Talpa-giscei*. *Spanac-porcest*. *Buruienă de bubă-rea*. — ☉ Iulie, August. La locuri umbrase, pe lângă garduri și prin păduri. Cerneți, Dumbrăvița; București, Băneasa, Panteleimon (Grec. enum. p. 49); Comana.

**2. Ch. urbicum** L. spec. p. 318; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696 var.  $\alpha$ ; DC. prodr. 13 part. 2 p. 69 exclus. variet. Ledeb. fl. ross. 3 p. 701 var.  $\alpha$ ; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 877. *Ch. deltoideum* Lam. fl. fr. 3 p. 249 (1778). *Ch. melanospermum* Wallr. sched. crit. 1 p. 112 (1822).—Vulg. *Ierba drumurilor*. — ☉ Iulie-Septembrie. Pe lingă ziduri, locuințe, garduri, drumuri; foarte comună. Comana; București; Câmpina, Brebu; Buzău.

**3. Ch. murale** L. spec. p. 318; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 69; Ledeb. fl. ross. 3 p. 702; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 879. *Atriplex muralis* Crantz. inst. 1 p. 206 (1766).—Vulg. *Ierba-drumurilor*. — Pe lingă garduri, pe la drumuri, prin locuri de cultură. București (Grec. in Kanitz pl. rom. addit. n. 1606; Grec. enum. p. 49) și prin totă țera.

**4. Ch. album** L. spec. p. 219; Sturm. deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 696 var.  $\alpha$ ; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 71 var.  $\alpha$ ; Ledeb. fl. ross. 3 p. 697 var.  $\beta$  lusus 1. *Ch. leiospermum* DC. fl. fr. 3 p. 390 (1805). *Ch. glomerulosum* Rchb. germ. exc. p. 579. (1830). — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri ruderales și de cultură prin comune și la câmp; vulgară. București (Grec. enum. p. 49); Comana; Câmpina; în Dobrogea mult.

**5. Ch. opulifolium** Schrad. in Koch et Ziz. cat. pl. palat. p. 6 (1814); Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 697 var.  $\alpha$ ; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 67; Ledeb. fl. ross. 3 p. 696; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 880.—☉ Iulie-Septembrie. Locuri ruderales urbane și rurale, drumuri, căi; specie foarte vulgară. Comana; București etc.

**6. Ch. polyspermum** L. spec. p. 321; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 697 var.  $\alpha$ ; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 62 var.  $\beta$ ; Ledeb. fl. ross. 3 p. 693 et 694  $\beta$ . — ☉ August, Septembrie. Locuri ruderales. Rimnic; București.

$\beta$ . *acutifolium* Kit. ap. Schult. œster. fl. 1 ann. 1814 p. 458; Sturm deutsch. fl. h. 75 tab. 13 pro species. *Ch. polyspermum*  $\beta$ . *spicato-racemosum* Koch l. c. *Ch. polyspermum*  $\alpha$ . *spicatum* Moq.-Tend. in DC. l. c. Ledeb. l. c. — Broșteni, Străhaea în Mehedinți.

**7. Ch. Vulvaria** L. spec. p. 321; Sturm deutsch. fl. h. 75; Koch syn. p. 697; DC. l. c. p. 64; Ledeb. fl. ross. 3 p. 695; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 872. *Ch. foetidum* Lam. fl. fr. 3 p. 244- non Schrad. *Atriplex Vulvaria* Crantz. inst. 1 p. 207 (1766). — Vulg. *Lobodă-puturósă*. *Lobodă-pute a țiri*. — ☉ Iulie, August. Pe lingă ziduri, pe

trotuore puşin frecventate, ci rurale ; destul comuna prin ţera. Curtea-de-Argeş ; Bucureşti, Mogoşoea ; Comana ; Neamţu (*Chania exsic.*) ; Constanţa, Mangaliea.

§. 2. Suprafaţa axelor caulinare, a foilor şi a periantului pubescenta ; foile sinuato-pinatifide sau pinatifide.

**8. Ch. Botrys** L. spec. p. 320 ; Sturm deutsch. fl. h. 75 ; Koch syn. p. 698 ; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 75 ; Ledeb. fl. ross. 3 p. 704 ; Schlecht. Lang. deutsch, 9 fig. 871. — Vulg. *Peliniţa-grecesca. Ta-miţa*. — ☉ Iulie-Septembre. Locuri nasipose, prundişul torentelor, petrişuri ; in regiunea dealurilor. (Grec. enum. p. 41). Cerneţi, Hinova ; Baea-de-Arama, Padeşi ; Tismana, Tirgujiul ; Calimaneşti ; Curtea-de-Argeş ; Corbeni ; Campulung ; Campina, Breaza, Brebu ; Buzeu, Beceni ; Odobeşti ; Neamţu (*Chan. exsic.*)

### 9. BLITUM *Tournef. instit. p. 507.*

§ 1. Periantul in epoca fructificaţiei devine uscat sau nesucos.

**1. B. glaucum** Koch in Sturm deutsch. h. 75 tab. 1 (1839) ; ejus syn. p. 699. *Chenopodium glaucum* L. spec. p. 320 ; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 72 ; Ledeb. fl. ross. 3 p. 700 ; Schlecht. Lang. deutsch. 9 f. 882. — ☉ Iulie-Septembre. Locuri ruderales pe linga ziduri, trotuare, locuri humifere şi prunţişuri salsuginose. Campina pe ţermiŃ Doftanei ; Bucureşti prin Isvor şi Filaret ; Comana ; Constanţa, Anadolchioi Caracoiu, Tuzla, Cernavoda.

**2. B. rubrum** Rchb. germ. exc. p. 582 (1830) ; Sturm deutsch. h. 74 ; Koch syn. p. 698 ; DC. prodr. 13 vol. 2 p. 83 var. *α* ; Boiss. fl. orient. 4 p. 905. *Chenopodium rubrum* L. spec. p. 318. *Blitum polymorphum α. vulgare* Ledeb. fl. ross. 3 p. 707. — ☉ Iulie-Septembre. Campuri prin locuri inculte sau paragini. Braila, Barboşi, Galaţi.

**3. B. Bonus-Henricus** C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. 1 p. 11 (1827) ; Sturm deutsch. fl. h. 74 ; Koch syn. p. 698 ; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 84 ; Ledeb. fl. ross. 3 p. 708. *Chenopodium Bonus-Henricus* L. spec. p. 318. *Ch. sagittatum* Lam. fl. fr. 3 p. 344. *Atriplex Bonus-Henricus* Crantz. — Vulg. *Spanacu-Ciobanilor* ; *Spanacu-Stinilor*. — Ń. Maiu-August. In regiunea montana prin gunoe pe linga stine, pe linga paduri, pre daramaturi de stanci. Plaiul Oslei pe Bulzu la Stina-Filip ; Muntele Coziea ; Dimbovicioara, Rucar ; Campulung, Nameşti ; Sinaia (Grec. enum. p. 49) ; Piatra-Mare ; Monastirea Neamţu (*Chania*) ; Broşteni ; Schitul-Rareu.

§ 2. Periantul în epoca fructificației este sucos, bacciform (fructul sorosă).

**4. B. virgatum** L. spec. p. 7; Sturm deutsch. h. 74; Koch syn. p. 698; DC. prodr. 13 sect. 2 p. 83; Ledeb. fl. ross. 3 p. 706; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 884. *Morocarpus foliosus* Moench. meth. p. 342 (1794).—Vulg. *Fragă-tătărască*. — ☉ Iunie-August. Locuri ruderales, drumuri, locuri decultură. Valea Prahovei subTossada pe la tuneluri; Tirgu-Frumos spre Cotnari; Mănăstirea Neamțu (*Chania exsic.*)

#### 10. BETA Tournef. instit. p. 501.

**1. B. vulgaris** L. spec. p. 322; Koch syn. p. 699 exclus. var.  $\alpha$ ; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 55; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 9 fig. 885.—Vulg. *Sfeclă*. — ♂ s. ♀, Iulie, August. Plantă de cultură, forte vulgarizată pentru uzul alimentar, industrial și agricol.—Variatăți multe din care cele mai principale :

$\alpha$ . *rubra* L. l. c.; DC. fl. fr. 3 p. 381. *Beta Rapa* Dumort. fl. belg. p. 21 (1827). *B. vulgaris*  $\gamma$ . *rapacea* Koch syn. p. 699. Rădăcina cărnoasă sucosă zachariferă, incarnat roșie, grosă și fusiformă: *B. rubra major* Bauh. prin. p. 118; sau căpățînosă: *B. rubra radice rapæ* Bauh. l. c. — *Sfeclă-roșie*, *Pangele*. *Sfeclă-pangele* (fr. Bette-rave rouge).

$\beta$ . *Cicla* L. spec. p. 322; Koch syn. p. 699; Moq.-Tend. in DC. l. c. p. 56. *Cicla officinarum* Bauh. prin. p. 118. *Beta hortensis* Mill. dict. n. 1 (1768). *B. vulgaris alba* DC. fl. fr. 3 p. 383. Rădăcina cilindroidă grosă, cu o carne albă, albicioasă sau verduce și cam tare.—Vulg. *Sfeclă albă* (fr. Poirée).

#### 11. SPINACIA Tournef. instit. p. 533

**1. S. oleracea** Mill. dict. n. 1 (1759); Lin. spec. p. 1456 var.  $\alpha$ ; Moq. Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 118; Ledeb. fl. ross. 3 p. 711. *S. spinosa* Moench meth. p. 318 (1794); Koch syn. p. 700. —Vulg. *Spanac*. *Spanac-comun*. — ☉ Maiu, Iunie. Plantă orientală introdusă, vulgarizată și întreținută prin cultură pentru uzul alimentar.

#### 12. OBIONE Gärtn. fruct. 2 tab. 126

**1. O. pedunculata** Moq.-Tend. chenopod. enum. p. 75 (1840); DC. prodr. 13 vol. 2 p. 115; Ledeb. fl. ross. 3 p. 736; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 889. *Atriplex pedunculata* L. spec. p. 1675. *Diotis Atriplicoides* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 397 (1808). *Halimus pedunculatus* Wallr. sched. crit. p. 117 (1822). — ☉ Septembrie. Locuri sărate. Brăila la Lacul-Sărat (Knecht.)

**13. CERATOCARPUS** *L. gen. n. 1035.*

**1. C. arenarius** *L. spec. p. 1375; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 121; Ledeb. fl. ross. 3 p. 739; Boiss. fl. orient. 4 p. 918. —* ☉ Iulie-Septembrie. Locuri incolte aride, petriș mênunt, țărână humo-argilôsă. Regiunea Danubială și Dobrogea : Fetești; Brăila, Galați pînă spre Nămolosa; Măcin, Gargalic, Constanța; Copadin, Bairamdede.

**14. EUROTIA** *Adans. fam. nat. 2 p. 260.*

**1. E. ceratoides** *C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. 4 p. 239 (1827); Moq.-Tend. in DC. prodr. vol. 13 sect. 2 p. 120; Ledeb. fl. ross. 3 p. 738; Boiss. fl. orient. 4 p. 917. Axyris ceratoides L. spec. p. 1389. Diotis ceratoides Willd. spec. pl. 4 p. 368 (1805). — ♂ Iulie, August. Locuri josnice năsipose și sărate în Dobrogea pela Ienichioi (Br. miss.)*

**15. ATRIPLEX** *Tournef. instit. p. 506.*

§ 1. Periantul în epoca maturității rămâne verde și ierbaceu.

**1. A. nitens** *Schkuhr handb. 3 p. 541 tab. 348 (1803); Rebent. prodr. fl. neomarch. p. 126 (1804); Sturm deutsch. h 79; Koch syn. p. 701; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 90; Ledeb. fl. ross. 3 p. 715; Boiss. fl. orient. 4 p. 908; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 891. A. acuminata W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 103 (1804). A. Hermannii Willemet phytogr. 3 p. 1222 (1808). — Vulg. Lobodă. Lobodă de drumuri. — ☉ Iulie, August. Locuri virane, ruderales, pe la garduri, drumuri; foarte comună (Grec. enum. p. 49) prin totă țera.*

**2. A. oblongifolia** *W. et Kit. rar. hung. 3 p. 278 tab. 221 (1812); Sturm. deutsch. fl. h. 79 tab. 3; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 215 fig. 895. A. tatarica Koch syn. p. 701; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 96; C. A. Mey. in Ledeb. fl. alta. 4 p. 312 - non Lin. spec. pl. ed. 1 p. 1053. A. patula var. α. hololepis lusus 2 Frenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 726 (1847). — Vulg. Lobodă. — ☉ Iulie, August. Locuri incolte, virane, ruderales, pe la garduri, drumuri; foarte comună. București; Comana; în Dobrogea pe la Tuzla, Constanța, Mamaea.*

**3. A. patula** *L. spec. p. 1494; Sturm deutsch. fl. h. 79 tab. 5; Koch syn. p. 702; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 95; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 217 fig. 896 et om. auct. A. angustifolia Smith fl. brit. 3 p. 1092 (1804). A. patula var. γ. angustifolia lusus 2 Ledeb. fl. ross. 3 p. 727. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri incolte, virane, pe la garduri, drumuri; foarte comună. Comana; București.*

β. *erecta*. *A. erecta* *Smith. fl. brit. 3 p. 1093 (1804); Sturm*

deutsch. fl. h. 79; tab. 6. *A. patula*  $\beta$ . *microcarpa* Koch syn. p. 702. *A. patula* var.  $\gamma$ . *muricata* lusus 3 Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 728. — Cozia pe stâncile dişe „Masa-lui-Traian“ jos pe marginea Oltului.

**4. *A. latifolia*** Wahlenb. fl. succ. 2 p. 660 (1833); Sturm deutsch. h. 79; Koch syn. p. 702. *A. hastata* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 vol. 12 p. 94 (excl. variet.); Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 213 fig. 894-non L. spec. p. 1494 nec. Koch syn. p. 702 cujus stirps cum *A. calotheca* Rafinesquii synonymă. *A. hastatum*  $\alpha$ . *vulgaris* lusus 1. Fenzl in Ledeb. fl. ross. 3 p. 723. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri umede josnice. Bucureşti; Constanţa pe la Tăbăcărie.

**5. *A. microsperma*** W. et Kit. ap. Willd. spec. pl. 4 p. 964 (1805); W. et Kit. rar. hung. 3 tab. 250 (1812)-non tab. 221 quæ ad *A. patulam* spectat. *A. mucronata* Baumg. enum. transs. 1 p. 204 (1816). *A. ruderalis* Wallr. sched. p. 115 (1822); Sturm deutsch. h. 79 tab. 8. *A. latifolia*  $\beta$ . *microcarpa* Koch syn. p. 702. *A. hastata*  $\delta$ . *microsperma* Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 95; Ledeb. fl. ross. 3 p. 723. — ☉ Iulie, August. Locuri josnice umede sărate. Câmpina; Tirgu-Frumos spre Cotnari; în Dobrogea pe la Constanţa şi Tuzla mult.

**6. *A. littoralis*** L. spec. p. 1494; Sturm. deutsch. h. 79 tab. 12; Koch syn. p. 703. Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 96 quad forma genuina; Ledeb. fl. ross. 3 p. 729 var.  $\alpha$  *integrifolia* lusus 2; Boiss. fl. orient. 4 p. 909 (exclus. synonym. Linnaei); Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 892. — ☉ Iulie-Septembrie. Locuri josnice sărate. Constanţa.

§ 2. Periantul la maturitate albu-argintiu, coriace, baza indurată.

**7. *A. tatarica*** L. spec. ed. 1 p. 1053 (1753) ex Aschers. ind. semin. h. berol. 1872 (non Koch et auct. supracitat.); Boiss. fl. or. 3 p. 910. — *A. laciniata* Sturm deutsch. fl. h. 80 tab. 2; Koch syn. p. 703; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 93; Ledeb. fl. ross. 3 p. 718 quoad variet.  $\alpha$ .; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 11 - non L. spec. pl. ed. 1 p. 1053 cujus stirps genuina cum *A. arenarium* Woods. synonymă (conf. Aschers. bot. zeit. ann. 1874). — *A. incisa* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 641 (1819); Besser enum. p. 54. *A. recurvum* D'Urv. enum. n. 239 (1822). — Vulg. *Lobodă*. *Lobodă-sălbatică*. — ☉ Iulie-Septembrie. Prin locuri viraneşi ruderales, pe lângă ziduri, garduri, drumuri; specie foarte comună (Grec. in Kanitz pl. roman. addit. n. 1625; Grec. enum. p. 49). Bucureşti; Comana; Brăila, etc.

**8. *A. rosea*** L. spec. p. 1493; Sturm deutsch. fl. h. 80; Koch

syn. p. 703; Moq.-Tend. in DC. prodr. 13 sect. 2 p. 92; Ledeb. fl. ross. 3 p. 717 var.  $\alpha$ ; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 220 fig. 897. *A. alba* Scopol. delic. insub. 2 p. 16 t. 8. *A. laciniata* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 641. — ☉ Iulie, August. Locuri sărate. Pe lângă salinele Slănicu din Prahova; Fetegști; Brăila; Tirgu-Frumos spre Cotnari și în Dobrogea.

**9. *A. microtheca*** Moquin-Tend. in DC. prodr. 13 part. 2 p. 81 (1849). — ☉ August, Septembre. Prin șianțuri și pe la garduri de măracini la Constanța calea pe lângă vii spre Tuzla, foarte copios.

Planta noastră cu speciemenle de acest nume ce se gădesc pe lângă Atena este de o perfectă asemănare; deci, o considerăm drept specie bună și identică cu acesta.

● *A. hortensis* L. spec. p. 1153. — Vulg. *Lobodă. Lobodă bună.* —

☉ Iulie, August. Plantă de cultură pentru uzul culinar; foarte vulgarizată.

## LXXXII. POLYGONACEÆ Lindl. nat. syst. 211.

### 1. RUMEX L. gen. n. 45r.

§ 1. Florile hermafrodite sau poligame; stilurile libere; foile având baza atenuată, rotundă sau cordată, însă nehastate nici sagitate.

1. Laciniiile interne perigonice câte-trele sau cel puțin una cu calositate dorsală graniformă la bază.

\* Marginea laciniiilor interne perigonice prelung 2-dentată.

**1. *R. maritimus*** L. spec. p. 478; Sturm deutsch. h. 73 n. 1; Koch syn. p. 704; Ledeb. fl. ross. 3 p. 500; DC. prodr. 14 p. 59; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 826. *R. Anthoxanthum* Murr. prodr. p. 52. *R. aureus* Wither. p. 356. — ☉ Iunie-August, Locuri josnice umede, mlăștinișe, stufuri și pe lângă mare. Galați spre Gura-Prutului; Tăcuci; Constanța.

**2. *R. palustris*** Smith fl. brit. 1 p. 394 (1800); Sturm deutsch. h. 73; Koch syn. p. 704; Ledeb. fl. ross. 3 p. 500; DC. prodr. 14 p. 59; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 827. *R. limosus* Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 182 (1799). — Vulg. *Stevie. Stevie-de-baltă.* — ♂ Iunie-Septembre. Locuri josnice umede, mlăștini, stufuri băltoșe. Olănești; București; Galați.

\*\* Marginea laciniiilor interne perigonice expresiv multidentată.

**3. *R. pulcher*** L. spec. p. 477; Sturm deutsch. h. 73; Koch syn. p. 705; Ledeb. fl. ross. 3 p. 501; DC. prodr. 14 p. 58; Schlechtd.

Lang. deutsch. 9 fig. 825. *R. divaricatus* L. l. c. sec. Bertol.; Sturm deutsch. h. 73 n. 8 foliis non panduræformibus. — ♂ Locuri aride inculte, pe lângă drumuri. Vêrciorova, Severin; Comana; Cămpina; Galați.

**4. *R. obtusifolius*** L. spec. p. 478; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 53; Boiss. fl. orient. 4 p. 1011. *R. obtusifolius* β. *discolor* Wallr. sched. 1 p. 168 (1822); Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 706. *R. obtusifolius* β. *agrestis* Fries. sec. Ledeb. fl. ross. 3 p. 502. *R. laevigatus* Willd. ap. Spreng. syst. 2 p. 159 (1825). *R. purpureus* Poir. encycl. méth. 5 p. 163 (1804). — ♀, Iulie, August, Pe lângă locuințe în regiunea submontană. Costești distr. Mehedinți.

**5. *R. biformis*** Menyh. kálocsa növenit. ann. 1877 p. 161; Simk. enum. transs. p. 472 et exsic.! *R. crispus* b. *dentatus* Schur enum. transs. p. 580 - non *R. dentatus* L. nec Campd. in DC. prodr. 14 p. 56. *R. crispus* var. *odontocarpus* Borb. exsic.! *R. palustroides* Simk. (× *R. crispus*-*palustris*). — ♀, Iulie, August. Locuri umede. Giurgiu, Slobozia, Malu-de-jos.

\*\*\* Marginea acestor lacinii cu totul întregă sau ușior denticulată.

**6. *R. crispus*** L. spec. p. 476; Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 706; Ledeb. fl. ross. 3 p. 505; DC. prodr. 14 p. 44; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 828. *Lapathum crispum* Lam. fl. fr. 3 p. 3. — Vulg. *Dragavei*. *Stevia*. *Steghie*. — ♀, Iulie, August. Locuri virane și ruderales, pe la garduri, drumuri și prin locuri de cultură; foarte comun (Grec. enum. p. 50). Călimănești; Cămpulung; București; Comana; Monastirea Neamțu (Chan. exsic.)

**7. *R. confusus*** Simk. term. füz. ann. 1877 p. 238; ejus maghiar. növen. lap. 2 p. 152 et exsic.! (× *R. crispo*-*Patientia*); *R. maximus* Grec. enum. 1880 p. 50 - non Schreb. — ♀, Iulie, August. Locuri umede. București pe la Herăstrău, Băneasa.

**8. *R. conglomeratus*** Murr. prodr. fl. goetting. p. 52 (1770); Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 705; Ledeb. fl. ross. 3 p. 505; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 834; DC. prodr. 14. p. 49. *R. Nemolapathum* Ehrh. Beitr. 1 p. 181 (1787). *R. paludosus* With. p. 354. — ♀, Iulie, August. Păduri; locuri umede, șanțuri, gropi ude. Broșteni, Străhaea; Călimănești; Predeal; Cămpulung; Netoți; Comana; București; Herăstrău; Neamțu (Chania exsic.)



**9. *R. viridis*** Smith fl. brit. 1 p. 390 (1800). *R. condylodes* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 288 (1808); *R. nemorosus* Schrad. ap. Willd. enum. p. 397 (1809); Boiss fl. orient. 4 p. 1010. *R. sanguineus*  $\beta$ . *viridis*. Koch syn. p. 705; Sturm deutsch. fl. h. 73 n. 5; DC. prodr. 14 p. 49; *R. Nemolapathum* Wallr. sched. crit. p. 158 (1822); Ledeb. fl. ross. 3 p. 503-non Ehrh. l. c. —  $\zeta$ . Iulie, August. Locuri umede umbróse, păduri, dumbrave. Olănești; Călimănești; Sinaia (*R. sanguineus* Grec. enum. 1880 p. 50-non Lin. quoad formam typicam); Periși prin valea Cociocului; Comana.

**10. *R. silvestris*** Wallr. sched. critic. p. 161 (1822); Meisn. in DC. prodr. 14 p. 50. *R. obtusifolius*  $\gamma$ . *silvestris* Koch syn. p. 706; Sturm deutsch fl. h. 73 n. 11; *R. obtusifolius* Fries.-non L. —  $\zeta$ . Iulie, August. Locuri cu ierbă, prin liveți de pomi, pe lingă păduri; Valea Cernei pe craci Osliet; Câmpulung; Bușteni; Predeal; București.

Meisner, in DC. l. c., cu drept cuvânt indepărtăză pe *R. silvestris* Wallr. de *R. obtusifolius* L. spec. p. 478 care urmăză să ocupe locul lingă *R. pulcher* de óre ce are marginea laciniilor interne perigonice întregă sau, la unele din ele, cu câte un dinte scurt.

**11. *R. Hydrolapathum*** Huds. fl. angl. 1 p. 154 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 73; Koch syn. p. 707; Ledeb. fl. ross. 3 p. 507; DC. prodr. 14 p. 47; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 829. *R. aquaticus* Smith fl. brit. 1 p. 394 (1800)-non L.; Fries. nov. fl. suec 2 p. 109. —  $\zeta$ . Iulie, August. Locuri palustre, stufuri băltoșe (Grec. enum. p. 50). Herăstrău, Băneasa.

2. Laciniile perigonice interne sunt cu totul lipsite de calositate graniformă.

**12. *R. longifolius*** DC. fl. fr. 3 p. 368 (1805); Meisn. in DC. prodr. 14 p. 44. *R. domesticus* Hartm. fl. scand. p. 148 (1820); Koch syn. p. 706; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 39; Ledeb. fl. ross. 3 p. 506. *R. crispus*  $\beta$ . *domesticus* Weinm. fl. petropol. p. 37 (1837). *R. alpinus* Hook. engl. bot. t. 2694 non Lin. —  $\zeta$ . Iulie, August. Locuri cu ierbă prin unele curți spațioșe, București.

**13. *R. alpinus*** L. spec. p. 480; Sturm deutsch fl. h. 74 n. 2; Koch syn. p. 707; DC. prodr. 14 p. 42; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 40; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 837. —  $\zeta$ . Iulie, August. Regiunea montană pe lingă stinele ciobanilor, prin văile munților. Valea Cer-

nei pre Bulzu la Stîna-Filip și pe cracu Osliei ; muntele Coziea, plaiul Comarnicu în Argeș; Pajerea; Bușteni; Sinaia; Predeal; Piatra-Mare; muntele Bida la Dorna și pe la Sch'itu Rarău.

§ 2. Florile dioice sau poligame; stilurile aplicate pe muchiile ovarului; foile hastate sau săgetate.

**14. R. arifolius** All. miscell. taurin. 5. II p. 94 (1759); ej. fl. pedem 2 p. 202 (1795); Sturm deutsch. fl. h. 74 n. 6; Koch syn. p. 708 (non L. fil. suppl. p. 212 ann. 1781 cujus stirp dubium est nec patria ejus nota). *R. montanus* Desf. tabl. ed. 2 p. 48 (1815); Ledeb. fl. ross. 3 p. 510; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 65. — ♀. Locuri cam mlăștinoase cu mênunt și rar tuferiș pe lingă *Pteris aquilina*, în Plaiul Osliei pe la Stîna-Lacului 1130 m. și pe muntele Băiu în Mehedinți; în Suceava pe culmea Stănișoarei.

**15. R. Acetosa** L. spec. p. 481; Sturm deutsch. fl. h. 74 n. 7; Ledeb. l. c. p. 510; Schlecht. Lang. deutsch. 9. f. 842. *R. Acetosa* var. *α vulgaris* Koch syn. p. 709; DC. prodr. 14 p. 65. — Vulg. *Macriși*. — ♀. Maiu, Iunie. Prin livezi la locuri unede, poeni de păduri în locuri josnice. Șimian, Hinova; Cacova, Vultureanca; Ciocănești, Tartășești, Guliea; Conțești, Câmpulung; Predeal; Tecuci, Țigănești în luncă. Mănăstirea Agapiea, Neamțu (*Chania exsic!*) Există mult și în cultura de verdețuri pentru uzul culinar.

**16. R. Acetosella** L. spec. p. 481; Koch syn. p. 710; Ledeb. fl. ross. 3 p. 511 exclus. var. d.; DC. prodr. 14 p. 63 var *δ* et *θ*; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 45. *Lapathum Acetosella* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 439. — Vulg. *Macriși-mênunt*, *Macriși*. — ♀. Maiu-Iulie. Prin livezi la locuri cu ierbă, prin gropi și șianțuri scurse sau ude; crânguri, locuri uscate. Vêrciorova; Balta; Cloșani, Valca-Cernei; Străhaea, Broșteni; Craiova; Bălcești; Câmpulung, Conțești, Pitești (Græc. enum. p. 50); Ciocănești, Chitila, Periși; Plocști, Buda, Băicoi; Sinaia, Predeal; Bêrlad; Iași; Piatra, Neamțu; Broșteni; Rarău; în Dobrogea la Alibeichioi pe muntele Consulu. — Varietă :

*α. vulgaris* Koch syn. p. 710; Sturm l. c. h. 74 n. 9; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 839;

*β. multifidus* Koch l. c. DC. prodr. 14 p. 63 var *θ*. *R. multifidus* L. spec. 482; Sturm l. c. h. 74 n. 10.

**17. R. scutatus** L. spec. 480; Koch syn. p. 707; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 69; Boiss. fl. orient. 4 p. 1015; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 838. *Acetosa scutata* Mill. dict. n. 3 (1768). — ♀. Maiu-Iulie. Locuri

umede alpine cu ierbă. Godeanu pe laturea despre nord în vale; muntele Ciolanu-Mare în Mehedinți; subț Pietrile-Doamnei în Rarău.

## 2. OXYRIA *Hil. veget. syst. 10 p. 24.*

**1. O. digyna** Campdera monogr. rum. p. 155 tab. 3 (1819); Koch syn. p. 710; Gren. Godr. fl. fr. 3. p. 34; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 fig. 843. *Rumex digynus* Lin. spec. p. 480. *Oxyria reniformis* Hook. fl. scot. p. 111 (1821); Ledeb. fl. ross. 3 p. 498; DC. prodr. 14. p. 37. *Rheum digynum* Wahlenb. fl. lappon. p. 101. — Ț, Iulie, August. Stânci pe virfurile alpine. Buceci (Knecht.); pe lingă zăpadă veche pe virful Godeanului la 2200<sup>m</sup>.

## 3. POLYGONUM *L. gen. n. 495.*

§ 1. Axă caulinară simplă terminată într'un spic dens cilindric; 3 stiluri lungi cu stigmatе mici.

**1. P. bistorta** L. spec. p. 516; Koch syn. p. 710; Ledeb. fl. ross. 3. p. 518; DC. prodr. 14 p. 125 var. *α*; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 844. — Vulg. *Cîrligat. Ierbă-roșie. Răculeți*. — Ț, Maiu, Iunie. Liveți, păsciuni, pe lângă păduri; în regiunea montană subalpină. În Vâlcea pe Galbena; Jipu și Negoiu în Argeșiu; în Muscel pe Găinațu și Păpușea; în tot coprinsul Bucecilor (Grec. enum. p. 50) și al Predealului; Tarnița în Putna; Mănăstirea Neamțu (Chan.)

**2. P. viviparum** L. spec. 516; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 38; DC. prodr. 14 p. 124; Schlechtd. Lang. deutsch. 9. fig. 845. — Ț, Iulie, August. Stânci și locuri cu ierbă sau muschi în regiunea alpină și subalpină. Godeanu; Păpușea; Dimbovicioara; Buceci la Schitul-Ialomita (Grec. enum. p. 50), pe Babele și Costila; Predeal; munții de la Mănăstirea Neamțu (Chan.); pe virful Rarăului.

§ 2. Axe caulinare ramificate, ramurile și axa terminate în câte un spic cilindric dens; 2 siluri lungi cu stigmatе mici.

1. Perenice.

**3. P. amphibium** L. spec. p. 517; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 520; DC. prodr. vol. 14 p. 115; Schlechtd. et Lang. deutsch. 9 fig. 846. — Ț, Iunie, Iulie. — Varietăți:

*α. natans* Mönch pl. hassiæ p. 328 et Auct. cit. Caule radicanț glabru, foile plutitoare (natante) lung pețiolate glabre sau abia pe margini ciliolate, spicurile eșite la suprafața apei. În apele limpede stagnante sau lin curgătoare.—Herăstrău; Comana; Stația Dolhasca.

*β. terreste* Leers fl. herb. born. p. 99. Caule erect având ochreele

pubescente și ușor ciliate, foile scurt pețiolate, mai înguste, pubescenti-scabre. In locuri umede sau scurse. Pe Colentina; Brateșiu la Galați.

## 2. Anuale.

**4. *P. lapathifolium*** L. spec. 517; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 521; Boiss. fl. orient. 4 p. 1030 ex parte; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 p. 98 fig. 847 A. — *P. scabrum* Moench meth. p. 629 (1794). *P. pallens* Pers. syn. pl. 1 p. 439 (1805). — ☉ Iunie-Septembre. Locuri umede, șianțuri sau gropi ude, împrejmuiri rustice, pe lângă apșioare. Balta; Câmpulung; Câmpina, Possada; București; Comana; Focșiani; Bacău, Tirgu-Ocnei; Neamțu; Tulcea, Azaclău.

β. *incanum* Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 521; Boiss. fl. orient. 4 p. 1030. *P. incanum* Schmidt fl. bohem. n. 391 (1793). *P. persicaria* var γ. L. spec. p. 518. *P. tomentosum* Schrank baier. fl. 1 p. 669 (1787). Foile pe fața inferioară albicios-tomentose. Balta, Coștești, Tarnița; Tirgujiul; Bălcești; Comana; Tirgu-Ocnei, Slănic.

γ. *danubiale*. *P. danubiale* A. Kern. veget. verh. n. 1456 in cester. bot. zeit. ann. 1875 p. 254. Plantă procumbentă, foile scurte elipsoide albo-tomentose pe fața inferioară. Prin locuri umede: lunca Oltului la Turnu Măgurele; Tulcea.

**5. *P. Persicaria*** α. L. spec. p. 518; Koch syn. p. 711; Ledeb. fl. ross. 3 p. 522; DC. prodr. 14 p. 117 sed verbis „ochreis breviciliatis“ erroneata; Boiss. fl. orient. 4 p. 1030; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 848. *P. biforme* Wahlenb. fl. suec. 1 p. 242 (1833). — Vulg. *Ierbă-roșie*. *Ierba purecilor*. — ☉ Iulie-Septembre. Locuri umede, locuri ruderale; drumuri. Cerneți; Câmpulung; Chitila, București; Comana; Ploești, Câmpina; Neamțu; Fălticeni la iazul Ciolsacilor; in lunca Moldovei pe la Sasca, Mălin; Broșteni pe Neagra și Barnaru.

**6. *P. mite*** Schrank baier. fl. 1 p. 668 (1787); Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 522; DC. prodr. 14 p. 110; Boiss. fl. orient. 4 p. 1029; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 849. *P. laxiflorum* Weihe in flora ann. 1826 vol. 2 p. 746. *P. Hydropiperi-Persicaria* Meisn. monogr. p. 94 (1826). *P. dubium* Stein ap. A. Braun in flora ann. 1834 p. 357. — ☉ Iulie-Septembre. Locuri umede, gropi, șianțuri ude pe lângă garduri, pe la drumuri. Comana; București, Herăstrău; Buda, Plopeni, Slănic; Galați.

**7. *P. Hydropiper*** L. spec. p. 517; Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 523; DC. propr. 14 p. 109; Boiss. fl. or. 4 p. 1029; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 850. — Vulg. *Ierbă-roșie*. *Ierbă-iute*. *Piperu-*

*broștei. Piperu-bălței.* — ☉ Iulie-Septembre. Locuri limonóse, gropi, șianțuri ude. Cerneți; Craiova; Rimnic; Comana; București pe Colentina; Buzău; lunca Zeletinului la Podu-Turcului; prin Suceava la Fălticeni, la Sabasa, la Broșteui pe Bistrița și pe Neagra; în Dobrogea pe la Mamaea, Caracoium.

**8. P. minus** Huds. fl. angl. p. 148 (1762); Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 523; DC. prodr. 14 p. 111; Boiss. fl. orient. 4 p. 1029; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 851. *P. Persicaria* β. *angustifolium* L. spec. 518. *P. pusillum* Lam. fl. fr. 3 p. 235 (1778). *P. strictum* All. fl. pedem. 2 p. 207 tab. 68 f. 2 (1795).—☉ Iulie-Septembre. Locuri umede, gropi și șianțuri ude mocirlóse. București; Comana; Galați spre Brateși.

§ 3. Axe caulinare ramificate; florile axilare solitare sau fasciculate constituind raceme laxe sau spicuri fórté întrerupte foliate sau bracteate; trei stiluri scurte sau nule, stigmatete globóse.

1. Foile înguste eliptice, lanceólate sau lineare; plante prostrate s. erecte.

**9. P. aviculare** L. spec. p. 519; Koch syn. p. 712; Ledeb. fl. ross. 3 p. 531; DC. prodr. 14 p. 97; Boiss. fl. orient. 4 p. 1036 exclus. variet.; Schlecht. Lang. deutsch. 9 f. 852. — Vulg. *Sporiși. Tîrsoacă. Troscot.* — ☉ Iulie-Septembre. Prin lococulturi cultivate și necultivate, curți, grădini, drumuri; tărâm *læss* sau arenos. Plantă fórté comună (*P. aviculare* var. *erectum* et var. *arenarium* Grec. enum. p. 50 non Auct.). Severin; Tirgujiul; Craiova; Rimnic; Slatina; Stolnici; Topoloveni; Predeal; Cămpina, Plopeni, Buda, Ploegști; București; Comana; Fetești; Brăila, Galați; Neamțu (Chan.); Broșteni; Fălticeni; Botoșani; Iași; Bêrlad etc. — Variéză.

*α. procumbens.* Caule fórté ramificat chiar de la rădăcină, ramurile difuse și întinse pe pământ formând orbită, internodurile lungi; foile eliptice, lanceolate sau cam spatulate;

*β. buxifolium* Ledeb. fl. ross. 3 p. 352, *P. aviculare α. latifolium* Traut.-non Tournef. Caule procumbent sau cam erect; foile eliptice, plane și mai late de cum la forma precedentă;

*γ. laxum* Ledeb. l. c. *P. neglectum* Bess. enum. p. 45 ex parte. *P. aviculare δ. angustissimum* Meisn. in DC. prodr. 14 p. 98. Caule procumbent, internodurile elongate; foile lineare acute sau lanceolate, ochreele argintii.

**10. P. Rayi** Babingt. man. of brit. bot. ed. 2 p. 275 (1843);

Meisn. in DC. prodr. 14 p. 88. — ☉ Iulie - Septembrie. Prin dunele maritime în Dobrogea la Constanța spre Canara.

**11. P. graminifolium** Wierzb. in Heuff. enum. banat. p. 154 (1858); Meisn. in DC. prodr. vol. 14 p. 95. — ☉ Iulie, August. Locuri năsipóse în dunele danubiale de la Calafat.

**12. P. arenarium** W. et Kit. rar. hung. 1 p. 69 tab. 67 (1799); Heuff. enum. ban. p. 154; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 100; Boiss. fl. orient. 4 p. 1035. *P. neglectum* Bess. enum. p. 45 (1822) ex parte fide Ledeb. — ☉ Iulie, August. Locuri năsipóse. Prin dunele de la Constanța la Canara; lângă Severin la Simian pre câmpu Băranului.

**13. P. Bellardii** All. fl. pedem. 2 p. 205 tab. 90 (1795); Ledeb. fl. ross. 3 p. 530; Boiss. fl. orient. 4 p. 1034; Lindem. fl. cherson. 2 p. 158. *P. patulum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 304 (1808). *P. Bellardi* var. *α. virgatum* et *β. patulum* Meisn. in DC. prodr. 14 p. 99. *P. Kitaibelianum* Sadl. fl. comit. pest. ed. 1 vol. 1 p. 287 (1825). *P. virgatum* Schur aest. bot. zeit. 1860 p. 353 - non Lois. *P. ramiflorum* Janka in linn. 30 p. 599 (1860). — ☉ Iunie, Iulie. Petriși cu ierbă. Pe lângă gara de la Chitila.

2. Foile late cordato-sagitate sau hastate; plante volubile.

**14. P. Convolvulus** L. spec. p. 522; Koch syn. p. 713; Ledeb. fl. ross. 3 p. 528; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 135; Boiss. fl. orient. 4 p. 1032; Schlecht. Lang. deutsch. 9 fig. 853. *Fagopyrum carinatum* Mœnch. meth. p. 290 (1794). — ☉ Iunie - Septembrie. Pe lângă garduri la locuri cam umbróse, prin locuri de cultură (Grec. enum. p. 50). Călimănești, Rimnic; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Câmpulung; Cămpina; Mănăstirea Neanțu (Chan. exsic.); Broșteni.

**15. P. dumetorum** L. spec. p. 521; Koch syn. p. 713; Ledeb. fl. ross. 3 p. 528; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 135; Boiss. fl. orient. 4 p. 1032; Schlecht. Lang. deutsch. 9 f. 854. *Fagopyrum membranaceum* Mœnch. meth. p. 290 (1794). — ☉ Iunie - August. Prin locuri ca și precedentul (Grec. l. c.). Ciocănești; București; Crivina; Vulcana; Olănești; Cămpina; Beceni.

**16. P. Fagopyrum** L. spec. p. 522. *Fagopyrum sagittatum* Gilib. exercit. phytol. 2 p. 435 (1792) *F. esculentum* Mœnch. meth. p. 290 (1794). — Vulg. *Rișcă. Tătarcă*. — ☉ Iunie, Iulie. În cultură prin Moldova de nord, pentru uzul economic; făina sa: *bulgur*.

## LXXXIII. DAPHNACEÆ Lindl. syst. nat. 194.

## 1. DAPHNE L. gen. n. 485.

1. **D. Mezereum** L. spec. ed. 1753 p. 356; Sturm deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 714; Rchb. icon. germ. vol. 11 t. 556; Ledeb. fl. ross. 3 p. 546; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 530; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 976. — *Thymelæa Mezereum* Scop. fl. carn. p. 279. *Mezereum officinarum* C. A. Mey. beitr. 5 n. 112 (1844). — Vulg. *Cleișă*. *Piperu-lupului*. *Tulichină* sau *Tulpină*. — † Martie, Aprilie. Păduri în regiunea montană și submontană. Câmpulung la Ograda-Bărăției; Buceci; Predeal; Agapiea pe la Schitul-Sichla (*D. alpina* Grec. enum. p. 50 - non L.); Mănăstirea Neamțu (Chan.); Rarău.

2. **D. Blagayana** Freyer in flora ann. 1838 tom. 1 p. 176; Koch syn. p. 715; Rchb. icon. germ. 11 tab. 550 n. 1180; Meisn. in DC. prodr. 14 p. 534; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 979. *D. Laureola* Auct. transs. ex p. - non L. *D. Lerchenfeldiana* Schur enum. transs. p. 588 (1866). — † Maiu, Iunie. Stânci alpine prin văi. Muntele Coziea; Buceci la S-ta Ana (Knecht.); Piatra-Mare (J. Römer).

## 2. THYMELÆA Tournef. inst. p. 594.

1. **Th. arvensis** Lam. fl. fr. 3 p. 218 (1778); Meisn. in DC. prodr. 14 p. 551. *Stellera Passerina* L. spec. p. 512 et Auct. plur. Rchb. icon. germ. vol. 11 tab. 550. *Lygia Passerina* Fasano atti dell'acad. napol. 1787 p. 235. *Passerina annua* Wikstr. thymel. in act. holm. 1818 p. 320; Koch syn. p. 715; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 974. — ☉ Iunie - August. Câmpuri, locuri inculte aprice. În Dobrogea pe la Constanța, Gargalic, Periclie etc., frecventă.

## LXXXIV ELÆAGNACEÆ Lidl. nat. syst. p. 194.

## 1. HIPPOPHAË L. gen. n. 1452

1. **H. rhamnoides** L. spec. p. 1452; Koch syn. p. 719; Ledeb. fl. ross. 3 p. 552; Rchb. icon. germ. vol. 11 tab. 549; DC. prodr. 14 p. 607; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 973. — Vulg. *Cătînă*. *Cătînă-albă*. — † Aprilie, Maiu. Pe malurile și pe pruntul riurilor în regiunea submontană. Pe a lungul Prahovei și Teleajenului de la Ploești în sus; pe valea Slănicului la Beceni în Buzău (Grec. enum. p. 51); Focșani, Odobești pe matca Putnei; lunca Siretului pe la Agiud, Valea-Seacă pînă spre Bacău foarte mult.

● *Elaeagnus hortensis* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 112. *E. angustifo-*

*lius* L. spec. p. 176 et *E. orientalis* L. mant. p. 41. — Vulg. *Sălcioră*. — Ț Maiu, Iunie. Există numa în cultura grădinilor și prin unele parcuri; a locuri subspontaneu (Grec. enum. p. 51).

### LXXXV. CELTIDACEÆ Endl. gen. 276.

#### 1. **CELTIS** L. gen. n. 1143.

1. **C. australis** L. spec. p. 1478; Koch syn. p. 634; Ledeb. fl. ross. 3 p. 632; Rchb. icon. germ. vol. 12 fig. 1338; DC. prodr. 17 p. 169; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 9 fig. 911. — Ț Maiu. Spontaneu prin tuferișele munților de la Verciorova și în Dobrogea prin nunții Măcinului. Introdus și vulgarizat prin grădini și pareuri în București (Grec. enum. p. 52).

### LXXXVI. ULMACEÆ Mirb. élém. 2 p. 905.

#### 1. **ULMUS** L. gen. n. 316.

1. **U. campestris** L. spec. p. 327; Koch syn. p. 734; Ledeb. fl. ross. 3 p. 646; DC. prodr. 17 p. 156; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 1156. — Vulg. *Ulm*. — Ț Martie, Aprilie. Prin păduri și dumbrave în regiunea câmpeană și submontană. Cerneți; Craiova; Tirgujiul; Rimnic, Cozia; București; Comana; Neamțu; Fălticeni. — Varietă. —

*a. vulgaris* Ledeb. fl. ross. 3 p. 646. *U. campestris* L. l, c. ex p. Rchb. icon. germ. vol 12 fig. 1331 et Auct. plur. *U. campestris a. nuda* lusus 1 Koch syn. p. 734. — Suberul ramurilor puțin dezvoltat și întreg, necrăpat sau prea puțin crăpat, foile scabre, samara oblungă, sau orbiculară și atunci: *U. montana* Sm. engl. fl. 2 p. 20.

*β. suberosa* Koch syn. p. 735; Ledeb. l. c. p. 647. *U. suberosa* Ehrh. Beitr. VI p. 87 (1791); Rchb. ic. germ. 12 fig. 1333; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 912 subt B. — Suberul ramurilor foarte dezvoltat și profund crăpat în felii pterigoide, foile mici, samarele orbiculare, sau cu foile mari și samarele obovate. — Vulg. *Ulm-rînos*.

2. **U. pedunculata** Fouger. dissert. acad. sc. paris. ann. 1784 et in mem. acad. sc. de paris ann. 1787 tab. 2; Planch. in DC. prodr. 17 p. 154; Ledeb. fl. ross. 3 p. 648; Boiss. fl. orient. 4 p. 1158. *U. effusa* Willd. prodr. fl. berol. p. 94 (1787); Koch syn. p. 735; Rchb. icon. germ. vol. 12 fig. 1337; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 913. *U. ciliata* Ehrh. Beitr. 6 p. 88 (1791). — Vulg. *Ulm*, și în special *Velniși. Vinji*. — Ț Martie, Aprilie. Păduri, dumbrave. Rogova, Vinjiu-Mare; Craiova; Tirgujiul; București; Ploiești.



## LXXXVII. HIPPURIDACEÆ Link en. h. berol. 1821.

1. HIPPURIS *L. gen. n. 11.*

**1. H. vulgaris** L. spec. p. 3; DC. prodr. 3 p. 71; Sturm deutsch. fl. h. 44; Koch syn. p. 271; Schlechtd. Lang. deutsch. 22 fig. 2282. — Vulg. *Códa-mânzului*. — Ț. Iulie, August. Ape limpeși stagnate sau lin curgătore, heleșteuri. Comana pe Cilniștea; București pe Colentina (Grec. enum. p. 25); Brăila; Fălțiceni prin iazul Ciolsacilor.

## LXXXVIII. LORANTHACEÆ Don. prodr. fl. nepal. 142.

1. VISCUM *Tournef. inst. p. 609.*

**1. V. album** L. spec. p. 1451; Sturm deutsch. h. 8; DC. prodr. 4 p. 278; Koch syn. p. 354; Boiss. fl. orient. 4 p. 1068; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 823. — Vulg. *Visc*. — Ț. Martie, Aprilie. Parazit pe mulți arhori, mai ales pe Meri și Peri sêlhateci în regiunea dealurilor suhmontane. Cerneți; Tirgujiul; Rimnic; Leurdeni, Conțești; Dealu-Mare; Mănăstirea Ciolanu (Grec. cnum. p. 29). Iași; Piatra; Birlad la pădurea Crângu; Mănăstirea Neamțu.

2. LORANTHUS *L. gen. n. 433.*

**1. L. europæus** L. spec. p. 1672; Jacq. h. vindoh. p. 230; Sturm deutsch. h. 34; DC. prodr. 4 p. 294; Boiss. fl. orient. 4 p. 1069; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 824. — *Mărgărit. Visc de stejari*. — Ț. Aprilie, Maiu. Parazit mai mult pe stejari în regiunea dealurilor. Leurdeni, Conțești, Câmpulung.

## LXXXIX. SANTALACEÆ R. Br. prodr. 350.

1. THESIUM *L. gen. ed. 1 n. 173.*

§ 1. *Tribracteafi*. Caulii în partea superioară racemici sau paniculați, suht fiecare flóre câte trei hractee; drupă uscată.

\* Perigoniul după florație devine involut și formeză un sfirc (*pappila*) cu mult mai mic de cât drupa.

**1. Th. intermedium** Schrad. spicil. fl. germ. p. 27 (1806); Koch syn. p. 716; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 9 f. 811. *Th. lino-phyllum* L. spec. p. 301 ex parte; Rchh. ic. germ. 11 fig. 1160. — Ț. Iulie, August. Poenițe și pe subt răriși de mesteacani sau de fagi în regiunea montană. Călimănești, Stănișioara; Mănăstirea Neamțu (*Chania exsic*. Grec. enum. p. 50. *Th. pratense* Br. prodr. p. 431 - non Ehrh.)

**2. Th. ramosum** Hayne in Schrad. journ. 1800 tom. I p. 30 tab. 7; Koch syn. p. 717; Ledeb. fl. ross. 3 p. 540; DC. prodr. 14 p. 643; Rchb. icon. germ. l. c. fig. 1154; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 816. — ♀. Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă pe malurile Borcei la Fetești.

**3. Th. simplex** Velen. fl. bulg. p. 499 (1891). *Th. diffusum* Simk. enum. transs. p. 477 (1886) et Auct. transs. pr. p. - non Andrzej *Th. humile* Auct. transs. - non Vahl symb. bot. 3 p. 43 (1794). — ♀, sau ♂? Iunie, Iulie. Prin măcăciunișuri, locuri aprice sau petroșe, drumuri, locuri cu ierbă mănuntă. Muntele Galbina în Vilcea; Balta, Costești în Mehedinți; Comana; București, Herăstrău.

\*\* Perigoniul după florație, devine prea puțin involut și formeză o prelungire cam tubuloasă egalând sau întrecând lungimea drupeii.

**4. Th. alpinum** L. spec. ed. 1753 p. 207; Sturm deutsch. h. 11; Koch syn. p. 718; Rchb. ic. germ. 9 fig. 1151; DC. prodr. 14 p. 641; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 818. *Th. linophyllum* L. fl. suec. n. 211 (1775) - non L. spec. pl. l. c. — ♀. Iunie, Iulie. Livezi, poeni pe lingă păduri în regiunea subalpină și alpină inferioară. Muntele Ghițu în Argeși; Buceci (Br. Knecht.), Bușteni; Predeal; munții Barnarului în Suceava (Br.); Rarău pe Piatra-Zimbrului.

§ 2. *Unibracteati*. Caulii în partea superioară comoso-racemici, florile având numa câte o bractee; drupă uscată sau cărnoasă.

**5. Th. rostratum** Mert. et Koch deutsch. fl. 2 p. 287 (1826); Koch syn. p. 718; Rchb. ic. germ. 9 fig. 1159; DC. prodr. 14 p. 639; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 821. — ♀. Iunie, Iulie. Locuri uscate, prunișuri. Mănăstirea Neamțu (*Chania exsic.* Br. prodr. p. 431).

## 2. COMANDRA Nutt. gen. 1 p. 107 (1818).

**1. C. elegans** DC. prodr. 14 p. 636 (1857). *Thesium elegans* Rochel rar. banat. p. 36 tab. 4 fig. 11 (1828); Heuff. enum. banat. p. 155; Neilr. diagn. p. 111. *Hamiltonia elegans* Rchb. fil. ic. germ. vol. 11 fig. 1162 (1849). — ♀. Maiu, Iunie. Prin mici tuferișe, locuri de cultură sau crângulețe. Verciorova spre gura Slătincului; Craiova; Ciocănești (Grec. enum. p. 50); Comana.

## XC. ARISTOLOCHACEÆ Juss. gen. 72.

### 1. ARISTOLOCHIA L. gen. n. 1022.

**1. A. Clematitis** L. spec. p. 1363; Sturm deutsch. h. 6; Koch

syn. p. 720; Ledeb. fl. ross. 3 p. 554; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1340; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 fig. 2191. — Vulg. *Bôzele-popei*. *Cucurbețea*. *Lepădătoare*. *Remf*. *Mêrul-lupului*. — ♀, Maiu, Iunie. Prin tuferișuri, crânguri, vii și prin locuri de cultură. Cerneți, Șimian; Craiova; Tîrgujiul; Rîmnic, Călimănești; București; Comana; Slobozia; Neamțu (Chania); Iași; Galați; Dobrogea.

**2. A. pallida** Willd. spec. pl. 4 p. 162 (1805); Koch syn. p. 720; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1343; Schlechtd. Lang. deutsch. 21 fig. 2193. — Locuri petroșe, pe subt tuferișe. Vêrciorova spre gura Cerovățului; valea Țesnei pe Inelețu la Gaura-Fetei.

**2. ASARUM** L. gen. n. 589.

**1. A. europæum** L. spec. p. 633; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. p. 721; Rchb. ic. germ. 12 fig. 1339; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 21 f. 2194. — Vulg. *Piperu-lupului*. *Piperuși*. *Popivnic*. *Po-chivnic*. — ♀, Martie, Aprilie. Păduri umbrôse, dumbrave. Cerneți; valea Țesnei la Gaura-lui-Zîrnă; Tîrgujiul; Craiova; Dîmbovicioara, Cămpulung, Conțești; Cămpina; Ploești la Brași; București; Comana; Agapiea, Neamțu (Grec. enum. p. 51); Broșteni pe Bistrița; Schitul Rarău.

---

CLASA VI

DICOTILEDÓNE APETALE UNISEXUATE

---

XCI. URTICACEÆ Lindl. nat. syst. 175 ex. p.

Trib. I. URTICEÆ Juss. Ovariul uniloculat uniovulat, ovula ortotropă, sămînța erectă, albuminată, embrionul în axa sămînței drept și antitrop.

**1. URTICA** L. gen. n. 1054.

**1. U. urens** L. spec. p. 1396; Koch syn. p. 732; Ledeb. fl. ross. 3 p. 636; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1320; Boiss. fl. orient. 4 p. 1146; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 902. — Vulg. *Urzică*. *Urzică-iute*. *Urzicea*. *Oieșea*. — ☉ Iunie-Septembre. Locuri de cultură și locuri ruderale; specie vulgară (Grec. enum. p. 52) prin totă țera.

**2. U. dioica** L. spec. p. 1396; Koch syn. p. 732; Ledeb. fl. ross. 3 p. 637; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1324; Boiss. fl. orient. 4

p. 1146; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 903. — Vulg. *Urzică-mare*. *Urzică-de-pădure*. — ♀, Iulie-Septembre. Locuri inculte cam umede, prin păduri, pe lângă garduri, tuferișe, etc.; specie vulgară prin totă țera (Grec. enum. p. 52). Cerneți; Tirgujiul; Craiova; Rîmnic, Călimănești; Predeal; București; Comana; Bîrlad; Iași; Agapiea, Neamțu și prin văile montane inferioare în totă Suceava.

## 2. PARIETARIA L. gen. n. 1152.

1. **P. erecta** Mert. et Koch fl. germ. 1 p. 825 (1823); Sturm deutsch. fl. h. 9; Koch syn. p. 733; Ledeb. fl. ross. 3 p. 639; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 904. *P. officinalis* Lin. spec. p. 1492 ex p.; Willd. spec. p. 4 p. 953; Rchb. ic. germ. 12 fig. 1317. — Vulg. *Griul potîrnichilor*. *Paracherniță*. — ♀, Iulie-Septembre. Locuri umbröse dosnice, ruine, dărâmături pietroșe, păduri. Vêrciorova, ruinele Severinului (Grec. enum. p. 52); Stîrmina; valea Țesnei la Știna-Poeni; Baea-de-Aramă; Cloșani; valea Cernei; Mănăstirea Tismana; Lainici; valea Mănăstirei Bistrița; Stănișioara; Rîmnic la Zăvoi; Comana pe la Fântâna-cu-nuc.

2. **P. chersonensis** Lange et Szovics in DC. prodr. 16 part. I p. 235, 47 (1869) pro variet. β. *P. lusitanicæ*. — *P. serbica* Pancic in fl. serb. ann. 1874; Velen. fl. bulg. p. 510. — *P. lusitanica* Boiss. fl. orient. p. 1150 pro p. et Auct. hung. ex parte - non L. — ♀, Iunie-August. Prin cavernele stîncilor lângă Mangalia în Dobrogea.

Trieb. II. CANNABINEÆ Blum. — Ovariul uniloculat uniovulat, ovula pendulată; sămînța nealbuminată, embrionul curbat sau spiral, cotiledónele incumbente. Ierburi.

## 3. CANNABIS Tournef. inst. p. 535.

1. **C. sativa** L. spec. p. 1457; Koch syn. p. 733; Ledeb. fl. ross. 3 p. 635; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1325; Boiss. fl. orient. 4 p. 1152; DC. prodr. 16 part. I p. 30 var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 906. — Vulg. *Cânepă*. — ☉ Iulie, August. De antică origine asiatică; întreținută prin cultură și în stare subsponanee prin împrăștiarea sămînțelor.

## 4. HUMULUS L. gen. n. 1116.

1. **H. Lupulus** L. spec. p. 1457; Koch syn. p. 733; Ledeb. fl. ross. 3 p. 635; Rchb. icon. germ. vol. 12 fig. 1326; Boiss. fl. orient. 4 p. 1152; DC. prodr. 16 part. I p. 29; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 f. 907. —

Vulg. *Hameiu*. *Hemei*. — Ț. Iulie, August. Prin lunci, prin crânguri, păduri, pe garduri rustice (Grec. enum. p. 52) și în cultură pentru uzul industrial și economic. Tirgujiul; Craiova; Rîmnic; București; Comana; Ploești; Focșiani; Bacău; Piatra; Neamțu (*Chania exsic.*); lunca Siretului pe la Agiud, lunca Moldovei spre Mălin; Iași etc.

Trib. III. MOREÆ Endl. — Ovariul uniloculat, a rar biloculat, ovulele pendulate; sămînța albuminată, embrionul curbat, cotiledónele acumbente. Fructul soroză.

### 5. MORUS *L. gen. n. 1055.*

1. **M. alba** L. spec. 1398; Koch syn. p. 734; Rchb. ic. germ. 12 fig. 1327; Boiss. fl. orient. 4 p. 1152; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 909. — Vulg. *Agud*. *Iagod*. *Dud*. cu fructele albe. — Ț Maiu. De origină asiatică; cultivat, aclimatizat, se propagă adesea și de sine (Grec. enum. p. 51). Fôrte vulgarizat și prinde bine la noi.

2. **M. nigra** L. spec. p. 1398; Koch l. c. Rchb. l. c. fig. 1328; Boiss. fl. orient. 4 p. 1153; Schlechtd. Lang. deutsch. 9 fig. 910. — Vulg. *Agud*. *Iagod*. *Dud*, cu fructele negre sau purpurii. — Ț Maiu. Aceeași origină și stare ca specia precedentă.

Trib. IV. ARTOCARPEÆ DC. — Ovariul uniloculat sau biloculat, ovulele pendulate, semințele albuminate, imbrionul curbat; fructul siconă Arbori.

### 6. FICUS *L. gen. n. 1186.*

1. **F. Carica** L. spec. p. 1513; Koch syn. p. 734; Ledeb. fl. ross. 3 p. 635; Rchb. ic. germ. vol. 12 fig. 1329; Boiss. fl. orient. 4 p. 1154 variet. *α*; Schlechtd. Lang. deutch. 9 fig. 908. — Vulg. *Smochin*. — Ț Locuri pietróse aprice, în Dobrogea pe lângă Mangalia; în unelocuri cultivat (Grec. enum. p. 52) dar puțin vulgarizat.

Trib. V. PLATANÆ Lestib. — Ovariul uniloculat, uniovulat, ovula pendulată; sămînța nealbuminată, embrionul ortotrop cilindroid. Arbori.

### 7. PLATANUS *Tournef. instit. p. 590.*

1. **P. vulgaris** Spach ap. Le Maout et Desne fl. élém. des jard. et de champs p. 684 (1855). *P. orientalis* Boiss. fl. orient. 4 p. 1161. *P. orientalis* et *P. occidentalis* L. spec. p. 1417. — Vulg. *Platan*. — Ț Iunie, Iulie. Introdus, aclimatizat și vulgarizat pentru grădini, parcuri, alee, șosele.

## XCII. EUPHORBIACEÆ Adr. Juss. monogr. (1824).

Trib. I. EUPHORBIEÆ Bartl. — Loculele ovarice uniovulate. Florile unisexuate : masculine și femele puse în într'un involucru comun periantoid.

## 1. EUPHORBIA L. gen. n. 609.

§ 2. Foile stipulate, stipulele înguste lineare; toate au inserția opoziată.

1. **E. Peplis** L. spec. p. 652; Koch syn. p. 723; Rchb. ic. germ. vol. 5 fig. 4753; Ledeb. fl. ross. 3 p. 558; Boiss. in DC. prodr. 15 p. 27; ejus fl. orient. 4 p. 1086; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 20 fig. 2053. — ☉ Iulie, August. Năsipuri pe țărmii maritimi. În Dobrogea pe lângă Lacul Tuzla-Ghiol, la Constanța prin dunele despre Mamaea etc.

§ 2. Foile nestipulate, cele caulinare alterne, cele terminale verticilate și de la axila acestora pornește umbela inflorescenței, cele florale opozițe.

1. Involucrul cu apendice glandifere eliptice transversale având extremitățile bonte: deci, nebicornice.

2. **E. helioscopia** L. spec. p. 658; Koch syn. p. 723; Rchb. ic. germ. vol. 5 fig. 4754; Ledeb. fl. ross. 3 p. 562; DC. prodr. vol. 15 p. 136; Boiss. fl. orient. 4 p. 1107; Schlechtd. Lang. fl. deutsch. 20 fig. 2054. — Vulg. *Aior. Aior. Arior. Laptelcânelui. Laptelcucului. Buruiand-de-negei. Buruiand-măgărească.* — Prin locuri de cultură, locuri de arătură, holde, pe la garduri rustice. Severin, Șimian; Mânăstirea Bistrița; Rîmnic; Conțești; Comana; Brebu; Broșteni în Suceava.

3. **E. platyphyllos** L. spec. p. 660; Koch syn. p. 723; Rchb. ic. germ. vol. 5 fig. 4758; Ledeb. fl. ross. 3 p. 562; DC. prodr. vol. 15 p. 133; Boiss. fl. orient. 4 p. 1099; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 20 fig. 2055. — Aceleași numiri populare. — ☉ Iulie-Septembrie. Livezi umede, pe lângă păduri, drumuri, locuri cultivate; specie comună (Grec. enum. p. 51). Cerneți; Baea-de-Aramă; Craiova; Stolnici; Comana; București, Buftea, Periși; Ploști, Bucov; Tecuci, Mărgineni; Vaslui, Rafaila; Tîrgu-Ocnei, Neamțu; Cotnari; Fălticeni, Mălin; Broșteni.

4. **E. stricta** L. syst. nat. ed. 10, II p. 1049 (1759); Koch syn. p. 723; Rchb. ic. germ. 5. fig. 4757; Ledeb. fl. ross. 3 p. 560; Boiss. l. c.

Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2056. *E. micrantha* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 377 (1808); Rchb. l. c. fig. 4756. — ☉ Iunie-Septembre. Câmpuri, crânguri, arături, vii. Olănești, Rîmnic, Călimănești; valea Motrului pe la Broșteni; Câmpulung; București (Grec. enum. p. 51).

**5. *E. angulata*** Jacq. collect. 2 p. 309 (1788); ejus in icon. rar. tab. 481; Koch syn. p. 724; Rchb. icon. germ. vol. 5 fig. 4762; DC. prodr. 15 p. 127; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2058. — ☿ Maiu, Iunie. Păduri subalpine. Predeal, Bușteni, Sinaia.

**6. *E. carniolica*** Jacq. fl. austr. append. p. 34 tab. 14 (1778); Koch syn. p. 725; Rchb. ic. germ. 15 fig. 4760; DC. prodr. 15 p. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2059. *E. ambigua* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 135 (1803). *E. expansa* Janka in linnæa vol. 30 ann. 1860 p. 600. — ☿, Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră. Câmpulung; Predeal, Bușteni; Sinaia (Knecht. leg.)!

**7. *E. polychroma*** A. Kern. œst. bot. zeit. ann. 1875 p. 395 et Auct. recent. *E. epithymoides* Jacq. fl. austr. 4 p. 23 tab. 344 (1776); Koch syn. p. 725; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4864; DC. prodr. 15 p. 125; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2061-non L. cujus stirp. cum *E. fragifera* Jan synonymă ap. A. Kern. l. c. — ☿, Aprilie, Maiu. Pe lângă păduri, tufeșe sau crânguri; specie frecventă (Grec. enum. p. 51). Craiova; Pitești la Trivale și la Valea-Mare; Câmpulung; Ciocănești, Buftea, Periși; București; Comana; Câmpina, Văleni (*E. fragifera* Grec. l. c.-non Jan); Focșiani; Iași.

**8. *E. lingulata*** Heuff. enum. banat. p. 192 (1858); DC. prodr. 15 p. 125; Janka exsic.! — În specie nu diferă de precedentă, în formă însă diferă prin foile sale cu mult mai lungi și lingulate, prin inflorescența sa laxă având rațele umbelei mai lungi, mai laxe, negrămădite și oarecum prin lobii involucrului fiind mai lungice. — ☿, Maiu, Iunie. Tufeșe, crânguri, păduri. Valea Bahnei la Vêrciorova, Cerneți; Craiova, Rubanești, Popînzălești; Comana; Ciocănești; Paserea.

**9. *E. palustris*** L. spec. p. 662; Koch syn. p. 726; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4771; Ledeb. fl. ross. 3 p. 568; DC. prodr. 15 p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2063. — ☿, Maiu, Iunie. Locuri băltoșe josnice. Giurgiu spre Slobozia și Malu; Comana; Brăila.

**10. *E. villosa*** W. et Kit. rar. hung. tab. 93 (1802). *E. proceră* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 378 (1808); Koch syn. p. 726; Ledeb. fl. ross. 3 p. 564; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4770 ♂; Schlechtd. Lang. deutsch. 20

fig. 2064. — ♀. Maiu, Iunie. Câmpuri, crânguri, grâne, drumuri, locuri aride. Horezu; Comana; Ciocănești, Chitila, București; Câmpina; Piatra la Pădurea-Balaurului; Dorohoiu; Dobrogea. — Varietăți :

*α. genuină. E. procera* M. Bieb. l. c.; Rchb. l. c. — Capsula sau gheócea fructului este netedă și glabră; axa caulinară și foile glabre sau përose.

*β. trichocarpa. E. procera β. trichocarpa* Ledeb. fl. ross. 3 p. 564. — Capsula sau gheócea este netedă, mai mult sau mai puțin përosă; axa caulinară și foile cu mult mai përose.

*γ. lasiocarpa. E. procera γ. lasiocarpa* Ledeb. l. c. *E. pilosa* Pall. it. I p. 171, 184 (1771); Rochel rar. banat. fig. 15 (1828); Rchb. icon. germ. 5 fig. 4770-non L. — Capsula cu mici tubercule și cu perii întinși; axa caulinară și foile përose.

2. Apendicele glandulifere ale involucrului semilunare bicornice: adică extrimitățile lor prelungite în câte un corn; a rar bõnte.

a. Cõrnele simple.

\* Foile florale având baza concrescută.

**11. *E. amygdaloides*** L. spec. p. 663; Koch syn. p. 727; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4799; Ledeb. fl. ross. 3 p. 573; Boiss. fl. orient. 4 p. 1130; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2067. — ♀. Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave, în regiunea subalpină, alpestră și campestră; specie comună. Dealurile Cernuțului; Craiova; Popînzălești; Olănești, Rîmnic; Pitești la Trivale, Valca-Mare; Comana; Ciocănești, Mogoșocea; Predeal, Sinaia; Câmpina.

\*\* Foile florale cu totul libere.

**12. *E. exigua*** L. spec. p. 654; Koch syn. p. 731 except. var. *β* et *γ*; Rchb. ic. germ. vol. 5 fig. 4777; Ledeb. fl. ross. 3 p. 569; DC. prodr. 15 p. 139 except. variet.; Boiss. fl. orient. 4 p. 1110; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2082. — ☉ Iunie-August. Petrișuri năsipóse, cõste și sístóse. Comarnic, Possada.

**13. *E. falcata*** L. spec. p. 654; Koch syn. p. p. 731; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4776; Ledeb. fl. ross. 3 p. 570; Boiss. fl. orient. 4 p. 1111 exclus. variet.; DC. prodr. 15 p. 140; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2081. *E. mucronata* Lam. encycl. méth. 2 p. 427 (1786). — ☉ Iunie-August. Petrișuri, tãrãm humifer prin locuri de cultură, pe la drumuri; la noi rară. Verciorova, Severin; Constanța.

**14. *E. græca*** Boiss. et Sprun. diagn. orient. 5 p. 53 (1844);



DC. prodr. 15 p. 144; Boiss. fl. orient. 4 p. 1115. *E. dalmatica* Vis. fl. dalm. 3 p. 228. *E. Terracina* Griseb. flora rumel. 1 p. 139 - non L. —  
 ☉ Iunie-August. Petriși, locuri aride. Vêrciorova pe cîsta munților.

**15. E. petrophylla** C. A. Mey klein beitr. p. 9 (1844); Boiss. in DC. prodr. 15 p. 150; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 1118. *E. saxatilis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 373 (1808) - non Jacq. fl. austr. 4 p. 23 tab. 345 (1776). *E. pseudosaxatilis* Uechtr. et Sint. ap. Kanitz in plant. roman. p. 111 solum nomen et synonym. *E. nicæensis* γ. *minor* Ledeb. fl. ross. 3 p. 573. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri aprice și cam petroșe. În Dobrogea septentrională și centrală.

**16. E. Gerardiana** Jacq. fl. austr. 5 tab. 436 (1778); Koch syn. p. 726; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4794; DC. prodr. 15 p. 166; Ledeb. fl. ross. 3 p. 569; Boiss. fl. orient. 4 p. 1124; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2065. *E. linariæfolia* Lam. encycl. méth. 2 p. 162 (1786). *E. glaucescens* Willd. suppl. enum. p. 28 (1813). — ♀, Iunie, Iulie. Câmpuri, șesurile întinse aprice inculte. Buzëu, Valea-Slănicu spre Beceni (Grec. enum. p. 51); Fetești; Brăila; în Dobrogea pe la Constanța etc.

**17. E. Cyparissias** L. spec. p. 661; Koch syn. p. 728; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4793; DC. prodr. 15 p. 160; Ledeb. fl. ross. 3 p. 574; Boiss. fl. orient. 4 p. 1125; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2069. — ♀, Aprilie-Iunie. Câmpuri, drumuri, locuri cultivate și ruderales; specie foarte comună (Grec. enum. p. 51). Cerneți; Craiova; Olănești, Rîmnic, Călimănești; Câmpulung; Ciocănești, București; Comana; Cămpina; Sinaia pînă în Valea-Urlătoarei (Knecht.); Buzëu; Focșani; Piatra; Neamțu (Chan. exsic.); Fălticeni; Botoșani; Iași; Dobrogea.

**18. E. Esula** L. spec. p. 660; Koch syn. p. 728; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4791; Ledeb. fl. ross. 3 p. 575; DC. prodr. 15 p. 160; Boiss. fl. orient. 4 p. 1125; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2071. — ♀, Iunie-August. Locuri aprice; prin vii și arături pe la Segarcea în Doljii.

**19. E. salicifolia** Host syn. p. 267 (1797); Koch syn. p. 728; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4798; Ledeb. fl. ross. 4 p. 578; DC. prodr. 15 p. 162; Boiss. fl. orient. 4 p. 1127; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2070. *E. pallida* Willd. spec. p. 923 ex p. *E. incana* Schur verh. siebenb. ver. vol. 3 (1852) p. 127. — ♀, Maiu, Iunie. Câmpuri, drumuri, locuri cultivate. Craiova, Rubănești; Ciocănești, Buftea, Chitila; București (*E. Esula* Grec. enum. p. 51 - non L.); Comana; Buzëu la Dumbrava; Brăila.

**20. *E. lucida*** W. et Kit. rar. hung. tab. 54 (1801); Koch syn. p. 728; Rchb. ic. germ. vol. 5 fig. 4797; Ledeb. fl. ross. 3 p. 578; DC. prodr. 15 p. 163 exclus. variet.; Boiss. fl. orient. 4 p. 1127; Schlechtd. et Lang. deutsch. 20 fig. 2073. *E. pallida* Willd. l. c. ex p. — ♀, Iunie - August. Locuri josnice umede. Giurgiu, Slobozia spre Malu; Comana prin lunca Călniștei spre Grădiștea; Galați prin lunca Brateșului.

**21. *E. agraria*** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 375 (1808); Ledeb. fl. ross. 3 p. 579; DC. prodr. vol. 15 p. 163; Boiss. fl. orient. 4 p. 1128. *E. nittens* Trevir. berl. naturf. ann. 1813 part. II p. 149. *E. thyrsoflora* Griseb. spicil. rumel. 1 p. 143 (1843). *E. transsilvanica* Schur verh. siebenb. ver. 3 ann. 1852 p. 124. *E. subhastata* Vis. et Panc. dec. 1 p. 22 tab. 7 (1862). — ♀, Iunie - August. — Câmpuri, locuri de cultură, vii. Măgurele-Flămînda (*E. Lathyris* Grec. enum. p. 51 - non L.); Stolnici; Ionești, Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; București, Chitila, Ciocănești; Ploești; Fetești; Dobrogea la Constanța.

Specimenele din Dobrogea, culese la Constanța de pre malurile mării, prin forma foilor mature eliptice sau oblung-eliptice, coriace și cam lucioase pe pagina superioară, corespund exact cu forma Țisă *E. subhastata* Vis. et Panc. l. c.; pe când speci­menele din România cisdanubiană au foile ovate, ovato-tri­angulare, mai mult sau mai puțin late sau înguste, opace, necoriace sau puțin coriace. Însă, nu trebuie să acordăm nici o importanță lățimei și lungimei foilor așa de variate în această specie.

**22. *E. glareosa*** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 373 (1808); DC. prodr. 15 p. 165; Boiss. fl. orient. 4 p. 1129. *E. pannonica* Host fl. austr. 2 p. 566 (1831). *E. serotina* Host l. c. *E. nicæensis* β. *glareosa* Koch syn. p. 729; Ledeb. fl. ross. 3 p. 573. *E. nicæensis* β. *pannonica* Rchb. ic. germ. 5 fig. 4795 β. — ♀, Iunie - August. Câmpuri, șesuri întinse, la locuri aprice necultivate, drumuri, vii. Comana; Fetești; Brăila, Galați; Dobrogea *ubique*.

b. Córnele bifide.

\* Foile caulinare foarte apropiate, dens spirale.

**23. *E. Myrsinites*** L. spec. 661; Koch syn. p. 730; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4796; DC. prodr. 15 p. 173; Boiss. fl. orient. 4 p. 1134; Schlechtd. Lang. deutsch. 20 fig. 2077. — ♀, Iunie, Iulie. La locuri petroase, stânci calcare. Dobrogea la Ienisala pe ruinele Castelului Genovez, Bairamdede pe stâncile de la Bașbunar.

\* \* Foile caulinare împrăștiate și foarte distante.

**24. E. virgata** W. et Kit. rar. hung. tab. 162 (1803); Koch syn. p. 728; Ledeb. fl. ross. 3 p. 575; DC. prodr. 15 p. 159 exclus. variet.; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4792; Boiss. fl. orient. 4 p. 1126 exclus. variet.; Schlecht. Lang. deutsch. 20 fig. 2072. — ♀ Maiu, Iunie. Livezi, crânguri, câmpuri, grâne. Severin; Craiova; Câmpulung; Ciocănești, Chitila, București (Grec. enum. p. 51); Comana; Băneasa; Brăila.

Trib. II. ACALYPHEÆ Bartl. Loculele ovarice uniovulate. Florile unisexuate libere, însă constituind glomerații spicate sau racemice.

## 2. MERCURIALIS L. gen. n. 1125.

**1. M. perennis** L. spec. p. 1465; Koch syn. p. 731; Rchb. ic. germ. 5 fig. 4804; Ledeb. fl. ross. 3 p. 580; Boiss. fl. orient. 4 p. 1142; Schlecht. Lang. deutsch. 20 fig. 2084. — *Buriană-cânească. Breiu. Brîie. Trepădătoare.* — ♀ Aprilie, Maiu. Prin dumbrave în regiunea alpestră și câmpeană (Grec. enum. p. 51). Baea-de-Aramă; Horezu; Bistrița, Rîmnicu; Pitești la Trivale; Valea-Mare; Conțești; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Câmpina; Mogoșoăa, Panteleimon, Pasărea; Comana; Mănăstirea Neamțu (Chania); Broșteni pe Bistrița și Neagra; Răpedea; Birnova; Dobrogea septentrională.

**2. M. ovata** Sternb. et Hoppe in denkschr. botan. gesel. zu regensb. 1815 p. 170 tab. 4; Koch syn. p. 232; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4803; Ledeb. fl. ross. 3 p. 580; Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 20 fig. 2085. *M. perennis* β. *ovata* Müll. sec. Boiss. fl. orient. 4 p. 1142. — ♀ Aprilie, Maiu. Păduri, tuferișuri. Galați; Mănăstirea Neamțu; (Chania exsic.).

**3. M. annua** L. spec. p. 1465; Sturm deutsch. h. 29; Koch. syn. p. 732; Rchb. icon. germ. 5 fig. 4801; Ledeb. fl. ross. 3 p. 581; Boiss. fl. orient. 4 p. 1143; Schlecht. Lang. 20 fig. 2086 solum fl. masculis. — ☉ Iunie - Septembrie. Pe lângă ziduri vechi. Mănăstirea Neamțu (Chania exsic.)

● *Ricinus communis* L. spec. p. 1430; Boiss. fl. orient. 4 p. 1143. — Vulg. *Ricin. Reșin.* — ☉ Iunie, Iulie. În puține locuri; pentru horticultură, vulgarizat.

● *Buxus sempervirens* L. spec. p. 1394; Boiss. fl. orient. 4 p. 1144 et *B. arhorecens* Lam. dict. I p. 511. — Vulg. *Cimișir Merișior.* — † Martie, Aprilie. În horticultură, destul de vulgarizate.

## XCIII. CALLITRICHEACEÆ Link. enum. h. berol. 1821.

1. **CALLITRICHE** L. gen. n. 13.

1. **C. fluviatilis** Rchb. fl. germ. excurs. p. 754 (1832) et ic. germ. vol. 5 fig. 4748 pro variet. *C. Platicarpæ*. *C. platycarpa* Kütz. in linn. vol. 7 p. 175 (1847) et Auct. ex parte. — ? Iulie, August. Ape limpezi lin curgătoare. Titu pe girlița Sutza (*C. platycarpa* Grec. enum. p. 25 et in Br. prodr. p. 177).

2. **C. verna** L. spec. p. 6 in sensu amplior; Kütz. in Rchb. pl. critic. iconogr. 9 fig. 1179 (1831); Rchb. germ. exc. p. 753 et icon. germ. vol. 5 fig. 4746 quoad var. *fontana* et var. *stellata* pro planta nostră; DC. prodr. 3 p. 70 var.  $\alpha$  et  $\delta$ ; Sag. et Schn. fl. carp. centr. 2 p. 468. *C. vernalis* Koch syn. p. 271. — Vulg. *Drențe*. — ? Maiu, Iunie. Ape limpezi ușior curgătoare, rovinose, sau stagnante. Cerneji pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; în Muscel pe la Clucereasa; Titu pe girlița Sutza (*C. hamulata* Grec. enum. p. 25 et in Br. prodr. p. 177-non Kütz.); Comana pe Călniște; pe Suha-Mare pe la Văleni-Stănișioarei în Suceava.

3. **C. alpina** Schur œst. botan. zeit. 1858 p. 403; ejus enum. transs. p. 217. *C. transsilvanica* Schur enum. transs. p. 216 (1866). *C. verna* b. *transsilvanica* Simk. enum. p. 132 (1886). — ? Iulie, August. Predeal prin valea Rôșnovei.

## XCIV. CERATOPHYLLACEÆ Grey brit. arr. 2 p. 554.

1. **CERATOPHYLLUM** L. gen. n. 1055.

1. **C. submersum** L. spec. p. 1409; Koch syn. p. 272; Ledeb. fl. ross. 2 p. 123; DC. prodr. 3 p. 74. Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 9 fig. 809. *C. muticum* Chamisso in linn. 5 tab. 4 A. et B. (1835) — Vulg. *Brădiși*. *Cosor*. — ? Iunie, Iulie. Plantă immersă în ape profunde linpezi stagnante, prin heleșteuri. Craiova; Colentina la Tei, Herăstrău; Comana în Călniște; Cernica, Pasărea.

2. **C. demersum** L. spec. p. 1409; Koch syn. p. 272; DC. prodr. 3 p. 73; Ledeb. fl. ross. vol. 2 p. 123; Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 9 fig. 810. *C. oxyacanthum* Chamisso in linn. 4 p. 504 tab. 5 fig. 6 b. (1834). *Dichotophyllum demersum* Moench. méth. p. 345 (1794) — ? Iulie, August. Plantă immersă în ape limpezi stagnante profunde, heleșteuri. Comana în Călniște; Brăila în Baltă; Herăstrău în Colentina; Fălticeni prin iazul Ciolsacilor.

## XCV. JUGLANDACEÆ DC. théor. élém. 215.

1. **JUGLANS** *L. gen. n. 1071.*

**1. J. regia** *L. spec. p. 1415; Koch syn. p. 735; DC. prodr. 16 sect. 2 fasc. I p. 135; Boiss. fl. orient. vol. 4 p. 1160. Len. et Desne. botan. descrip. p. 534 (1876); Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 956. — Vulg. Nuc; fructele nuci. —* † Maiu. Originar din Persiea și introdus încă din epoca antică în Europa. La noi există în cultură, dar și în stare sălbatică în regiunea montană infer. din Olteniea. Valea Bahnei la Vêrcio-rova, pe Motru-Sec și pe Motru-Mare la Cloșani; Mônăstirea Tismana; valea Jiului la Bumbști; prin potgoriile din Munteniea și Moldova.

## XCVI. CUPULIFERÆ A. Rich. analys. fruits. 32 et 92

1. **FAGUS** *L. gen. n. 1072.*

**1. F. silvatica** *L. spec. p. 1416; Koch syn. p. 736; Ledeb. fl. ross. 3 p. 593; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1304; Boiss. fl. orient. 4 p. 1175; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 951. — Vulg. Fag. Fag de pădure; fructele jir. —* † Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră; în totă țera (*Grec. enum. p. 52*).

2. **CASTANEA** *Tournef. inst. t. 352.*

**1. C. sativa** *Mill. gard. dict. n. 1 (1768); Ledeb. fl. ross. 3 p. 593. Castanea vulgaris Lam. encycl. meth. 1 p. 708 (1783); Koch syn. p. 736; DC. prodr. 16 part. 2 p. 114 var. β; Boiss. fl. orient. 4 p. 1175; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 958. C. vesca Gært. fruct. et semin. 1 p. 181 tab. 37 (1788); Rchb. ic. germ. 12 fig. 1305. Fagus Castanea L. spec. p. 1416. — Vulg. Castan; fructele castane; castane bune. —* † Maiu, Iunie. Introdus și vulgarizat, dar cam prin puține locuri, Tismana; Horez; Dealu-Mare; Buzău; Iași..

3. **QUERCUS** *L. gen. n. 1070.*

**1. Q. Robur** *α, Lin. fl. suec. ed. 2 p. 340 (1755); Smith fl. brit. 3 p. 1026. Q. pedunculata Ehrh. arbor. n. 77 (1780); Koch syn. p. 737; Ledeb. fl. ross. 3 p. 590; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1313; Boiss. fl. orient. 4 p. 1163; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 960. Q. Robur sect. I pedunculata α. vulgaris Alph. DC. prodr. 16 part. 2 p. 4. — Vulg. Gorun. Sledun. Tufan; fructele ghinde. —* † Maiu. Păduri, dumbrave în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Severin; Craiova; Rimnic; Câmpulung, Stîlpeni, Conțești; Ciocănești, Periși; București; Comana; Câmpina (*Grec. enum. p. 53*); Buzău; Neamțu (*Chan. exsic.*)

**2. Q. sessiliflora** Salisb. prodr. stirp. h. Chap. p. 392 (1791); Smith fl. brit. 3 p. 1026 (1804); Koch syn. p. 736; Ledeb. fl. ross. 3 p. 589; Boiss. fl. orient. 4 p. 1164 exclus. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch 10 fig. 959. *Q. Robur* β. L. fl. suec. ed. 2 p. 340; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1309. *Q. Robur* sect. II *sessiliflora* ζ. *communis* Alph. DC. prodr. 16 part. 2 p. 8.—Vulg. *Stejar*; fructele *ghinde*.— Ț Maiu. Păduri, dumbrave; în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Severin, Vinjiu; Străhaea; Craiova; Tirgujiul; Drăgășiani; Călimănești, Rîmnic, Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Conțești, Topoloveni, Leurdeni; Titu; București; Comana; Cămpina; Beceni (Grec. l. c.); Bacău; Neamțu.—Variează:

α. Având ghindele sesile agregate, scuamele cupisórelor glabrescente. *Q. aurea* Wiezb. in Rchb. l. c. tab. 645 (1850); Heuff. enum. banat. p. 159. *Q. sessiliflora* var. *leiophylla* Borb. in litt. anno 1885 „foliis omnino glabris“.

β. având ghindele scurt pedunculat, pedunculele pubescente, scuamele cupisórelor ușor pubescente. *Q. Welandii* Wierzb. ap. Heuff. l. c.

**3. Q. pubescens** Wild. spec. vol. 4 p. 450 (1805); Koch syn. p. 737; Ledeb. fl. ross. vol. 3 p. 590; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1312; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 961, numire preferată de majoritatea autorilor. *Q. Robur* δ. *lanuginosa* Lam. encycl. meth. 1 p. 717 (1783). *Q. lanuginosa* Thuill. fl. paris. 1 p. 502 (1798). *Q. crispata* Stev. verz. taur. p. 305 (1857). *Q. undulata* Kit. ap. Kanitz reliq. Kitaib. p. 110. — Vulg. *Tufă*. *Tufă-albă*. *Tufă-rúiosă*; fructele *ghinde*. — Ț Maiu. Păduri, tuferișe, poeni de păduri. Gura-Văei; Poana-Cernețului; Vinjuleți; Comana.

**4. Q. conferta** Kit. in Schult. oester. flor. 1 ann. 1814 p. 619; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1311; Neirl. diagn. p. 114. *Q. Farnetto* Ten. cat. hort. neapol. ann. 1819. *Q. Esculus* Lerchenfeld ap. Schur oest. bot. zeit. 7 (1857) p. 20; Heuff. enum. ban. p. 160 et Auct. transs. ex p. - non L. *Q. hungarica* Hubeny ap. Wierzbiki in flora vol. 25 p. 268 (1842). *Q. Esculus* var. *velutina* Griseb. iter hung. p. 353 (1852). *Q. Farnetto* β. *conferta* Alph. DC. prodr. 16 part. 2 p. 11. — Vulg. *Girniță*; fructele *ghinde*. — Ț Maiu. Întocmind adesea păduri sau dumbrave; fórte comun în regiunea câmpeană și a dealurilor mici.

**5. Q. Cerris** L. spec. p. 1415; Koch syn. p. 737; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1316; DC. prodr. 16 part. 2 p. 41; Boiss. fl. orient. 4 p. 1170; Schlechtd. et Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 962. *Q. austriaca* Willd.

spec. 4 p. 454 (1805); Kotschy eiche europ. tab. 20! — Vulg. *Cer.* — ț Maiu. Constitue păduri sau dumbrave întinse în regiunea meridională și medie a țerei noastre (Grec. enum. p. 53).

#### 4. **CORYLUS** *Tournef. instit. t. 347.*

1. **C. Avellana** L. spec. p. 1417; Koch syn. p. 738; Ledeb. flor. ross. 3 p. 588; Rchb. icon. germ. 12 f. 1300; DC. prodr. 16 part. 2 p. 130; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 966. — Vulg. *Alun*; fructele *alune*. — ț Martie. Păduri în regiunea subalpină, alpestră și câmpeană. Severin; Ponoare, Baea-de-Aramă; Tismana; Craiova; Drăgășiani, Rîmnic, Călimănești, Cozia; Cămpulung; Ciocănești, Periși, Paserea; Comana; Cămpina; Predeal; Buzău; Focșiani; Comănești; Fălticeni; Iași; Dobrogea septentională.

2. **C. tubulosa** Willd. spec. pl. 4 p. 470 (1805); Koch. syn. p. 738; Rchb. icon. germ. vol. 12 fig. 1301; DC. prodr. 16 part. 2 p. 132; Schlechtd. et Lang. deutsch. 10 fig. 967. — Vulg. *Alun*. — ț Martie. Păduri pe dealurile montane. Vêrciorova, pe Bahna; pe Topolnița la Grădet; Balta în Mehedinți; Dealu-Mare la Bucov și Urlați (Grec. enum. p. 53).

3. **C. Colurna** L. spec. p. 1417; Rchb. iconogr. germ. vol. 12 fig. 1303; DC. prodr. 16 part. 2 p. 131; Boiss. fl. orient. 4 p. 1176. *C. pontica* C. Koch in linn. vol. 22 p. 229 (1852). *Avellana byzantina* Clus. hist. p. 11; J. Bauh. hist. 1 p. 270. — ț Martie. Păduri pe laturile munților la Vêrciorova în valea Bahnei și spre gura Slătincului.

#### 6. **CARPINUS** *Tournef. instit. t. 348.*

1. **C. Betulus** L. spec. p. 1416; Koch syn. p. 738; Ledeb. flor. ross. 3 p. 587; Rchb. icon. germ. 12 f. 1296; DC. prodr. 16 part. 2 p. 126; Schlechtd. et Lang. deutsch. 10 f. 969. *C. Carpiniza* Kit. in Host fl. austr. 2 p. 626 (1831). *C. intermedia* Wiezb. ined. in Rchb. l. c. f. 1297. *C. edentula* Rochel. rar. banat. sine descrip. Heuff. enum. ban. p. 160 bracteis fructum lobo centrali oblongo-obtuso margine integris insignis. — Vulg. *Carpen*. *Carpin*. — ț Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea subalpină, alpestră și câmpeană (Grec. enum. p. 53); Severin; Craiova; Tîrgujiul; Rîmnic, Drăgășiani; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Cămpulung, Leurdeni; Comarnic, Cămpina; București; Comana; Buzău; Focșiani; Iași; Neamțu (Chan. exsic.); Mălin, Fălticeni.

2. **C. Duinensis** Scop. fl. carn. n. 1190 tab. 60 (1772); Koch

syn. p. 738; Ledeb. fl. ross. 3 p. 587; DC. prodr. 16 part. 2 p. 127; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 970. *C. orientalis* Lam. encycl. méth. 1 p. 707 (1783); Rchb. icon. germ. 12 fig. 1298. — Vulg. *Sfineac*. — † Aprilie, Maiu. Păduri pe dealuri, tuferișe. Vêrciorova; dealurile Stirminei.

## XCVII. SALICACEÆ Lindl. nat. syst. p. 186.

### 1. **SALIX** *Tournef. instit. tab. 364.*

§ 1. Scuamele florilor concolore și palide, se scutur la fructificație; florile masculine pentandre, triandre, a rar diandre, filamentele cu totul libere.

1. **S. pentandra** L. spec. p. 1442; Koch. syn. ed. 2 p. 739 excl. var. β; Ledeb. fl. ross. 3 p. 597; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1268; DC. prodr. 16 part. 2 p. 206 exclus va riet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 916 tab. I. — Vulg. *Salcie*. — † Maiu, Iunie. Locuri umede josnice, șianțuri de împrejmuiri, zăvoiuiri. Conțești; București; Periși, Crivina pe Ialomița; Podu-Turcului.

2. **S. triandra** L. spec. p. 1442; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1259. *S. amygdalina* β. *concolor* Koch. syn. p. 742; Ledeb. fl. ross. 3 p. 609; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 919 tab. I. *S. triandra* β. *concolor* Anders. in DC. prodr. 16 part. p. 203. *S. ligustrina* Host. salic. *S. alopecuroides* Tausch ind. hort. Canal. 1821; Rchb. loc. cit. fig. 1257. — Vulg. *Salcie*. — † Aprilie, Maiu. Locuri josnice, lunci, zăvoiuiri. Periși, Crivina pe Ialomița; Comana prin lunca Argeșului.

2. **S. amygdalina** L. spec. p. 1443. *S. triandra* Sturm deutsch. h. 25. *S. Villarsiana* Will. spec. 4 p. 655; Rchb. ic. germ. tab. DCV. *S. amygdalina* α. *discolor* Koch syn. p. 742; Ledeb. fl. ross. 3 p. 609. *S. triandra* α. *discolor* DC. prodr. 26 part. 2 p. 203. — † Aprilie, Maiu. Prin lunci. Bălcești (Sab. Stef.)

4. **S. fragilis** L. spec. p. 1443; Koch syn. ed. 2 p. 740 var. β. Ledeb. fl. ross. 3 p. 598 exclus. var. β; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1264; DC. prodr. 16 part. 2 p. 209; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 917. — Vulg. *Salce*. *Salcie*. — † Aprilie, Maiu. Prin locuri josnice umede, prin luncile râurilor și prin zăvoiuiri; specie vulgară, frecventă (Grec. enum. p. 53). — Tirgujiul; Craiova; Horezu; Conțești; Titu, Ghergani, Chitila, București; Comana; Neamțu (*Chania exsic.*), lunca Moldovei la Mălin, lunca Siretului pe la Bacău etc.



**5. S. rubens** Schrank bayer. fl. 1 p. 226 (1789); Simk. enum. transs. p. 492 et exsic! *S. fragilis* γ. *Russeliana* Koch syn. p. 741; Ledeb. fl. ross. 3 p. 598, *S. Russeliana* Rchb. icon. germ. 11 fig. 1265 (1849) - non Sm. *S. fragilis-alba* Wimm. denkschr. schles. gesel. f. vaterl. kult. 1853 p. 156. *S. viridis* Fries. novit. fl. suec. ed. 2 p. 283 ap. DC. l. c. p. 210. — Vulg. *Salce*. *Salcie*. — † Aprilie, Maiu. Locuri josnice, șianțuri de împregiurimi. Conțești, Clucereasa; Buhuși in Neamțu.

**6. S. alba** L. spec. p. 1449; Koch syn. p. 741; Ledeb. fl. ross. 3 p. 598; Rchb. icon. germ. vol. 11 fig. 1263; DC. prodr. 16 part. 2 p. 211; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 918 tab. I. — Vulg. *Salcie alburie*. *Răchită-mare*. — † Lunci, șianțuri de împregiurimi, locuințe rustice; specie foarte comună (Grec. enum. p. 53). Cerneți, Dumbrăvița; Craiova; Roșiori; Pitești, Conțești, Clucereasa; Călimănești; București; Comana; Neamțu (Chan.) etc.

**7. S. babylonica** L. spec. p. 1443; Ledeb. fl. ross. 3 p. 599; DC. prodr. 16 part. 2 p. 212 (exclus. variet. γ). — Vulg. *Salcie-pletosă*. *Salcie-jalnică*. — † Aprilie. Introdusă, vulgarizată prin grădini, parcuri și cimitire (Grec. enum. p. 53). Prin orașe și pe la țără.

§ 2. Scuamele florilor discolore și persist după fructificație; florile masculine diandre.

A. Amentele totdeauna laterale și sesile, răsar și se desvoltez mai 'nainte de cât foile.

\* Filamentele peste-tot sau în parte coerente, anterele libere.

**8. S. purpurea** L. spec. p. 1442; Koch syn. p. 744; Ledeb. fl. ross. 3 p. 602; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2030, 2032, 2035; DC. prodr. 16 part. 2 p. 306 α, β, γ. — *S. monandra* Hoffm. salic. p. 18 tab. 1. *S. Helix* L. spec. p. 1144. *S. Lambertiana* Sm. fl. brit. p. 1041. — Vulg. *Răchită*. *Richită*. *Richită-roșie*. — † Martie, Aprilie. Prunțișuri, zăvoierile riurilor, lunci. Cerneți (Grec. enum. p. 53); Rîmnic; Titu, Ghergani; Crivina; Sinaia (Knecht.); Predeal, Bușteni.

**9. S. rubra** Huds. fl. angl. 423 (1762); Koch syn. 745; Ledeb. fl. ross. 3 p. 603; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2036; DC. prodr. 16 part. 2 p. 307; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 921 tab. II. *S. fissa* Ehrh. arbr. n. 29 (1780). × *S. purpureo-viminalis* Wimm. et Grab. fl. sites. 3 p. 367. *S. mollissima* Wahlenb. carpat. princip. p. 317 (1814). — Vulg. *Răchită*. *Richită*. — † Martie, Aprilie. Locuri umede. Titu, Ghergani (Grec. enum. p. 53); lunca Moldovei la Sasca.

**10. *S. incana*** Schrank bayer. fl. 1 p. 230 (1789); Koch syn. p. 747; Rchb. icon. germ. vol. 11 fig. 2047; DC. prodr. 16 part. 2 p. 302; Boiss. fl. orient. 4 p. 1187; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 923. *S. riparia* Willd. spec. 4 p. 698 (1805); Griseb. spicil. rumel. p. 344. *S. viminalis* Vill. dauph. 4 p. 785 - non L. — Vulg. *Mlaje. Răchită albă. Răchită-mlaje*. — † Aprilie, Maiu. Prunțișuri fluviale, zăvoiuri. Călimănești în Ostrov (Grec. in Br. prodr. p. 166); Sinaia (Knecht.); în Suceava pe Moldova și pe Suha-mare.

\*\* Filamentele staminelor cu totul libere.

**11. *S. viminalis*** L. spec. p. 1448; Koch syn. p. 746; Ledeb. fl. ross. 3 p. 605; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2048; DC. prodr. 16 part. 2 p. 264; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 922 tab. I. *S. longifolia* Lam. fl. fr. 2 p. 232 (1778). — Vulg. *Mlaje. Răchitică albă Răchitică mlajă*. — † Martie, Aprilie. Prunțișuri, zăvoiuri fluviale. Cerneți pe Topolnița; Pitești prin zăvoitul Argeșului; Ploești prin zăvoitul Teleajenului (Grec. enum. p. 53); Predeal, Bușteni.

**12. *S. rosmarinifolia*** L. spec. p. 1438; Koch syn. p. 755; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2042; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 935 tab. II. — *S. repens* β. *rosmarinifolia* Anders. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 237; Wimm. salic. europ. p. 117. *S. littoralis* et *S. pratensis* Host. salic. — † Maiu, Iunie. Malurile petroase ale riului Prahova la Bușteni, dar foarte rar.ă.

**13. *S. hastata*** L. spec. p. 1443; Koch syn. p. 752; Ledeb. fl. ross. 3 p. 612; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2013; DC. prodr. 16 part. 2 p. 257; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 932. — † Iunie, Iulie. Văi subalpine quasi alpine. Buceci (Simk. exsic.) pe Caraimanu (Knecht.) și în Valea-Albă.

**14. *S. cinerea*** L. spec. p. 1449; Koch syn. p. 748; Ledeb. fl. ross. 3 p. 607; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2022; DC. prodr. 16 part. 2 p. 221; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 924 tab. I. — † Aprilie, Maiu. Părți inferioare ale văilor subalpine, matca râurilor, zăvoiuri. Hinova; Craiova prin luncă, Tirgujiul; Tismana; Găești, Titu, Ghergani; Chitila, Buftea; Guliea, Tărtășești; Conțești; Crivina, Ploești (Grec. enum. p. 53); Predeal.

**15. *S. aurita*** L. spec. p. 2446; Koch syn. p. 750; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2020; DC. prodr. 16 part. 2 p. 220; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 928. *S. uliginosa* Willd. enum. hort. berol. p. 1007. —

‡ Aprilie, Maiu. Livezi și crânguri în locuri umede josnice: albiea Colentinei de la Chitila spre Buftea (Grec. in Br. prodr. p. 166).

**16. S. Reichardtii** A. Kern. zool. bot. gesel. vol. 10 p. 249 (1860); DC. prodr. 16 part. 2 p. 223. *S. polymorpha* β. Host. salic. tab. 69. (1828). × *S. Caprea-cinerea* Wimm. in flora ann. 1841, I p. 43. — ‡ Maiu, Iunie. Locuri umede, pe lângă râuri în regiunea subalpină. Sinaia (leg. Knecht.), Poana-Țapului pe la poalele Furniceii; Bușteni spre Azuga; Predeal.

**17. S. Silesiaca** Willd. spec. 4 p. 660 (1805); Koch syn. p. 749; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2019; DC. prodr. vol. 16 part. 2 p. 218; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 925. — ‡ Maiu, Iunie. Locuri petroase sau glareoso-sistose în regiunea montană. Horezu, Bistrița, Olănești; Predeal, Bușteni pe Valea-Albă; în Suceava pe Borca, pe Barnaru, Barnarelu; Schitu-Rarău.

**18. S. Caprea** L. spec. p. 1448; Koch syn. p. 750; Ledeb. fl. ross. 3 p. 609; Rchb. icon. germ. 11 fig. 2024; DC. prodr. 16 part. 2 p. 222; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 927 tab. I. *S. tomentosa* Ser. exsic. p. 14. *S. hybrida* Vill. dauph. 3 p. 778. *S. ulmifolia* Thuill. fl. paris. p. 518. — ‡ Aprilie, Maiu. Poale de păduri și pe lângă ape în regiunea montană. Predeal, Azuga; Sinaia, Câmpina; Neamțu (Grec. cnum. p. 53); Broșteni.

**19. S. daphnoides** Vill. pl. dauph. 3 p. 765 (1789); DC. prodr. 16 part. 2 p. 261; Koch syn. p. 743; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1253; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 130; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 10. *S. praecox* Hoppe in Sturm deutsch. h. 25. — ‡ Aprilie, Maiu. Marginea riușioarelor în văi subalpine. Buceci (Knecht. leg.)

β. *acutifolia*. *S. acutifolia* Willd. spec. pl. 4 p. 688 (1805); Koch syn. p. 559. — Sinaia (Knecht.)

B. Amentele sunt terminale și pedunculat emânând din vârful a câte o ramură tânără cu foile dezvoltate.

**20. S. reticulata** L. spec. 1446; Sturm deutsch. fl. h. 25; Koch syn. p. 758; Ledeb. fl. ross. 3 p. 623; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1184; DC. prodr. 16 part. 2 p. 301. exclus. var. β; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 941. — ‡ Iulie, August. Pe virfuri alpine. Negoii; Buceci la Omu 2508<sup>m</sup>. alt. (Br.)

**21. S. retusa** L. spec. 1445; Sturm deutsch. fl. h. 25; Koch syn. p. 759; Ledeb. fl. ross. 3 p. 624; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1186

β. et γ; DC. prodr. 16 part. 2 p. 293 except. variet. γ. et δ; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 942 litt. A. — *S. Kitaibeliana* Willd. spec. 4 p. 683 (1805) forma nostră. *S. retusa* β. *serrulata* Rochel rar. banat. fig. 80 (1828). — † Iulie, August. In regiunea alpină superioară. Godeanu; Buceci (Knecht. leg.)

**22. S. herbacea** L. spec. 1445; Koch syn. p. 759; Ledeb. fl. ross. 3 p. 624; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1182; DC. prodr. 16 part. 2 p. 298; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 943. — † Iulie, August. Culmile alpine. Godeanu; Paringu; Buceci la Omu (Br.) și pe Bătrânele la Strunga.

## 2. POPULUS *Tournef. instit. p. 592.*

§ 1. Bracteele florilor sunt dentate sau lacerate, pe margine ciliate cu peri tomentoși.

\* Mugurii përoși sau pubescenți, neviscoși.

**1. P. alba** L. spec. p. 1463; Koch syn. p. 750; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1270 typica; DC. prodr. 16 part. 2 p. 324 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 10 fig. 944 tab.; *P. nivea* Willd. arb. p. 227. — Vulg. *Plută. Plop-alb.* — † Martie, Aprilie. Prin lunci și zăvoiuri; comun, prin totă țera (Grec. enum. p. 53). Verciorova; Șimian, Hinova; Craiova; Călimănești; Slatina; Pitești; București; Crivina, Ploști; Islaz, Măgurele; Galați; Piatra.

**2. P. canescens** Smith fl. brit. 3 p. 1080 (1804); Koch syn. p. 759; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 944 tab. II; *P. hybrida* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 423 (1808); Rchb. icon. germ. 11 fig. 1271; DC. prodr. 16 part. 2 p. 325; Neilr. diagn. p. 115 per synonym. *P. villosa* Lang. ap. Rchb. icon. germ. 11 fig. 1273. *P. tremula* γ. *villosa* Wesm. in DC. prodr. 16 par. 2 p. 325. *P. albo-tremula* Krause jahrb. schles. gesell. 1848 p. 130. Vulg. *Plută. Plop-alb cenușiu.* — † Martie, Aprilie. Prin lunci și zăvoiuri. Baea-de-Aramă; Tirgujiul; Horezu; Rînnic, Călimănești; Pitești, Leurdeni, Găești; Periși prin valea Cociocului; Crivina pe Ialomiță; Ploști; București.

\* \* Mugurii glabri viscoși.

**3. P. tremula** L. spec. 1464; Koch syn. p. 759; Ledeb. fl. ross. 3 p. 627; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1274; DC. prodr. 16 part. 2 p. 325 α; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 495. — Vulg. *Plop. Plopu-tremurător.* — † Martie, Aprilie. Păduri (Grec. enum. p. 53). Cerneți; Craiova; Tirgujiul; Rînnic; Argeș; Câmpulung, Conțești;

Pitești; Sinaia; București; Crivina; Ploești, Câmpina; Fălticeni, Mălin; Slatina în Suceava.

§ 2. Bracteele florilor fimbriate dar glabre. Mugurii glabri viscoși.

4. **P. nigra** L. spec. 1464; Koch syn. p. 760; Ledeb. fl. ross. 3 p. 628; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1275. DC. prodr. 16 part. 2 p. 327 et 328 α; Schlechtd. Lang. deutsch. fl. 10 f. 946, — Vulg. *Plop. Plopul-adevërat*. — † Martie, Aprilie. Păduri, zăvoiri; arbore vulgar (Grec. enum. p. 53). Craiova; Rîmnic; Pitești; Câmpulung; Ionești, Găești; Titu; București; Crivina, Ploești; Câmpina, Văleni; Podu-Turcului.

β. *pyramidalis* Spach revis. popul. in ann. sc. nat. 1841 p. 31; DC. prodr. l. c. p. 328; *P. italica* Auct. p. p. — Lunca Oltului pe la Islaz (an spont. Grec. enum. p. 53) și vugarizat în țără.

## XCVII. BETULACEÆ Bartl. ord. pl. p. 99.

### 1. **BETULA** Tournef. inst. tab. 360.

1. **B. verrucosa** Ehrh. Beitr. 6 p. 98 (1791); Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 463. *B. alba* L. spec. 1393 ex parte; Koch syn. p. 760 Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 10 fig. 948. *B. pendula* Roth. germ. 1 p. 405 et 2 p. 476 (1789). *B. odorata* Rchb. ic. germ. 12 fig. 1288-non Bechst. *B. alba* subspec. I: *verrucosa* α. *vulgaris* Regel in DC. prodr. vol. 16 part. 2 p. 163. — Vulg. *Mestacăn. Mesteacăn*. — † Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea montană inferioară (Grec. eum. p. 53). Cloșani pe culmea Cernei; Tîrgujiul; Olănești, Rîmnic, Călimănești, Mănăstirea Stănișoara; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Câmpulung; Câmpina, Comarnic; Văleni; Comănești, Tîrgu-Ocnei; Piatra, Bisericieni, Osloveni, Agapia, Neamțu; Broșteni; Rarău; Slatina, Mălin, Fălticeni.

2. **B. pubescens** Ehrh. Beitr. 6 p. 98 (1791); Koch syn. p. 761; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 949; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 464. *B. alba* L. l. c. ex parte. *B. odorata* Bechst. forstb. p. 294, 297; *B. alba* Rchb. icon. germ. 12 fig. 1282. *B. alba VII pubescens* γ. *Hornemanni* Regel in DC. prodr. vol. 16 part. 2 p. 167. — Vulg. *Mestacăn. Mesteacăn*. — † Aprilie, Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină inferioară. Predeal, Azuga; Câmpina și prin unele parcuri introdus, precum pe la București.

β. *carpatica* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 464. *B. carpatica* W. et Kit. ap. Willd. spec. 4 p. 464 (1805); Rchb. icon. germ. 12 fig. 1284. *B. carpatica* γ. *hercynica* Rchb. loco cit. *B. alba VII pubescens* ζ. *carpatica* Regel in DC. prodr. 16 part. 2 p. 168. — Predeal

pe Clăbucetu-Taurului; lunca Moldovei la Sasca, Mălin; pe Suha-Marc și pe Bistrița.

## 2. **ALNUS** *Tournef. instit. tab. 359.*

§ 1. Semințele lenticulare lipsite de aripă sau cu aripă coriace îngustă.

**1. A. glutinosa** Gært. fruct. 2 tab. 90 (1791); Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 763; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1295; DC. prodr. 16 part. 2 p. 186  $\alpha$ ; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 955. *Betula Alnus glutinosa* L. spec. p. 1394. *Alnus barbata* C. A. Mey. enum. pl. cauc. p. 43. — Vulg. *Anin. Anin-negru. Arin.* — ț Martie. Păduri în regiuni inferioare, lunci, văi, zăvoiuri; vulgar (Grec. enum. p. 54). Craiova; Rîmnic, Călimănești; Horezu; Câmpulung, Conțești; București; Periși, Crivina; Podu-Turcului; Bacău.

**2. A. incana** Willd. spec. 4 p. 335 (1805); Koch syn. p. 762; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1294; DC. prodr. 16 part. 2 p. 188  $\alpha$ ; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 954. *Betula incana* L. spec. p. 1394. — Vulg. *Anin. Anin-cenușiu. Arin.* — ț Păduri în regiuni inferioare, lunci, văi, zăvoiuri; vulgar (Grec. enum. p. 54). Craiova; Bălcești; Rîmnic; Câmpulung, Conțești; Predeal; Cămpina; Piatra; Bacău; valea Barnarelului.

§ 2. Semințele încinse cu aripă membranacee lată.

**3. A. viridis** DC. fl. fr. 3 p. 304 (1805); Koch syn. p. 762; Rchb. icon. germ. 12 fig. 1290; DC. prodr. 16 part. 2 p. 184  $\alpha$ ; Schlecht. Lang. deutsch. 10 fig. 953. *Betula viridis* Chaix ap. Vill. dauph. 3 p. 789 (1789). *A. undulata* Willd. spec. 4 p. 336 (1805). *Alnaster fruticosus* Ledeb. fl. ross. 3 p. 655. — Vulg. *Liliacu-de-munte. Aninași.* — ț Maiu, Iunie. În regiunea alpină. Munții Gîrdomanului pe Cracu-Micușei în Mehedinți; Buceci pe Caraimanu (Knecht) și pe Costila în Valea-Albă sus, pe la 1800 metre.

## XCIX. GNETACEÆ Blum. nov. fam. expos. p. 23.

### 1. **EPHEDRA** *Tournef. corollar. p. 53.*

**1. E. distachya** L. spec. p. 1472 (1763); Koch syn. p. 764; Schlecht. Lang. deutsch. 2 fig. 79; Boiss. fl. orient. 5 part. 2 p. 713. *E. monostachya* L. loc. cit. p. 1472. *E. maritima minor* Tournef. instit. app. 633. *E. polygonoides* Pall. fl. ross. 2 p. 87 tab. 83 (1788). *E. vulgaris* Rchb. conif. sec. Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 354.

*E. helvetica* C. A. Mey. monogr. ephedr. p. 87 fig. 10 (1846). — † Aprilie, Maiu. Locuri aprice arenose pe țărmii maritimi la Sulina.

## C. CONIFERÆ Juss. gen. 411.

Trib. I. TAXINEÆ. Florile masculine în amente din bractee peltate având câte 6 antere fixate circular pe fața internă; florile femele solitare compusedin câte o ovulă terminală erectă; fructul bacat produs din o sămînță cu arilă cupulară cărnoasă.

### 1. TAXUS *Tournef. instit. p. 362.*

**1. T. baccata** L. spec. p. 1472; Koch syn. p. 764; Ledeb. fl. ross. 3 p. 666; Rchb. ic. germ. vol. 11 fig. 1147; DC. prodr. 16 part. 2 p. 500; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 80. — Vulg. *Tisă*. — † Martie, Aprilie. Păduri în regiunea montană subalpină. Buceci la Valea-Jepilor (Grec. enum. p. 54), Sinaia, Bușteni; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Mănăstirea Cașinului (Br.); Ceahlău.

Trib. II. CUPRESSINEÆ. Florile masculine în amente din bractee peltate având câte 3-4-5 antere fixate circular pe fața internă; florile femele în grupe constituite din bractee la axila cărora sunt consudate 1 sau mai multe ovule erecte; fructul bacat sau strobil, sămînța ne-arilată, cam aripată.

### 2. JUNIPERUS *L. gen. n. 1134.*

**1. J. communis** L. spec. p. 1470 excl. var.  $\gamma$ ; Koch syn. p. 765; Ledeb. fl. ross. 3 p. 684; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1141; DC. prodr. 16 part. 2 p. 479 (excl. variet.); Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2 p. 707; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 82. — Vulg. *Ienuper*. *Iuniper*. *Jnepen*. *Çetenă*. *Archiși*. — † Aprilie, Maiu. Dealuri petroase la locuri deschise sau cu tuferișe în regiunea montană inferioară. Coziea, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Câmpulung, Mateeași, Rucăr (Grec. enum. p. 54); Predeal; Comarnic; Comănești; Piatra; Neamțu (Chan. exsic.)

**2. J. nana** Willd. spec. 4 p. 854 (1805); Koch syn. p. 764; Ledeb. fl. ross. 3 p. 683; Rchb. ic. germ. 11 fig. 1142; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 f. 81. *J. alpina* Clus. hist. pl. 1 p. 38. *J. communis*  $\gamma$ . *alpina* Parl. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 480. *J. communis* var. *nana* Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2 p. 707. — Vulg. *Ienuper-pitic*. *Jnepen*. — † Iulie, August. Locuri petroase în regiunea alpină, pe vîrfuri. Munții Godeanului; muntele Coziea și Ghițu în Argeși; Păpușea; Buceci (Grec. enum. p. 54); Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Ceahlău; Rarău, -

- *Juniperus Sabina* L. spec. p. 1472. — Vulg. *Sabină. Cetenă-de-negî;*
- *Thuja occidentalis* L. spec. p. 1422, synonym. *Th. obtusa* Moench meth. p. 691; asemenea și *Th. orientalis* L. spec. p. 1422, synonym. *Th. acuta* Moench meth. p. 692, *Biota orientalis* Endl. sec. Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 461. — Vulg. *Tuie*. — Ț Prin parcuri, grădini și cimitire.

Trib III. ABIETIENEÆ Florile masculine în amente constituite din stamine libere biloculare, filamentate și cu apendice terminal, nebracteate; florile femele grupate în conuri strobilare, fie-care flóre din câte 2 ovule obverse neaderente de bracteea protectóre; semințele ne-arlitate dar aripate.

### 3. PINUS *Tournef. inst. p. 355.*

§ 1. Foile câte două de fiecare apofiză, cam plane sau comprimat-trigone.

**I. P. montana** Du Roi obs. bot. p. 42 ann. 1771; Parlat. in DC. prodr. 16 sect. 2 p. 386; Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2 p. 695. *P. Mughus* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 247 tab 2 (1772); Wahlenb. carp. centr. p. 311; Koch syn. p. 767. — Vulg. *Jep. Jip. Jnep. Gnépën*. — Ț Maiu. Iunie. În regiunea montană infralpină pînă în cea subalpină, pe stânci prin văi și laturi de munți, între 1900 și 1600 m. altitudine. — Variéză;

*α. Pumilio. P. Pumilio* Hænk. beobacht. auf reisegeb. p. 68 (1791); W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 149; Willd. spec. pl. 4 p. 495 Rchb. icon. germ. 11 fig. 1130; Schlecht. Lang. fl. v. deutsch. 2 f. 88 *P. Mughus β. Pumilio* Koch syn. p. 767. *Pinaster Pumilio* Clus. rar. stirp. pannon. austr. p. 15 (1576). Este forma alpină: arbore scundicel, ca de 1, 50<sup>m</sup> - 3<sup>m</sup>, 60 înălțime, trunchiul strimb și de la bază ramificat, ramurile lăsându-se spre pământ. — Negoiu, Moldoveanu; Buceci pe Jepi (Br. Knecht.) pe Caraimanu și Costila în Valea-Albă pe la 1800 m.; Ceahlău (Chan. excis); Rarău pe pietrile-Doamnei (Br.)!

*β. P. obliqua. P. obliqua* Saut. ap. Rchb. germ. exc. p. 159 (1830); Rchb. icon. germ. 11 fig. 1128. *P. uliginosa* Neum. ap. Wimm. in arbeit. d. schles. gesellsch. ann. 1837 p. 95. *P. Mughus α. uliginosa* Koch syn. p. 767. Forma subalpină, dobândind înălțimea de 9-14 m., trunchiul drept și nu de la bază ramificat. În Suceava prin valea Neagră spre brinzăria regală.

**2. P. silvestris** L. spec. p. 1418 exclus. variet.; Koch syn. p. 766; Ledeb. fl. ross. 3 p. 674; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1127; Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 385; Boiss. fl. orient. 5 fasc. 2



p. 694; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 2 fig. 87. *P. Mughus* Jacq. ic. rar. I tab. 193 (1786) - non Scop. *P. rigensis* Desf. cat. hort. paris. — Vulg. *Pin. Chifër*. — Ț Maiu. Stânci pe laturile și pe coamele munților pînă pe la altitudinea de 1650 m. Galbina, Naroțul în Vâlcea; muntele Coziea și Ghițu în Argeși; Sinaia (Grec. enum. p. 54; Knecht); Bușteni, Predeal; în Vrancea pe la Mera; subț Ceahlău; Broșteni pe Neagra și pe Barnaru.

**3. *P. Pallasiana*** Lamb. pin. edit. 2 p. 11 tab. 5 (1828); Carr. conif. p. 389. *P. Laricio Pallasiana* Endl. conif. p. 179 (1847); Parlat. in DC. prodr. vol. 16 sect. II p. 388. *P. maritima* Pall. index taur. (1797) - non alior. *P. Laricio* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 626 (1819) vix Poir dict. encycl. 5 p. 339. — Ț Aprilie, Maiu. Stânci abrupte, în valea Țesnei la Gaura-Fetei în fața Cernei (A. Degen)!

● *P. nigricans* Host. fl. austr. 2 p. 268 (1831), synon: *P. austriaca* Hæss analect. p. 60; *P. silvestris* Baumg. enum. transs. 2 p. 303 - non L. — *P. Laricio* Koch syn. p. 767; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1131 - vix Poir l. c. — Ț. Prin une-parcuri, grădini, în București. Nu cum-va e adus din părțile noastre muntene?

§ 2. Foile câte cinci, a rar patru sau trei, de fiecare apofiză și proeminent trigone.

**4. *P. Cembra*** L. spec. p. 1419; Koch syn. p. 769; Rchb. icon. germ. 11 fig. 1136; Ledeb. fl. ross. 3 p. 673 excl. var. β; DC. prodr. 16 part. 2 p. 402 excl. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 91. — Ț Maiu. Stânci în regiunea inontană alpină; rar și isolat. Buceci pe Jepi-Mari (Knecht.), în valea Colței în jos de Schitu-Ialomița etc.

#### 4. **LARIX** Tournef. instit. tab. 357.

**1. *L. sibirica*** Ledeb. flor. altaica 4 p. 204 (1833). *L. Ledebourii* Trautv. Beitr. zu pflanzenkunde des russ. reich. 2 p. 56 (1849). *Pinus Larix* Pall. fl. ross. I p. 1 (1784) quoad planta sibirica - non Lin. — *Abies Ledebourii* Rupr. flora samojed. p. 269 (1845). *Pinus Ledebourii* Endlich. syn. conif. p. 131 (1847); Ledeb. fl. ross. 3 p. 672; Parlat. in DC. prodr. 16 part. 2 p. 410. — Vulg. *Zad. Zadă. Zadră*. — Ț Maiu. Stânci în regiunea montană infralpină; în stare sporadică, puțin frecuent. Buceci pe Furnica și pe subț Virfu-cu-Doru (Grec. Knecht.), pe Costila și Caraimanu la Bușteni; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Ceahlău (J. Rømer exicc.)!

● *L. europaea* DC. fl. fr. 3 p. 277 (1805). *Pinus Larix* L.

spec. 1420, în cultură prin parcuri, grădini (Grec. enum. p. 54). București, Sinaia.

**5. ABIES** *Tournef. insit. tab. 353.*

**1. A. excelsa** Poir. *encycl. meth. 6 p. 518 (1804)*; DC. *fl. fr. 3 p. 275 (1805)*; *Rchb. icon. germ. 11 fig. 1138. Pinus Abies L. spec. p. 1421*; Koch *syn. p. 769*; Ledeb. *fl. ross. 3 p. 670*; Schlechtd. *Lang. deutsch. 2 fig. 93. Abies Picea Mill. gard. dict. n. 5 (1768). Pinus Picea Du Roi obs. bot. p. 37*; Parlat. in DC. *prodr. 16 part. 2 p. 415*; Endlich. *syn. conif. p. 116.* — *Vulg. Brad. Brad-roșiu. Molid. Molidar. — Ț. Maiu. Regiunea montană subalpină și quasi-alpină, în tot șirul Carpaților noștri până pe la 1800 m. alt. Munții Godeanului; Paringul; Muntele Coziea; Ghițu; Păpușea; Buceci; Predeal; Penteleu; Ceahlău, Agapia; Broșteni în Suceava unde abundă.*

**2. A. alba** Mill. *gard. dict. n. 1 (1768). A. taxifolia Desf. catal. hort. paris. p. 356 (1804). A. vulgaris Poir. encycl. méth. 6 p. 514 (1804). A. pectinata DC. fl. fr. 2 p. 275 (1805)*; *Rchb. icon. germ. 11 fig. 1139. Pinus Picea L. spec. p. 1420*; Koch *syn. p. 769*; Ledeb. *fl. ross. 3 p. 669*; Schlechtd. *Lang. deutsch. 2 fig. 92. P. Abies Du Roi observ. bot. p. 39 (1771)-non Lin. l. c. (conf. DC. prodr. 16 part. 2 p. 420).* — *Vulg. Brad. Brad-alb. Sîlhă. — Ț. Maiu. Cu cel precedent, întocmind păduri și codri în regiunea montană subalpină; vulgar (Grec. enum. p. 54). În Mehedinți pe munții de la Mehadia la frontieră către valea Greu-de-la-Saopadina (A. Degen); valea Cernei la Curcóa; Lainici; muntele Narăuțu și Coziea, Ghițu; Păpușea; Buceci; Predeal; Penteleu; Soveja în Putna; Slănic; Ceahlău, Agapia Neamțu, Broșteni în Suceava.*

---

# II. EMBRIOGENE MONOCOTILEDONE

## CLASA VII.

### MONOCOTILEDONE PERIANTICE

#### CI. ALISMACEÆ Lam. et DC. fl. fr. 3 p. 181.

Trib. I. ALISMEÆ. Carpelele 1-2 ovulate.

##### 1. **ALISMA** L. gen. n. 460.

**I. A. Plantago** L. spec. p. 486; Koch syn. p. 771 exclus. var. γ; Rchb. ic. germ. 7 tab. 57; Ledeb. fl. ross. 4 p. 39; Boiss. fl. orient. 5 p. 9 var. α; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 145. — *A. lanceolatum* Wither. est forma foliis lanceolatis basi attenuatis. — Vulg. *Limbariță*. *Limba-bălților*. *Limba-bróscei*. *Pătlagină* sau *Plătagina-bălților*. — ♀. Iulie, August. Mlăștini, bălți, pəriuri lin fluente, heleșteuri; plantă comună (Grec. enum. p. 54). Craiova; București; Giurgiu; Comana; Crivina; Galați; Fălțiceni; Broșteni; Dobrogea.

##### 2. **SAGITTARIA** L. gen. n. 1067.

**I. S. sagittifolia** L. spec. p. 1410; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 773; Rchb. ic. germ. 7 tab. 53; Ledeb. fl. ross. 4 p. 41; Boiss. fl. orient. 5 p. 11; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 149. — Vulg. *Săgéta-apelor*. — ♀. Iunie, Iulie. Heleșteuri, ape limpedi lin fluente, stufuri băltóse; plantă comună (Grec. enum. p. 54). Craiova; Alexandria; Giurgiu; Comana; București; Crivina; Galați; în Suceava pe Suha-mică între Mălin și Slatina; Dobrogea.

Trib. II. BUTOMEÆ. Carpelele multiovulate.

##### 3. **BUTOMUS** Lin. gen. n. 507.

**I. B. umbellatus** L. spec. p. 532; Sturm deutsch. h. 18; Koch syn. p. 773; Rchb. ic. germ. 7 tab. 58; Ledeb. fl. ross. 4 p. 43; Boiss. fl. orient. 5 p. 12; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 153. — *Crin-de-baltă*. *Fînul-cămilei*. *Păpurică*. *Roșețea*. *Micșunea-de-baltă*. — ♀. Iunie - August. Heleșteuri, ape limpedi lin fluente sau stagnante, smircuri,

stufuri băltoase; plantă comună (Grec. enum. p. 54). Craiova; Titu, Ghergani; București; Giurgiu; Comana; Periși, Crivina; Galați; Iași; Fălticeni; Dobrogea.

## CII. HYDROCHARIDACEÆ Lindl. veg. kingd. p. 141.

### 1. **HYDROCHARIS** L. gen. n. 1126.

**1. H. Morsus-ranæ** L. spec. p. 1466; Sturm deutsch. h. 44; Koch syn. p. 771; Rchb. ic. germ. 7 fig. 62; Ledeb. fl. ross. 4 p. 45; Boiss. fl. orient. 5 p. 5; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 388. — Vulg. *Limba-bróscei. Mușcatu-brósceilor.* — Ț. Iulie, August. Prin heleșteuri, ape stagnante, stufuri băltoase. București pe apa Colentina (Grec. enum. p. 54); Comana pe Călniștea; Galați pe lingă Brateși prin stufurile băltoase; Fălticeni în iazul Ciolsacilor.

## CIII. ORCHIDACEÆ A. Rich. n. elem. bot. p. 453.

Trib. I. OPHRYDINEÆ. Florile având numa o stamină fertilă: cea mediană; polenul fiecăreia antere formând o masă lobulată prelungită în caudicul; tulpina bituberosă orchioidă sau palmiformă.

Secț. I. Anterele cu două relinacule.

### 1. **ORCHIS** L. gen. n. 1009 ex p.

§ 1. Tuberii caulomici întregi, ovoiși sau sferoiși.

1. Divisiunile externe ale periantului incurvate și aduse spre interior formând glugă asupra giunostemului.

\* Labela este întregă sau prea ușor lobată.

**1. O. papilionacea** L. spec. p. 1331; Rchb. icon. germ. 13 et 14 tab. 362; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 284; Boiss. fl. orient. 5 p. 60; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 339. *O. rubra* Jacq. ic. rar. tab. 183 (1786) *planta nostra*: labelum minus, rhomboideum. — Vulg. *Bujorei. Gemdnarișă. Poroinic. Sculătore.* — Ț. Aprilie, Maiu. Liveți. Verciorova spre gura Cerovățului în valea Bahnei și pe Slătinic.

\*\* Labela trilobată, lobul median cu stirbitură sau bilobat.

**2. O. Morio** L. spec. p. 1333; Koch syn. p. 790; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 363; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 285; Boiss. fl. orient. 5 p. 60 except. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 334. — Vulg. aceleași numiri. — Ț. Aprilie, Maiu. Liveți de poeni, tuferișuri mănunte, poeni de păduri. Verciorova; Severin, Poana-Cernețului; Baea-de-Aramă; Tismana; Tirgujiul; Craiova, Rubănești; Popinză-

Iești, Caracál; Pitești; Leurdeni, Conțești; Ciocănești, Buftea; pădurea Netoși in Prahova, Cămpina; Văleni; Sinaia, Bușteni, Predeal; Tîrgu-Ocnei; Piatra; Iași; Măcin, Nicolitjel.

**3. *O. pallens*** L. mant. p. 202 (1762); Koch syn. p. 791; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 34; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 293; Boiss. fl. orient. 5 p. 68; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. vol. 4 fig. 335. — Ț. Aprilie, Maiu. Sol humifer pe cõstele munților pe subt tuferișuri la Vérciorova spre capëtul cataractelor și prin valea Bahnei.

\*\* Labela trifidă, lobul median, adesea bifid.

a. Bracteele de lungime ce egaléză ovariu.

**4. *O. ustulata*** L. spec. p. 1333; Koch syn. p. 790; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 368; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 287; Boiss. fl. orient. 5 p. 61; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 329. — Ț. Maiu, Iunie. Liveði, pãsciuni, locuri cu ierbã. Craiova; Sinaia (Br. Kn.), Bușteni, Predeal; Văleni (Grec. enum. p. 56); Iași.

**5. *O. coriophora*** L. spec. p. 1332; Koch syn. p. 790; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 367; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 287; Boiss. fl. orient. 5 p. 61; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 331. — Ț. Maiu, Iunie. Liveði, pãsciuni, tuferișe mici, locuri cu ierbã. Vérciorova, Poeana-Cernețului; Craiova; Rimnic; in Dimbovița la Dumbrăveni; Buceci pe la poalele de la Piatra-Arsă (Knecht.); Văleni (Grec. enum. p. 56); in Vlașca la pădurea Orezeanca; Comana; Mõnăstirea Neamțu (Chan. exsic.); Broșteni (Br.); Iași; Tecuci la Cier.

b. Bracteele abia cât cuartul inferior al ovariu.

**6. *O. Simia*** Lam. fl. fr. 3 p. 507 (1778); Koch syn. p. 789 exacte; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 288; Boiss. fl. orient. 5 p. 63; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 328. *O. militaris* var.  $\epsilon$  L. spec. p. 1334. *O. tephrosanthos* Vill. dauph. 2 p. 32 (1787); Rchb. ic. germ. orchid. tab. 373. — Ț. Maiu. Tuferișe mënunte pe cõste, pe dealuri aspre sau petrõse. Roman; Dobrogea pe la Ciucarova (Br.)

**7. *O. militaris*** L. spec. p. 1333 exclus. variet.; Koch. syn. p. 789; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 376; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 289; Boiss. fl. orient. 5 p. 64; Schlechtd. et Lang. deutsch. fl. 4 fig. 326. *O. galeata* Poir. in Lam. encycl. méth. 4 p. 393 (1797). *O. cinerea* Schrank baier. fl. p. 241 (1789). — Ț. Aprilie-Iunie. In regiunea montanã și a dealurilor înalte. Leurdeni, Valea-Rincăciouului, Conțești; Predeal, Bușteni, Sinaia; Iași.

**8. *O. purpurea*** Huds. flor. angl. ed. 1 p. 334 (1762); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 289. *O. fusca* Jacq. fl. aust. 4 p. 307 (1776); Koch. syn. p. 788; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 378; Boiss. fl. orient. 5 p. 665; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 327. *O. militaris* var.  $\beta$ . et  $\gamma$ . Lin. spec. 1334. *O. militaris*  $\beta$ . *purpurea* Huds. fl. angl. ed. 2 p. 386. — Vulg. *Bujori. Poroinic.* —  $\uparrow$ , Aprilie-Iunie, Păduri, tuferișuri de păduri, poeni. Dealu-Stîrminei în Mehedinți (*O. militaris* Grec. enum. p. 56); Conțești; Câmpulung; Comana; Ciocănești, Buftea, Chitila; Pasărea; Botoșani la pădurea Adîncata.

2. Divisiunile laterale externe ale periantului intinse sau reflexe.

\* Bracteele membranose, ușor uninervate.

**9. *O. globosa*** L. spec. p. 1332; Koch. syn. p. 790; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 381; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 291; Boiss. fl. orient. 5 p. 66; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 332. *O. sphaerica* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 579 (1819). *Nigritella globosa* Rchb. germ. exsc. p. 121. —  $\uparrow$ , Maiu, Iunie. Liveți în regiunea montană subalpină. Tirgujiul pe dealul Ciocărlăului; Predeal, Azuga, Bușteni; Rarău.

**10. *O. speciosa*** Host. fl. austr. 2 p. 527 (1831); Rchb. icon. germ. orch. tab. 391 fig. I; *O. mascula* Jacq. icon. rar. tab. 180 (1786) - non L. *O. mascula* var.  $\beta$ . et  $\gamma$ . Koch syn. p. 791; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 292. —  $\uparrow$ , Maiu, Iunie. Liveți în regiunea montană subalpină și alpestră. Câmpulung, Conțești; Predeal, Bușteni, Sinaia (*O. mascula* Grec. in Br. prodr. p. 454); Rîmnic; Piatra pe Cozla.

\*\* Bracteele a foi verzi, multinervate, reticulate.

**11. *O. elegans*** Heuff. in Flora ann. 1835 vol. I p. 250; ejus enum. banat. p. 166; Neilr. diagn. p. 117. —  $\uparrow$ , Maiu, Iunie. Locuri umede paludice josnice. Șimian, Hinova; Tirgujiul; Craiova; Comana; București (*O. palustris* Grec. enum. p. 56); Tirgoviște; Tărtășești, Ciocănești, Chitila, Buftea, Periși; Iași.

§ 2. Tuberii caulomici palmatiformi sau palmatipartiți; bracteele au foi verzi multinervate.

**12. *O. sambucina*** L. spec. p. 1334; Koch. syn. p. 792; Rchb. icon. germ. orch. tab. 412 fig. I; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 295; Boiss. fl. orient. 5 p. 72; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 338. —  $\uparrow$ , Maiu, Iunie. Liveți în regiunea montană subalpină. Predeal, Azuga, Bușteni

$\beta$ . *purpurea* Koch syn. p. 792; Rchb. loc. cit. fig. 2. *O. incarnata* Willd. spec. pl. 4 p. 30 - non L. — Sinaia.

**13. *O. cordigera*** Fries nov. mantis. 2 p. 103 (1843); Heuff. enum. banat. p. 167; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 411; Neilr. diagn. p. 118. *O. cruenta* Rochel rar. banat. fig. 1 (1828) - non Retz. *O. latifolia* Auct. transs. pro m. p. - non L. *O. latifolia* var. *Rochelii* Griseb. iter. hung. spec. n. 286 (1852). — Ț, Maiu, Iunie. Locuri umede, văcele mlăștinoase în regiunea montană. Plaiul Oslea pe Riu-Șeț; Conțești pe la Valea-Beuca; Predeal, Bușteni; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. pro *O. digitata*).

**14. *O. maculata*** L. spec. p. 1335; Koch syn. p. 792; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 407; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 296; Boiss. fl. orient. 5 p. 73 var.  $\alpha$ ; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 340. — Ț, Maiu, Iunie. Păduri, livezi, locuri cam umede. Nămăești (Grec. enum. p. 56); Comarnic; Sinaia, Predeal.

$\beta$ . *saccigera* Brogn. in Bory exped. de Morée p. 259 (1832) tab. 30 fig. 1 pro spec.; Rchb. icon. germ. orch. tab. 409; Heuff. enum. banat. p. 167; Neirl. diagn. p. 117; Boiss. fl. orient. 5 p. 73. — Livezi în regiunea montană. Munții Camenei la frontieră prin valea Greu de la Saopadina (A. Degen); Tirgujiul pe la Bumbești; Predeal, Bușteni; Sinaia (Knecht.); in Suceava pe Stănișoara.

**15. *O. incarnata*** L. fl. suec. p. 312 (1755) et spec. p. 1335 sec. cl. Fries; Koch syn. p. 793; Rchb. icon. germ. orch. tab. 399; Gren. Godr. flor. fr. 3 p. 296; Boiss. fl. orient. 5 p. 71; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 342. *O. angustifolia* Wimm. et Grab. fl. siles. 2 p. 252, (1829). — Ț, Maiu, Iunie. Livezi în locuri josnice umede. Leurdeni; Vulcana; Periși, Cocioc; Bufta, Chitila; Comana; Bușteni; Vaslui la grădina lui Angheluță; Iași la Birnova.

•  
**2. PLATANThERA** Rich. mém. du mus. 4 p. 20

**1. *P. bifolia*** Rich. mém. du mus. d'hist. nat. 4 p. 20 (1817); Koch syn. p. 795; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 428 fig. II et tab. 429; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 350. *Orchis bifolia* L. spec. p. 1331. exclus. var.  $\gamma$ ; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 297. *O. bifolia*  $\beta$ . *brachyglossa* Wallr. sched. crit. p. 186 (1822). *Platanthera Schuriana* Fuss verh. das siebenb. ver. tom. 19 p. 206 (1868). — Ț, Maiu, Iunie. Livezi, poeni, păduri în regiunea montană și a dealurilor înalte. Câmpulung, Nămăești (*P. chlorantha* Grec. enum. p. 56 - non Curt.); Pitești la Trivale, Dumbrăveni, Vulcana; Sinaia, Bușteni, Predeal; Tirgu-Ocnei pe Măgura; Ceahlău; Piatra spre Bisericani; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Rarău; Iași; Dobrogea pe la Bașchioi.

### 3. **OCELOGLOSSUM** Hartm. scand. fl. p. 329.

**1. C. viride** Hartm. scand. fl. p. 329 (1820); Koch syn. p. 795. *Orchis viridis* Crantz stirp. p. 491 (1769); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 298. *Platanthera viridis* Lindl. syn. p. 261 (1829); Rchb. icon. germ. orchid. tab. 434; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 4 fig. 352. *Satyrium viride* L. spec. ed. 1753 p. 944. *Habenaria viridis* R. Br. hort. kew. 5 p. 192 (1813). — ♀, Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă, stânci, în regiunea alpină. La Negoiu pe Podeanu; Buceci pe la Vêrfu-cu-Doru (Knecht.) și pe Furnica.

### 4. **GYMNADENIA** R. Br. hort. kew. 5 p. 191.

**1. G. conopsea** R. Br. l. c. (1813); Koch syn. p. 794; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 422. Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 346. *Orchis conopsea* L. spec. p. 1335; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 298. *Gymnadenia transsilvanica* Schur enum. transs. p. 644 (1866). — ♀, Maiu, Iunie. Liveți, poeni, în regiunea montană și a dealurilor. Predeal, Bușteni, Sinaia; Peatra pe Cozla; Mânăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 56); Rarău; Iași.

β. *leucantha* Schur. enum. transs. p. 644 (1866). *Orchis ornithis* Jacq. fl. austr. tab. 138. — Liveți subalpine. Predeal, Azuga, Bușteni.

**2. G. odoratissima** Rich. mém. du mus. d'hist. nat. 4 p. 57 (1817); Koch syn. p. 794; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 421 fig. I et II; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 347. *Orchis odoratissima* L. spec. p. 1335; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 298. — Liveți montane și submontane. Valea-Mare în potgoria Muscelului; Mânăstirea Neamțului (Chan. exsic. Grec. enum. p. 56); Ceahlău; Rarău, Stănișoara în Suceava.

**3. G. albida** Rich. mém. du mus. d'hist. nat. vol. 4 p. 35 (1817); Koch syn. p. 794; Rchb. icon. germ. orchid. tab. 67; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 f. 348. *Satyrium albidum* L. spec. p. 1338. *Habenaria albida* R. Br. hort. kew. ed. 2 v. 3 p. 195. — ♀, Iunie, Iulie. Pâsciuni alpine. Godeanu; Negoiu; Buceci pe Furnica.

### 5. **HERMINIUM** R. Br. l. c. p. 191.

**1. H. Monorchis** R. Br. l. c. p. 191 (1813); Koch syn. p. 798; Rchb. icon. germ. orch. tab. 415; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 365. *Herminium clandestinum* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 299 (1856). *Ophrys monorchis* L. spec. p. 1342. — ♀, Iunie, Iulie. Prin locuri cu ierbă, liveți. Predeal; Bușteni; Rucăr; Ceahlău; Schitu-Rarău.



**2. H. alpinum** Lindl. bot. registr. vol 18 add. 1499 (1832); Rchb. icon. germ. orch. tab. 416. *Ophrys alpina* L. spec. p. 1342; Jacq. enum. vind. tab. 9. *Chamæorchis alpina* Rich. mém. mus. d'hist. nat. 4 p. 57 (1817); Koch syn. p. 798; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 363. *Chamærepes alpina* Spreng. syst. 3 p. 702 (1826). — ? Iulie, August. Stânci cu ierbă sau cu muschi în regiunea alpină. Buceci (J. Barth); obârșia Peleşului!

**6. NIGRITELLA** Rich. de orch. annot. p. 19.

**1. N. nigra** Rchb. germ. exc. p. 121 (1830; ejus. icon. germ. orchid. tab. 467. *N. angustifolia* Rich. orchid. annot. p. 19 (1817); Koch syn. p. 796; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 300; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 353. *Satyrium nigrum* L. spec. p. 1338. *Habenaria nigra* R. Brw. hort. kew. 5 p. 192 (1813). — ? Iunie-August. Păscuni în regiunea alpină super. Buceci (Br. Knecht.)! în Mehedinți pe Mocirlu.

Secț. II. Anterele c'un singur retinacul.

**7. ANACAMPTIS** Rich. mém. mus. 4 p. 47.

**1. A. pyramidalis** Rich. l. c. p. 47 (1817); Koch syn. p. 793; Rchb. ic. germ. orch. tab. 361; Boiss. fl. orient. 5 p. 57; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 344. *Orchis pyramidalis* L. spec. p. 1332. *Aceras pyramidalis* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 283. — ? Maiu-Iulie. Prin locuri cu ierbă, poeni, poale de păduri în regiunea dealurilor înalte. Dealu-Stărminei; Predeal, Bușteni; Iași.

**8. HIMANTOGLOSSUM** Spreng. syst. 3 p. 694.

**1. H. hircinum** Spreng. l. c. p. 694 (1826); Koch syn. p. 795; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 345. *Satyrium hircinium* L. spec. p. 1337. *Aceras hircina* Lindl. orch. p. 382 (1840); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 283; Rchb. icon. germ. orch. tab. 260; Boiss. fl. orient. 5 p. 56. — ? Maiu, Iunie. Prin livezi de pomi, rășiși de păduri. Severin pe dealurile Iorgutovei și Dumbrăviței; Craiova pe dealul Bucovățului.

Trib. II. NEOTTIÆ. Florile având numa o stamină fertilă; cea mediană; însă polenul fiecăria antere formeză numeroase polini granulare sau pulveriforme neprelungit în caudicul; tulpina rizomă (except. *Spiranthes*).

**9. SPIRANTHES** Rich. de orch. anot. p. 21.

**1. S. autumnalis** Rich. l. c. p. 28 (1817); Koch syn. p. 802;

Rchb. icon. germ. orch. tab. 474; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 267; Boiss. fl. orient. 5 p. 90; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 379. *Ophrys sphegodes* L. spec. p. 1340; Sturm deutsch. fl. h. 12. *Neottia spiralis* L. Willd. spec. pl. 4 p. 74. — ♀, August, Septembre. Locuri umede în regiunea montană: în Vâlcea pe la Govora (Knecht.); în Muscel la Valea-Văi lângă Lunceni (Br.).

#### 10. CEPHALANTHERA Rich. de orch. annot. p. 21.

1. **C. pallens** Rich. l. c. p. 38 (1817); Koch syn. p. 800; Boiss. fl. orient. 5 p. 85; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 368. *C. Lonchophyllum* Rchb. icon. germ. orch. tab. 471. *C. grandiflora* Babing. man. brit. bot. p. 296 (1843); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 269. *Epipactis alba* Crantz stirp. austr. p. 460 (1769). *E. longifolia* Huds. fl. angl. ed. 1 p. 341 (1762). *E. pallens* Willd. spec. pl. 4p. 75 (1805). — ♀, Maiu, Iunie. Păduri, tuferișuri, tărâm humifer. Comana; Rimnic, Guranóea.

2. **C. ensifolia** Rich. l. c. p. 17; Koch syn. p. 800; Boiss. fl. orient. 5 p. 85; Schlecht Lang. deutsch. 4 fig. 369. *C. Xiphophyllum* Rchb. ic. germ. orch. tab. 470 (1851). *Serapias ensifolia* Murr. syst. veget. p. 813 (1774). *S. Xiphophyllum* L. fil. in sympl. p. 404 (1781). *Epipactis ensifolia* Swartz acta holer. ann. 1800 p. 232. — ♀, Maiu, Iunie. Păduri, poeni, livezi. Rimnic; Câmpulung. Conțești; Mânăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 55); Iași la pădurea Ciurea.

3. **C. rubra** Rich. l. c. p. 17; Koch syn. p. 800; Rchb. ic. germ. orch. tab. 469; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 269; Boiss. fl. orient. 5 p. 84; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 370. *Serapias rubra* L. syst. nat. ed. 12 p. 594 (1767). *Epipactis purpurea* Crantz stirp. austr. 6 p. 457 (1769). — ♀, Iunie, Iulie. Păduri la locuri deschise, poeni, livezi. Sinaia, Bușteni; Iași la Birnova; Piatra pe Cernegura, comuna Doamna.

#### 11. EPIPACTIS Rich. de orch. annot. p. 21.

1. **E. latifolia** All. fl. pedem. 2 p. 151 (1785); Koch syn. p. 801; Rchb. icon. germ. orch. tab. 488; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 270; Boiss. fl. orient. 5 p. 87; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 371. *Serapias Helleborine* a. *latifolia* L. spec. pl. ed. 1753 p. 949. *S. latifolia* Willd. spec. pl. 4 p. 83 (1805). — ♀, Iulie, August. Păduri, dumbrave, poeni, livezi. Tismana; Stănișoara; Corbeni la cetatea Vlad-Țepeși; Câmpulung; Câmpina; Sinaia, Urlătoarea, Bușteni; Comana; Iași; Piatra pe Cernegura; Neamțu (Chan.); Broșteni.

**2. E. rubiginosa** Koch syn. p. 801; Schlechtd. Lang. deutsch, 4 fig. 572. *E. Helleborine a. rubiginosa* Crantz stirp. austr. p. 467 (1769). *E. latifolia*  $\beta$ . *rubiginosa* Gaud. fl. helv. 2 p. 182 (1828). *E. atrorubens* Schult. œster. fl. I p. 538 (1814); Rchb. icon. germ. orch. tab. 485; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 270; Boiss. fl. orient. 5 p. 88. —  $\zeta$ , Iunie, Iulie. Păduri, dumbrave, la locuri umede, mlăstinöse. Baeade-Aramă; Comana; Iași, Bârnova.

**3. E. microphylla** Swartz act. holm. ann. 1800 p. 232; Koch syn. p. 801; Rchb. icon. germ. orch. tab. 484; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 271; Boiss. fl. orient. 5 p. 88; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 378. *Serapias microphylla* Ehrh. Beitr. 4 p. 42 (1791). —  $\zeta$ , Iunie, Iulie. Păduri umbröse. Buceci pe subt Poana-Stânei; Iași.

**4. E. palustris** Crantz stirp. austr. p. 462 (1769); Koch syn. p. 801; Rchb. icon. germ. orch. tab. 483; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 271; Boiss. fl. orient. 5 p. 87; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 379. *Serapias palustris* Scop. fl. carn. ed. 2 p. 204 (1772). *S. longifolia* L. syst. nat. ed. 13 vol. 2 p. 593 (1774). —  $\zeta$ , Locuri umede sfagnice în văile montane. Predeal în Valea-Roșnovei prin fund; valea muntelui Halincu distr. Neamțu (*E. atrorubens* Chan. exsic. ! Grec. enum. p. 55-non Schult.); Piatra pe Cernegura; Broșteni pe Picioru-Văcăriei.

## 12. LISTERA R. Br. hort. kew. ed. 3 p. 201.

**1. L. ovata** R. Br. l. c. p. 241 (1813); Koch syn. p. 801; Rchb. ic. germ. orch. tab. 479; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 272; Boiss. fl. orient. 5 p. 92; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 375. *Ophrys ovata* L. spec. p. 1340. *Epipactis ovata* Crantz stirp. austr. p. 473 (1769); All. fl. pedem. 2 p. 151 (1785). —  $\zeta$ , Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave, codri montani (Grec. enum. p. 55). Dealurile Cernețului, pe Dumbrăvița; Câmpulung, Conțești; Predeal, Sinaia; Câmpina; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Iași, Bârnova, muntele Dobru la Slănic; Rarău.

## 13. NEOTTIA Rich. orch. annot. p. 29.

**1. N. Nidus-avis** Rich. l. c. p. 29 (1817); Koch syn. p. 802; Rchb. icon. germ. orch. tab. 473; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 275; Boiss. fl. orient. 5 p. 91; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 377. *Ophrys Nidus-avis* L. spec. p. 1339. *Epipactis Nidus-avis* Crantz stirp. austr. p. 475 (1769); All. fl. pedem. 2 p. 151 (1785). *Neottidium Nidus-avis* Schlechtd. fl. berol. p. 454 (1823). — Vulg. *Trinji*. *Cuibu-pământului*. —  $\zeta$ , Aprilie-Iunie. Pe la rădăcini de arbori bătrâni prin dumbrave

și codri. Cerneți pe dealurile Iorgutovei; muntele Jipu în Argeși; Câmpulung, Conțești; Bușteni, Sinaia; Comana; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 56); Iași.

Trib. III. MALAXIDEE. Florile având o singură stamină fertilă : cea mediană; însă, polenul formând două sau patru polinii mari globulare ceroide prelungite sau nu în câte un caudicul; tulpina rizomică.

#### 14. EPIPOGIUM *Gmel. fl. sibir. I p. 12.*

**I. E. aphyllum** Swartz summa veget. scand. p. 32 (1814); Rchb. ic. germ. orch. tab. 468; Boiss. fl. orient. 5 p. 93. *E. Gmelini* Richard orch. europ. annot. p. 36 (1817); Koch syn. p. 799; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 274; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 366. *Satyrium Epipogium* L. spec. p. 1338; Sturm deutsch. fl. h. 18. *Epipactis Epipogium* Crantz stirp. austr. p. 477. — ♀, Iulie, August. Pe la rădăcini bătrâne, putrede. Buceci pe la Pusnicu.

#### 15. CORALLORRHIZA *Hall. heb. 2 p. 159.*

**I. C. Innata** R. Br. hort. kew. 5 p. 208 (1813); Koch syn. p. 803; Rchb. ic. germ. orch. tab. 400; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 274; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 381. *Ophrys corallorrhiza* L. spec. p. 1349. *Epipactis Corallorrhiza* Crantz stirp. austr. p. 207. *Cimbidium Corallorrhiza* Swartz act. holm. ann. 1800 p. 238. — ♀, Iunie - August. Parazitică pe rădăcini bătrâne în pădure de brași, Predeal pe Clăbucetul-Taurului, rară; Sinaia spre Piscu-Cânelui pe plaiul Cumpêtului (Knecht.).

Trib. IV. CYPRIPEIDEE. Florile având două stamine fertile : cele laterale ; tulpina rizomică.

#### 16. CYPRIPEDIUM *L. gen. n. 1015.*

**I. C. Calceolus** L. spec. p. 1346; Koch syn. p. 804; Rchb. ic. germ. orchid. tab. 496; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 266. Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 385. *Calceolus marianus* Crantz stirp. austr. 6. p. 45 (1769). — ♀, Maiu, Iunie. Păduri, locuri umbróse. Câmpulung prin Ograda-Bărăției; Predeal pe frontieră despre Vamă; Onești în Bacău.

### CIV. IRIDACEAE Lindl. nat. syst. p. 332.

#### I. CROCUS *L. gen. n. 55.*

§ 1. *Reticulați* : tunicele bulbilor reticulato-fibróse.

**I. C. reticulatus** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 28 (1808); Ledeb. fl.

ross. 4 p. 109 var.  $\beta$ ; Rchb. ic. germ. 9 fig. 791. *C. variegatus* Hoppe et Hornsch. tageb. p. 187 (1818); Sturm deutsch. fl. h. 54; Koch syn. p. 805; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 304. — *Brîndușe. Brîndușe-mică.* —  $\uparrow$ . Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă și uscate, răriși, crângulețe. Severin; Calafat; Caracal pe la pădurea Reșca; în Buzău pe la Valea Teancului (farm. A. Thomas); Bêlad pe la Dealu-Mare, la Valea Căldărei și la Grădina-Publică; Vaslui la grădina lui Angheluță; Tecuci la pădurea Drăgănești, Galați, Filești.

§ 2. *Membranacei*: tunicele bulbilor paralelo-fibröse.

**2. C. Heuffelianus** Herb. in journ. of hort. soc. 2 p. 273 (1847); Simk. enum. transs. p. 516. *C. banaticus* Heuff. in Flora tom. 18 vol. 1 p. 132 (1835) - non Gay; Rchb. ic. germ. 9 fig. 800 et 801; Heuff. enum. banat. p. 169; Sag. et Schn. carpat. centr. 2 p. 469. — Vulg. *Brîndușe-albastră; Brîndușe-de-munte.* —  $\uparrow$ . Aprilie, Maiu. Păsciuni, poeni, răriși; în regiunea dealurilor mari și în regiunea montană pină în cea alpină. Cerneți; Craiova pe dealuri; în Argeși pe la Gropeni; în Muscel la Valea-Mare; Câmpulung pe la Ograda-Bărăției; Sinaia pe jos și pe la Poana-Stănei pină pe Furnica; Predeal; în Bacău la Brătla lingă Onești; Botoșani, Burdujeni.

**3. C. banaticus** Gay in bullet. fer. vol. 25 p. 220 (1831); Simk. enum. trans. p. 515. *C. iridiiflorus* Heuff. in Rchb. ic. germ. 9 fig. 802 et 803 (1847); ejus in enum. banat. p. 170; Neilr. diagn. p. 120; Schur enum. transs. p. 653. *C. Byzantinus* Herbert bot. registr. 1847 tab. 4 fig. 5 - non Ker. *Crociris iridiiflora* Schur sert. trans. n. 2743 (1853). —  $\uparrow$ . August, Septembre. Liveți, rărișuri de păduri, liveți de pomi; în regiunea montană subalpină. Predeal, Bușteni; Sinaia.

**4. C. mæsiacus** Ker bot. magas. ad tab. 652 (1803) et in ann. of bot. I p. 222 (1805); Heuff. enum. banat. p. 170; Neilr. diagn. p. 119. *C. aureus* Sibth. et Sm. fl. græc. I tab. 35 (1806); Rchb. ic. germ. 9 fig. 792; Boiss. fl. orient. 5 p. 108. — Vulg. *Brîndușe. Brîndușe-galbenă.* —  $\uparrow$ . Februarie, Martie. — Locuri deschise sau rărișuri, tuferișuri. Cerneți (Grec. enum. p. 56); Craiova, Cernătești, Leanna, Podari; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila, Băneasa, Otopeni, București; Brănești, Lehliu; Focșani.

## 2. GLADIOLUS L. gen. n. 57.

**1. G. imbricatus** L. spec. 52; Sturm deutsch. fl. h. 56 et 83; Koch syn. p. 806; Rchb. ic. germ. 9 fig. 778; Boiss. fl. orient. 5 p. 141

excl. variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 310. — Vulg. *Crin-vînët. Săcerele. Săbiuță. Săgețea. Gladiol.* — Ț. Maiu, Iunie. Liveți, locuri de lunci, locuri umede și cu ierbă verde. Subt Negoiu pe muntele Marginea; Dimbovicióra, Rucăr, Sturzeni; Predeal, Bușteni, Sinaia; Netoți în Teleorman; Comana; Ciocănești, Chitila, Buftea; Crivina; Bacău; Pietra, Neamțu; Fălticeni spre pădurea Hușilor; Iași.

### 3. IRIS L. gen. n. 59.

§ 1. Diviziunile externe ale periantului nebarbulate.

\*Rizoma oblică fibriferă; ovariu scurt stipitat, tubul periantului foarte lung.

**1. I. ruthenica** Dryand in Ait. hort. kew. ed. 2 vol. 1 p. 117 (1810); Ledeb. fl. ross. 4 p. 94. *I. caespitosa* Pall. in Linkjahrb. 3 p. 71 (1843) *I. uniflora* Janka közlem. XII p. 175 (1876) - non Pall. *Ioniris ruthenica* Klatt in bot. zeit. ann. 1872 p. 502. — Vulg. *Stinjen. Stinjen micutel.* — Ț. Maiu, Iunie. Locuri stâncose cu ierbă sau cu muschi în regiunea alpină. Buceci pe Furnica (Knecht.) și pe Costila la Valca-Albă; Predeal pe frontiera în laturea despre vamă.

\*\* Rizoma orizontală noduroasă, nefibriferă.

† Capsula exagonală,

a. Ovariu scurt-stipitat, tubul periantului foarte lung.

**2. I. Sintenisii** Janka adat. p. 173 (1876); termész. füzet. vol. I part. IV ann. 1877 p. 3 edit. separata descriptum. Boiss. fl. orient. 5 p. 128; Velen. fl. bulg. p. 532. *I. graminea* Griseb. spicil. rum. 2 p. 370 (1844) - non Lin. — Ț. Maiu, Iunie. Liveți, răși de crânguri. Buzău la Crâng; Tecuci la Cieru; Iași la pădurea Ciurea și Birnova.

b. Ovariu lung-stipitat, tubul periantului scurt sau aproape nul.

**3. I. graminea** L. spec. p. 58; Sturm deutsch. h. 40; Koch syn. p. 810; Rchb. ic. germ. 9 fig. 773 et 774; Ledeb. fl. ross. 4 p. 94; Boiss. fl. orient. 5 p. 128; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 4 fig. 325. — Ț. Maiu, Iunie. Tuferișuri, crânguri pe la rășiuri, poeni, liveți, la locuri uscate. Craiova; Caracal pe la pădurea Reșca; Tirgoviște; Guliea, Ciocănești; Comana, Băneasa; Buzău; Dălhăuți; Brăila; Vaslui la pădurea Paiu; în Neamțu pe la Rosnova; Iași; Dorohoiu.

**4. I. Guldenstædtiana** Lepech in acta acad. petrol. ann. 1781 vol. 1 p. 292; Ledeb. fl. ross. 4 p. 98; Boiss. fl. orient. 5 p. 129; Lindem. fl. cherson. 2 p. 213. *I. ochroleuca* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 32 (1808) - an L. mant. II p. 175? — *I. Guldenstædtiana* var.  $\beta$ . M. Bieb. fl. c. t. 3

p. 43 (1819). *I. desertorum* Guldenst. ap. Mœnch meth. p. 529 (1794).—  
 ♀. Iunie. Locuri josnice de păsciuni, lunci. Crivina spre zăvoiu Prahovei, copios; Slobozia spre pădurea lui Moși-Toma; Birlad.

†† Capsula trigonă.

**5. I. Pseudacorus** L. spec. p. 56; Koch syn. p. 810; Rchb. ic. germ. 9 fig. 771; Ledeb. fl. ross. 4 p. 97; Boiss. fl. orient. 5 p. 127; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 322. *I. lutea* Lam. fl. fr. 3 p. 496 (1778). *I. palustris* Mœnch meth. p. 528 (1794).—Vulg. *Stînjeni-galbeni*. *Stînjeni-de-baltă*. — ♀. Iunie, Iulie. Locuri palustre, gropi cu ape, ape stagnante, stufuri băltoase; specie foarte comună (Grec. enum. p. 56). Ghergani; București; Chitila, Buftea, Periși, Crivina, Ploești; Tirgoviște; Comana; Cernica, Pasărea; Buzău; Galați; Vaslui; Dobrogea.

§ 2 Diviziunile externe ale periantului barbulate.

**6. I. arenaria** W. et Kit. rar. hung. 1 p. 57 tab. 57 (1800); Ledeb. fl. ross. 4 p. 103; Rchb. icon. germ. 9 fig. 757; Lindem. fl. cherson. 2 p. 211. — ♀. Iunie. Locuri uscate, năsipose sau cu ierbă. Fălciu.

**7. I. pumila** L. spec. p. 56; Sturm deutsch. fl. h. 40; Koch syn. p. 809; Ledeb. fl. ross. 4 p. 104; Rchb. ic. germ. 9 fig. 752; Lindem. fl. cherson. 2 p. 212; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 320. *I. transsilvanica* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 353. — ♀. Aprilie, Maiu. Locuri aprice: Craiova; în Dobrogea pe la Tulcea spre Nicolifel și pe la Constanța.

**8. I. Reichenbachii** Heuff. enum. banat. p. 170 (1858); Neilr. diagn. p. 121; Velen. fl. bulg. p. 534. *I. serbica* Pancic fl. belgrad. p. 243 (1882). — ♀. Maiu, Iunie. Stânci calcare. Verciorova la gura Slătincului lațurea din drépta pe sus.

**9. I. variegata** L. spec. p. 56; Sturm. deutsch. fl. h. 40; Koch syn. p. 809; Ledeb. fl. ross. 4 p. 101; Rchb. ic. germ. 9 fig. 761; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 319. — Vulg. *Stânjeni-peștrițați*. *Stânjeni-de-pădure*. — Tuferișuri, crânguri, rărișuri, liveți la locuri uscate. Craiova; Băneasa; Comana; Ciocănești; Chitila; Ploești, Buda, Băicoiu; Dobrogea.

**10. I. hungarica** W. et Kit. rar. hung. tab. 226 (1812); Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 809; Rchb. icon. germ. vol. 9 fig. 759; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 4 fig. 317. *I. nudicaulis* Auct. transs.

ex. parte quoad plant. transsilvanicam - non Lam. *I. biflora* Fuss ap. Kanitz bot. zeit. tom. 21 (1863) p. 45 - non L. (conf. Boiss. fl. orient. 5 p. 136). — ♀, Maiu. Tuferișiuiri pe dealurile Craiovei la Șimnic, Breasta.

**II. I. germanica** L. spec. p. 55; Sturm deutsch. fl. h. 87; Koch syn. p. 807; Rchb. icon. germ. 9 fig. 765; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 313. — Vulg. *Stângeni*. — ♀, Maiu, Iunie. Prin grădini, la orage și la țără; specie foarte vulgarizată și probabil că la noi este introdusă (Grec. enum. p. 56).

## CV. AMARYLLIDACEÆ Lindl. nat. syst. p. 328.

### 1. NARCISSUS L. gen. n. 405.

**I. N. radiiflorus** Salisb. prodr. p. 225 (1796); Koch synops. p. 811; Rchb. ic. germ. 9. fig. 809; Boiss. fl. orient. 5 p. 150. *N. angustifolius* Curt. bot. mag. tab. 193 (1796). *N. poeticus* Sibth. et Sm. prodr. fl. græc. 1 p. 758 (1806) - non L. — Vulg. *Coprine*. *Căprine*. *Gheocci-de-munte*. *Zarnacadele*. — ♀, Maiu, Iunie. Păsciuni, liveți, locuri deschise în regiunea montană subalpină. Tirgujiul pe dealul Cio-cărlăului; Predeal (Grec. in Br. prodr. p. 151).

● *N. poeticus* L. spec. p. 414, — *N. biflorus* Curt. bot. mag. tab. 197, — *N. Tazzeta* L. spec. p. 416 et *N. Pseudonarcissus* L. spec. p. 414, vulg. *Gheocci*. *Gheocci de grădină*. *Zarnacadele*: toate se găsesc în horticultură adesea cu flori duple; specii foarte vulgarizate.

### 2. LEUCOJUM L. gen. n. 402.

**I. L. vernalis** L. spec. p. 414; Sturm deutsch. fl. h. 11; Koch syn. p. 812; Rchb. ic. germ. 9 fig. 804; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 294. *Galanthus vernalis* All. fl. pedem. 2 p. 155 (1785). *Nivaria vernalis* Moench. meth. p. 280 (1794). — *Leucojum vernalis biflorum* Simk. közl. vol. 14 p. 135 (1879) et enum. transs. p. 520 synonym. *Erinosma carpaticum* Herbert. ap. Czetz erdel. muz. VI p. 14 diferă numa prin spata bifloră și se găsește unelocuri cu forma specifică care are spata unifloră. — Vulg. *Gheocci-bogați*. *Gheocci-mari*. *Lusce*. *Noduțe*. *Omăluțe*. — ♀, Februarie, Martie. Liveți de luncă. Pitești; Leurdeni, Găești, Titu.

**2. L. aestivalis** L. spec. 414; Sturm deutsch. fl. h. 88; Koch syn. p. 812; Rchb. icon. germ. 9 fig. 805; Ledeb. fl. ross. 4 p. 114; Boiss. fl. orient. 5 p. 143; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 295. *Nivaria aestivalis* Moench meth. suppl. p. 93 (1802). — Vulg. aceleași numiri. — ♀, Maiu, Iunie. Locuri palustre, liveți umede. Comana la Pa-



dina-lui-Vasile; Panteleimon, Cernica; Ghighiu, Brazi în Prahova; gara de la Berheci în Tecuci.

### 3. GALANTHUS *L. gen. n. 401.*

**1. G. nivalis** *L. spec. p. 413; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. p. 812; Rchb. ic. germ. 9 fig. 807; Ledeb. fl. ross. 4 p. 113; Boiss. fl. orient. 5 p. 144; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 296. — Vulg. Gheocei. Gheocei-mici. Gheocei-de-ghioc. Coconei. Clopoței.— ♀, Ianuarie-Martie. Tuferișe, rășișuri și poeni de păduri, livezi. Severin; Tîrgujiul; Craiova; Alexandria; Pitești; Titu, Ciocănești; Băneasa, București; Comana; Vaslui la pădurea Paiu; Neamțu (Chan. exsic.); Iași; Botoșani la Rediu.*

## CVI. DIOSCOREACEÆ *Lindl. nat. syst. p. 359.*

### 1. TAMUS *L. gen. n. 1119.*

**1. T. communis** *L. spec. p. 1458; Koch syn. p. 815; Rchb. ic. germ. 10 fig. 971; Ledeb. fl. ross. 4 p. 118; Boiss. fl. or. 5 p. 344; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 302. — Vulg. Fluertóre. Napi-porcești de pădure. Viță-negră. — ♀, Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave, tuferișuri. Severin în grădină pe ruinele romane; Craiova prin luncă; Conțești; Vulcana; Câmpina (Grec. enum. p. 57); Mogoșoaia; Comana; Beceni la pădurea Ocea (Gr. in Br. prodr. p. 448); Iași.*

## CVII. ASPARAGACEÆ *A. Rich. élém.-bot. p. 442.*

Trib. I. ASPARAGINEÆ. Stiginata simplă întrégă sau trilobată.

### 1. ASPARAGUS *L. gen. n. 424.*

**1. A. tenuifolius** *Lam. encycl. méth. 1 p. 204 (1783); Koch syn. p. 813; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 969; Ledeb. fl. ross. 4 p. 196; Boiss. fl. orient. 5 p. 334; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 280. A. silvaticus W. et Kit. rar. hung. 3 p. 223 tab. 201 (1812). A. officinalis var. β. L. spec. p. 448. — Vulg. Sparanghel-sêlbatic. Sparangin. Umbra-ie-purului. — ♀, Maiu, Iunie. Păduri, locuri umbróse prin lunci. Craiova; Tărtășești; Buftea, Mogoșoaia; Comana; Câmpina (Grec. enum. p. 57); Beceni prin pădurea Ocea (Grec. in Br. prodr. p. 444); Neamțu; Bêrlad; Vaslui pe la Chițoc și Munteni; Iași.*

**2. A. officinalis** *L. spec. p. 448 var. γ (excl. var. α et β); Koch syn. p. 813; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 967; Ledeb. fl. ross. 4 p. 196; Boiss. fl. orient. 5 p. 335; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 278. —*

Vulg. *Sparanghel*. *Sparanghelu-bun*. *Sparangă*. *Spărangin*. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, crânguri, tuferișuri, drumuri pe lingă ogore, grâne; este specia ce se cultivă pentru uzul alimentar. — Severin, Dealu-Stîrminei; Pitești; Ciocănești, Chitila (*A. officinalis campestris* Grec. enum. p. 57); București (cult.); Crivina; Fetești; Beceni; Tecuci pe la grădina cimitirului; Iași; Botoșani.

**3. A. pseudoscaber.** — Caulul ierbaceu rotund neted erect și copios paniculato-rămos, ramurile iarăși foarte ramuloase, ramurile și ramusculele patente, subțirele angulato-striate, numa unghiurile acestora sunt denticulato-scabre, pe când cladodele nu; foile consist în mici scuame oval-acute fără călcăiu la bază; cladodele câte 10-15 de fiecare fascicul (maldăr) sunt scurte, ca de 3-5 mm, verzi, filiforme, subulate și netede; florile solitare, pedunculele lor lungi, 30-35 mm, capilare, deflexe, cu articulație în tierțul superior; bobă sferică, roșie, cât o mazere. — Ț. Iunie, Iulie. *Hab.* Crânguri, păduri. Bărcănești în distr. Prahova; Tecuci pe la Grădina Cimitirului.

Se deosebește de *A. tenuifolius* și de *A. officinalis* prin amplărea ramificației sale, prin asperitățile denticulato-scabre ale unghiurilor subțirele ce sunt pe ramurile și ramusculele sale, în fine prin cladodele sale cu mult mai scurte de cât internodurile axelor (3-5 mm. lung); — de *A. scaber* Brign. se deosebește prin cladodele sale mai mici, filiforme și netede, iar nu setacee angulate și denticulato-scabre, se deosebește asemenea și prin foile sale fără călcăiu la bază.

Planta din Galiția, localitatea Sinkóv aproape de Mielnika, culesă de B. Blocki și distribuită în Herbarium Europaeum de Dr. C. Bænitz în 1889 sub numele de *A. scaber* este intru toate exactă cu specia noastră.

**4. A. verticillatus** L. spec. p. 450; Ledeb. fl. ross. 4 p. 199; Boiss. fl. orient. 5 p. 339; Lindem. fl. cherson. 2 p. 217, sed cladodii marginibus carinae haud scabris; Velen. fl. bulg. p. 541. *A. scandens* Gûldenstædt iter. 2 p. 56. *A. verticillaris* Lam. encycl. méth. 1 p. 297. *A. tricarinatus* DC. in Rêd. liliac. tab. 451. — Ț. Maiu, Iunie. Mici tuferișe, mărăcinișuri. În Dobrogea, frecuent, pe la Tulcea spre Ciucarova și Nicolifel, Babadagh pe cóstele despre Cavgagiea, Bașbunar, Constanța, Mangalia.

## **2. STREPTOPUS** *Michaux bor. amer. 1 p. 200.*

**1. S. amplexifolius** DC. fl. fr. 3 p. 174 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 41; Koch syn. p. 813; Rehb. icon. germ. 10 fig. 959; Ledeb.

fl. ross. 4 p. 122; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 282. *Uvularia amplexifolia* L. spec. p. 436. *U. amplexicaulis* Mill. dict. n. 1. — Ț, Iulie, August. Păduri umbróse în regiunea montană, prin văi. În Vâlcea pe la muntele Galbina; în Argeși la Mănăstirea Stănișioara sub Cozia prin locul Țis „la Icoana“; Valea Barnarului în Suceava (Br.) și pe Barnarelu pe la Podu-Popei spre Bida.

**3. MAJANTHEMUM** *Wiggers prim. fl. holsat. p. 15.*

**I. M. bifolium** DC. in Réd. lilia. tab. 216 (1805) et in fl. fr. 3 p. 177 (1815); Koch syn. p. 814; Rchb. ic.germ. 10 fig. 967. Schlecht. Lang. deutsch. 4 fig. 289. *Convallaria bifolia* L. spec. p. 452; Sturm deutsch. fl. h. 13. *Majanthemum Convallaria* Wigg. prim. fl. holsat. p. 15 (1780). *Evallaria bifolia* Neck. elem. 3 p. 146 (1791). — Vulg. *Lăcrămișă. Umbrăviordă.* — Ț, Maiu, Iunie. Păduri umbróse în regiunea montană (Grec. enum. p. 57). Nămăești, Câmpulung, Conțești pe la Valea-Hotarului; Comarnic; Ploești în pădurea Ghighiu; Focșani la Crângu; Agapiea; Mănăstirea Neamțu (Chan.); valea Borca la isvorul de borvis în Suceava.

**4. CONVALLARIA** *Desf. ann. mus. vol. 9 p. 54.*

**I. C. majalis** L. spec. p. 441; Sturm deutsch. fl. h. 14; Koch syn. p. 814; Rchb. ic.germ. 10 fig. 960. Ledeb. fl. ross. 4 p. 126; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 288. *C. Linnæi* Gært. de fruct. 2 p. 59 (1791). *Lilium Convallium* Mœnch. meth. p. 636 (1794). — Vulg. *Mărgăritari. Mărgăritărel. Lăcrămiore. Flórea-turcului. Suflețele. Clopoțele.* — Ț, Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave; în totă țera (Grec. enum. p. 57). Severin pe dealurile Cernețului; Străhaea; Craiova; Caracăl la Grădina-Boerului; Turnu-Măgurele; Pitești pe la Valea-Mare; Câmpulung; Leurdeni; Titu, Ciocănești; Pasărea; Comana; Vaslui pe la Lipovățu; Iași; Piatra; Dumbrava-Neamțului (Chan.)

**5. POLYGONATUM** *Tournef. inst. tab. 14.*

**I. P. officinale** All. fl. pedem. 1 p. 131 (1785); Ledeb. fl. ross. 4 p. 123. *P. anceps* Mœnch meth. p. 637 (1794). *P. vulgare* Desf. ann. du mus. vol. 9 p. 49 (1807); Boiss. fl. orient. 5 p. 332. *Convallaria Polygonatum* L. spec. p. 451; Koch syn. p. 814; Rchb. icon.germ. 10 fig. 964; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 285. — Vulg. *Códa-cocoșului. Cerceluși. Clopoțele.* — Ț, Maiu, Iunie. Păduri umbróse, tuferișuri (Grec. enum. p. 57). Pitești; Leurdeni; Pucioasa; Câmpina; Sinaia; pădurea Comana; pădurea Ciurea la Iași.

**2. P. multiflorum** All. fl. pedem. 1 p. 131 (1785); Ledeb. fl. ross. 4 p. 125; Boiss. fl. orient. 5 p. 332. *Convallaria multiflora* L. spec. p. 432; Koch syn. p. 814; Rchb. ic. germ. 10 fig. 961; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 287. — Aceleași numiri populare. — ♀. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave; specie vulgară (Grec. enum. p. 57). Craiova; Pitești, Valea-Mare, Conțești; Câmpulung; Câmpina; Comana; Birlad la Crângu; Vaslui, Birnova; Piatra, Neamțu; pe Suha-mare în Suceava; Dobrogea pe la Nicolișel.

**3. P. latifolium** Desf. ann. du mus. vol. 9 p. 50 (1807); Ledeb. fl. ross. 4 p. 124; Boiss. fl. orient. 5 p. 332. *Convallaria latifolia* Jacq. fl. austr. 3 tab. 232 (1775); Koch syn. p. 814; Rchb. icon. germ. 10 f. 965; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 286. *C. hirta* Bosc. in Lam. dict. encycl. 4 p. 369 (1797). — Aceleași numiri populare. — ♀. Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave mai ales în regiunea meridională și centrală a României; specie vulgară. Severin pe dealurile Cernețului; Străhaea; Craiova; Pitești, Valea-Mare, Leurdeni; Pucioasa; Comarnic, Câmpina; Văleni; București; Comana; Lehliu; Buzău; Focșani; Botoșani; Piatra; Birlad; Iași; Dobrogea.

**4. P. verticillatum** All. fl. pedem. I p. 131 (1785); Ledeb. fl. ross. 4 p. 123; Boiss. fl. orient. 5 p. 333. *Convallaria verticillata* L. spec. p. 451; Koch syn. p. 814; Rchb. ic. germ. 10 fig. 966; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 284. *Evallaria verticillata* Neck. elem. 3 p. 189 (1791). — ♀. Iunie. Păduri, codri, în regiunea montană. Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 57); Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. l. c.); Schitul Rarău.

## 6. RUSCUS *Tournef. instit. tab. 15.*

**1. R. aculeatus** L. spec. p. 1474; Sturm deutsch. h. 41; Koch syn. p. 815; Rchb. icon. germ. 10 fig. 968; Ledeb. fl. ross. 4 p. 129; Boiss. fl. orient. 5 p. 340; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 291. — Vulg. *Ghimpe*. *Ghimpe-pădureț*. — ♀. Martie, Aprilie. Păduri, dumbrave. Stîrmina în Mehedinți; Rastu, Ghinciova în Dolju (Grec. enum. 1800 p. 57); Comana la Padina-lui-Vasile în fund pe coastă și pe la Fântâna-cu-Nucu; Nicolișel în Tulcea.

**2. R. Hypoglossum** L. spec. p. 1474; Koch syn. p. 815; Rchb. l. c. fig. 969; Boiss. fl. orient. 5 p. 341; Schlechtd. Lang. deutsch. 4 fig. 292. — ♀. sau cam ♀ Aprilie. Crânguri, mici tuferișe pe còstele d'între Schela-Cladovei către Dudași și Gura-Văei în Mehedinți.

Trib. II PARIDEÆ. Trei sau patru stigmatate cu totul libere.

7. **PARIS** L. gen. n. 500.

1. **P. quadrifolia** L. spec. p. 527; Sturm deutsch. h. 12; Koch syn. p. 813; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 957; Ledeb. fl. ross. 4 p. 120; Boiss. fl. orient. 5 p. 330; Schlechtd. et Lang. deutsch. 4 fig. 283. — Vulg. *Räsfug*. — ? Maiu. Păduri în regiunea montană subalpină și alpestră, în regiunea dealurilor. Tirgujiul; Câmpulung; Predeal, Bușteni; Sinaia (Grec. enum. p. 57); Piatra pe Cernegura; Agapiea; Neamțu (Chan. exsic.; Grec. l. c.); Iași la Socola și Birnova; Fălticeni.  
β. *quinquefolia*. — Sinaia; formă foarte rară.

CVIII. LILIACEÆ DC. théor. élém. ed. I p. 249.

Trib. I. TULIPEÆ. Periantul dialifil sau profund divizat.

1. **TULIPA** Tournef. inst. p. 375 t. 199.

1. **T. silvestris** L. spec. p. 438; Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 816; Rchb. icon. germ. 10 fig. 983; Ledeb. fl. ross. 4 p. 135 exclus. variet. γ. et δ.; Boiss. fl. orient. 5 p. 197; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 203. — Vulg. *Lalea*. *Lalee*. *Tulipană*. — ? Maiu, Iunie. Prin păduri în regiunea dealurilor. Vaslui la pădurea Paiu; Iași; Costești în Botoșani.

2. **T. Biebersteiniana** Roem. et Sch. syst. 7 p. 382 (1829); Boiss. fl. orient. 5 p. 199; C. Koch in linnæa vol. 22 p. 225. *T. silvestris* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 170 (exclus. synonym.)-non L. *T. silvestris* β. *minor* Ledeb. flor. ross. 4 p. 136. *T. silvestris* β. *Biebersteiniana* Regl. enum. pl. p. 442 (1864). *T. Celsiana* Henning. in mém. soc. natur. de mosc. vol. 6 p. 70 (1823)-non DC. — Vulg. *Lalea-galbenă*. *Lalee*. — ? Maiu, Iunie. Buzău la pădurea Crângul și la Dumbrava. — Exactă cu cea de la Sarepta din Rusia.

● *Tulipa praecox* Tenore și *T. Oculus-Solis* St. Amm. (Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 985 et 986). — Vulg. *Lalele-mari*. *Lalele-de-grădina*; există numa în cultură, introduse și vulgarizate.

2. **FRITILLARIA** L. n. 411.

1. **F. tenella** M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 269 (1808); Ledeb. fl. ross. 4 p. 146; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 977; Boiss. fl. orient. 5 p. 179. *F. montana* Hoppe in flora ann. 1832 p. 476; Koch syn. p. 816; Rchb. l. c. fig. 978 et 979; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 205. *F. pyrenaica* Host. fl. austr. 1 p. 426 - non L. *F. racemosa* a. *minor* Ker. bot.

mag. tab. 2216. — Vulg. *Lalea-pestruță*. — ♀, Aprilie, Maiu. Păduri, tuferișuri, răriși. Verciorova prin valea Bahnei; Craiova în Luncă; Brănești, Paserea; pădurea Moși-Toma la Slobozia în Ialomița; Birlad; Iași pe la Copou și Răpedea; Vaslui la pădurea Paiu.

**2. F. Meleagris** L. spec. p. 436; Koch syn. p. 817; Ledeb. fl. ross. 4 p. 146; Rchb. ic. germ. 10 fig. 974; Boiss. fl. orient. 5 p. 179; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 206. — ♀, Maiu. Poeni de pădure, prin răriși. Comarnic.

● *Fritillaria imperialis* L. vulg. *Lalea*. — Specie de horticultură, puțin vulgarizată. București; Giurgiu; T.-Măgurele.

### 3. LILIUM L. gen. n. 410.

**1. L. Martagon** L. spec. p. 435; Koch. syn. p. 818; Rchb. ic. germ. 10 fig. 989; Ledeb. fl. ross. 4 p. 149; Boiss. fl. orient. 5 p. 173; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 209. — Vulg. *Crinu-de-pădure*. *Crin-pestruț*. *Fiere*. *Lilie*. — Păduri umbróse, dumbrave. Sinaia, Valea-Ialomiței spre Schit (Grec. enum. p. 57); Bușteni, Predeal; Conțești prin Valea-Rincăciiovului; Comana; Buftea, Mogoșóea; Brănești, Paserea; Mânăstirea Neamțu (Chan.); în Rarău pe Piatra-Zimbrului; Iași.

● *L. candidum* L. spec. p. 433; Rchb. icon. germ. 10 fig. 997. — Vulg. *Crin*. *Crin-alb*. *Crin-de-grădină*, *Lilie*. — ♀, Numa în horticultură; introdus, aclimatizat și foarte vulgarizat; originar din Persia și Armenia.

### 4. LLOYDIA Salisb. gen. 51.

**1. L. serotina** Rchb. germ. excurs. p. 102 (1830); Koch syn. p. 818; Rchb. icon. germ. 10 fig. 972; Ledeb. fl. ross. 4 p. 144; Boiss. fl. orient. 5 p. 202; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 210. *Anthericum serotinum* L. spec. p. 444 (1762); Sturm deutsch. fl. h. 28. *Lloydia alpina* Salisb. ap. Rchb. l. c. — ♀, Iunie, Iulie. Păsciuni, pe cόμεle alpine. Munții Cloșanilor pe Mocirliu; Buceci pe Virfu-cu-Doru (Knecht.)

### 5. ERYTHRONIUM L. gen. n. 414.

**1. E. Dens canis** L. spec. p. 437; Sturm deutsch. fl. h. 34; Koch syn. p. 818; Rchb. icon. germ. 10 fig. 973; Ledeb. fl. ross. 4 p. 133; Boiss. fl. orient. 5 p. 201; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 211. *E. ovatifolium* Poir. in Lam. encycl. méth. 8 p. 660; *E. maculatum* DC. fl. fr. 3 p. 286. — Vulg. *Cocorei*. *Turcarete*. — ♀, Aprilie, Maiu. Poeni și răriși de păduri, crânguri prin părți cu ierbă. Severin spre dealul Bresnitei; Caracăl; Craiova; Horezu, Rîmnic pe dealurile Ocnelor; Alexan-

driea; Câmpulung; Pitești, Valea-Mare, Conțești; Roșiori-de-Vede; Câmpina; Văleni; Sinaia pe la Poeana-Stănei (Knecht.); Comarnic.

### 6. ANTHERICUM *L. gen. n. 422.*

**1. A. ramosum** *L. spec. p. 445*; Sturm deutsch. fl. h. 56; Koch syn. p. 819; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1114; Ledeb. fl. ross. 4 p. 195; Boiss. fl. orient. 5 p. 228; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 217. *Ornithogalum ramosum* Lam. fl. fr. 3 p. 279 (1778). *Phalangium ramosum* Poir. in Lam. encycl. méth. 5 p. 250 (1804). — Vulg. *Liliuță. Painginel.* — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, poeni de pădure, răriși, crânguri. Ciocănești; Comana; Mizil pe dealu Tohanilor; Buzău pe la Crângu; Fălticeni spre pădurea Hușilor; Birlad; Tecuci spre Măgureni; Măcin spre Greci; Nicolitel, Cocoși.

**2. A. Liliago** *L. spec. p. 445*; Koch syn. p. 819; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1115; Ledeb. fl. ross. 4 p. 195; Boiss. fl. orient. 5 p. 328; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 216. *Phalangium Liliago* Schreb. spicil. p. 36 (1771). *Ornithogalum gramineum* Lam. fl. fr. 3 p. 278 (1778). — Ț. Maiu, Iunie. Tuferișe pe cóstele muntóse la Verciorova.

### 7. ORNITHOGALUM *L. gen. n. 418.*

§ 1. Filamentele staminelor late petaliforme, extremitatea tricuspidă, virful mediu anterifer.

**1. O. Boucheanum.** *Myogalum Boucheanum* Kunth enum. 4 p. 348 (1841). *Ornithogalum nutans* b. *Boucheanum* Aschs. verh. bot. ver. brandeb. ann. 1866 p. 13. *O. chloranthum* Saut. ap Koch taschenb. der deutsch. und schw. fl. p. 508 (1844); Koch syn. p. 822; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 228. *Albucea chlorantha* Rchb. icon. germ. 10 fig. 1032 (1848). — *Găinușe. Cépa-Ciórei. Lușcă. Bălușcă.* — Ț. Aprilie, Maiu. Prin locuri de cultură, ogóre, tuferișe. București prin vechiul Cișmegiu (*O. nutans* Grec. enum. p. 56) și spre Herăstrău; Craiova; Caracál la Grădina-Boerului; Turnu-Măgurele; Giurgiu; Comana; Slobozia spre pădurea de la Doicești; Brăila la Monument.

Diferă puțin și aprópe întru nimic de *O. nutans* la care virfurile laterale ale filamentelor staminelor egalez sau întrec antera și ovaríul său ar fi la virf deprimat; pe când la *O. Boucheanum* virfurile laterale ale filamentelor sunt mai scurte că abia egalez antera respectivă și virful ovaríului pare obtus nedepřimat, caracter ce trebuie observat și notat pe planța vie,

§ 2. Filamentele staminelor lineare, înguste, necuspidate, spre bază ceva mai dilatate.

\* Racemă foarte prelungă.

**2. *O. pyrenaicum*** L. spec. p. 440; Koch syn. p. 820; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 1028; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 220. *O. pyrenaicum* β. DC. fl. fr. 3 p. 216. *O. sphærocarpum* A. Kern. in œst. bot. zeit. vol 28 (1878) p. 15 et exsicc.! — Popul. *Bălușcă. Lușcă. Căpa-Ciôrei. Găinușe.* — Ț. Aprilie, Maiu. Liveți, câmpuri, grădini, parcuri, ogoră, rărișuri și poeni de pădure. Craiova; Caracăl; Ionești, Morteni; Comana; București; Ciocănești, Chitila, Buftea; Crivina, Ploești; in Dobrogea pe la Tulcea, Nicolitel, Cocoși.

**3. *O. flavescens*** Lam. fl. fr. 3 p. 277 (1778). *O. pyrenaicum* Jacq. fl. austr. 2 tab. 193 (1774) - non Lin. l. c.; *O. pyrenaicum* α. DC. fl. fr. 3 p. 216 (1815). *O. sulphureum* Rœm. et Schultz syst. veget. 7 p. 519 (1829); Koch syn. p. 820; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1027; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 219. *Anthericum sulphureum* W. et Kit. rar. hung. I tab. 95 (1802). — Ț. Aprilie, Maiu. Prin asemenea și aceleași locuri și localități. Craiova; Ionești, Vultureanca; Comana; București, Ciocănești, Buftea, Periși; Crivina, Ploești; Sinaia, Predeal; Buzeu pe la Dumbrava.

\*\* Racemă scurtă corimboidă sau corimbă.

a. Foile glabre.

**4. *O. umbellatum*** L. spec. p. 441; Koch syn. p. 823; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1019; Boiss. fl. orient. 5 p. 218; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 225. — Ț. Aprilie, Maiu. Prin mici tuferișe, mărăcinișuri, grădini, parcuri, ogore, pîrlôge; specie foarte comună. Severin; Caracăl; Craiova; Pitești; Gropeni; Ciocănești, Buftea, Chitila, București; Comana; Lehliu; Sinaia spre Piscu-cânelui (Knecht.); Buzeu la Crâng; Focșiani; Tecuci; Birlad; Vaslui.

**5. *O. tenuifolium*** Guss. prodr. fl. sicul. 1 p. 413 (1827); Rchb. ic. germ. 10 fig. 1020; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 191; Boiss. fl. orient. 5 p. 218. *O. Gussonii* Ten. fl. napol. 3 p. 337 (1829). *O. collinum* Auct. p.p. - non Guss. cujus stirps valde affine sed foliis ciliatis dignoscitur. — Ț. Aprilie, Maiu. Liveți, crânguri la locuri uscate, dealuri. Ciocănești, Chitila, București, Pasărea, Lehliu; Bêrlad; Vaslui; Iași; Dobrogea la Bașchioi pe Sepelginu (Br. miss.), Nicolitel, Tulcea.

**6. *O. refractum*** Kit. in Willd. en. hort. berol. suppl. p. 18 (1813); Koch syn. p. 822; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1024; Boiss. fl.



orient. 5 p. 217; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 226. — ♀, Aprilie. Maiu. Tuferișe, ogóre; pre sol humifer. Caracăl.

b. Foile abundent përoșe.

**7. O. Skorpili** Velen. fl. bulg. p. 550 (1891). — Bulbul ovat de mărime cum cel de *O. tenuifolium*, Guss. simplu (fără bulbișori); foile 2-3, lineare, pestetot dens și lung përoșe, perii retrorși, lungimea foilor întrece cu mult scapul; acesta este mai lung de cât porția în florenței și môle përoș; corimba scurtă din 3-5 flori; bracteele ventricosolanceolate, lung subulato-atenuate, membranoide cu vinișiore verđi, mai scurte de cât pedunculele respective; foițele periantice mediocre, oblung-lanceolate, spre virf atenuate-acutate și cam rescurbate, pe spate verđi, albe pe margine; staminele egalez terția infer. al periantului, filamentele lor lineare, abia către bază dilatate; capsula sferică la virf deprimată. — ♀, Aprilie, Maiu.

*Hab.* Sol humifer pe lingă pădure. Slobozia pe la pădurea Radu-Vodă (distr. Ialomița); aflată și culeasă de preparatorul nostru, farm. D. Bartolomeu, în 1887 Aprilie 20.

Planta noastră se potrivește exact întru tôte cu descrierea de mai sus a autorului, și nu ne indoim de identitatea sa cu specia din Bulgaria. La început, și pe vechea sa etichetă în herbariu, îi dasem numele de *O. hirsutum spec. n.* — Regretatul confrate D. Brândză, căruia am împărtășit câteva din aceste exemplare, a publicat' o sub numele de *O. fimbriatum* Willd. în lucrarea sa *Contribuțiuni noi la Flora României* an. 1889 p. 25. Specia noastră, ce e drept, este în afinitate cu *O. fimbriatum* Willd.; însă acesta are un port mai amplu în tôte părțile sale, corimba sa cu 8-15 flori, pedunculele lungi, foițele periantice mai lăticele și obtuse, staminele egalez jumătatea periantului.

### 8. GAGEA Salisb. ann. of bot. 2 p. 555.

§ 1. Cu trei bulbi distincți, orizontali, neimbrăcați cu tunică comună: unul bienal emitând scapul și foile, adesea sbrcit, doi tineri pe cale de desvoltare.

**1. G. stenopetala** Fries mant. 3 p. 23 (1839); Koch syn. p. 823; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1033-1036; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 192; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 229 sed folia pilosa. *G. pratensis* Roem et Sch. syst. veget 7 p. 536 (1829) ex p. - non Koch regensb. bot. zeit. ann. 1834 p. 552. *Ornithogalum stenopetalum* Fries fl. hall. p. 58 (1817). *O. luteum* Willd. spec. pl. 2 p. 113 (1799) - non L.; Sturm deutsch. fl. h. 12. — Vulg. *Cépa-Ciôrei*, *Scînteiuță*. — ♀, Aprilie

Prin ogoră, semănături. pirlóge de arături, răriși de pădurice; sol humifer. Verciorova; Chitila, București; Comana; Brănești, Pasărea; Slobozia; Doicești; Deocheți în Putna; Bêrlad; Iași, Cetățuea.

β. *pratensis* Koch syn. p. 823. *G. pratensis* Koch regensb. bot. zeit. 1834 p. 552; *G. pratensis* γ. Rœm. et Sch. syst. veg. 7 p. 536; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 1038. Cele două foi florale inferioare late spatiforme, având baza ovată concavă, bulbii cei tineri ovali sesili.

§ 2. Cu doi bulbi erecți îmbrăcați cu o tunică comună: d'între ei pornește scapul, unul pòrtă fibrele radicale și scapul floriger al anului, cel accesoriu (têner) le va produce în anul următor.

**2. G. arvensis** Rœm. et Schult. syst. veget. 7 p. 547 (1829); Koch syn. p. 823; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1049 et 1050; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 194; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 232. *Ornithogalum arvense* Pers. in Ust. ann. vol. 11 p. 8 (1794). *O. minimum* Willd. spec. pl. 2 p. 114 (1799); Sturm deutsch. fl. h. 12. *O. villosum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 274. — ♀, Martie, Aprilie. Têrâm humifer prefirat, crânguri, tuferișuri, ogóre, pirlóge de arături. Craiova; Caracâl; Alexandria; Comana; Brănești; Lehliu; București, Chitila, Periși; Ploești; Brăila; Galați; Bêrlad; Vaslui; Iași.

**3. G. saxatile** Koch ap. Schultes syst. veget. 7 p. 550 (1829); Koch syn. p. 824; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 1053; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 3 fig. 234. *Ornithogalum bohemicum* Gaud. fl. helvet. 2 p. 507 (1828)-non Schult. in syst. veget. 7 p. 549. *O. fistulosum* Wallr. sched. d. 141 (1822). — ♀, Aprilie. Stânci de diorit și porfir, locuri deschise prin pădurile munților din Tulcea la Niculițel, Cocoși (aci vulg. *Schînteioardă*.)

**4. G. minima** Rœm. et Schult. syst. veget. 7 p. 539 (1829); Koch syn. p. 824; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1040; Boiss. fl. orient. 5 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 231. *Ornithogalum minimum* L. spec. p. 440. *O. Sternbergii* Hoppe bot. zeit. ann. 1807 p. 339; Sturm deutsch. h. 23. — ♀, Martie, Aprilie. Têrâm humifer prefirat, prin ierbă, tuferișuri, grădini, parcuri, ogóre. Craiova; Giurgiu; Comana; București, Herêștrău (Grec. enum. p. 59); Chitila; Brănești; Pasărea; Văleni; Iași (aci vulg. *Vioarele-galbene*).

§ 3. C'un singur bulb erect sau oblic și tunicat din care rêsare scapul floriger și o fœe radicală; lipsă de bulb accesoriu.

**5. G. pusilla** Rœm. et Schult. syst. veget. 7 p. 542 (1829);

Koch syn. p. 825; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1044; Boiss. fl. or. 5 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 237. *Ornithogalum pusillum* Schmidt fl. bohem. n. 339 (1794). *O. callosum* Kit ap. Roem. et Sch. l. c. — Ț, Martie, Aprilie. Tuferișe la locuri tari sau petroșe pe cõste. Severin pe dealul Bresnișei; Calafat; Craiova; in Vlașca pe cõstelo de la Clejani despre Letka.

β. *succedanea*. — *G. succedanea* Griseb. et Sch. iter hung. p. 358 (1852); Heuff. enum. ban. p. 174; Neilr. diagn. p. 23. — Aprilie. Locuri petroșe pe sub tuferișe in regiunea montanã la frontiera despre Banat spre Mehadia, in Valea-Prolatz locul clasic (A. de Degen.) — Din parte-ne, n'am putut constata nici o diferențã apreciabilã intre *G. pusilla* Roem. et Schk. și *succedanea* Griseb.

**6. G. lutea** Ker in bot. mag. tab. 1200 (1809); Schult. syst. veget. 7 p. 543 (1829); Koch syn. p. 285; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1045; Boiss. fl. orient. 5 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 236. *Ornithogalum luteum* β. L. spec. p. 439. *O. silvaticum* Pers. in Ust. ann. vol. 11 p. 7 (1794). *Gagea silvatica* Lud. hort. brit. p. 134 (1830). — Vulg. *Laptele-pasãrei* la Pitești. — Sol humifer țãranos resfirat, prin dumbrave, pãduri, tuferișuri. Craiova; Pitești la Trivale; Valea-Adincã, Valea-Rincãcioului, Leurdeni; București prin pãdurea Bãneasa (Grec. enum. p. 57); Brãnești, Pasãrea; Galați, Bãrboși; Focșiani, Odobești; Piatra pe Cernegura, Mõnãstirea Neamțu (*Ornithogalum sulphureum* Chan. exsic.!) Botoșiani la pãdurea Adincata.

#### 10. SCILLA L. gen. n. 419.

**1. S. bifolia** L. spec. p. 443; Koch syn. p. 825; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1015; Boiss. fl. orient. 5 p. 227; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 240. *Stellaria bifolia* Mœnch. meth. p. 304. *Adenosilla bifolia* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 187. — Popul. *Vioarele*. *Zambila-de-cãmp*. — Ț, Martie, Aprilie. Dumbrave, pãduri, poeni; aria sa merge din regiunea alpinã pinã in tõtã regiunea câmpenã. Severin; Calafat; Craiova; Caracãl; Alexandria; Comana; București, Bãneasa, Panteleimon (Grec. enum. p. 57); Brãnești, Pasãrea; Cãmpulung; Sinaia; Vãleni; Buzãu; Șerbãneasa in Putna; Birlad; Vaslui; Iași; Mõnãstirea Neamțu (Chan.)

β. *gracillima*. In tõte pãrțile sale subțire, înaltã ca de 7-15 cm, bulbul monoscopic, foile lineare fõrte ânguste; corimba 1-3 florã, pedunculele nebracteate. Pãsciuni in regiunea alpinã. Buceci pe Furnica și Virful-cu-Doru (Knecht. miss.)

**2. S. autumnalis** L. spec. p. 443; Koch syn. p. 826; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1012; Boiss. fl. orient. 5 p. 224; Schlechtd. Lang.

deutsch. 3 fig. 239. *Ornithogalum autumnale* Lam. fl. fr. 3 p. 274. — ♀, August. Locuri josnice cam sărate dar aprice. Comana, pe lângă calea-ferată prin partea despre Halta-Grădiștea în consorțiu cu *Statice* Gmelini și *Glycyrrhiza echinata*.

## 11. NECTARASCORDUM *Lindl. bot. reg. 1836 p. 1913.*

**1. N. bulgaricum** Janka plant. nov. turcic. brev. fasc. 2 p. 7 (1873). *N. siculum* Lindl. var.  $\beta$ . *Dioscoridis* Regel mon. p. 254 ap. Boiss. fl. orient. 5 p. 286. — ♀, Maiu, Iunie. Păduri pe munții din Dobrogea lângă Mănăstirea Cilic (Br.); Vaslui la pădurea Paiu.

## 12. ALLIUM *L. gen. n. 409.*

§ 1. Filamentele staminelor subțiri sau înguste, necuspidate (simple), sau că trei din ele la bază sunt dilatate și uni sau bidentate, dinți foarte scurți.

1. Umbela numa cu involucru capsular, fără bulbicei la bază.

\* Foile având limbul lat oval și baza sa atenuată în pețiol.

**1. A. Victorialis** L. spec. p. 424; Koch syn. p. 826; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1110; Boiss. fl. orient. 5 p. 245; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 242. *A. plantagineum* Lam. encycl. méth. 1 p. 65 (1783). *Cepa Victorialis* Moench meth. p. 243. — ♀, Iulie, August. Stânci, locuri cu ierbă în regiunea montană. Rarău și Pietrile-Doamnei în Suceava (Br.)!

**2. A. ursinum** L. spec. p. 431; Sturm deutsch. h. 41; Koch syn. p. 826; Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 1109; Boiss. fl. orient. p. 275; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 243. *A. petiolatum* Lam. encycl. méth. 1 p. 69 (1783). *A. nemorale* Salisb. hort. chap. all. p. 235 (1796). — Vulg. *Leurdă. Aiu de păduri*. — ♀, Aprilie, Maiu. Dumbrave, codri; în regiunea montană și câmpeană. Dealu-Stirmina, Rogora, Vinjulețiu în Mehedinți (Grec. enum. p. 58); Comana; Predeal, Sinaia; Câmpina; Botoșani la pădurea Adâncata.

\*\* Foile înguste nepețiolate, plane, canaliculate sau fistuloase.

a. Umbela cu două spateri involucrante scurte.

**3. A. atropurpureum** W. et Kit. rar. hung. 1 tab. 17 (1802); Rchb. ic. germ. 10 fig. 1105; Heuff. enum. banat. p. 174. *A. robustum* Karel et Kiril. enum. pl. altai. n. 855 (1842); Ledeb. fl. ross. 4 p. 187. — ♀, Maiu, Iunie. Câmpuri, dealuri, prin locuri de cultură, miriști și porumbiști abandonate. Craiova; Periși; Balta, Costești în Mehedinți.

**4. *A. sibiricum*** L. mant. 2 p. 562 (1771); Rchb. icon. germ. 10 fig. 1086. *A. Schænoprasum*  $\beta$ . *alpinum* Kunth. enum. 4 p. 391 (1841); Koch syn. p. 833; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 266,  $\beta$ . *A. roseum* Krock. fl. siles. 1 p. 516 (1787)-non L. —  $\uparrow$ , Iulie, August. Locuri umede cu ierbă pe lângă apşiore în regiunea montană. Valea-Rusului la Mânăstirea Neamţu (*A. Schænoprasum* Chan. exsic.! Grec. enum. p. 58-non Lin.); pe Rarău şi subt Piatra-Zimhrului.

**5. *A. Schænoprasum*** L. spec. p. 432; Koch syn. p. 832; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1085; Boiss. fl. orient. 5 p. 250 ex parte, exclus. synonym.; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 266. *Cepa Schænoprasum* Moench. meth. p. 244 (1794). *A. sibiricum* Rœm. et Sch. syst. veg. 7 p. 1027 (1829)-non L.— $\uparrow$ , Iulie, August. Specie cultivată în horticultură. Tirgujiul; Bucureşti; Piatra în districtul Neamţu (an spontanea?)

**6. *A. ammophilum*** Heuff. in regensb. flora 1835 vol. 1 p. 241; enum. hanat. p. 174; Griseb. et Sch. iter hung. n. 296; Neilr. diagn. p. 124. *A. flavescens* Rchb. ic. germ. vol. 10 fig. 1092; Janka in linnæa ann. 1860 p. 605-vix Bess. enum. volh. pod. p. 56 (1821). —  $\uparrow$ , Iulie, August. Prin mici tuferişe pe cõstele stâncõse ale munţilor la Riu-Vadului; în Suceava subt Rarău pe la Schit.

Este în cea mai mare afinitate cu *A. flavescens* Bess. l. c. (= *A. albidum* Fisch. catal. hort. gorenk ann. 1812 p. 10; Ledeb. fl. ross. 4 p. 181) ale căruia foi sunt plane şi puţin canaliculate.

**7. *A. acutangulum*** Schrad. act. semin. h. goett. ann. 1808; Koch syn. p. 828; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1095; Boiss. fl. orient. 5 p. 249; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 248. *A. danubiale* Spreng mant. 1 p. 38. *A. angulosum*  $\beta$ . *majus* Trevir. monogr. alli. p. 10. —  $\uparrow$ , Iulie-Septembre. Liveđi, locuri de cultură pe lângă gara Corbu în districtul Oltu.

**8. *A. montanum*** Schmidt fl. bohem. 4 p. 28 (1794); Rchb. ic. germ. 10 fig. 1094. *A. fallax* Rœm. et Schultes syst. veg. 7 p. 1072 (1829); Koch syn. p. 828 etiam Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 247; Boiss. fl. orient. 5 p. 248-non Don. — *A. angulosum* Jacq. fl. austr. t. 423-non L. cujus stirps est planta sibirica. *A. angulosum*  $\beta$ . *petræum* DC. fl. fr. p. 222. *A. acutangulum*  $\beta$ . *montanum* Mert. et K. deutsch. 2 p. 521. *A. transsilvanicum* Lerchenf. ap. Schur verh. siehenb. ver. 4 p. 94 (1853). *A. leptophyllum* Schur. enum. transs. p. 674 (1866) —  $\uparrow$ , Iulie, August. Stânci calcare cu pământ humifer şi ierburi. În Mehedinţi la Poiana-Ciolanului desupra Ţesnei; Dînbovicioara.

● *A. Cepa* L. spec. p. 431, vulg. *Cépdă*, cum și *A. fistulosum* L. spec. p. 432, vulg. *Cépdă*, *Cépdă lungă*. — Ț, Iunie, Iulie. În cultură, foarte vulgarizate, pentru uzul alimentar.

b. Umbela având două spate cu mult mai lungi de cât densa, cuspidate sau caudiforme.

† Staminele exerte.

9. *A. ochroleucum* W. et Kit. rar. hung. 2 tab. 186 (1804); Koch syn. p. 829; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1090 optimè. *A. petræum* Karel et Kiril. enum. pl. soong. n. 816 (1842). *A. xanthicum* Griseb. et Sch. iter hung. p. 358 (1852); Schur enum. p. 672. *A. Steveni* var. δ et ε Ledeb. fl. ross. 4 p. 177 (1853) *A. pseudochroleucum* Schur l. c. p. 673. — Ț, Iulie, August. *Aiu sălbatic. Pur.* — Stânci și livezi în regiunea montană: Valea Țesnei la Gaura-Fetei; Lainici; Valea Oltului pe Cîrligele; Buceci pe Piatra-Arsă și pe Caraimanu (Knecht.), pe Costila sus în Valea-Albă; Possada sus pe plaiul Gagului și pe Cumpētu.

10. *A. saxatile* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 264 (1808); Koch syn. p. 829; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1087; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 250. *A. Steveni* var. γ Ledeb. fl. ross. 4 p. 177 (1853). — Ț, Iulie, August. Stânci, fissuri de stânci abrupte în Dobrogea la Alibeichioi pe muntele Consulu.

11. *A. flavum* L. spec. 428; Sturm deutsch. h. 34; Koch syn. p. 832; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1063; Ledeb. fl. ross. 4 p. 175 excl. var. β; *Cepa flava* Moench. meth. p. 243. — Ț, Iulie, August. Stânci calcare așternute cu pământ humifer. Vêrciorova; Valea Țesnei; Obêrșiea-Cernei în Mehedinți; Peștera-Polovraci; Rucăr pe Ghînbavu.

†† Staminele incluse.

12. *A. paniculatum* L. spec. 428; Koch syn. p. 832; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1061; Ledeb. fl. ross. 4 p. 177 excl. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 265. *Allium intermedium* DC. fl. fr. 4 p. 318. *Porrum paniculatum* Moench meth. suppl. p. 246. — Vulg. *Aiu-sălbatic. Pur.* — Ț, Iunie, Iulie. Crânguri, mărăcinișuri. Comana.

13. *A. fuscum* W. et Kit rar. hung. t. 241 (1812); Rchb. germ. exc. p. 115 et ic. germ. 10 fig. 1064; Heuff. enum. ban. p. 176; Neilr. diagn. p. 124. *A. longispathum* Redout. liliac. tab. 316 (1812); Heuff. l. c.; Neilr. l. c. - nec Rchb. ic. germ. 10 fig. 1068. *A. intermedium* Rchb. ic. germ. 10 fig. 1065. *A. pallens* Koch syn. p. 832 et Auct. plur. - non L. spec. p. 427. — Vulg. *Aiu-sălbatic. Pur.* — Ț, Iulie, August.

Păduri, tuferișe, cóslele muntóse, stânci: Coziea la Masa-lui-Traian; Rucăr pe Dimbovicioara; pădurea Comana.

2. Umbela premunită cu bulbiceii la bază, deosebit de cele două spate involucrale ce sunt fórté lungi.

**14. A. oleraceum** L. spec. p. 429; Koch syn. p. 831; Rchb. ic. germ. 10 fig. 1067. Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 207; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 261. *A. virescens* Lam. encycl. méth. 1 p. 67. *Porrum oleraceum* Mœnch meth. suppl. p. 261. *Codonoprasum oleraceum* Rchb. germ. exc. p. 114. — Ț, Iunie, Iulie. La locuri cu iérbă, locuri uscate, crânguri. Coziea, Călimănești; Curtea-de-Argeși; Ciocănești; Comana.

§ 2. Filamentele celor trei stamine interne late pină sus și tricuspide.

1. Umbela premunită cu bulbiceii la bază, avënd și două spate involucrante cu virful cuspidat.

**15. A. Scorodoprasum** L. spec. p. 425 excl. var. β; Koch syn. p. 831; Rchb. ic. germ. 10 f. 1073; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 197; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 257. *A. arenarium* Smith fl. brit. p. 356. *Porrum Scorodoprasum* Rchb. germ. exc. p. 110. — Popul. *Pur. Aiul-gérpelui* (franz. Rocambole). — Ț, Iunie, Iulie. Liveți, poeni de pădure, mici tuferișe. În Teleorman pe la comuna Netoți; Comana; București, Chitila, Buftea (Grec. enum. p. 58), Dealu-Mare, Bucov.

● *A. sativum* L. spec. p. 298 (ed. 1753); Rchb. icon. germ. 10 f. 1069; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 254; vulg. *Aiu. Usturoiu*. — Ț, Iulie, August. În cultură și fórté vulgarizat în tótă țera pentru uzul alimentar și economic.

2. Umbela fără bulbiceii la bază, ci numă cu doă spate capsulifere obtuse necuspidate.

**16. A. Ampeloprasum** L. spec. p. 423; Koch syn. p. 830; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1072; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 198; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 256. *Porrum Ampeloprasum* Rchb. germ. exc. p. 111. — Ț, Iunie, Iulie. Câmpulung (Fr. Patul farm.); oare spontaneu?

**17. A. atrovioleaceum** Boiss. diagn. pl. orient. ser. I, 7 p. 112 (1816); ejus fl. orient. vol. 5 p. 240; Janka in természet. füzet. vol. 10 part. 1 ann. 1886 p. 178 n. 189. *Allium Ampeloprasum var. atrovioleaceum* Regel monogr. p. 54; C. Richt. plant. europ. tom. 1 p. 201.

*Porum amethystinum* Rchb. germ. exs. p. 140. — Ț. Iunie, Iulie. Câmpuri, prin locuri de cultură. În Dobrogea pe platoul d'între Copadin și Bairameded; Bîrlad spre pădurea Crângu; Iași.

**18. A. rotundum** L. spec. p. 423; Koch syn. p. 830; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1079; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 199; Schlecht. Lang. deutsch. 3 f. 258. *A. ampeloprasum* Jacq. enum. h. vind. p. 56 - non L. *A. Regelianum* Becker bull. soc. nat. de mosc. ann. 1880 p. 146. — Vulg. *Aiu. Pur.* — Ț. Iulie, August. Liveți. câmpuri, grâne, crânguri. Craiova; Turnu-Măgurele, Săgarcea; Alexandria; Giurgiu, Băneasa, Comana; Brăila; Bîrlad la Crângu și la Poeana-Balaur; Vaslui spre pădurea Mînjești; Iași, Socola.

**19. A. sphærocephalum** L. spec. p. 426; Koch syn. p. 831; Rchb. icon. germ. 10 fig. 1080; Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 259. *A. aproximatum* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 200. *Porrum sphærocephalum* Rchb. germ. exs. p. 110. — Ț. Iunie, Iulie. Câmpuri, prin liveți, locuri de cultură, tuferițe. Vultureanca; Tecuci la Cosmești și spre Măgureni; Iași; Dobrogea pe la Tulcea, Babadagh, Constanța.

**20. A. guttatum** Stev. in mem. soc. nat. de mosc. II p. 173 (1809); Ledeb. fl. ross. 4 p. 165. *A. margaritaceum* β. *guttatum* Boiss. fl. orient. 5 p. 240 - non D'Urv. — Ț. Iunie, Iulie. Stânci, locuri cu ierbă pe cîste petroase. În Dobrogea la Mănăstirea Cocoși pe plaiul muntelui Oglinda.

● *A. Porrum* L. spec. p. 423; Schlecht. Lang. deutsch. 3 f. 255, vulg. *Praz, Praji, Poroiu, Cépă-blândă*; — *A. Ascalonicum* L. spec. p. 423; Schlecht. Lang. l. c. f. 267, vulg. *Șalotă. Pur:* sunt cultivate și destul de vulgarizate pentru uzul alimentar.

Trib. II. HYACINTHEÆ. Periantul gamofil tubular sau campanuliform.

### 13. MUSCARI *Tournef. instit. p. 347.*

**I. M. tenuiflorum** Tausch in flora ann. 1841 vol. 1 p. 234; Boiss. fl. orient. 5 p. 290; Neilr. diagn. p. 125; Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 276. *M. tubiflorum* Stev. in bull. soc. nat. de mosc. vol. 3 p. 84 (1857). *Hyacinthus comosus* Jacq. fl. austr. tab. 126 - non L. — Vulg. *Cépa-ciórei. Flórea-viorelei. Zambilea. Zambul.* — Ț. Maiu Iunie. Liveți, câmpuri, prin holde, tuferișuri, lăstari și rărișuri; foarte comună. (*M. comosum* Grec. enum. p. 58 - non Mill.) — Craiova, Gogoși, Rubănești; Sturzeni, Tirgoviște; Ionești, Cacova,



Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; București, Chitila, Ciocănești; Periși, Crivina; Văleni; Bacău, Onești; Neamțu; Roman; Iași; Isaccea, Cocoși.

*Obs. Muscari comosum* Mill. la noi nu există, asemenea nici în tot coprinsul țărilor dacice.

**2. M. racemosus** Mill. dict. n. 3 (1768); Koch syn. p. 834, Rchb. ic. germ. 10 fig. 999; Boiss. fl. orient. 5 p. 295; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 274. *Hyacinthus racemosus* L. spec. p. 455. *Botryanthus odorus* Kunth enum. 4 p. 311 (1841). — Vulg. *Cocoșei. Porumbei. Căpa-ciorei.* — Ț. Aprilie, Maiu. Liveți, crânguri, rășiuri. Ploști, Băicoiu; Gara-Lehliu; Slobozia pe la Pădurea-Doiceasca; Buzău pe la Crângu; Brăila la Monument; Birlad; Iași; Vaslui la Bustea.

**3. M. botryoides** Mill. dict. n. 1 (1768); Koch syn. p. 834; Rchb. ic. germ. 10 fig. 998; Boiss. fl. orient. 5 p. 297; Schlechtd. et Lang. deutsch. 3 fig. 275. *Hyacinthus botryoides* L. spec. p. 455; Sturm deutsch. h. 7. *Botryanthus vulgaris* Kunth enum. 4 p. 311. — Vulg. *Cocoșei. Porumbei. Căpa-ciorei.* — Ț. Aprilie, Maiu. Liveți de pomi și rășiuri, crânguri, mărcinișuri. Cerneți la Piatra-Albă; Comana; Ciocănești; București pe la Merinani; Ploști la pădurea Misleanca; Brăila; Birlad pe la pădurea Crângu; Iași, Șianțu-Briazului, Valea-Adincă.

#### 14. HYACINTHUS Tournef. instit. tab. 180.

**1. H. leucophæus** Stev. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 156 (1853). *Hyacinthella leucophæa* Schur œst. bot. zeit. ann. 1856 p. 228. *Bellevallia leucophæa* Boiss. fl. orient. 5 p. 305. *Botryanthus pallens* Kunth enum. 4 p. 312 (1841) - non M. Bieb. fl. t. c. vol. I p. 283 (1808) sub *Hyacintho*. *B. stereophyllus* Herb. rar. bucov. p. 30. *Muscari pallens* Bess. enum. hort. cremen. ann. 1816 p. 29 - non M. Bieb. l. c. — Ț. Aprilie, Maiu. Locuri cu ierbă, poeni de pădure, rășiuri. Calafat; Craiova în luncă; Birlad la pădurea Crângu și la Virlez.

● *Hyacinthus orientalis* L. vulg. *Zambădă*, — *Hemerocallis fulva* L. și *H. flava* L. vulg. *Crini-galbeni*, — *Polianthes tuberosa* L. vulg. *Chiparose*: toate există numa în horticultură, introduse și vulgarizate.

### CIX. COLCHICACEÆ DC. fl. fr. 3 p. 192.

Trib. COLCHICEÆ. Axa primară bulbosă; periantul gamofil.

#### 1. COLCHICUM L. gen. n. 457

**1. C. autumnale** L. spec. p. 485; Sturm deutsch. h. 3; Koch

syn. p. 835; Rchb. icon. germ. 10 fig. 949, 950; Schlechtd. et Lang. deutsch. 2 fig. 155. *C. pannonicum* Griseb. et Sch. iter hung. p. 359 (1852). *C. transsilvanicum* Schur enum. transs. p. 679 (1866). — Vulg. *Bălură. Brîndușe-de-tómnă.* — ? August, Septembre. Livești prin părțile de jos și pe còste în regiunea montană. Tirgujiul; Câmpulung, Valea-Mare, Valea-Popei; poalele Léotei; Predeal; Sinaia; Buzău la Sărata; Budești în distr. Neamțu, Mônăstirea Neamțu; Schitul Rarău.

Trib. II. VERATREÆ. Axa primară rizomă ce emite un caul aerian foliat; periantul dialifil.

## 2. VERATRUM L. gen. n. 1144.

**I. V. album** L. spec. p. 1479; Koch syn. p. 836; Rchb. icon. germ. 10 fig. 937; Boiss. fl. orient. 5 p. 171; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 158 tab. I et tab. II. — *V. Lobelianum* Bernh. in Schrad. neue journ. 2 p. 356 (1807) forma floribus intus dilute viridibus est planta nostra. — Vulg. *Strigoae. Steregoae.* — ? Iunie, Iulie. Livești, poeni pe dealuri și pe còste în regiunea montană. Valea-Cernei pe Cracu-Bulzului pe la Stina Filip; muntele Ghițu; Zănoaga, Oiticu; Câmpulung; Predeal, Sinaia; Comănești în Bacău; Mônăstirea Neamțu (Chania); Fălticeni pe câmpiea despre Cornu-Luncei fòrte mult; pe culmea Stănișioarei; la Dorna pe Picioru-Arinului și pe Bida fòrte mult.

## CX. JUNCAGINACEÆ C. Rich. mém. du mus. I p. 365.

### 1. TRIGLOCHIN L. gen. n. 453.

**I. T. palustre** L. spec. p. 482; Sturm deutsch. h. 13; Koch syn. p. 774; Rchb. icon. germ. vol. 7 fig. 90 et 91; Boiss. fl. orient. 5 p. 13; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 152. *Juncago palustris* Mœnch meth. p. 644 (1794). — Locuri umede, mlăștini turfòse, rovine. Sinaia prin părți josnice spre Isvoru (Grec. enum. p. 55); Predeal; Câmpina pe prunțișul Doftanei și al Prahovei; Constanța pe lângă Tăbăcăriea-nouă.

## CXI. JUNCACEÆ Bartl. ord. nat. p. 37.

### 1. JUNCUS L. gen. n. 437 ex p.

§ 1. Perenice: axa primară rizomă multicaulă.

1. La virf o antelă laterală premunită la bază cu o fòe bracteală fòrte lungă subulată ce pare o prelungire a caulului fertil; acesta e simplu, fără noduri foliate în tótă lungimea sa, la bază cu câteva va-

gine; rizoma emite și cauli sterili simpli subulați de aparența foilor.  
a. Vaginele simple.

**1. J. effusus** L. spec. p. 464; Koch syn. p. 838; Rchb. ic. germ. 10 fig. 920; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 339; Boiss. fl. orient. 5 p. 352; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 165. *J. communis* var.  $\beta$ . E. Mey. junc. monogr. p. 20 (1819). — Vulg. *Cipirig. Pipirig. Rugină. Ierba-mlaștinei. Spetéză. Simsă.* —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Locuri umede băltoase, mlaștini, rovine turföse. Câmpulung; comuna Netoți în Teleorman; Sinaia (Grec. enum. p. 58); București; Buftea, Crivina; Tirgu-Ocnei, Slănic; Neamțu (Chan.); Broșteni; Rarău.

**2. J. conglomeratus** L. spec. p. 464; Sturm deutsch. fl. h. 71; Koch syn. p. 838; Rchb. ic. germ. 10 fig. 912 et 913; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 338; Boiss. fl. orient. 5 p. 353; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 164. *J. communis* var.  $\alpha$ . E. Mey. junc. monogr. p. 20 (1819). — Vulg. Aceleași numiri. —  $\uparrow$ , Iunie, Iulie. Prin locuri băltoase turföse, stufuri; specie comună. Olănești; Craiova spre Balta-Verde; Curtea-de-Argeși, Corbeni; Morteni pe Neajlov; Comarnic; Câmpina; Periși; Buftea, București; Comana, Giurgiu; Cernica, Paserea, Neamțu (Chan.); Făl-ticeni; Iași; Birlad; Galați, Bărboși.

**3. J. glaucus** Ehrh. Beitr. 6 p. 83 (1791); Sturm deutsch. fl. h. 71; Koch syn. p. 839; Rchb. ic. germ. 10 fig. 922; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 339; Boiss. fl. orient. 5 p. 353; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 169. *J. inflexus* Leers. herb. p. 87 tab. 13 fig. 3 et multor. auctor. etiam Linnæi ap. Koch l. c.; *J. tenax* Lam. encycl. méth. 3 p. 156. — Vulg. aceleași numiri. —  $\uparrow$ , Iulie, August. Locuri băltoase mlaștinöse, rovine. Verciorova pe la gura Slătinicului; Craiova; Netoți în Teleorman; Corbeni; Câmpulung; Comana; București, Buftea, Crivina (Grec. enum. p. 58); Galați; Iași.

$\beta$ . *pauciflorum*. Antela este laterală și cu prea puține flori. — Prin lunca Zeletinului la Podu-Turcului.

**4. J. transsilvanicus** Schur verh. d. siebenb. ver. ann. 1851 p. 169 et ann. 1852 p. 92; ejus enum. transs. p. 684; Simk. enum. transs. p. 535. *J. filiformis* var. *alpinus* Schur olim. —  $\uparrow$ , Iulie, August. În regiunea alpină a Buceilor pe Jipi lângă torențele secate la locul dis „Isvoru“ (Knecht); în munții Cloșanilor pe Bulzu.

b. Având vagine simple și limbul foilor vaginate subulat.

**5. J. maritimus** Lam. encycl. méth. 3 p. 264 (1789); M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 274 (1819); Sturm deutsch. h. 71; Koch syn. p. 838;

Rchb. ic. germ. 10 f. 895 ; Boiss. fl. orient. 5 p. 354. *J. rigidus* Desf. fl. atlant. 1 p. 312 (1798). *J. ponticus* Stev. in bullet. soc. nat. de mosc. 30 p. 94 (1857) est forma pl. nostræ, interdum bractea anthelam longius superante et capsulă magis ovata. — ♀, Iulie-Septembrie. Locuri năsipóse umede josnice pe lângă mare. Constanța pe la Canara, și la Tăbăcăria-nouă.

2. Cu antelă terminală în aceeași direcție cu caulul, la bază cu fôe bracteală laterală; cauli fertili au noduri foliate, lipsă de cauli sterili și rizoma emite lăstari sterili de foi fasciculate.

a. Florile reunite în glomerule capituliforme.

**6. *J. Rochelianus*** Roem. et Sch. syst. veg. 7 p. 1658 (1829); Boiss. fl. orient. 5 p. 360. *J. silvaticus* β. *multiflorus* Rochel rar. banat. fig. 2 (1828). *J. silvaticus* γ. *Rochelianus* Heuff. enum. ban. p. 177. *J. melanocephalus* Friv. in Flora ann. 1836 p. 437. *J. striatus* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 407 (1844). *J. brevirostris* Schur enum. transs. p. 686 (1866)-non Néés ab Esenb. — ♀, Iulie, August. Locuri umede prin liveđi în regiunea montană inferiôră. Curtea-de-Argeși la valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 466), și pe la Corbeni; valea Barnarului.

**7. *J. acutiflorus*** Ehrh. beitr. 4 p. 82 (1791); Rchb. ic. germ. 10 fig. 906 et 907; Boiss. fl. orient. 5 p. 358. *J. articulatus* var. γ. L. spec. p. 465. *J. silvaticus* Reich. fl. mœnofrancof. 2 p. 181 (1778); Koch syn. p. p. 842; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 178-non Huds. fl. angl. ed. 1 p. 151 (1762) cujus stirps *Luzula silvatica* est. — ♀, Iulie, August. Locuri umede, mlăștini, bălți, șianșuri. Mônăstirea Horezu; Netoși în Teleorman; Curtea-de-Argeși; Sinaia (*J. obtusiflorus* Grec. enum. p. 58-non Ehrh.); Predeal.

β. *brevirostris*. *J. brevirostris* Néés ab Esenb. compend. fl. germ. ed. 1 p. 844 (1825). *J. acutiflorus* β. *multiflorus* Weihe græss. n. 92; Rchb. ic. germ. 10 fig. 907. *J. acutiflorus* β. *macrocephalus* Koch syn. p. 842. Glomerulele cu flori mai multicele și ceva mai mari;

γ. *fluitans*, emițând și cauli culcați radicanți sterili ce port fascicule de foi scurte.

**8. *J. articulatus*** L. spec. p. 465 var. α et β. *J. lamprocarpus* Ehrh. calam. n. 126 (1785); Sturm deutsch. h. 71; Koch syn. p. 842; Rchb. icon. germ. 10 fig. 902, 903 et 904; Boiss. fl. orient. 5 p. 358; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 177. *J. adscendens* Host. gramin. 3 p. 58 (1785). *J. affinis* Gaud. agrost. helv. 2 p. 224 (1811). — ♀, Iulie, August. Locuri umede, gropi, bălți, mlăștini. Valea Motrului pe la Stră-

haiea, Broșteni; Curlea-de-Argeși, valea Hotei; Netoiți în Teleorman; Câmpulung; Predeal; Poana-Stănei la Sinaia (Knecht.); Periși, Crivina; București, Chitila; Galați pe lângă Brateși, Broșteni; Schitul Rarău.

**9. *J. atratus*** Krock. fl. siles. 1 p. 562 (1787); Koch syn. p. 842; Rchb. ic. germ. 10 fig. 909 et 910; Boiss. fl. orient. 5 p. 358; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 f. 179. *J. melananthus* Rchb. germ. exc. p. 96 (1830). — Ț. Iulie, August. Locuri umede, gropi, șianțuri cu apă, bălți, rovine turbatoase. Ciocănești, Bufta; Periși, Crivina.

**10. *J. alpinus*** Vill. dauph. 2 n. 233 (1787); Koch syn. p. 842; Rchb. ic. germ. 10 fig. 896-900; Boiss. fl. orient. 5 p. 358; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 175. *J. fuscoater* Schreb. ap. Schweiger et Koerte fl. erlang. p. 149 (1811); Sturm deutsch. h. 71. *J. intermedius* Lam. encycl. méth. 3 p. 158 (1789). *J. erectus* Bess. prim. fl. galiz. 1 p. 241 (1809). — Ț. Iulie-Septembrie. Livezi prin locuri umede, mlăștini prin vălcelele subalpine. Predeal pe laturile muntelui Clăbucetu-Taurului.

β. *carpaticus*. — *J. carpaticus* Simk. term. füz. X p. 183 ann. 1886; ejus enum. transs. p. 537. *J. alpinus* Sink. exsicc. quoad plant. è monte Piatra-lui-Craiu lecta (!). — Prin locuri umede turbatoase în Valea-Azuga la poalele muntelui Rătivoiu (Knecht.)

**11. *J. trifidus*** L. spec. p. 465; Sturm deutsch. h. 28; Koch syn. p. 840; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 869; Boiss. fl. orient. 5 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 180. — Ț. Iulie, August. Pânciuni în regiunea alpină. Godeanu la 2200 m.; Pietrosul la Broșteni în districtul Suceava (Br.), Pietrile-Doamnei, Rarău.

**12. *J. triglumis*** L. spec. p. 467; Sturm. deutsch. h. 28; Koch syn. p. 840; Rchb. icon. germ. 9 fig. 865; Boiss. fl. orient. 5 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 3 fig. 182. — Ț. Iulie, August. Locuri umede mlăștinoase, isvoare alpine. Negoiu; în Neamțu pe Grințieșiu.

b. Florile separate unele de altele.

**13. *J. compressus*** Jacq. enum. stirp. vindob. p. 60 (1762); Koch syn. p. 843; Rchb. ic. germ. 10 fig. 890-892; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 350; Boiss. fl. orient. 5 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 185. *J. bulbosus* L. spec. p. 466 ap. Sturm deutsch. h. 36. — Ț. Iulie, August. Locuri năsipotoase sau locuri scurse de ape, șianțuri, gropi cu apă; specie foarte comună. Tirgujiul; Ionești, Vultureanca; Bu-

curești, Herăstrău; Buftea, Periși, Crivina; Comana; Buzău; Galați; Bacău, lunca Moldovei în Suceava.

**14. J. Gerardi** Lois. notic. à la flor. de France in Journ. de bot. 1809 vol. 2 p. 284; Koch syn. p. 844; Rchb. ic. germ. 10 fig. 888 et 889; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 350; Boiss. fl. orient. 5 p. 356; Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 186. *J. bottnicus* Wahlenb. fl. lapp. p. 82 (1808); Sturm deutsch. h. 71. *J. bulbosus* β. Wahlenb. fl. suec. p. 215. — ♀, Iulie, August. Locuri salsuginose umede. Brăila, Galați; Măcin; Constanța.

§ 2. Anuali: axa radicală bontă purtând un mănuchi de fibre radicale.

**15. J. bufonius** L. spec. p. 466; Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 484; Rchb. ic. germ. 10 fig. 872-876; Boiss. fl. orient. 5 p. 361; Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 190 mala. — ☉ Iunie-Septembrie. Locuri năsipose udate sau scurse de ape. Cerneți; valea Cernei la Curcóa; Tirgujiul, Bumbesti; lunca Mănăstirei Horezu; Călimănești, Cozia; Predeal, Bușteni; Comana; Câmpulung; lunca Moldovei spre Mălin; Dorna pe Picioru-Arinului.

## 2. LUZULA DC. fl. fr. 3 p. 158.

§ 1. Florile separate și dispuse în cime constituind corimbă simplă sau descompusă.

**1. L. pilosa** Willd. enum. 1 p. 393 (1809); Sturm deutsch. h. 77; Koch syn. p. 845; Rchb. ic. germ. 10 fig. 848 et 849; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 352; Boiss. fl. orient. 5 p. 347. Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 192. *Juncus pilosus* α. L. spec. p. 468. *Juncus nemorosus* Lam. encycl. méth. 3 p. 272 (1789). *Luzula vernalis* DC. fl. fr. 3 p. 160 (1805). — Vulg. *Horști. Mălăiul-cucului*. — ♀, Aprilie, Maiu. Livezi de pomi, poeni și margini de păduri. Pitești la Trivale; Conțești pe la valea Rincăcioului; Buceci, Sinaia (Knecht.)! Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic. Grec. enum. p. 58).

**2. L. Forsteri** DC. synops. fl. gall. p. 150 (1806); Koch syn. p. 845; Rchb. ic. germ. 10 fig. 850; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 352; Boiss. fl. orient. 5 p. 347; Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 193. *Juncus Forsteri* Sm. fl. brit. 3 p. 1395 (1804). *Luciola Forsteri* Smith engl. fl. 2 p. 178; Sturm deutsch. h. 77. — ♀, Iunie, Iulie. Păduri pe cotele munților la Verciorova, în valea Bahnei și la Gura-Slătanicului în dreptul Cataractelor pe sus.

§ 2. Florile reunite câte 2-3 sau mai multe in glomerule.

1. Inflorescența cimă paniciformă de glomerule.

**3. *L. maxima*** DC. fl. fr. 3 p. 160 (1805); Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 845; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 195. *L. silvatica* Gaud. agrost. helv. 2 p. 240 (1811); Rchb. ic. germ. 10 fig. 861; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 353; Boiss. fl. orient. 5 p. 348. — ♀, Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Negoiu, Moldoveanu; valea Dîmbovicioarei; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 58) și Bușteni; munții Rarău și Grințieșiu în Suceava.

**4. *L. spadicea*** DC. fl. fr. 3 p. 159 (1805); Koch syn. p. 846; Rchb. ic. germ. 10 fig. 857; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 354; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 198. *Juncus spadiceus* All. fl. pedem. 2 p. 216 (1785); Sturm deutsch. h. 28. *Luzula carpatica* Kit. ap. Kanitz in linnæa tom. 32 (1863) p. 327. — ♀, Iunie, Iulie. Pășciuni în regiuni montane alpine, quasi alpine. În Vâlcea pe muntele Galbina; la Negoiu pe Podeanu; Păpușea.

**5. *L. albida*** DC. fl. fr. 3 p. 159 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 36; Koch syn. p. 846; Rchb. icon. germ. 10 fig. 854; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 196. *Juncus albidus* Hoffm. deutsch. fl. ed. 1 p. 126 (1791). *J. pilosus* var.  $\epsilon$ . L. spec. ed. 1 p. 229 (1753). *J. angustifolius* Wulf. in Jacq. collect. 3 p. 56 (1789). — ♀, Iunie, Iulie. Păduri în totă regiunea montană. — Tirgujiul; Pitești pe la Valea-Mare; Câmpulung; Stâlpeni, Conțești (Grec. enum. p. 58); Valea Dîmbovicioarei; Predeal; Buceci pe la Sinaia, Bușteni; Piatra pe Cernegura; în Suceava pe Stănișoara, valea Borca, Bistrița și Neagra la Broșteni.

♂. *rubella* Gaud. agrost. helv. 2 p. 243 (1811). *L. rubella* Hoppe decad. gram. exsic. n. 60 (1820-24); Rchb. germ. exc. p. 92; Koch syn. p. 846. *L. cuprina* Rochel in Schultz œst. fl. 1 p. 572 ann. 1814. *L. albida* var. *cuprina* Rochel rar. banat. p. 3 (1828). Păduri, codri, în regiune montană; foarte frecuentă. Verciorova; Olănești; Mănăstirea Cozia; muntele Ghițu; Negoiu; Păpușea; Pajerea; Sinaia (Grec. l. c.); Predeal; Rarău pe Piatra-Zîmbrului.

2. Inflorescența umbelă de glomerule.

**6. *L. campestris*** DC. fl. fr. 3 p. 161 excl. variet.; Sturm deutsch. fl. h. 77 n. 5; Koch syn. p. 847; Rchb. icon. germ. 10 fig. 831-833; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 355; Schlechtd. Lang. deutsch. 3 fig. 201. *Juncus campestris*  $\alpha$ . L. spec p. 468. — Vulg. *Mălaiul-cucului*. — ♀, Aprilie, Maiu. Poeni, pășciuni, păduri; în regiunea montană.

Pitești la Trivale; Câmpulung; Conțești; Câmpina (Grec. enum. p. 58); Buceci la Sinaia, Bușteni; Predeal; Mănăstirea Neamțu (Chan. exsic.)

**7. *L. multiflora*** Lejeune fl. spa. 1 p. 169 (1811); Sturm deutsch. fl. h 77; Koch syn. p. 847; Gren Godr fl. fr. 3 p. 356; Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 202. *Juncus campestris* γ. L. spec. p. 468. *Luzula erecta* Desv. journ. de bot. 1 p. 156 (1808). *Juncus multiflorus* Hoffm. deutsch. fl. 1 p. 169 (1791). *J. erectus* Pers. syn. 1 p. 386 (1805). *J. nemorosus* Host. gram. 3 p. 64 (1805). — ♀, Maiu, Iunie. Pădurea Comana partea despre Gurbanu, dar foarte rară; Predeal.

**8. *L. nigricans*** Desv. journ. de bot. 1 p. 158 (1808); Hoppe ap. Sturm deutsch. fl. h. 77 n. 8. *L. sudetica* DC. fl. fr. 5 p. 306 (1815). *Juncus campestris* var. η L. spec. p. 468. *J. sudeticus* Willd. spec. pl. 2 p. 221 (1799). *Luzula multiflora* γ. *nigricans* Koch syn. p. 847. *L. campestris* var. *nigricans* Rchb. icon. germ. 10 fig. 836. — ♀, Iunie, Iulie. Poeni, livezi pe lângă păduri la locuri umede, în regiunea montană subalpină. Godeanu; Ghițu; Predeal, Sinaia (*L. spicata* Grec. enum. p. 58); Rarău pe Piatra-Zimbrului.

3. Inflorescența spic de glomerule.

**9. *L. spicata*** DC. fl. fr. 3 p. 161 (1805); Koch. syn. p. 847; Rchb. icon. germ. 10 fig. 844; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 356; Schlecht. Lang. deutsch. 3 fig. 200. *Juncus spicatus* L. spec. p. 469; Sturm deutsch. fl. h. 28 sed mala. — ♀, Iulie, August. Păsciuni și stânci în regiunea alpină superioară. Pe Godeanu; Argeși pe muntele Coziea (Grec. in Br. prodr. p. 469); Negoiu; Păpușea; Buceci la Omu (Knecht.)

## CLASA VIII

### MONOCOTILEDÓNE APERIANTICE

#### CXII. CYPERACEÆ Juss. gen. pl. p. 26.

Trib. I. CYPEREÆ Koch. Florile hermafrodite reunite în spicușoare multiflore sau pauciflore având glumele imbricate în serie dis-tică; periantul lipsă sau înlocuit cu peri mătășoși aspri. Ovariul liber, neînbrăcat cu utricul.

##### 1. **CYPERUS** L. gen. n. 66.

**1. *C. flavescens*** L. spec. p. 68; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch



syn. p. 849; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 662; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 362; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 391. — Vulg. *Căprișior*. — ☉ Iulie, August. Prin locuri umede năsipose sau rovine. Valea Motrului pe la Străhaea, Broșteni; Horezu spre comuna Bârzești; Curtea-de-Argeși, valea Hotei (Grec. in Br. prodr. p. 469); București, Grozăveștii, Chiajna, Chitila; Comana.

**2. C. fuscus** L. spec. p. 69; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 849; Rchb. icon. germ. 10 fig. 667; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 360; Boiss. fl. orient. 5 p. 370; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 393. — Vulg. *Căprișior*. *Caprișior-ôcheși*. — ☉ Iulie, August. Locuri umede, mlăștinose. Ghergani; Chitila, Chiajna, Băneasa (Grec. enum. p. 59); București; Galați; Podu-Turcului pe lângă Zeletin; Constanța de la Tăbăcăria spre Mamaia.

**3. C. virescens** Hoffm. deutsch. fl. 1 p. 16 edit. 1791. *C. glaber* Sturm deutsch. fl. h. 52 - non L. sec. Koch; *C. fuscus* β. *virens* Koch syn. p. 849; Rchb. l. c. fig. 668. — ☉ Iulie, August. Prin mlăștini, năsipuri scurse. Comana; București; Herăstrău. Băneasa (Grec. l. c.); Galați; Tecuci în lunca Cierului, Măgureni, Furceni.

**4. C. pannonicus** Jacq. fl. austr. 5 app. tab. 6 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 52; Rchb. icon. germ. vol 8 p. 278 fig. 660; Neilr. diagn. p. 128; Boiss. fl. orient. 5 p. 367. — ☉ August, Septembrie. Năsipurile maritime, la locuri umede salsuginose. Constanța de la Tăbăcăria spre Mamaea.

**5. C. glaber** L. mant. 2 p. 179 (1774); Neilr. diagn. p. 128; Rchb. icon. germ. 10 f. 669; Boiss. fl. orient. 5 p. 371. *C. patulus* Kit. in Host. gramin. 3 p. 49 (1805); Heuff. en ban. p. 179. *C. banaticus* Kit. in litt. sec. Parlat. fl. ital. 2 p. 29 (1858). *C. pictus* Ten. fl. napol. 3 p. 47 (1829). — ☿ Iulie, August. Prunișuri, năsipuri umede. Verciorova, Gura-Slătanicului la capetul Țataractelor.

**6. C. longus** L. spec. p. 67; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 850; Rchb. icon. germ. 10 fig. 672; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 358; Boiss. fl. orient. 5 p. 375; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 396. *C. procerus* M. Bieb. sec. Ledeb. fl. ross. 4 p. 242. — ☿ Iulie, August. La locuri umede, mlăștini. Hinova pe la poalele Stîrminei.

**7. C. Monti** L. fl. suppl. p. 102 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 850; Rchb. icon. germ. vol. 10 fig. 666; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 361; Boiss. fl. orient. 5 p. 366; Schlechtd. Lang. deutsch. 5

fig. 397 sed mala. — Ț. Iulie, August. Locuri umede, mlăștini, stufuri băltoase. Vulcana; București, Băneasa (Grec. enum. p. 59), Chiajna, Dudu, Chitila; Comana; Văleni.

**3. C. glomeratus** L. spec. p. 68; Sturm deutsch. fl. h. 52; Koch syn. p. 850; Rchb. icon. germ. 10 fig. 675; Boiss. fl. orient. 5 p. 372. *C. australis* Schrad. fl. germ. 1 p. 116 (1806). — Ț. Iulie, August. Locuri umede pe lângă bălți sau heleșteuri, mlăștini, stufuri. Craiova; București albiea Dimboviței către Dudu, Chiajna; albiea Colentinei la Băneasa (Grec. enum. p. 59); Brăila, Galați; Tulcea.

## 2. **SCHCENUS** L. gen. n. 65.

**1. S. nigricans** L. spec. p. 64; Sturm deutsch. fl. h. 40; Koch syn. p. 851; Rchb. icon. germ. 10 fig. 679; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 363; Boiss. fl. orient. 5 p. 393; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 400. *Chaetosposa nigricans* Kunth enum. 2 p. 323. — Ț. Iulie-Septembrie. Locuri umede, năsipuri pe lângă bălți, mlăștini scurse. Tirgu-Frumos, calea spre Cotnari.

Trib. II. SCIRPEÆ Koch. Flori hermafrodite în spicușoare multi-flore având glumele imbricate și dispuse în mai multe serii; periantul lipsă sau înlocuit prin peri mătăsoși aspri liberi. Ovariul neîmbrăcat.

## 3. **ERIOPHORUM** L. gen. n. 68.

§ 1. C'un spic terminal.

**1. E. vaginatum** L. spec. p. 76; Sturm deutsch. fl. h. 10; Koch syn. p. 840; Rchb. icon. germ. 10 fig. 686; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 5 fig. 435. *E. caespitosum* Host. gram. 1 tab. 39 (1801). — Ț. Iunie, Iulie. Mlăștini turbfose în regiunea alpină. În Mehedinți pe Godeanu la poalele Tutilei în mersul apei Riușețu; subt Ceahlău la Hangu.

**2. E. Scheuchzeri** Hoppe in taschenb. 1800 p. 104; Sturm deutsch. h. 10; Koch syn. p. 860; Rchb. ic. germ. 10 fig. 685; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 365; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 5 fig. 436. *E. capitatum* Host. gram. 1 p. 30 (1801). — Ț. Iunie. Iulie. Locuri umede turbfose prin livezi și păsciuni alpine. La Negoiu pe Podeanu; Buceci în Valea-Albă sus la 1800 m. pe cursul apei Valea-Albă; Rarău.

§ 2. Cu mai multe spicuri la virf.

**3. E. polystachyon** α. L. spec. p. 52 edit. 1753; Rchb. icon.

germ. 10 fig. 689 et 690. *E. angustifolium* Roth. flor. germ. 2 p. 63 (1793); Sturm deutsch. h. 10; Koch syn. p. 860; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 367; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 438. *Linagrostis polystachya* Scop. fl. carn. ed. 2 vol. I p. 48. — Vulg. *Bumbăcarîță. Lânărică.* — ♀. Maiu, Iunie. Prin mlăștini sau rovine în valcelele subalpine. Azuga, Bușteni; Sinaia (Grec. enum. p. 59); Mănăstirea Neamțu la Bahna (Chania).

**4. E. latifolium** Hoppe taschenb. 1800 p. 108; Sturm deutsch. h. 10; Koch syn. p. 860; Rchb. icon. germ. 10 fig. 691 et 692; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 368; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 437. *E. polystachyon* β. L. spec. l. c. *E. pubescens* Sm. fl. angl. 1 p. 78 (1800). — ♀. Maiu, Iunie. Mlăștini turfacee prin livezi și prin rovinele vălcelor subalpine. Predeal, În Argeși pe Moldoveanu; Azuga, Bușteni, Sinaia în mod copios; Rarău.

**5. E. gracile** Koch ap. Roth. catalect. 2 p. 259 (1800); Sturm deutsch. 10; Koch syn. p. 860; Rchb. icon. germ. 10 fig. 687 et 688; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 368; Boiss. fl. orient. 5 p. 391; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 439. *E. triquetrum* Hoppe taschenb. 1800 p. 106. *E. polystachion* γ. L. l. c. — ♀. Iulie. Locuri mlăștinose turfacee în regiunea montană. Subt Ceahlău.

#### 4. SCIRPUS L. gen. n. 67.

§ 1. Florile în spicușore constituind o antelă compoșită și terminală; foile plane, moi.

**1. Sc. silvaticus** L. spec. p. 75; Sturm deutsch. h. 37; Koch syn. p. 858; Rchb. icon. germ. 10 fig. 731; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 369; Boiss. fl. orient. 5 p. 384; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 427. — Vulg. *Ciper. Cipirig. Pipirig.* — ♀. Iunie, Iulie. Priu locuri mlăștinose, rovine, vălcele subalpine. Câmpulung (Grec. enum. p. 59); Vulcana; Buceri pe la Poiana-Stânei (Knecht); Predeal; Comarnic; Băneasa, Chitila pe Colentina; Periși prin Valea-Cociocului; Mănăstirea Neamțu.

**2. Sc. maritimus** L. spec. p. 74; Sturm deutsch. fl. h. 13 var. α; Koch syn. p. 857; Rchb. ic. germ. 10 fig. 726; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 370; Boiss. fl. orient. 5 p. 384; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 426. *Sc. tuberosus* Desf. fl. atlant. 1 p. 50 (1798). — Vulg. *Rogoz.* — ♀. Iunie-August. Prin locuri mlăștinose, șianșuri cu apă constituind stufări; specie foarte comună în regiunile inferioare. Craiova; Brătășiani în Teleorman; București (*Sc. radicans* Grec. enum. p. 59 - non Schkuhr);

Comana; Beceni pe la pădurea Ocei (*Sc. Pollichii* Grec. l. c.-non Gren. Godrr.); Brăila, Galați; Podu-Turcului; Iași; Tulcea, Constanța, Mangalia.

β. *compactus* Koch syn. p. 858; Rchb. icon. germ. 8 fig. 727; Boiss. l. c. — *Sc. compactus* Krock. fl. siles. 2 tab. 15 (1790);

γ. *macrostachys* Koch. l. c. Rchb. ic. germ. 8 fig. 728 et 681, sed icon. stigmatibus duobus; Boiss. l. c. *Sc. macrostachys* Willd. enum. h. berol. 1 p. 78 (1809). — București; Comana.

δ. *digynus* Godr. flor. lorr. 3 p. 91 (1844); Gren. Godr. flor. fr. 3 p. 371, în tôte este la formă cu var. β. însă cu două stigmat. Prunțișuri umede pe țărmii Ialomiței despre Crivina.

**3. Sc. Michelianus** L. spec. p. 76; Sturm deutsch. h. 85; Koch syn. p. 858; Rchb. icon. germ. 8 fig. 729. *Isolepis Micheliana* Roem. et Sch. syst. veg. 2 p. 114. *Cyperus Michelianus* Sadl. fl. pestin. p. 31. *Fimbristyles Micheliana* Rchb. germ. exc. p. 13. — ☉ Iulie, August. Locuri cu ierbă dar umede, mlăștini. Severin prin grădina publică jos și prin Skela-Cladovei.

§ 2. Florile constituind glomerule capituliforme terminale dar aparent laterale.

**4. Sc. Holoschœnus** L. spec. p. 72. *Holoschœnus vulgaris* Link. hort. berol. 1 p. 293 (1827). *Scirpus Holoschœnus a. vulgaris* Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 857. *Sc. Holoschœnus a. genuinus* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 372; Boiss. fl. orient. 5 p. 382. *Holoschœnus Linnæi* Rchb. ic. germ. 8 fig. 739 et 741 (1846). — Vulg. *Cipirig. Rogoz.* — ♀ Iunie-August. Locuri josnice expuse inundațiilor, mlăștini scurse. Tecuci prin lunca Cierului; Constanța pe la Canara, Mamaia, Tuzla.

§ 3. Florile constituind spicușioare lung pedicelate și întocmind o antelă de aparență laterală; foile cilindrice sau trigone pline de mēduvă.

**5. Sc. lacustris** L. spec. p. 72; Sturm deutsch. h. 36; Koch syn. p. 855; Rchb. ic. germ. vol. 8 f. 722; Boiss. fl. orient. 5 p. 383; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 419. — Vulg. *Rogoz.* — ♀ Iunie-August. Fôrte comun, prin regiunile inferioare băltoase, prin mlăștini, rovine, heleșteuri fôrte comună (Grec. enum. p. 59). Tărtășești, Cio-cănești, Chitila, București, Panteleimon, Cernica; Comana; Netoți, Alexandria; Buzău și în tôte regiunea bălților danubiane pînă la mare și prin Dobrogea.

**6. Sc. Tabernœmontanus** Gmel. fl. baden. 1 p. 101 (1806); Koch syn. p. 855; Rchb. icon. germ. 8 fig. 723; Schlechtd. Lang. fl. v.

deutsch. 5 fig. 420. *Sc. lacustris*  $\beta$ . *digynus* Godr. fl. lorr. 3 p. 90 (1844); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 372; Boiss. fl. orient. 5 p. 383. —  $\uparrow$ , Iunie-August. Prin locuri și localități ca și cea preccedentă; specie comună (Grec. enum. 1880 p. 59).

§ 4. Florile în spicușiore dispuse într'un spic compus, comprimat și distic; foile moi și plane.

**7. *Sc. compressus*** Pers. syn. 1 p. 66 (1805); Sturm deutsch. h. 85; Koch syn. p. 858; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 430. *Schænus compressus* L. spec. p. 65 *Carex uliginosa* L. spec. p. 1381. *Blysmus compressus* Panz. in Link hort. berol. 1 p. 278 (1827); Rchb. iconogr. germ. 8 fig. 693. —  $\uparrow$ , Iulie, August. Locuri umede, mlăștini. Bahna lingă Mănăstirea Neamțu (Chan.)

**5. HELEOCHARIS** R. Br. prodr. nov. holl. 1 p. 80.

**1. *H. palustris*** R. Br. prodr. nov. holl. 1 p. 80 (1810); Koch syn. p. 852; Boiss. fl. orient. 5 p. 386; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 405. *Scirpus palustris* L. spec. p. 70; Sturm. deutsch. h. 9; Rchb. icon. germ. 8 fig. 704. — Vulg. *Cipirig*. *Pipirig*. —  $\uparrow$ , Iunie-August. Prin locuri mlăștinose. Severin; Netoți; Cacova, Vultureanca; Comana; București (Grec. enum. p. 59); Tărtășești, Ciocănești; Crivina; Predeal; Cămpina; Beceni; Brăila; Schitul-Rarău.

**2. *H. uniglumis*** Schult. mant. 2 p. 88 (1824); Koch synops. p. 852; Boiss. fl. orient. 5 p. 386; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 406. *Scirpus uniglumis* Link. jahrb. d. gew. 1. 3 p. 77 (1818); Sturm deutsch. h. 78. —  $\uparrow$ , Iunie-August. Prin locuri mlăștinose. Sinăia; Cămpina (Knecht.); Predeal.

**3. *H. carniolica*** Koch deutsch. fl. suppl. inedit.; syn. p. 853 (1844). *Scirpus gracilis* Saltzm. in Rchb. icon. germ. vol. 8 fig. 698. —  $\odot$  Iulie, August. Locuri umede, șianțuri ude. Pe lingă șoseaoa de la Tirgujiul către Mănăstirea Tismana (Br. miss.) pe la Brădiceni.

**5. *H. acicularis*** R. Br. prodr. nov. holl. 1 p. 80; Koch syn. p. 853; Boiss. fl. or. 5 p. 388; Schlechtd. et Lang. deutsch. 5 fig. 410. *Scirpus acicularis* L. spec. p. 71; Sturm deutsch. h. 10; Rchb. icon. germ. 8 fig. 695. —  $\odot$  Iunie - August. Prin mlăștini limonose. Comana la Padina-lui-Vasile.

Trib. III. CARICEÆ Koch. Flori unisexuate, monoice sau dioice, în spicuri simple, a rar composite, având glumele imbricate și dispuse

în mai multe serii; periantul lipsă; ovarul îmbrăcat c'un săculete numit utricul în formă de butelie cu gît, persistent și accrescent, de origină glumelulară.

### 6. CAREX L. gen. n. 1046.

§ 1. Heterostachii: caulul la vîrf cu spicuri masculine, imediat sub acestea sunt spicuri femele.

1. Gîtul utriculului la maturitate lung și cu gura bicuspidă.

\* Tristigmatice; utriculul përos; bracteea inferiôră vaginantă.

**1. C. hirta** L. spec. 1389; Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 888; Rchb. ic. germ. 8 fig. 628; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 431; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 553. — Vulg. *Pir-roșiu. Rogoși. Rogoz* și la tôte cele următore tot astfel. — Ț. Maiu, Iunie. Liveđi la locuri ude, șianțuri, gropi. Predeal; Cămpulung, Stîlpeni; Podu-Turcului.

\*\* Tristigmatice și avënd utriculul glabru.

α. Bracteea inferiôră nevaginantă; tulpina lungă rizomică.

**2. C. nutans** Host. gramin. 1 p. 61 (1801); Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 887; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 430; Rchb. ic. germ. 8 fig. 642; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 550. *C. melanostachya* Willd. spec. pl. 4 p. 299. *C. sulcata* Schur enum. transs. p. 719 (1866). — Ț. Aprilie, Maiu. Liveđi prin locuri umede, șianțuri, mlăștini. Netoți; Comana; București, Herestrău, Chitila; Slobozia; Buzëu; Podu-Turcului.

**3. C. riparia** Curt. fl. londin. 4 tab. 60 (1821); Sturm deutsch. fl. h. 69; Koch syn. p. 887; Rchb. ic. germ. 8 fig. 647; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 430; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 549. — Ț. Maiu, Iunie. Bălți, stufuri bältose, mlăștini limonöse. București, Fundeni, Herestrău, Chitila (Grec. enum. p. 59); pe apele Colentinei; Conțești, Clucereasa, Pitești; Guliea, Tărtășești, Ciocănești; Comana.

**4. C. paludosa** Gooden. transs. of linnæa soc. 2 p. 202 (1794); Sturm. deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 887; Rchb. ic. germ. 8 fig. 644; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 429; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 547. — *C. acutiformis* Ehrh. Beitr. 2 (1788). — Ț. Maiu, Iunie. Stufuri bältose, mlăștini, gropi, șianțuri ude. Comana; Guliea, Tărtășești; Chitila; Lehliu; Slobozia, Drăgan; Cămpina; Brăila, Galați; Podu-Turcului.

β. *Kochiana* Gaud. fl. helv. 6. p. 130. *C. Kochiana* DC. cat. hort. monsp. p. 89 (1813); Sturm deutsch. fl. h. 69; Rchb. ic. germ. 8

fig. 651; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 548. *Carex spadicea* Roth. tent. fl. germ. 2 p. 461 (1789). *C. Paludosa* β. Koch syn. p. 887. — Iași, Cucuteni.

**5. *C. vesicaria*** L. spec. 1388; Sturm deutsch. fl. h. 69; Koch syn. p. 886; Rchb. ic. germ. vol. 8 fig. 658; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 429; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 546. *C. inflata* Huds. fl. angl. p. 412 (1762). — Ț, Maiu, Iunie. Locuri mlăștinoase. Bughea, Câmpulung; Herăstrău, Băneasa; (Grec. enum. 59) pe apele Colentinei.

b. Bracteea inferioară vaginantă; tulpină scurtă și stufoasă.

**6. *C. Pseudo-Cyperus*** L. spec. 1387; Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 886; Rchb. ic. germ. 8 tab. 275; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 428; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 544. *C. reversa* Gilib. exer. phyt. 2 p. 549 (1792). — Ț, Iunie, Iulie. Stufuri băltoase, pe lângă heleștee. Comana pe Călniste către Padina-lui-Vasile; București pe Colentina la Herăstrău; Fălticeni în lacul Ciolsacilor.

**7. *C. silvatica*** Huds. fl. angl. ed. 1 p. 353 (1762); Koch syn. p. 886; Rchb. ic. germ. 8 fig. 603; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 422; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 fig. 543. *C. Drymeia* Ehrh. in Lin. fil. suppl. p. 414 (1781); Sturm deutsch. fl. h. 55. *C. vesicaria* β. L. spec. p. 1389. *C. psilostachya* Kit. in Willd. spec. pl. 4 p. 289 (1805). — Ț, Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană. Predeal, Bușteni, Sinaia; în Suceava pe Stănișoara.

**8. *C. distans*** L. spec. 1387; Sturm deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 885; Rchb. icon. germ. 8 fig. 622; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 540. *C. pseudoflava* Schur enum. transs. p. 712 (1866). — Ț, Maiu, Iunie. Prin livezi și pe lângă păduri la locuri apătoase. Comana; București; Perși; Podu-Turcului.

**9. *C. Hornschuchiana*** Hoppe in flora ann. 1824 p. 599; Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 884; Rchb. ic. germ. 8 fig. 621; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 539 tab. 1. — Ț, Maiu, Iunie. Păduri în regiunea montană. Mănăstirea Neamțu (*C. filiformis* Chan. exic. - non L.)

**10. *C. flava*** L. spec. p. 1384. Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 884; Rchb. icon. germ. 8 fig. 654; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 529. — Ț, Maiu, Iunie. Livezi prin locuri umede și turfacee prin valcelele montane. În plaiul Oslei pe Bulzu; la Predeal pe Clăbucetu-Taurului desupra schitului; în Argeși

pe Moldoveanu; Broșteni pe Piciorul-Văcăriei, pe Bida și pe Piciorul-Arinului la Dorna; Schitul Rarău.

**11. C. Ederi** Ehrh. Beitr. 4 p. 83 (1791); Sturm. deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 884; Rchb. icon. germ. 8 fig. 652; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 425; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 6 fig. 531. — *C. flava* β. *Ederi* Baumg. enum. transs. 3 p. 299. — ♀, Iunie, Iulie. Mlăștini pe lângă torente în regiunea alpină. Buceci pe Jipi la locul ȝis „Isvoru“ (Knecht.)

**12. C. Michelii** Host syn. pl. p. 507 (1797); Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch synopsis. p. 883; Rchb. iconogr. germ. 8 fig. 626; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 527 sed non sat bona. — ♀, Maiu, Iunie. Păduri. Coțești; Tărtășești, Guliea, Ciocănești, Mogoșoăa; Comana; Lehliu.

**13. C. ventricosa** Curt. fl. londin. 6 tab. 68 (1778). *C. depauperata* Gooden. in trans. linn. soc. 2 p. 181 (1794); Koch syn. p. 883; Rchb. ic. germ. 8 fig. 625; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 422. *C. triflora* Willd. phyt. 2 n. 8 (1794). — ♀, Maiu, Iunie. Păduri pe munții de la Verciorova, pe Bresnița și pe la Dumbrăvița lângă Severin.

**14. C. tristis** M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 615 (1819); Janka in linnæa ann. 1860 p. 612; Neilr. diagn. p. 131; Boiss. fl. orient. 5 p. 423. *C. sempervirens* Auct. transs. etiam Br. prodr. p. 476 - non Vill. *C. frigida* Schur enum. transs. p. 709 (1866). — ♀, Iunie, Iulie. Păscuni și stânci alpine. Negoiu; Bucegi pe Jipi și Babele (Knecht.)! Caraimanu și Costila; Piscu-Cânelui (Kn.), munții Suceavei la Broșteni pe Rarău (Br.)!

**15. C. fuliginosa** Schkuhr caric. 1 p. 91 (1801); Sturm deutsch. fl. h. 47; Koch syn. p. 881; Rchb. icon. germ. 8 fig. 614; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 6 fig. 528. *C. frigida* Wahlenb. fl. carpat. p. 298 (1814); Host gram. 4 p. 50 - non All. — ♀, Iulie, August. Stânci în regiunea alpină înaltă. Pe Parîngu (Barth exsic.); Negoiu.

c. Bracteea inferiôră vaginantă, tulpina lungă rizomică stoloniferă.

**16. C. ferruginea** Scop. fl. carn. 2 p. 245 (1772); Koch syn. p. 882; Rchb. icon. germ. 8 fig. 613; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 420; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 525. *C. Mielihoferi* Schkuhr caric. mem. 2 p. 66 (1806); Sturm deutsch. h. 53. *C. Scopoli* Gaud. fl. helv. vol. 6 p. 118. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri umede, prin păduri, în regi-



unea montană și a dealurilor. Conțești, Valea Rincăciiovului; Iași la Lunca-Bárnóvei.

2. Gitul utriculului la maturitate scurt, gura circulară sau puțin stirbită.

\* Tristigmaticice.

† Utriculul acheniei tomentos.

a. Bracteea inferiără vaginantă.

**17. *C. ornithopoda*** Willd. spec. pl. 4 p. 255 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 878; Rchb. ic. germ. 8 fig. 598; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 418; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 511. *C. pedata* Vill. dauph. 2 p. 203-non L. *C. digitata* var.  $\beta$ . DC. fl. fr. 6 p. 291. — Liveți pe la locuri umede.— Ț. Maiu, Iunie. Buceci (Knecht. leg.)

**18. *C. digitata*** L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 878; Rchb. ic. germ. 8 fig. 599. Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 417; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 510. *C. pediformis* Janka in linnæa vol. 30 (1860) p. 612 et Auct. transs. p. p.-non C. A. Mey. *C. ornithopodioides* Schur enum. transs. p. 718 (1866).— Ț. Stânci, păduri în regiunea montană. Buceci pe la S-ta Ana (Knecht.), pe Costila și Caraimanu în Valea-Albă; Mănăstirea-Neamțu (Chan.)

**19. *C. humilis*** Leys. fl. hall. p. 175 (1761); Sturm deutsch. fl. h. 2 et 69; Koch syn. p. 877; Rchb. icon. germ. 8 fig. 595; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 417; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 508. *C. clandestina* Gooden. transs. linn. soc. 2 p. 167 (1794).— Ț. Maiu, Iunie. Stânci pe laturile munților. Buceci la valea Cerbului pe Costila.

**20. *C. transsilvanica*** Schur in verh. siebenb. ver. ann. 1851 p. 67 solum nomen; Schur enum. transs. p. 717 (1866). *C. diversiflora* Baumg. enum. transs. 3 p. 301 (1816)-non Host. *C. gynobasis* Auct. transs. ex p. quoad platam transilvanicam-non Vill. *C. Halleriana* Griseb. et Sch. iter hungar. n. 305-non Asso. *C. basilaris* Janka in linnæa vol. 30 (1860) p. 610-non Jord. *C. depressa* b. *transsilvanica* sec. Richter pl. europæe tom. 1 p. 158 (1890). — Ț. Iulie, August. Cós-tele munților calcari. Čăneni, Riu-Vadului; muntele Ghițu; Baea-de-Aramă la Valea-Găineii.

b. Bracteea inferiără nevaginantă.

**21. *C. montana*** L. fl. suec. ed. 1755 p. 328; Sturm deutsch. fl. h. 2 et 69; Koch syn. p. 876; Rchb. ic. germ. 8 fig. 633; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 415; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 504. *C. collina* Willd.

spec. pl. 4 p. 260 (1805). *C. Czetzii* Janka aest. bot. zeit. ann. 1858 p. 93. — ♀, Maiu, Iunie. Livești și prin vălcele subalpine inferioare. Buccici (Knecht.), pe Costila în Valea-Albă.

**22. C. verna** Chaix in Vill. dauph. 2 p. 204 (1785). *C. proæcox* Jacq. fl. austr. 5 p. 23 (1778); Sturm deutsch. fl. h. 69; Koch syn. p. 877; Rchb. icon. germ. 8 fig. 634; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 412 - non Schreb. spicil. lipsc. p. 63 (1771). *C. umbrosa* Host. gramin. 1 tab. 69 (1801) - non Hoppe. — *C. montana* Poll. palat. p. 578 - non L. — ♀, Aprilie, Maiu. Tuferișe, locuri cu ierbă, livești. Conțești; Ciocănești, București; Comana; Podu-Turcului; Bêrlad.

β. *trachyantha* Dorner in flora ann. 1844 p. 534; Aschers. ueber. einige pflan. des Kitaibel'schen Herbarium in verh. das zool. bot. gesel. vol. VI (1856). — Glumele florilor femele au nervura mediană mai prelungă și cuspidată. — Locuri uscate, tuferișuri, dumbrave. Valea Țesnei la Gaura-Fetei (A. Degen); Comana; Pesărea, Lebliu.

**23. C. tomentosa** L. mantis. p. 123 (1762); Sturm deutsch. fl. l. 53; Koch syn. p. 876; Rchb. icon. germ. 8 fig. 638; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 413; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 502. *C. subvillosa* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 386 (1808). *C. cæsia* Griseb. spicil. ruinel. 2 p. 412 (1843). — ♀, Maiu, Iunie. Livești prin locuri uscate. Valea Cernei la gura Țesnei (A. Degen.); Comana prin valea Gurbanului către Știubeiu (Grec. in Br. contrib. fl. rom. 1889 p. 28); Predeal, Bușteni.

†† Utriculul acheniei glabru.

a. Bracteea inferioară nevaginată.

**24. C. Buxbaumi** Wahlenb. in act. holm. ann. 1803 p. 163; Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 874; Rchb. ic. germ. 8 f. 589; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 414; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 493. — *C. polygama* Schkuhr caric. 1 p. 84 (1801). — ♀, Aprilie, Maiu. Locuri mlăștinoșe pe matca Prahovei pe la Cămpina.

**25. C. nigra** All. fl. pedem. 2 p. 267 (1785); Sturm deutsch. fl. h. 47; Koch syn. p. 874; Rchb. ic. germ. 8 f. 590; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 410; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 495. *C. atrata* γ. *nigra* Gaud. fl. belv. 6 p. 65 (1830). *C. parviflora* Host. gramin. 1 tab. 87 (1801). — ♀, Iulie, August. Păsciuni alpine. La Broșteni în Suceava pe virful Pietrosului (Br.)

**26. C. atrata** L. spec. p. 1386; Koch syn. p. 875; Rchb. icon. germ. 8 fig. 592; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 410; Schlechtd. Lang. deutsch. 6

fig. 497. *C. caucasica* Stev mén. soc. natur. de mosc. vol. IV (1813) p. 68. *C. aterrima* Hoppe caricol. germ. p. 51 (1826) ex sensu plurium auct.; Rchb. ic. germ. 8 fig. 591. *C. atrata*  $\alpha$ . *varia* et  $\beta$ . *dubia* Gaud. fl. helv. 6 p. 65 (1830). — Stânci abrupte în văile montane umbróse umede. Godeanu, Bulzu; Negoiu; valea Dîmbovicioarei.

b. Bracteea inferióră vaginantă.

**27. *C. panicea*** L. spec. p. 1387; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 879; Rchb. ic. germ. 8 fig. 607; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 408; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 515. — Ț, Iunie. Liveți pe lângă păduri la locuri umede. Predeal pe la Schit și prin valea Rôsnóvei; Comana.

**28. *C. pilosa*** Scop. fl. carn. p. 226 (ed. 1772); Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 89; Rchb. icon. germ. 8 fig. 605; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 408; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 514. *C. nemorensis* Gmel. syst. p. 143 (1791). — Ț, Aprilie, Maiu. Păduri, dumbrave adînci. Conțești prin valea Rîncaciovului; Comana; Brănești, Pasérea; Pipirigu, Mônăstirea Neamțu (Chania.)

**29. *C. brevicolis*** DC. fl. fr. 6 p. 295 (1815); Rchb. icon. germ. 8 fig. 606; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 416; Heuff. enum. banat. p. 184 except. var.  $\beta$ ; Neilr. diagn. p. 131. *C. rhynchocarpa* Heuff. in flora ann. 1833 vol. 1 p. 364; ejus in linnæa ann. 1863 t. V fig. 6; Sturm deutsch. fl. h. 69. — Ț, Maiu, Iunie. Păduri pe dealurile muntóse petróse. Bresnița desupra Severinului și prin valea Bahnei.

**30. *C. pallescens*** L. spec. p. 1386; Sturm. deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 880; Rchb. ic. germ. 8 fig. 617; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 407; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 521. *C. leucantha* Schur enum. transs. p. 714 (1866). — Ț, Aprilie-Iulie. Păduri în regiunea montană și a dealurilor. În Mehedinți pe Scărișioara și pe Bulzu; Conțești pe la Apa-de-leac; Predeal; Schitul Rarêu.

**31. *C. glauca*** Murr. prodr. fl. goettin. p. 76 (1770); Scop. fl. carn. ed. 2 p. 223; Sturm deutsch. fl. h. 53; Koch syn. p. 879; Rchb. ic. germ. 8 fig. 648; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 404; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 517. *C. flacca* Schreb. spicil. fl. lips. app. n. 669 (1771). *C. recurva* Huds. fl. angl. ed. 2 p. 413 (1778). — Ț, Iunie, Iulie. Păduri subalpine. Buceci pe la Sinaija (Knecht.)! Bușteni la Valea-Albă pe Costila; în Suceava la Broșteni pe Rarêu (Br.); Ceahlău.

$\beta$ . *dinarica* Heuff. fragm. p. 63 (1863); Simk. enum. transs.

p. 553. — Sinaia prin păduri; Rarău pestâncile de la Piatra-Zimbrului.

**32. C. pendula** Huds. fl. angli. ed. 1762 p. 352; Rehb. icon. germ. 8 fig. 604. *C. maxima* Scop. fl. carn. p. 229 (ed. 1772); Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 880; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 405; Schlecht. Lang. deutsch. 6 fig. 520. *C. agastachys* Ehrh. in L. fl. suppl. p. 414 (1781). — Ț, Iunie, Iulie. — Păduri umbróse subalpine. Predeal prin valea Rôșnóvei în fund; Buceci.

\* \* Distigmatice.

Speciile din acéstă grupă au utriculul acheniei glabru și bracteea inferioară nevaginantă.

**33. C. Buekii** Wimm. schles. gesellsch. ann. 1851 p. 83; Neilr. diagn. p. 129. *C. banatica* Heuff. enum. banat. p. 186 (1858). *C. stricta* Fuss transs. exc. p. 680 (1866) - non Good. nec Rehb. icon. germ. 8 fig. 583. — Ț, Iunie, Iulie. Locuri umede la Bahna lângă Mônăstirea Neamțu (*C. acuta* Chania exsic. - non L.)

**34. C. acuta** L. spec. p. 1388 var.  $\beta$ ; Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 873; Rehb. ic. germ. vol. 8 fig. 584; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 403; Schlecht. Lang. deutsch. 6 fig. 490. *C. acuta*  $\beta$ . *rufa* L. loc. cit. — Ț, Locuri inferioare prin bălți și mlăștini. Valea Motrului la Broșteni, Străhaea; Comana; Lehliu; Iași prin lunca Bârnóvei.

**35. C. vulgaris** Fries nov. fl. succ. mant. 3 p. 153 (1842); Koch syn. p. 872; Rehb. ic. germ. 8 fig. 581; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 402; Schlecht. Lang. deutsch. 6 fig. 489 non sat bona. *C. acuta*  $\alpha$ . *nigra* L. spec. p. 1338. *C. caespitosa* Good. transs. of. linn. soc. 2p. 195 tab. 21 fig. 8 (1794) - non L.; Sturm. deutsch. fl. h. 50. *C. Goodenovii* Gay. in ann. scien. nat. 2 fasc. 11 p. 191 (1839). *C. melæna* Wimm. in Flora ann. 1850 p. 619. — Ț, Maiu, Iunie. Păduri prin locuri umede. Predeal; Mônăstirea Neamțu (Chan.)

§ 2. Monostaclii digine: spic terminal composit constituit din spicușóre distante sau proxime, unele mascule altele femele.

\* Distigmatice.

**36. C. remota** L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. 869; Rehb. icon. germ. 8 fig. 556; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 399; Schlecht. Lang. deutsch. 6 fig. 473 tab. I. — Ț, Iunie, Iulie. Locuri umede prin păduri. Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 59).

**37. C. canescens** L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 870; Rehb. ic. germ. 8 f. 546; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 398;

Schlechtd. Lang. deutsch. 6 fig. 481. *C. cinerea* Poll. fl. palat. vol. 2 p. 571 (1776). *C. curta* Good. in transact. of linn. soc. 2 p. 145 (1794). — Ț. Iulie. Locuri rovinose pe la poale de pădure. În Vâlcea pe muntele Galbina; Predeal prin valea Rôșnovei.

**38. *C. elongata*** L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 870. Rchb. icon. germ. 8 f. 565; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 397; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 fig. 478. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri umede prin Valea-Rôșnovei la Predeal (Br.)

**39. *C. echinata*** Murr. prodr. fl. gœtting. p. 76 (1770); Simk. enum. transs. p. 547. *C. stellulata* Good. in transact. of the linn. soc. vol. 2 p. 114 (1794); Baumg. enum. transs. 3 p. 294; Koch syn. p. 869. *C. grypus* Schkuhr caric. fig. 193 (1801); Sturm deutsch. fl. h. 57; Rchb. icon. germ. cyper. fig. 540 sub Vignea; Heuff. enum. ban. p. 182. — Ț. Iunie, Iulie. Sol micașist sau pietros cu ierbă pe el, în regiunea alpină și subalpină. Plaiul Oslei pe Riu-Șeșu subt Tutila și pe Bulzu; Predeal.

**40. *C. leporina*** L. spec. p. 1381; Sturm deutsch. fl. h. 47; Koch syn. p. 869; Rchb. ic. germ. 8 fig. 554; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 397. *C. mollis* Gilib. exerc. phyt. 2 p. 546 (1792). *C. ovalis* Good. in transs. of linn. soc. 2 p. 148 (1794). *C. argyroglochin* Hornem. fl. dan. tab. 1710. — Ț. Iunie-August. Locuri umede, poeni, livezi în regiunea montană. La Păpușea; Pajerea; Predeal, Bușteni, Sinaia; Piatra-Mare; Rarău.

**41. *C. paniculata*** L. spec. p. 1383; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 867; Rchb. ic. germ. 8 fig. 574; Gren. Godr. fl. fr. p. 395; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 469. — Ț. Maiu, Iunie. Pe lângă păduri. Predeal în Valea-Rôșnovei.

**42. *C. paradoxa*** Willd. acta acad. berol. 1794 p. 39 tab. 1 f. 1; Sturm deutsch. fl. h. 50; Koch syn. p. 867; Rchb. icon. germ. cyper. fig. 573; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 470. *C. canescens* Host. gram. 1 p. 43 (1801). — Ț. Maiu, Iunie. Locuri umede prin păduri și prin locuri cam deschise. Piatra pe Cernegura.

**43. *C. divulsa*** Good. in transact. of the linn. soc. 2 p. 160 (1794); Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 866; Rchb. ic. germ. 8 fig. 570; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 466; *C. stellulata* M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 383 (1808)-non Good. l. c. — Ț. Maiu-Iulie. Păduri în regiunea montană. Câmpulung (Grec. enum. p. 59).

**44. C. muricata** L. spec. p. 1382; Koch syn. p. 866; Rchb. ic. germ. 8 fig. 561; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 394; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 465. *C. contigua* Hoppe ap. Sturm deutsch. h. 61 (1835). *C. spicata* Huds. fl. angl. p. 405 (1762). — Ț, Maiu-Iulie. Prin livezi la locuri apătoase sau umede, gropi, șanțuri, păduri. Vêrciorova pe Bahna; Netoți în Teleorman; Comana; București, Chitila, Mogoșoăa; Câmpulung, Pitești (*C. teretiuscula* Grec. enum. p. 59 - non Good.); Vulcana; Câmpina, Filipești (*C. disticha* Grec. loc. cit. - non Huds.); în Suceava pe Borca.

β *virens* Koch syn. p. 866; Rchb. ic. germ. 8 fig. 562; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 394. *Carex virens* Lam. encycl. méth. 3 p. 384 (1789). *C. nemorosa* Lumn. fl. poson. p. 418 (1791). — Păduri. Netoți; Comana; Podu-Turcului.

**45. C. vulpina** L. spec. p. 1382; Sturm deutsch. fl. h. 57; Koch syn. p. 866; Rchb. ic. germ. vol. 8 f. 564; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 393; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 5 fig. 463. *C. nemorosa* Reber. prod. fl. neomarch. p. 21 (1804); Willd. spec. pl. 4 p. 323; Rchb. icon. germ. 8 fig. 563 - non Lumn. l. c. — Vulg. *Rogoj. Rogoz.* — Ț, Maiu-Iulie. Locuri umede, bălți, stufuri băltoase, pe lingă și prin păduri. Netoți, Alexandria; Comana; București, Chitila, Ciocănești, Periși; Predeal prin valea Rôșnovei; Iași, Cucuteni; Piatra, Neamțu.

**46. C. brizoides** L. spec. p. 1381; Sturm deutsch. h. 50; Koch syn. p. 868; Rchb. ic. germ. 8 fig. 548; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 393; Schlechtd. Lang. deutsch. 6 f. 472. — Ț, Iunie, Iulie. Locuri umede prin fênațe, poeni, păduri. Predeal (Br.)!

**47. C. præcox** Schreb. spicil. fl. lips. p. 63 (1771). *C. Schreberi* Schrank baier. fl. 1 p. 278 (1780); Sturm deutsch. fl. h. 61; Koch syn. p. 868; Rchb. ic. germ. 8 f. 549; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 392; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 f. 471. *C. curvula* Lam. encycl. méth. 3 p. 380 (1799) - non All. — Ț, Iunie, Iulie. Livezi, poeni, la locuri uscate. Roșiori-de-Vede; Băneasa, Comana; Pasărea; București, Fundeni, Herăstrău; Chitila, Ciocănești, Tărtășești; Slobozia; Iași la Lunca-Bârnovei.

**48. C. arenaria** L. spec. p. 1381; Sturm deutsch. fl. h. 2 et 69; Koch syn. p. 865; Rchb. ic. germ. 8 fig. 351; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 391; Schlechtd. Lang. deutsch. 5 fig. 458; Boiss. fl. orient. 5 p. 401. *C. colchica* Gay ann. scien. nat. vol. X 1838 p. 303. *C. arenaria* var. β „culmo obtusangulo” Ledeb. fl. ross. 4 p. 274. *C. intermedia* D'Urv.

enum. p. 122 (1822) - non Good. — Ț, Iunie, Iulie. Prin petriși năsipos. Tirgujiul; Giurgiu spre Snîrda; dunele maritime în Dobrogea la Tuzla și Constanța.

**49. C. disticha** Huds. fl. angl. p. 347 edit. 1762; Sturm deutsch. fl. h. 55; Koch syn. p. 865; Rchb. icon. germ. 8 fig. 552; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 391; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 6 fig. 457. *Carex intermedia* Good. in transact. of the linn. soc. 2 p. 154 (1794). *C. acroandra* Schur enum. transs. p. 699 (1866). — Ț, Iunie, Iulie. Stânci, petriși pe stânci în valea Peleşului subt cariere.

**50. C. divisa** Huds. fl. angl. p. 348 edit. 1762; Sturm deutsch. fl. li. 55; Koch syn. p. 865; Rchb. ic. germ. 8 fig. 545; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 390; Boiss. fl. orient. 5 p. 401. *Carex schænoides* Host gram. tab. 4 (1805). *C. austriaca* Schkuhr caric. tab. Q q. q. fig. 157. — Ț, Iunie, Iulie. Locuri josnice în Valea-Motrului pe la Broșteni, Străhaea.

\*\* Tristigmatice.

**51. C. curvula** All. fl. pedem. 2 p. 294 (1785); Sturm deutsch. li. 47; Koch syn. p. 864; Rchb. ic. germ. 8 f. 536; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 400. *C. lobata* Bell. append. ad fl. pedem. (1792). *Cryptoglochin curvulus* Heuff. in Flora ann. 1844 p. 529. — Ț, Iunie, Iulie. Păsciuni alpine. Parîngu (J. Barth); muntele Godeanu.

§ 3. Monostachii homogene dioice: un spic terminal simplu având toate florile de același sex. Plante dioice.

\* Tristigmatice.

**52. C. rupestris** All. fl. pedem. 2 p. 264 (1785); Sturm deutsch. li. 61; Koch syn. p. 862; Rchb. icon. germ. cyper. fig. 531. — Ț, Iunie, Iulie. Sol nicașist în regiunea alpină. Tutila subt Godeanu și pe Scărișoara (*Elyna spicata* Heuff. en. ban. p. 180 - non Schrad.)

**53. C. pauciflora** Lightf. fl. scot. 1 p. 543 (1777); Sturm deutsch. h 61; Koch syn. p. 863; Rchb. icon. germ. cyper. fig. 526; Boiss. fl. orient. 5 p. 398. *C. leucoglochin* Ehrh. in Lin. fil. suppl. p. 413 (1781). — Ț, Iulie. În regiunea alpină, locuri cam mlăștinose. Plaiul Oslei pe lingă Rîu-Șeț pe la 1880 m.

**54. C. pyrenaica** Walberg acta holm. aum. 1803 p. 139; Rchb. icon. germ. cyp. fig. 530; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 387; Heuff. enum. banat. p. 181; Neilr. diagn. p. 129. *C. Ramondiana* DC. fl. fr. 3 p. 102 (1805). *C. Grosseckii* Heuff. ap. Rchb. l. c. *Callistachys pyre-*

*naica* Heuff. in Flora ann. 1844 p. 528. — Ț. Iulie. Pășciuni în plaiurile alpine, sol micașistic. Pe Tutila și Godeanu, muntele Coziea pe vârful culminant și spre stână la spate; pe Moldoveanu în Argeși.

\*\* Distigmatice.

**55. C. Davalliana** Sm. in linn. transact. 5 p. 266 (1800); Sturm deutsch. h. 50; Koch syn. p. 862; Rchb. icon. germ. vol. 8 fig. 523; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 385; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. vol. 5 fig. 443. *C. dioica* Vill. dauph. 2 p. 193 - non L. *C. pulicaris* All. fl. pedem. 2 p. 263 - non L. — Ț. Aprilie, Maiu. Locuri mlăștinose pe dealurile submontane la Câmpina.

**7. ELYNA** Schrad. fl. germ. 1 p. 155.

**I. E. spicata** Schrad. l. c. (1806); Sturm deutsch. h. 26; Koch syn. p. 861; Rchb. icon. germ. vol. 8 fig. 520; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 384. *Carex Bellardii* All. fl. pedem. 2 p. 264 tab. 82 fig. 2 (1795). *C. myosuroides* Vill. dauph. 2 p. 194 tab. 6 (1787). — Ț. Iunie, Iulie. Negoiu; Buceci la Omu (Simk.)

**CXIII. GRAMINEÆ** Juss. gen. p. 28.

Trib. I. **EUGRAMINEÆ**. — Florile fertile hermafrodite, adesea însoțite de flori unisexuate sau și de flori rudimentare sterile, toate de aceeași înfățișare externă.

**Secțiua I.** Rachisul (axa primară a inflorescenței) fără excavații laterale care ar conține spicușoarele.

**Subsecțiua I.** Florile în epoca înfloririi stau închise.

A. Glumela inferioară având spatele convex.

**1. TRAGUS** Hall. hist. st. helvet. 2 p. 203.

**I. T. racemosus** Hall. hist. st. helv. 2 p. 203 (1768); Koch syn. p. 891; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 456; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 563. *Cenchrus racemosus* L. spec. p. 1487. *Lappago racemosa* Willd. spec. 1 p. 484 (1797); Sturm deutsch. fl. h. 34; Rchb. icon. germ. 1 fig. 514. — ☉ Iulie - Septembrie. Locuri năsipose, pe lângă drumuri. Severin pe câmpu Baranului spre Hinova și pe la Gura-Văei; în Dobrogea prin dunele maritime la Constanța spre Mamaea.

**2. DIGITARIA** Scop. fl. carn. ed. 1.

**I. D. sanguinalis** Scop. fl. carn. p. 52 (ed. 1760); Rchb. icon. germ. 1 fig. 507. *Panicum sanguinale* L. spec. ed. 1753 p. 57; Koch



syn. p. 891; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 461; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 564. *Dactylon sanguinale* Vill. dauph. 2 p. 69 (1787). *Paspalum sanguinale* α. Lam. DC. fl. fr. 3 p. 16. — Vulg. *Meișior*. *Mohor-rogiu*. — ☉ Tôtă vara. La locuri necultivate și de cultură, drumuri, trotuore, curți, grădini; specie foarte comună. Călimănești, Stănișioara; Câmpulung; Comana; București; Ploești; Buzău, Beceni (*Panicum sanguinale* Grec. enum. p. 60); Tecuci; Iași.

**2. D. ciliaris** Pers. syn. 1 p. 85 (1805); Rchb. icon. germ. 1 fig. 508. *Panicum ciliare* Retz. obs. 4 p. 16 (1791); Koch syn. p. 891; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 565. *P. sanguinale* β. *ciliare* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 461. — ☉ August, Septembre. La locuri necultivate, pe la ziduri vechi. București (*Panicum ciliare* Grec. enum. p. 60); *an spont.* ?

**3. D. humifusa** Rich. ap. Pers. syn. 1 p. 85 (1805). *Synterisma glabrum* Schrad. fl. germ. p. 163 (1806). *Digitaria filiformis* Kœl. gramin. p. 26 (1802), Rchb. icon. germ. gramin. fig. 506 - non L. spec. p. 85 sub *Panicum*, stirps americană. *Panicum glabrum* Gaud. agrost. 1 p. 22 (1811); Koch syn. p. 892; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 462; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 566. — Vulg. *Meișior*. — Locuri năsipose dar cu ierbă. Gara Verciorovei spre Dunăre; pe lângă cale pe la Riu-Vadului; Tulcea spre Malcoci. Specie foarte rară pe la noi.

### 3. PANICUM L. gen. n. 76 ex p.

**1. P. capillare** L. spec. p. 86; Koch syn. p. 892; Rchb. icon. germ. 1 fig. 518; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 459; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 569. *Milium capillare* Mœnch meth. p. 203, — Vulg. *Meiu-mênunt*. *Meișior*. *Meiu-păsăresc*. — ☉ Maiu, Iunie. De origine americană; introdus în cultură, însă puțin vulgarizat. Craiova; București.

**2. P. miliaceum** L. spec. p. 86; Koch syn. p. 892; Rchb. ic. germ. 1 fig. 519; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 460; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 568. *Milium esculentum* Mœnch meth. p. 203 (1794). *M. Panicum* Mill. dict. ann. 1759. *Panicum Milium* Pers. syn. 1 p. 83 (1805). — Vulg. *Meiu. Malaiu*. — ☉ Maiu, Iunie. Plantă de origine asiatică și de antică cultură în Europa. — Cultivată și vulgarizată în România meridională pentru uzul economic (Grec. enum. p. 60).

**3. P. Crus-galli** L. spec. p. 83; Koch syn. p. 892; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 460; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 567. *Echinochloa Crus-galli* P. Beauv. agrost. p. 53; Rchb. icon. germ. 1 fig. 516; glu-

mela inferioară a florilor sterile scurt aristată. — Vulg. *Costrei*. *Mohor-gros*. *Ierbă-bărbosă*. — ☉ Iulie, August. La locuri cam umede, prin și pe lângă grâne și porumburi, pe la drumuri și prin locuri inculte; plantă comună (Grec. enum. p. 60). Craiova; Rîmnic; Cămpulung; Văleni; București; Comana; Galați; Fălticeni.

β. *aristatum*. — *Echinochloa Crus-galli* β. *aristata* Rchb. icon. germ. 1 fig. 515; glumela la florile sterile lung aristată.

#### 4. **SETARIA** P. Beauv. agrost. p. 51.

**1. S. verticillata** P. Beauv. agrost. p. 51 (1812); Koch syn. p. 893; Rchb. icon. germ. 1 fig. 511; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 458; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 571. *Panicum verticillatum* L. spec. p. 82. *Panicum asperum* Lam fl. fr. 3 p. 577 (1778). — Vulg. *Mohor*. *Meiu-păsăresc*. *Bursoacă*. — ☉ Iulie, August. Câmpuri, drumuri, locuri de cultură prin grâne, porumburi, miriști; plantă comună (Grec. enum. p. 60). Craiova; Stolnici; Titu; Ciocănești, București; Comana; Buzău; Birlad; Iași.

**2. S. viridis** P. Beauv. agrost. p. 51; Koch syn. p. 893; Rchb. icon. germ. 1 fig. 510; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 457; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 512. *Panicum viride* L. spec. p. 83. *P. lævigatum* Lam. fl. fr. 3 p. 578 exclus. var. β. — ☉ Iulie, August. Câmpuri, pe la locurile de cultură, prin grâne, porumburi, miriști; plantă foarte comună (Grec. enum. p. 60). Craiova; Stolnici; Titu; Ciocănești, București; Comana; Băneasa, Giurgiu; Cămpulung; Ploești; Sinaia; Focșiani; Brăila; Bacău; Neamțu (Chan.); Dobrogea.

**3. S. glauca** P. Beauv. agrost. p. 51 (1812); Koch syn. p. 893; Rchb. icon. germ. 1 fig. 509; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 456; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 f. 573. *Panicum glaucum* L. spec. p. 83. *P. lævigatum* β. Lam. fl. fr. 3 p. 578. — ☉ Iulie, August. Câmpuri la locuri necultivate și cultivate, grâne, miriști, prin vii; plantă foarte comună (Grec. enum. p. 60). Rîmnic; Titu; Ciocănești, București; Comana; Ploești; Buzău; Focșiani; Bacău; Tecuci; Birlad.

● **S. italica** P. Beauv. agrost. p. 51 (1812); Koch. syn. p. 893; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 458. *Panicum italicum* L. spec. 83; — asemenea și **S. germanica** P. Beauv. l. c. *Panicum germanicum* Willd. spec. pl. 1 p. 336 (1797), formă ce se deosebește prin rachisul inflorescenței ceva mai lung-păros. — Vulg. *Mohor*, *Mohor-Mare*. *Parînc*. — ☉ Iulie, August. Ambele, adesea împreună, cultivate mult pentru nutrețul vitelor.

B. Glumela inferioară având spatele carinat ; cariopsa lateral-comprimată.

### 5. PHALARIS *L. gen. n. 74.*

**1. Ph. arundinacea** L. spec. p. 80 ; Koch syn. p. 894 ; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 441 ; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 577. *Baldingera arundinacea* Dumort. agrost. belg. p. 130. *Arundo colorata* Willd. spec. pl. 1 p. 457 (1797). *Calamagrostis colorata* DC. fl. fr. 3 p. 26 (1805). *Digraphis arundinacea* Trin. fund. agrost. p. 127 (1820). — ♀, Iunie. Iulie. Mlăștini, stufuri băltoase, locuri ude, pe lângă șosele cu șianțuri. Tirgujiul pe la Sasa ; Morteni, Vultureanca ; Tărtășești, Chițila ; Galați în părțile de jos ; Tecuci, prin lunca Zeletinului ; Tulcea.

β. *picta* Koch syn. p. 894. *Ph. picta* L. spec. p. 80, având foile vîrgate cu linii albe și verzi. — Vulg. *Panglicuță. Ierbăluță*. — ♀, În horticultură, vulgarizată pentru podobă.

**2. Ph. canariensis** L. spec. p. 79 ; Koch syn. p. 894 ; Rehb. icon. germ. 1 fig. 491 ; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 438 ; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 576. — Vulg. *Ierba-canarașului*. — ☉ Iunie, August. Prin locuri cu ierbă, pe lângă grâne și drumuri ; puțin frecventă. București ; Focșani ; Iași ; Măcin pe la Satul-Lipovănesc.

### 6. HIEROCHLOA *Gmel. fl. sibir. 1.*

**1. H. odorata** Wahlenb. fl. ups. p. 32 (1820) ; Koch syn. p. 895 ; Schlechtd. Lang. deutsch. 14 fig. 578 ; Neilr. diagn. p. 133. *H. borealis* Roem. et Sch. syst. veg. 2 p. 513 (1817) ; Rehb. icon. germ. 1 f. 500. *H. orientalis* Fries Heuff. enum. banat. p. 188 (1858). *Holcus odoratus* L. spec. p. 1047 ed. 1753. *Holcus repens* Host. gramin. 3 tab. 3 (1805). *Holcus borealis* Schrad. fl. germ. 1 p. 252 (1806). — ♀, Maiu, Iunie. Locuri umede, stufuri băltoase, rovine turbatoase. Pe lângă pădurea de la Gara-Lehliu ; Cornățel, Slobozia în Iulomița ; Bêrlad către Dealu-Mare.

### 7. ANTHOXANTHUM *L. gen. n. 42.*

**1. A. odoratum** L. spec. p. 40 ; Sturm. deutsch. fl. h. 4 ; Koch syn. p. 895 ; Rehb. icon. germ. 1 fig. 495-497 ; Gren. Godr. fl. fr. 4 p. 442 ; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 580. — Vulg. *Ierbă-mirositoare. Parangină. Vițelar*. — ♀, Maiu, Iunie. Prin livezi, locuri cu ierbă, păduri. Cerneți ; Craiova ; Tirgujiul ; Călimănești ; Conțești ; Câmpulung ; Predeal, Bușteni ; Buceci la Sinaia (Knecht.) ; Câmpina (Grec. enum. p. 60) ; Mănăstirea Neamțu (Chan.) ; Iași, Socola ; Broșteni ; Rarău.

**8. CRYPISIS** Ait. hort. kew. ed. 1.

**1. C. aculeata** Ait. hort. kew. ed. 1 vol. 1 p. 48 (1789); Sturm deutsch. fl. h. 26; Koch syn. p. 897; Rchb. icon. germ. 1 fig. 468; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 445; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 588. *Schænus aculeatus* L. spec. p. 63. *Phleum schænoides* Jacq. fl. austr. 5 p. 29 (1778) - non L. *Ph. aculeatum* Lam. encycl. méth. 2 p. 506 (1786). — Vulg. *Iérba-vătămăturai*. — ☉ August, Septembre. Prin locuri josnice sărate sau argilo-năsipóse expuse micelor inundații. Cotnari la poalele dealurilor pe lângă calea ce conduce la Tîrgu-Frumos; în Dobrogea pe năsipurile maritime umede de la Constanța către Mamaea.

**2. C. alopecuroides** Schrad. fl. germ. 1 p. 167 (1806); Sturm deutsch. fl. h. 26; Koch syn. p. 897. Rchb. ic. germ. 1 fig. 470; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 444; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 590. — *C. phalarioides* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 45 (1808). *Heleochoa alopecuroides* Host. gramin. 1 p. 29 (1801). — ☉ August, Septembre. Prin locuri uscate, tărâm humifer. Giurgiu, Băneasa, Gurbanu, Comana; București spre Herăstrău și prin viile de la Filaret foarte frecuent.

**9. ALOPECURUS** L. gen. n. 78.

**1. A. pratensis** L. spec. p. 88; Sturm. deutsch. fl. h. 8; Koch syn. p. 896; Rchb. ic. germ. 1 fig. 478; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 450; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 582. *A. sericeus* Gært. fruct. 1 p. 2 (1788). *A. altissimus* Schur enum. transs. p. 726 (1866). — Vulg. *Códină*. *Códa-Vulpei*. — ♀, Maiu, Iunie. Liveți, finațe; specie foarte răspândită. Tirgujiul; Câmpulung; Vulcana; Ionești, Vultureanca; Predcal, Sinaia; Câmpina (Grec. enum. p. 60); Ciocănești, Chitila, București; Comana; Mănăstirea Neamțu (Chan.)

β. *obscurus* Ledeb. fl. ross. 4 p. 463 (1853); Schur enum. transs. p. 726. *A. nigricans* Koch syn. p. 896; Rchb. ic. germ. 1 fig. 477 - non Hornem. *A. pratensis* var. *adscendens* Beckm. exsic. specimen. hanovricensis! — Rizoma întru câtva mai lungă și mai grosă, culmiș la bază inflexi apoi ascendenți, viguroși; ligula puțin eșită, spicușoarele foarte colorate de un purpuriu închis spre virf mai cu seamă.

**2. A. laguriformis** Schur verh. siebenb. ver. I (1850) p. 182 solum nomen; Griseb. et Sch. iter. hung. n. 314 descriptum; Schur enum. transs. p. 727; Simk. enum. transs. p. 561. *A. brachystachys* Janka in linnaea vol. 30 p. 615 (1860) - non M. Bieb. fl. taur. cauc. 3 p. 56 (1819). — Conf. Simk. loc. cit. — ♀, Iulie, August. Locuri cu ierbă pe piscuri alpine. Negoiu.

**3. A. fulvus** Smith engl. bot. 21 tab. 1467 (1805); Koch syn. p. 896; Rchb. icon. germ. gramin. fig. 476; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 451; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 7 fig. 586. *A. paludosus* P. Beauv. ap. Mert. Koch deutsch. fl. 1 p. 481 (1823). *A. geniculatus var. fulvus* Auct. ex p. — ☉ Iunie-August. Liveți, locuri umede cu ierbă sau chiar mlăștinose. Ghergani (Grec. enum. p. 60); Comana; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului; în Suceava pe Suha-Mare spre Iesle; Broșteni pe Neagra.

#### 10. PHELEUM *L. gen. n. 77.*

**1. Ph. pratense** L. spec. 79; Koch syn. p. 898; Rchb. icon. germ. 1 fig. 482; Gren. Godr. fl. fr. p. 446; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 595. *Ph. ciliatum* Gilib. exerc. phyt. 2 p. 518 (1792). — Vulg. *Ierba-lui-Timofți. Simoftică*. — ☿ Iunie, Iulie. Liveți, finațe; specie vulgară (Grec. enum. p. 60). — Tirgujiul; Craiova; Alexandria, Bră-tășiani, Netoți; Câmpulung; Pajerea; Predeal, Sinaia; Câmpina, Ploești; Ciocănești; Bufta, Chitila, București; Comana; Lehliu; Buzău; Piatra, Osloveni, Neamțu; Broșteni; Rarău la Schit.

Varietăți, având spicul scurt sau mediocru, 5-7<sup>cm</sup> lungime sau având spicul foarte lung, 12-18<sup>cm</sup> lungime. Deosebit de acesta, α) cu tulpina netuberosă: *Ph. pratense genuinum* Auct. — β) tulpina jos de tot bulbiform-ingroșată, adesea încă c'un mic nod mai sus de tuberositatea precedentă: *Ph. nodosum* L.

**2. Ph. Behmeri** Wibel prim. fl. werth. p. 125 (1799); Koch syn. p. 898; Rchb. icon. germ. 1 fig. 487; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 446; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 594. *Ph. ambiguum* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 463 (1844) - non Ten. fl. neapol. 3 p. 64 (1824). *Ph. phalaroides* Kœl. descr. gram. p. 52 (1802). *Ph. tenue* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 46 (1808). *Phalaris phleoides* L. spec. p. 80. — ☿ Iunie, Iulie. Liveți, finațe, răriși de pădure, la locuri uscate sau aprice. Vênciorova, Severin; Craiova; Câmpulung; Ionești, Vultureanca; Ploești, Dealu-Mare; Băneasa, Comana; Isaccea, Cocoși.

β. *macrostachyum*.—Având spicul lung, ca de 15<sup>cm</sup>, cilindric sau prea ușor lobat către bază;

γ. *thyrsoideum*. Având spicul lung, ca de 15<sup>cm</sup>, descompus în numeroși lobi profunzi, lungi și distanți ce'i dau o formă tirsoidă.

**3. Ph. serrulatum** Boiss. diagn. II f. 4 p. 125 (1859). *Ph. Behmeri* β. *ciliatum* Griseb. in Ledeb. vol. 4 p. 457 (1853); Boiss. fl. orient. 5 p. 483 - non Pour. nec Gilib. *Chilochloa collina* Schur enum.

transs. p. 729 (1866). *Fhleum collinum* Auct. transs. — ?), Iulie, August. La locuri uscate, aprice. Vêrciorova, Severin, dealurile Stirminei; Călimănești, Coziea, Stănișioara.

Varietă:  $\alpha$ ) cu foile plane, marginea scabră ; —  $\beta$ ) cu foile convolute subuliforme.

**4. Ph. asperum** Vill. dauph. 2 p. 61 tab. 2 fig. 4 (1787); Sturm deutsch. fl. h. 27; Koch syn. p. 898; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 447; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 594 a; *Chilochloa aspera* Rchb. icon. germ. 1 fig. 486. *Phleum viride* All. fl. pedem. 2 p. 232 (1785). *Phalaris aspera* Retz obs. 4 p. 14 (1779). — ☉ Maiu, Iunie. La locuri aprice, petrișuri, năsipuri. Comana; Tulcea pe la Marighiol.

**5. Ph. alpinum** L. spec. p. 88; Sturm deutsch. fl. h. 29; Koch syn. p. 898; Rchb. ic. germ. 1 fig. 484; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 447; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 596. — ?), Iunie-August. Pe lângă păduri în regiunea subalpină și infralpină. Godeanu; Ghițu; Predeal prin valea Rôșnovei și pe Clăbucetu-Taurului; Buceci pe Costila și Caraimanu; Rarău pe Piatra-Zimbrului.

$\beta$ . *commutatum*. — *Ph. commutatum* Gaud. agrost. helv. 1 p. 40 (1811); Koch syn. p. 899. *Ph. alpinum* b. *subcapitatum* Schur enum. transs. p. 728. — În regiunea alpină pe virfuri. Păpușea; Piatra-Mare; Ceahlău.

## 11. CYNODON Rich. in Pers. syn. 1 p. 85.

**1. C. Dactylon** Pers. syn. 1 p. 85 (1805); Koch syn. p. 900; Rchb. icon. germ. 1 fig. 454; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 463; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 599. *Panicum Dactylon* L. spec. p. 85. *Digitaria Dactylon* Scop. fl. carn. p. 52 (ed. 1772). *Dactylon officinale* Vill. dauph. 2 p. 69 (1787). — Vulg. *Iérba-cânelui Pir-gros*. — ?), Iulie, August. Locuri aprice inculte, drumuri, curți, câmpuri, ziduri vechi, părașini. Severin; Craiova; Râmnic; Stolnici; Ionești, Vultureanca; Cioacănești, Chitila, București (*Digitaria Stolonifera* Schrad. Grec. enum. p. 60); Comana; Lehliu; Fetești; Buzău, Brăila, Galați; Iași; Dobrogea pe la Constanța, Tuzla, Mangalia.

## 12. BECKMANNIA Host. gram. 3 p. 5.

**1. B. erucæformis** Host. gram. 3 p. 5 tab. 6 (1805); Ledeb. fl. ross. 4 p. 453; Boiss. fl. orient. 5 p. 451; Rchb. icon. germ. 1 fig. 452. — ?), Maiu, Iunie. Prin viroage și prin mlăștini cu stufărie. Comana la Padina-lui-Vășile.

**13. LEERSIA** Soland. ap. Swartz. nov. gen. 21.

**1. L. oryzoides** Soland. ap. Swartz fl. ind. occid. 1 p. 132 (1797); Koch syn. p. 900; Rchb. icon. germ. 1 f. 494; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 437; Boiss. fl. orient. 5 p. 469. *Phalaris oryzoides* L. spec. p. 81. *Asprella oryzoides* Lam. ill. 1 p. 167 (1791). *Oryza clandestina* A. Br. in Aschers. fl. pr. brandenb. p. 799 (1864); Schlechtd. Lang. deutsch. 7 f. 601. — ♀ Iulie-Septembre. Locuri mlăștinoșe, gropi sau șianțuri cu stufărie. București la Băneasa pe Colentina (Grec. enum. p. 59); Alexandria; Comana pe Cîlniște.

*Subsecția II.* Florile la epoca înfloririi stau deschise.

A. Spicușoarele geminate: unul sesil, cel lalt pedicelat.

**14. SORGHUM** Pers. syn. 1 p. 101.

**1. S. halepense** Pers. syn. 1 p. 101 (1805); Sturm deutsch. h. 52; Koch syn. p. 890; Rchb. icon. germ. 1 fig. 464; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 470. *Holcus halepensis* L. spec. p. 1485. *Andropogon halepensis* Brot. fl. lusit. 1 p. 89 (1804). — Vulg. *Costrei*. *Bălur*. — ☉ Iulie-Septembre. Câmpuri prin locuri deschise, pe lingă drumuri și grâne, pe lingă locuințe rurale. Netoți, Garagău în Teleorman; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Periși, Crivina, Ploești.

● *S. vulgare* Pers. — Vulg. *Bălur*. *Măture*. — ☉ Iulie-Septembre. În cultură pentru uzul economic.

**15. ANDROPOGON** L. gen. n. 1145

**1. A. ischæmum** L. spec. p. 1483; Sturm deutsch. h. 52; Koch syn. p. 890; Rchb. ic. germ. 1 fig. 461; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 465; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 556. *A. villosus* α. Lam. fl. fr. 3 p. 634 (1778). *A. angustifolius* Sm. prodr. fl. græc. 1 p. 47 (1806). — Vulg. *Bărbosă*. — ♀ Iulie, August. Câmpuri la locuri aprice necultivate, locuri năsipose pe lingă drumuri, pe cote sau dîmburi; frecuent (Grec. enum. p. 60). Craiova; Rîmnic, Călimănești; Stolnici; Titu, Ghergani; Crevedea, Obedeni; Călugăreni, Comana; București, Chitila; Periși, Ploești; Buzău; Dobrogea.

**2. A. Gryllus** L. spec. p. 1480; Sturm deutsch. h. 52; Koch syn. p. 890; Rchb. icon. germ. 1 fig. 463; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 468; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 559. *A. paniculatus* Lam. fl. fr. 3 p. 632 (ed. 1792). *Pollinia Gryllus* Spreng. pugil. 2 p. 10 (1815). *Chrysopogon Gryllus* Trin. fund. p. 188 (1820). — Vulg. *Sadină*. — ♀ Iunie, Iulie. Locuri aprice aspre, necultivate, măracinișuri, câmpuri, dru-

muri; la noi frecuent. Vêrciorova, Cerneți; Craiova; Stolnici; Netoți; Vultureanca; Băneasa, Comana; Titu, Ghergani, Ciocănești; București, Chitila, Periși; Brăila, Galați; Tecuci; in Dobrogea pe la Tulcea, Cișla.

**16. ERIANTHUS** Rich. in *P. Beauv agrost. p. 14.*

**1. E. strictus** Bl. et Fingerh. fl. germ. ed. 2 (1836) vol. 1 p. 105; Boiss. fl. orient. 5 p. 455. *Andropogon strictus* Host. gramin. 1 tab. 2 (1801). *Saccharum strictum* Spr. pug. 2 p. 16 (1815). Rchb. ic. germ. 1 fig. 457. *Erianthus Hostii* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 548 (1844); Neilr. diagn. p. 132. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri cam năsipose, umede. Severin pe dealul Buliga prin viș, mult; prunțișurile năsipose și scurse pe albiea Ialomiței in dreptul stației ferate Crivina (*Calamagrostis arundinacea* Grec. enum. 1880 p. 60-non Roth).

Am vizitat localitatea de la Crivina mai in urmă in vre-o două rânduri, dar n'am mai găsit planta acêta pe acolo. De sigur că in localitatea acêta a provenit prin emigrație.

B. Spicușiórele negeminate, solitare sau aproximare.

1. Stilurile lungi.

**17. PHRAGMITES** Trin. fund. agrost. 134.

**1. Ph. communis** Trin. fund. agrost. p. 134 (1820); Koch syn. p. 909; Rchb. icon. germ. 1 fig. 502; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 473; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 631. *Arundo Phragmites* L. spec. p. 120. *A. vulgaris* Lam. fl. fr. 3 p. 615 (1778). — Vulg. *Stuf. Stuh. Stuh-de-baltă. Trestie*. — ♀, August, Septembre. Ape stagnante sau lin fluente turfóse, bălți, heleșteuri, in regiunea inferióră. Plantă vulgară frecuentă (Grec. enum. p. 60). Tirgujiul; Netoți, Alexandria; Comana; București, Panteleimon, Pasărea, Cernica; Buftea, Periși, Crivina; Cămpina; Mizil, Buzău; Galați; Iași; Fălticeni; Dobrogea. *a. vulgaris* Gren. Godr. fl. fr. p. 474 (1856). Spicușiórele pluriflore ócheși sau negricióse.

*β. flavescens* Gren. Godr. l. c. *Arundo Phragmites β. flavescens* Custor. ap. Gaud. fl. helv. 6 p. 341 (1830). *Phragmites isiaca* Rchb. ic. germ. 1 fig. 503-non Kunth cujus stirps in Dacia non inveni. Spicușiórele pluriflore cu aspect gălbeniu.

*γ. rivularis* Ledeb. fl. alt. 1 p. 89 (1829); ejus fl. ross. 4 p. 394 sec. descriptione: „panicula compacta, spiculis 1-2 floris, floribus glumas non multum superantibus“. Etiam cum *Ph. communis* var. *γ. steno-*



*phylla* Boiss. fl. orient 5 p. 563 (1884) convenit: „folia abbreviata angustissima linearia sæpe subconvoluta et pungentia“ (ex sententia clar. A. à Degen) și cu atât mai mult că și planta noastră, ca și cea din Attica, locuște prin dunele maritime pe lângă ape sărate. În Dobrogea, prin dunele maritime de la Tuzla pe lângă lacul Tuzla și pe lângă Tichir-Ghiol. Destul de remarcabilă pentru flora noastră.

2. Stilurile foarte scurte sau așa că stigmele par a fi sesile.

### 18. POLYPOGON Desf. fl. atl. 1 p. 66.

**1. P. monspeliensis** Desf. fl. atl. 1 p. 67 (1798); Koch syn. p. 901; Rchb. iconogr. germ. 1 fig. 170; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 490; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 603. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri josnice umede năsipose sau mlăștinose cu stufărie. În vecinătatea mării la Constanța către Mamaea.

### 19. AGROSTIS L. gen. n. 80.

§ 1. Glumelele egale sau aproximativ egale: *Airagrostis* Griseb. in Ledeb. fl. ross. vol. 4.

**1. A. densior** Hackel (in 1884 inedit. pl. in litt. ad. Arp. à Degen 1895 Novemb. pro var. *A. Biebersteinianæ*). — ☉ Maiu, Iunie. Locuri ce rețin apele de ploii, șanțuri, gropi, pe lângă căi comunale între Ionesti, Morteni și Vultureanca distr. Dimbovița. Aflat în 1895 Maiu 29. Eacă coprinsul scrisorei D-lui Hackel către Dr. A. Degen :

„Ierbuța trimisă este o varietate de *Agrostis Biebersteiniana* Claus (beitr. zu fl. d. russ. reiches VIII p. 267 ann. 1851, synonym. *A. capillarioris* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 55 - non L., *A. trichoclada* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 439) pe care am primit'o încă din 1884 prin D. Smirnow din Barjon (Caucazia) și pe care îi am determinat-o drept *A. Biebersteiniana* var. *densior* Hackel. Se distinge de tipica, ce există pe la Sarepta în gubernia Astrachanului, nu numai prin panicula sa mai densă, dar mai ales prin glumela inferioară ce este pubescentă, pe când la tipica este glabră. S'ar putea considera prin urmare ca specie; însă mai există o a treia formă: var. *pubiflora* Hackel, care are asemenea glumelele pubescente însă panicula sa este fină și filfăitoare ca la forma tipică; ea crește în provincia Harabagh. În vederea acestei variabilități, nu cred necesar a propune o separație specifică. Des-coperirea acestei rare specii în România este de o mare importanță fitogeografică“. 1

1. Înainte de a comunica planta acesta distinsului confrate dlu Budapesta, eu ti dasem numirea de *Agrostis divaricatissima*. De și având un aspect cam diferit de

§ 2. Glumela superioară cu mult mai scurtă de cât cea inferioară: *Eragrostis* Griseb. loco cit.

**2. A. alba** L. spec. p. 93; Schrad. fl. germ. 1 p. 209 tab. 2 fig. 1; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 480; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 7 fig. 605. *A. stolonifera* β. L. spec. p. 93; Koch syn. p. 901; Rchb. icon. germ. 1 fig. 133. — Vulg. *Ierba-câmpului. Ierba-vântului. Păiuș.* — ? Iulie, August. Livezi, locuri cu ierbă, ograde de pomi, câmpuri, tuferișuri, păduri; specie foarte comună (Grec. enum. p. 61). — Severin; Baea-de-Aramă, Padeși; Tismana, Tirgujiul; Craiova; Rimnic, Călimănești; Argeși; Stolnici, Brălaşiani, Netoși; Câmpulung, Pajerea; Predeal, Bușteni, Sinaia; Titu, Ghergani, Ciocănești, Periși; Chitila, București; Comana; Ploești, Câmpina; Văleni; Buzău; Focșani; Bacău; Piatra, Osloveni, Neamțu; Fălticeni, Cornu-Luncea; Birlad, Vaslui, Iași; Dobrogea. — Varietăți mult; astfel:

*α. diffusa* Host gram. austr. 4 tab. 55 (1809). Panicula ovată oblungă, laxă, difuză; florile mutice având culoarea verde-palidă sau cuprină: *A. stolonifera* Host l. c. tab. 56, *A. alba var. pallens* Gaud fl. helv. 1 p. 187; — sau florile având culoarea violetă mai mult sau mai puțin intensă: *A. varia* Host. l. c. tab. 57 fig. sinistra.

*β. major* Gaud. fl. helv. 1 p. 189 (1828). *A. silvatica* Host gram. 4 tab. 54 (1809) - non Huds. fl. angl. (1762). *A. gigantea* Gaud agrost. helv. 1 p. 81 (1814); Koch syn. p. 902 ex p.; Rchb. icon. germ. 1

---

tote cele lalte specii cunoscute ale genului *Agrostis* — luat în sensul cel mai larg — totuși, în urma autopsiilor făcute, nu o puteam separa de acest gen, însușind pe deplin caracterele sale esențiale. Numirea specifică îl o dasem astfel, având în vedere dispoziția paniculei sale răsfirată, deplin divaricată și cu o menținere cam rigidă. Afându-ne în oare care necertitudine, am căutat a ne asigura dacă această gramină este sau nu cunoscută. De aceea ne am adresat prețioșelor cunoștințe ale confratelui A. Degen din Budapesta, considerând asemănarea ce există între flora câmpurilor țerei noastre cu aceea a Ungariei și crezând că o asemenea plantă ar fi și prin acea țară. Resultatul cercetărilor sale a fost acela-și cu al nostru într-o privește genul; însă, pentru o convingere deplină, Domnia-sa a adresat planta noastră și Profesorului Hackel, astăzi suveranul cunoscător al gramineelor, de la care avem sentința citată. Cu toate acestea, fie-ne permis să adăogăm următoarea observație:

Pentru ca planta noastră să fie cu adevărat o varietate de *Agrostis Biebersteiniana* Claus, trebuie să semene exact cu acesta în toate privilegiile și să difere numai prin panicula densă și prin pubescența glumelilor inferioare. Însă comparată cu *A. Biebersteiniana* Claus — pe care o posedăm chiar din Sarepta — are cu totul chipul deosebit, precum a remarcat și D. A. Degen; cu toate acestea, ea nu poate fi îndepărtată din grupa *Aragrostis* Griseb. La prima ochire foarte mult se potrivește cu *Antinoria agrostidea* Parlat. prin taltea, panicula trichotomic-divaricată, prin forma, mărimea și aspectul spicuşlorelor; însă diferă de acesta prin lipsa de tulpină lungă culcată și stoloniferă cum și prin spicuşloarele sale numai cu o florie hermafrodită și sessilă. De *Agrostis Biebersteiniana* Claus. diferă prin portul său relativ scundiceal, robustilor și rigidiuscul — iar nu înalt, subțirel și flascid —, prin panicula sa rigidiusculă și curat trichotomic-divaricată — iar nu difuză, expansivă și filifităre —, prin spicuşloarele sale elipsoidale, obtuse, având glumele și glumelele cu marginea mai puțin scărișoasă — iar nu lanceolate, îngustioare, acute și cu mult mai scărișoase.

fig. 136 - non Roth tent. 1 p. 31 (1788). — Robust, înalt ca de 60 - 90 cent., la bază ușior geniculat; foile late, plane, verzi, ușior scabre pe nervuri și pe margini, ligula lung-protensă; panicula ovată, foarte amplă, densifloră și difusă, spiculiorele de un verde palid sau cuprin cu *florile mutice*.

γ. *pontica*. — Robust, înalt ca de 70 - 90 cm, la bază puțin geniculat și cu stoloni puțini; foile foarte înguste, unele scurte și plane, altele lungi canaliculate și rigide, toate glaucescente și foarte aspre pe nervuri și pe margini, ligula lung-protensă bifidă sau lacerată; panicula oblungă, contractată, condensată, având un aspect general tirsiform lobat, de coloré verde palidă sau cuprină. Prin locuri josnice umede sărate și cu păpuriși, la Constanța în fața Tăbăcăriei de la Mamaea.

δ. *coarctata* Schur enum. transs. p. 733 (1866). *A. coarctata* Hoffm. deutsch. fl. 1 p. 37 (1791); Rchb. ic. germ. 1 fig. 134. — Prin locuri apătose, mlăștinose. Netoți; Comana în valea Gurbanului jos spre Știubei.

ε. *prorepens* Koch syn. p. 902 (1844). *A. alba* β. *stolonifera* Smith engl. fl. 1 p. 93 (1824) excl. synonym. Linnaei; G. Meyer l. c. — Locuri josnice năsipose sau mlăștinose mai mult sau mai puțin scurse. Comana către Grădiștea; Galați spre Brateșiu; Constanța pe la Tăbăcăriea de la Mamaea.

φ. *patula* Gaud. fl. helv. 1 p. 180 (1828). *A. patula* Gaud. agrost. helv. 1 p. 80 (1811); Rchb. ic. germ. 1 fig. 135. — Petrișuri cu ierbă, prunțișuri de pəriuri. Predeal.

ι. *dubia*. — *A. dubia*. Leers. fl. herb. tab. 4 fig. 4 (1775). *A. compressa* Willd. in Ust. et Rœm. bot. mag. vol. 11 p. 39 (1790); ejus spec. pl. 1 p. 368. *A. decumbens* Host. gram. 4 tab. 54. Spiculiorele ușior aristate. — Câmpuri. Netoți; Chitila, Bufta.

**2. *A. vulgaris*** Wither. arrang. p. 132 (1776); Schrad. fl. germ. tab. 2 fig. 3; Koch syn. p. 902; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 482; Rchb. ic. germ. 1 fig. 131; Schlecht. Lang. deutsch. 7 fig. 606. *A. stolonifera* α. L. spec. p. 93 sec. specimina Ehrhartiana Upsaliæ Linnæi tempore lecta. *A. vulgaris* β. *stolonifera* Koch l. c. — ♀, Iunie, Iulie. Locuri năsipose pe lângă păduri, tuferișuri, păsciuni, fenațe în regiunea montană. Cracu-Bulzului; Culmea-Cernei, Cloșani, Ponoare; Olănești; Călimănești, Ostrov, Stănișoara; Ghițu; Buceci, Sinaia (Grec. enum. p. 61); Predeal, Piatra-Mare; Broșteni pe Neagra, muntele Bida, Schitu Rarău; Neamțu pe la Vadurile-Doamnei.

β. *pumila*. *A. pumila* L. mant. p. 31 (1762); Rchb. icon. germ. vol. gramin. fig. 132; Koch syn. ed. 3 p. 678. — Pe Ghițu cu congenera sa.

**3. A. Hornungiana** Schur oester. bot. zeit. 1859 p. 45. *A. vulgaris* var. *alpestris* Schur olim. *A. vulgaris* var. *d. Hornungiana* Schur enum. transs. p. 733 (1866). — Ț, Iulie, August. Finațe și pășciuni subalpine și alpine. Predeal pe Piatra-Mare.

§ 3. Glumela superioară foarte scurtă sau lipsă (*Trichodium* Schrad.)

**4. A. canina** L. spec. p.92; Koch syn. p. 903; Rchb. ic. germ. 1 f. 128; Gren Godr. fl. fr. 3 p. 483. *Trichodium caninum* Schrad. gram. 1 p. 198 (1806). *Agraulus caninus* P. Beauv. agrost. p. 5 (1812). *Trichodium arenosum* et *Tr. transsylvanicum* Schur enum. transs. p. 736. *Tr. caninum c. turfosum* Schur l. c. p. 737. — Ț, Iunie-August. Prin locuri umede mlăștinoase sau năsiposo-mlăștinoase. Comana la Padina-lui Vasile; Buftea, Chitila pe Colentina.

**5. A. rupertris** All. fl. pedem. 2 p. 237 (1785); Koch syn. p. 904; Rchb. ic. germ. 1 fig. 127 et litt. c. d.; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 485; Schlecht. Lang. deutsch. 7 fig. 609. — *A. setacea* Vill. dauph. 2 p. 76 (1787). *A. alpina* Willd. spec. 1 p. 368 (1797)-non Scop fl. carn. (1772). *Trichodium alpinum* Schrad. gram. 1 p. 200. — Ț, Iulie, August. In regiunea alpină pe culmile superioare. Godeanu; Negoiu; Păpușea; Buceci pe Caraimanu, pe Jipi și la Obârșiea-Ialomiței (Knecht.)

## 20. APÉRA *Adans. ap. P. Beauv. agrost. p. 3r*

**1. A. Spica venti** P. Beauv. agrost. p. 31 tab. 7 fig. 11 (1812); Koch syn. p. 904; Rchb. ic. germ. 1 fig. 125; Schlecht. Lang. deutsch. 7 fig. 610. *Agrostis Spica venti* L. spec. p. 91; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 486. — Vulg. *Iérba-vântului*. — ☉ Innie, Iulie. Câmpuri, dealuri prin livezi, poeni, rășișuri. Severin, Balta, Costești, Baea-de-Aramă, Cloșani; Broșteni, Străhaea; Tismana; Tîrgujiul; Craiova; Călimănești, Rîmnic; Predeal; Sinaia; Chitila, București; Comana; Văleni, Slănic; Neamțu; Broșteni, Fălticeni; Botoșiani; în Dobrogea asemenea.

## 21. CALAMAGROSTIS *Roth. tent. fi. germ. 1 p. 33.*

§ 1. Spiculele constituite numa de câte o flóre hermafrodită fertilă cu aristă dréptă.

**1. C. Epigeios** Roth. tent. fl. germ. 1 p. 34 (1788); Koch syn. p. 905; Rchb. ic. germ. 1 fig. 154; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 475; Schl. Lang. deutsch. 7. fig. 615. *Arundo Epigeios* L. spec. p. 120; M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 88. *Arundo Calamagrostis* All. fl. pedem. 2 p. 257 (1785); M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 78. — Vulg. *Trestie-mică. Trestie-de-câmpuri*. —

Ț. Iulie, August. Câmpuri, lunci și margini de păduri. Baea-de-Aramă; Craiova; Rimnic; Netoși, Alexandria; Stolnici; Comana; București, Chitila, Bufta, Periși, Crivina; Ploești; Dealu-Mare prin vii; Predeal; Sinaia; Tecuci, Măgureni; în Suceava pe Stănișoara; Măcin; Tulcea; Constanța.

β. *intermedia*. — *Arundo intermedia* Gmel. fl. baden. 1 p. 266 (1805); Koch l. c. *Calamagrostis Huebneriana* Rchb. germ. exc. p. 27 et in ic. germ. 1 fig. 156. Spiculele înguste, pe meșiloc verzi, pe margine colorate cu dungă subțire oacheșe;

γ. *Reichenbachiana*. *C. glauca* Rchb. germ. exc. p. 27 (1830); et in ic. germ. 1 fig. 155-non M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 79 (1808) sub *Arundo*. Spiculele înguste cu totul verzi, de un verde glauc la început, de un verde auriu târziu după maturitate.

**2. C. littorea** DC. fl. fr. 6 p. 255 (1815); Koch syn. p. 905; Rchb. ic. germ. 1 fig. 152; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 475; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 614 *Arundo Pseudophragmites* Hall. fil. in Rœm. arch. 1 p. 11 (1796). *A. effusa* Gmel. fl. baden. 1 p. 262 (1805). *A. littorea* Schrad. fl. germ. 1 p. 212 (1806). *A. glauca* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 79 (1808). *Calamagrostis laxa* Host gram. 4 p. 25 (1809). *C. Pseudophragmites* Baumg. enum. transs. 3 p. 211 (1816). — Ț. Iulie, August. Petrișuri, prunișuri pe albia rîurilor. Negoiu; Predeal, Bușteni, Poana-Țapului, Sinaia; pe Teleajen la Văleni.

§. 2. Spiculele, pe lângă flórea hermafrodită, încă cu o flóre rudimentară pediceliformă și pėrosă; arista geniculată.

**3. C. montana** Host gram. p. 27 tab. 46 (1809); Koch syn. p. 906; Rchb. ic. germ. 1 fig. 146; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 619. *Arundo varia* Schrad. fl. germ. 1 p. 216 (1806). *Arundo montana* Gaud. fl. helv. 1 p. 92 (1811). *Calamagrostis varia* Baumg. en. transs. 3 p. 210 (1816); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 477. *Deyeuxia montana*. P. Beauv. agrost. tab. 9 (1812). *D. varia* Kunth gram. 1 p. 242 (1833). — Ț. Iulie. August. Păduri în regiunea montană. Dîmbovicioara; Buceci pe la Sinaia, Bușteni și prin Valea-Albă; Predeal.

**4. C. arundinacea** Roth. tent. fl. germ. 2 p. 89 (1789); Gren. Godr. flor. fr. 3 p. 478. *Agrostis arundinacea* L. spec. p. 91 (1762). *A. pyramidalis* Schult. œster. fl. 1 p. 188 (1794). *Agrostis silvatica* Georgi beschr. russ. reich. 3 p. 684 (1800). *Arundo pyramidalis* Schult. œster. fl. 1 p. 188 (1794). *Calamagrostis silvatica* DC. fl. fr. 6 p. 253; Koch syn. p. 906; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 620. *C. pyrami-*

*dalis* Host gram. 4 p. 28; Rchb. icon. germ. 1 fig. 144. — Ț, Iulie, August. Poeni de păduri, margini de păduri și rărișuiri, în regiunea montană. Valea Mănăstirei Bistrița, Olănești, Coziea, Stănișoara; Buceci pe la Bușteni, Sinaia (*C. silvatica* Grec. enum. p. 60); Broșteni pe Bistrița și pe Neagra.

## 22. MILIUM *L. gen. n. 79 excl. spec.*

1. **M. vernale** M. Bieb. fl. t. c. 1. p. 53 (1808); Rchb. icon. germ. 1 fig. 160; Ledeb. fl. ross. 4 p. 445; Boiss. fl. orient. 1 p. 510. *Agrostis vernalis* Poir. in Lam. encycl. méth. 1 suppl. p. 259 (1810). — ☉ Maiu, Iunie. Pe cõste petroșe prin tuferișuiri. Vêrciorova la Gura-Slătincului și spre Gura-Văei (A. Degen)!; pe ruinele romane în grădina publică din Severin.

2. **M. effusum** L. spec. p. 90; Koch syn. p. 907; Rchb. icon. germ. 1 fig. 159; Ledeb. fl. ross. 4 p. 444; Boiss. fl. orient. 5 p. 510; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 624. *M. Schmidtianum* C. Koch in linnaea vol. 21 p. 438 (1848). *Agrostis effusa* Poir. in Lam. encycl. méth. 1 suppl. p. 258. — Vulg. *Meișior. Meișior. Meișior. Meișior. Meișior.* — Ț, Maiu, Iunie. Păduri, dumbrave umbrõse. Cerneși pe dealurile Iorgutovei (Grec. enum. p. 61); Predeal; Comana în cale de la Padina-lui-Vasile cãtre Valea-Balotă, frecuent; Podul-Turcului.

## 23. PIPTATHERUM *P. Beauv. agrost. p. 18.*

1. **P. paradoxum** P. Beauv. agrost. p. 18 (1812); Koch syn. p. 908; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 497; Boiss. voya. 2 p. 641. *Milium paradoxum* L. spec. p. 90 (1762); Ledeb. fl. ross. 4 p. 445. *Urachne virescens* Trin. fund. p. 110 (1820). *Piptatherum virescens* Boiss. fl. orient. 5 p. 507. — Ț, Maiu, Iunie. Păduri. Vêrciorova; Valea-Țesnei la Gaura-Fetei; Craiova; Comana.

2. **P. holciforme** Rœm. et Sch. syst. veget. 2 p. 328 (1817); Boiss. fl. orient. 5 p. 508; Neilr. diagn. p. 134. *Agrostis holciformis* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 54 (1808). *Milium holciforme* Spreng. syst. 1 p. 251 (1825); Ledeb. fl. ross. 4 p. 446. *Urachne grandiflora* Trin. gram. unifl. p. 174 (1824). — Ț, Maiu, Iunie. Locuri petroșe, munți prin păduri și tuferișe. Vêrciorova, Gura-Slătincului pe la Cataracte.

## 24. LASIAGROSTIS *Link. hort. berol. 1 p. 99.*

1. **L. Calamagrostis** Link loc. cit. (1827); Koch syn. p. 909; Rchb. icon. germ. 1 fig. 167; Boiss. fl. orient. 5 p. 505; Schlechtd.

Lang. vol. 7 fig. 630. *Agrostis Calamagrostis* L. spec. p. 92. *Stipa Calamagrostis* Wahlenb. fl. helv. p. 25. *Calamagrostis argentea* DC. fl. fr. 3 p. 25 (1805) *C. speciosa* Host. gram. 4 tab. 45 (1809). — ♀ Iulie, August. Locuri petroase prin văi montane. Valea-Țesnei la Gaura-Fetei.

## 25. STIPA L. gen. n. 90.

**1. S. pennata** L. spec. p. 145 in sensu amplior; Koch syn. p. 908; Rchb. icon. germ. 1 fig. 165; Ledeb. fl. ross. 4 p. 450 pro p. Boiss. fl. orient. 5 p. 502; Velen. fl. bulg. p. 604. *S. Tirsa* Stev. in bull. soc. nat. mosc. vol. 30 p. 368 (1857); Janka adat. erdelyor. flora in magyar. tud. akad. mathem. termes. közl. 12 köt. 1874 p. 169. *S. pennata a. typica* Lindem. fl. cherson. 2 p. 283. Cariopsa își are glumela externă cu liniile pârtoase numa în jumătatea sa inferioară. — Vulg. *Colelie. Nagară*. — ♀ Maiu, Iunie. Finațe, locuri cu ierbă pe câmpuri, șesuri, dealuri, la locuri uscate sau aprice. Cărlănești în Teleorman; Comana spre Băneasa și Pruntu; Sărulești, Ciulnița, prin bărăgane frecventă.

**2. S. Graffiana** Stev. in bull. soc. nat. mosc. vol. 30 p. 368 (1857); Boiss. fl. orient. 5 p. 503; Janka l. c.; Velen. fl. bulg. p. 604. *S. pennata β. Graffiana* Lindem. fl. cherson. 2 p. 283. *S. pulcherrima* C. Koch in linnaea ann. 1848 vol. 5 fasc. 4 p. 440. — Cariopsa mai mare, glumela externă are una din liniile pârtoase mergând până la vîrf, spațiile glabre și fără pensulă de peri la extremitate. — Vulg. *Colelie*. — ♀ Maiu, Iunie. La locuri deschise pe cîstele munților la Vêrciorova.

**3. S. Lessingiana** Trin. et Rupr. in mém. de l'acad. de Petersb. VI ser. 7 p. 79 (1842); Ledeb. fl. ross. 4 p. 450; Boiss. fl. orient. 5 p. 502; Janka loc. cit.; Velen. fl. bulg. p. 605; Lindem. fl. cherson. 2 p. 284. Cariopsa de mărimea celei de *S. pennata*, însă peste tot pârtoasă, perii culcați și la extremitatea superioară constituind o pensulă. — ♀ Maiu, Iunie. Pe dealuri, șesuri prin livezi, finațe la locuri uscate. Iași; Botoșani.

**4. S. capillata** L. spec. p. 116; Sturm deutsch. fl. h. 26; Koch syn. p. 908; Rchb. icon. germ. 1 f. 166; Ledeb. fl. ross. 4 p. 448; Boiss. fl. orient. 5 p. 500; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 628. — ♀ Maiu, Iunie. Câmpuri, șesuri întinse. Prin bărăganul Ialomiței; în Dobrogea pe la Măcin, Constanța, Mangalia, Bairamdede.

## 26. SESLERIA Scop. fl. carn. ed. 1760 p. 63.

**1. S. Heufleriana** Schur sert. transs. n. 3101 (1853); ejus enum.

transs. p. 744 descripta; Neilr. diagn. p. 136; Velen. fl. bulg. p. 600. *S. coerulea* Baumg. enum. transs. 3 p. 228 (1846) et Auct. transs. plurim.-non Arduini specim. 2 p. 18 (1764). *S. transsilvanica* Schur in zool. bot. gesel. vol. 6 p. 205 (1856); ej. enum. transs. p. 745 (1866). *S. robusta* Pávai aest. bot. zeit. ann. 1862 p. 214. *S. argentea*  $\beta$ . *nitida* Vis. sec. Boiss. fl. orient. 5 p. 567 etiam. Velen. loc. cit. (Conf. Janka aest. bot. zeit. ann. 1867 „Sesleria“). — ?, August. Stânci, dărâmături de stânci în regiunea subalpină, alpină. Muntele Ghițu; Păpușea; Buceci prin valea Peleşului.

**2. *S. caerulea*** Friv. in flora ann. 1836 part. 2 p. 438; Neilr. diagn. p. 135; Boiss. fl. orient. 5 p. 567; Velen. fl. bulg. p. 601. *S. marginata* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 442 (1844). *S. Bielzii* Schur verh. siebenb. ver. ann. 1850 p. 109. *S. rigida* Schur zool. bot. gesel. 1856 vol. 4 p. 202 - non Heuff. *S. rigida*  $\beta$ . *Bielzii* Heuff. enum. banat. p. 191. *S. caerulea* Janka in Linnæa 1860 p. 615 - non Arduin. (Conf. Janka aest. bot. zeit. 1867 art. „Sesleria“). — ?, Iunie, Iulie. Piscuri alpine. Buceci la Omu (Knecht. leg.); Ceahlău (Knecht. leg.); Rareu și Pietrile-Doamnei în Suceava (Br.)!

**3. *S. rigida*** Heuff. in Rchb. germ. exc. p. 140<sup>3</sup> (1830); Rchb. icon. germ. 1 fig. 447; Heuff. enum. banat. p. 191 exclus. var.  $\beta$ ; Neilr. diagn. p. 135; Boiss. fl. orient. 5 p. 568; Velen. fl. bulg. p. 601. *S. Haynaldiana* Schur zool. bot. gesel. 1856 p. 207. *S. Heufferiana* Bilz. land. vol. 8 p. 84 (1857). *S. pseudorigida* Schur enum. transs. p. 745. — ?, Maiu, Iunie. Stânci în regiunea alpină. Buceci (Knecht.)! frecventă.

**4. *S. disticha*** Pers. syn. 1 p. 72 (1805); Koch syn. p. 912; Rchb. icon. germ. gramin. fig. 1366. *Poa disticha* Wulf. in Jacq. collect. 2 p. 74 (1788); Sturm deutsch. h. 6. *Oreochloa disticha* Link. h. berol. 1 p. 44 (1827); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 454. *Poa seslerioides* All. fl. pedem. 2 p. 246 tab. 91 fig. 1 (1795). — ?, Iunie, Iulie. Virfuri alpine, sol micășit. Tutila subt Godeanu în Mehedinți.

## 27. **KELERIA** Pers. syn. 1 p. 97.

**1. *K. cristata*** Pers. syn. 1 p. 97 (1805); Sturm deutsch. h. 85; Koch syn. p. 912; Rchb. iconogr. germ. 1 fig. 174; Boiss. fl. orient. 5 p. 574; Schlecht. et Lang. deutsch. 7 fig. 641. *Aira cristata* L. spec. p. 94. *Poa pyramidata* Lam. illustr. 3 p. 183 (1791). *P. cristata* Willd. spec. pl. 1 p. 402 (1797). *Dactylis cristata* M. Bieb. flor. t. c. 1 p. 67 (1808). *Festuca cristata* Vill. dauph. 2 p. 93. — ?, Iunie, Iulie. Fêna-



țuri și liveți pe câmpuri și pe dealuri; specie comună. Vêrciorova, Severin, Hinova, Stirmina; Craiova; Rîmnic; Stolnici; Netoți; Vultureanca, Găești; Băneasa, Comana; Ciocănești, Chitila, București (*K. glauca* Grec. enum. p. 61 - non DC.); Periși, Ploești, Cămpina; Buzău; Tecuci; Bêrlad, Iași; Fălticeni, Sasca, Cornu-Luncei; Dobrogea.

β. *gracilis* Koch syn. p. 912. Foile fôrte ânguste, spicu lung ângust subțire. Locuri deschise aprice. Comana.

**2. K. Fenzliana** Schur œst. bot. zeit. ann. 1857 p. 314; ej. enum. transs. p. 750. *K. pseudoglauca* Schur enum. transs. p. 740 (1866). *K. albenscens* Schur l. c. - non DC. *K. rigidula* Simk. enum. transs. p. 570 (1886); Velen. fl. bulg. p. 610. — Ț. Iunie, Iulie. Cōste schistōse sau argiloglareōse; în regiunea subalpină. Bușteni pe malurile Prahovei, copios.

β. *transsilvanica*. *K. transsilvanica* Schur œst. bot. zeit. ann. 1857 p. 313; ejus enum. transs. p. 751; Simk. enum. transs. p. 571. — Văi subalpine, păsciuni alpine în Buceci (Knecht.)

## 28. AIRA L. gen. n. 81 ex p.

§ 1. Glumela externă la virf truncată sau denticulată, arista ușior geniculată și la bază pușintel torsionată (*Deschampsia* P. Beauv.)

**1. A. cœspitosa** L. spec. p. 96; Koch syn. p. 914; Rchb. icon. germ. 1 fig. 185; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 647. *Deschampsia cœspitosa* P. Beauv. agrost. p. 91 (1812); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 507 var. α et β; Boiss. fl. orient. 5 p. 531. *Aira altissima* Lam. fl. fr. 3 p. 581. *A. cœspitosa* β. *pallida* Koch l. c. *A. parviflora* Thuill. fl. paris. ed. 2 p. 38. — Vu'g. *Iërba - bălței*. *Păiuși*. *Pipirigutd*. — Ț. Iunie, Iulie. Liveți prin locuri umede, pe lângă apșore. Muntele Ghițu; Rucăr pe muntele Dobriașiu; Sinaia (Grec. enum. p. 61), Bușteni, Predeal; Piatra pe la Pădurea Balaurului, valea Crăcoanilor pe la Osloveni și Bălțăești; valea Barnarului; Schitul Rarău.

β. *Andraei*. — *Dschampsia Andraei* Aursw. ap. Andræ in bot. zeit. ann. 1856 p. 205; Schur enum. transs. p. 753. *Aira alpina* Roth. tent. fl. germ. 2 p. 98 (1789) - non L. spec. p. 65 (1753). *Deschampsia alpina* Gaud. fl. helv. 1 p. 323. — Păsciuni alpine. Muntele Găinațu-Mare și Păpușea; Buceci (I. Bartb, Knecht.)!, Predeal pe Piatra-Mare.

**2. A. flexuosa** L. spec. p. 96; Koch. syn. p. 915; Rchb. icon. germ. 1 fig. 182; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 648. *Deschampsia flexuosa* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 457 (1844); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 508; Boiss. fl. orient. 5 p. 531. *Lerchenfeldia flexuosa* Schur enum. transs. p. 753. — Ț. Iunie - August. Păduri, tuferișe, rărișuri; în re-

giunea montană. Verciorova; Tirgujiul, Lainici; Călimănești, Coziera, Stănișoara; Ghițu, Păpușea; Sinaia (Grec. enum. p. 61); Predeal; Rarău.

β. *montana* Trin. in mém. de l'acad. petersb. vol. 6 ser. 4 suppl. p. 6; Ledeb. fl. ross. 4 p. 420, exclus. synonym. Reichenbachii 1. — *Lerchenfeldia cuprina* Schur oester. bot. zeit. ann. 1859 p. 327. — Umilă ca de 15-25<sup>cm</sup> înălțime, rizoma fibrósă, culmul erect subțire, roșietic și pină la meșiloc cu foi, foile bazilare stufoase, capilare, convolute, arcuat-deflexe, scurte, glabre; panicula piramidală mică cu puține flori, laxă, ramurile sale subțirele flexuoase; spicușioarele oblung-romboide sub-biflore de colóre cuprină, glumela externă cu aristă subgeniculată ce proemină din spicușior. — Păsciuni alpine. Piatra-Mare.

§ 2. Glumela externă la vîrf bicuspidă, spatele rotund, cu aristă ce pornește din jumătatea inferioară și care la bază este geniculată (*Euaira* Boiss.)

**3. A. capillaris** Host gramin. 4 p. 20 (1809); Koch synops. p. 922; Rchb. icon. germ. 1 fig. 181; Boiss. fl. orient. 5 p. 529. *Aira elegans* Willd. in Gaud. agrost. helv. 1 p. 130 (1811); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 505 var. β. *biaristata*. — *A. ambigua* De Notaris in ann. sc. nat. tom. 3 (1844) 2 p. 365; Jord. pugil. plant. p. 145. *Avena capillaris* Mert. et K. deutsch. fl. 1 p. 573 (1823); Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 676. — ☉ Maiu, Iunie. Tuferișe, mărăcinișe, tărâm cam mobil. Severin pe la Crihala; Dealurile Cernețului către Dumbrăvița (Grec. in Br. prodr. p. 489); Baea-de-Aramă, Padeși; Pitești la Trivale.

## 29. AVENA L. gen. n. gr ex p.

§ 1. Spicușioarele la maturitate devin pendulate; glumele multi-nerviate.

1. Florile fructificate la maturitate stau prinse în spicușioare.

**1. A. sativa** L. spec. p. 118; Koch syn. p. 917; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 510; Boiss. fl. orient. 5 p. 541; Schlechtd. et Lang. deutsch. 7 fig. 655. — Vulg. *Ovăș*. — ☉ Iulie, August. În cultură vulgarizat, adesea și spontan eu din semințe rătăcite (Grec. enum. p. 61).

**2. A. orientalis** Schreb. spicil. p. 52 (1771); Koch syn. p. 917; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 511; Boiss. fl. orient. 5 p. 541; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 656. — Vulg. *Ovăș*. — ☉ Iulie, August. În cultură ca și precedentul, considerați totuna; subspontan eu din semințe rătăcite.

---

1. *Aira montana* dată de Reichenbach în icon. germ. vol. 1 fig. 186 aparține de *A. caespitosa*; ca atare este bine figurată și sémăună bine cu *Aira alpina* Roth.

**3. *A. strigosa*** Schreb. spicil. p. 52 (1771); Koch syn. p. 917; Rchb. ic. germ. 1 fig. 217; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 511; Boiss. fl. orient. 5 p. 541; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 7 fig. 657. *A. nervosa* Lam. illustr. n. 1115 (1791). — Vulg. *Odos. Ověz-prost.* — ☉ Iulie, August. Câmpuri pe lângă drumuri, prin grâne și în cultură. Birlad.

2. Florile fructificate la maturitate, cel puțin cea mare, se desprind din spicusioare.

**4. *A. sterilis*** L. spec. p. 118; Koch syn. p. 917; Rchb. icon. germ. 1 fig. 219; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 513; Boiss. fl. orient. 5 p. 542; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 658, b. — ☉ Iulie, August. În cultură și subspontanee. Mizil.

**5. *A. fatua*** L. spec. p. 118; Koch synops. p. 917; Rchb. icon. germ. 1 fig. 218; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 512; Boiss. fl. orient. 5 p. 543; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 f. 659. — Vulg. *Odos.* — ☉ Iulie, August. Câmpuri, pe lângă grâne, locuri inculte. Craiova; Ciocănești, Chitila; Comana, Băneasa; în Dobrogea la Tulcea și Constanța pe marile mării.

§ 2. Spicusioarele la maturitate stau erecte; glumele 1-3 nerviate.

**6. *A. planiculmis*** Schrad. fl. germ. 1 p. 381 (1806); Koch syn. p. 918; Rchb. icon. germ. 1 fig. 211; Boiss. fl. orient. 5 p. 547; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 660. *Avena latifolia* Host. gram. 4 tab. 32 (1809). — ♀. Iulie, August. Poeni, prin locuri apătoșe, rovinose în regiunea subalpină. Buceci la Poana-Stănei pe pogorișul din valea Peșgiului; în Neamțu pe Grințiesiu în Suceava pe Rarău.

**7. *A. pubescens*** L. spec. 1665; Koch syn. p. 918; Rchb. ic. germ. 1 fig. 213; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 517; Boiss. fl. orient. 5 p. 544; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 662 *Trisetum pubescens* Rœm. Sch. syst. 2 p. 662 (1817). *Heuffelia pubescens* Schur enum. transs. p. 760 (1866). — ♀. Iulie, August. Livești pe côstele munților. Predeal, Bușteni; Ceahlău (Knecht.); Rarău în Suceava (Br.)

**8. *A. alpina*** Smith engl. fl. 1 p. 165 (1824); Koch syn. p. 918; Rchb. ic. germ. 1 fig. 212; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 663. *Trisetum alpinum* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 663 (1817). *Avena præusta* Rchb. germ. exc. p. 140<sup>5</sup> (1830). *A. adsurgens* Schur herb. transs. *Heuffelia præusta* Schur enum. transs. p. 762. — ♀. Iulie, August. Poeni în regiunea alpină la locuri umede. Buceci prin Poana-Stănei; Rarău.

**9. A. compressa** Heuff. in flora ann. 1835 p. 244; ej. enum. banat. p. 193 (1858); Rchb. ic. germ. 1 fig. 210; Neilr. diagn. p. 136; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 661. — ♀, Iulie, August. Livești, poeni de păduri și prin rășișuri la locuri uscate, tari; Ciocănești, Chitila; Comana și Băneasa din Vlașca.

**10. A. versicolor** Vill. prosp. p. 16 (1779); ejus pl. dauph. 2 p. 142 tab. 4; Koch syn. p. 919; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 665. *A. Scheuchzeri* All. fl. pedem. vol. 2 p. 225 (1785); Rchb. ic. germ. 1 fig. 208; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 517. — ♀, Iulie, August. Pășciuni în regiunea montană alpină. La Păpușea; Buceci pe Caraimanu (Knecht.) și în Valea-Albă pe Costila.

**11. A. decora** Janka term. füz. vol. 8 ann. 1884 p. 28; Simk. enum. transs. p. 574. *A. sempervirens* Baumg. enum. transs. 3 p. 260 (1846) et Auct. transs. plurim. - non Vill. *A. Besseri* Schur œst. bot. zeit. ann. 1860 p. 73 - non Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 415 (1852) *A. Parlatori* Fuss. transs. exc. p. 726. *Heuffelia convoluta* Schur enum. transs. p. 763 *Avena coronensis* Schur olim. — ♀, Iulie, August. Stânci în regiunea montană petrosă. Valea Oltețului la Polovaci pe sus.

**12. A. flavescens** L. spec. p. 118; Koch syn. p. 921; Rchb. ic. germ. 1 fig. 204; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 670. *Trisetum flavescens* P. Beauv. agrost. p. 88 tab. 18; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 523; Schur enum. transs. p. 757. *Trisetaria flavescens* Baumg. enum. transs. 3 p. 263. — ♀, Iunie, Iulie. Pășciuni în regiunea montană. Olănești; Bușteni.

β. *purpurascens* K. Richt. pl. europ. 1 p. 58. *A. purpurascens* DC. cat. hort. monsp. p. 82 (1813), *A. alpestris* DC. fl. fr. 6 p. 260 (1815) - non Host. *A. flavescens* γ *variegata* Gaud. fl. helv. 1 p. 337 (1828); Schur enum. transs. p. 758 sub *Trisetum. A. Baumgartenii* Steud. synops. 1 p. 233 (1855). *A. carpatica* Schur œst. bot. zeit 1858 p. 22 - non Host. *Trisetum varium* Schur verh. siebenb. ver. 1851 p. 169; ej. enum. transs. p. 758. — Pășciuni alpine. Buceci (Simk. exsic.!).

**13. A. alpestris** Host. gram. 3 p. 27 (1805); Sturm deutsch. fl. h. 85 tab. 12; Koch syn. p. 921; Rchb. ic. germ. 1 fig. 201; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 671. *Trisetaria alpestris* Baumg. enum. transs. 3 p. 264; Schur enum. transs. p. 759 (quoad var. d. *glabrescens*). *Trisetum alpestre* P. Beauv. agrost. p. 88; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 537. — ♀, Iulie, August. Locuri cu ierbă pe stânci alpine. Buceci pe Costila în Valea-Albă.

**14. A. carpatica** Host. gram. 4 tab. 31 (1809); Baumg. enum. transs. 3 p. 263; Neilr. Diagn. p. 137; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 537; Simk. enum. transs. p. 575. *Trisetum transsilvanicum* Steud. synops. p. 226 (1855) - non Schur. — ♀. Iulie, August. Păsciuni alpine și subalpine. Buceci.

**15. A. dubia** Leers fl. herborn. 41 tab. 9 f. 3 (1775). *A. tenuis* Mœnch meth. p. 195 (1794); Koch syn. p. 920; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 197. *A. triaristata* Vill. pl. dauph. 2 p. 148 tab. 4 (1787) sed male! *Ventenata avenacea* Koel. gramin. p. 273, 274 (1802). *Bromus triflorus* Poll. fl. palat. p. 119 (1786). *Trisetum tenue* Rœm. et Sch. syst. 2 p. 657. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri uscate sau aprice, pe lingă căi rurale și pe lingă grâne. Ionești, Cacova, Vultureanca foarte frecventă.

### 30. ARRHENATHERUM P. Beauv. agrost. p. 55.

**1. A. elatius** Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 546 (1823); Koch syn. p. 916; Boiss. fl. orient. vol. 5 p. 550; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 653. *A. avenaceum* P. Beauv. agrost. p. 55 (1812); Rchb. ic. germ. 1 fig. 192. *Avena elatior* L. spec. p. 117. *Holcus avenaceus* Scop. fl. carn. p. 276 (ed. 1772). — ♀. Iunie, Iulie. Liveți, păsciuni, poeni subalpine. Tirgujiul; Predeal, Azuga, Bușteni; Văleni (Grec. enum. p. 61); București, Herestrău; Mănăstirea Neamțu (Chania); Piatra pe Cerne-gura; Broșteni.

### 31. HOLCUS L. gen. n. 1146.

**1. H. lanatus** L. spec. p. 1485; Koch syn. p. 916; Rchb. ic. germ. 1 fig. 190; Boiss. fl. orient. 5 p. 532; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 651. *Avena lanata* DC. fl. fr. 3 p. 41 (1805). — Vulg. *Flocogică. Iérba-cailor. Olei. Ovës-dulce.* — ♀. Iunie-August. Locuri cu ierbă, poeni de păduri, rășiuri, drumuri. Vêrciorova, Valea-Bahnei; Cernefi; Tirgujiul; Craiova; Rimnic, Călimănești, Coziea, Stănișioara; Câmpulung; Predeal, Bușteni, Sinaia; Ciocănești, Chitila, București (*H. mollis* Grec. enum. p. 61); Văleni; Tirgu-Ocnei, Slănic; Osloveni, Bălțatesci; Broșteni; Schitu-Rarëu.

### 32. DANTHONIA DC. fl. fr. 3 p. 32.

**1. D. decumbens** DC. fl. fr. 3 p. 33 (1805); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 561. *Triodia decumbens* P. Beauv. agrost. p. 76 (1812); Koch syn. p. 923; Rchb. ic. germ. 1 fig. 433; Boiss. fl. orient. 5 p. 561; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 679. *Festuca decumbens* L. spec. p. 110. *Poa decumbens* Scop. fl. carn. p. 69 (ed. 1772). *Melica decumbens*

Web. spicil. p. 3 (1778). — Ț. Iunie, Iulie. Pe dealuri, pe lângă păduri. Craiova pe la Breasta.

### 33. MELICA *L. gen. n. 82.*

#### § 1. Glumela glabră.

**1. *M. altissima*** L. spec. 98; Rchb. germ. 1 fig. 439; Ledeb. fl. ross. 4 p. 399; Neilr. diagn. p. 137. *M. sibirica* Lam. encycl. méth. 4 p. 71 (1797). — Ț. Maiu, Iunie. Pe lângă pădure pe Dealu-Stirmina, însă abia câte-va specimene; în Dobrogea prin tuferișurile de la Bașibunar.

**2. *M. nutans*** L. spec. 98; Koch syn. p. 924; Rchb. ic. germ. 1 fig. 437; Boiss. fl. orient. 5 p. 586; Ledeb. fl. ross. 4 p. 399; Schlecht. Lang. deutsch. 7 fig. 683. *M. montana* Huds. fl. angl. p. 31 (1762). — Ț. Maiu, Iunie. Păduri, văi umbróse în regiunea montană. Mónăstirea Stănișioara; Dîmbovicioara; Sinaia pe plaiul Cumpătului (Knecht.), prin valea Peleșului.

**3. *M. picta*** C. Koch in linnæa tom. 21 (1848) p. 396; Boiss. fl. orient. 5 p. 587; Janka adat. magyar. dél. k. in termes. közlem. XII köt. 1874 p. 157. *M. nutans*  $\beta$ . *picta* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 400. *M. viridiflora* Czern. consp. pl. ucran. p. 73 (1859); Lindem. fl. cherson. 2 p. 291. — Ț. Maiu. Iunie. Păduri, tuferișuri, crânguri. Conțești; Ciocănești, Tărtășești (*M. nutans* Grec. in Br. prodr. p. 492-non L.); Mogoșoăa. Comana.

**4. *M. uniflora*** Retz. obser. 1 p. 10 (1779); Koch syn. p. 923; Rchb. ic. germ. 1 fig. 436; Boiss. fl. orient. 5 p. 587; Schlecht. Lang. deutsch. 7 fig. 682. *M. Lobelii* Vill. pl. dauph. 2 p. 89 (1787). *M. nutans* Poll. pl. palat. 1 p. 79. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri. Verciorova, Bahna; Cerneți pe dealuri, Străhaea; Craiova; Rîmnic, Olănești, Cozia; Conțești, Câmpulung; Mogoșoăa; Pasărea; Comana, Băneasa; Sinaia; Iași; Neamțu (Chan.)

#### § 2. Glumela pe margine ciliată sau peste tot pěrósă.

**5. *M. ciliata*** L. spec. p. 97; Koch syn. p. 923; Rchb. ic. germ. 1 fig. 435; Ledeb. fl. ross. 4 p. 397; Boiss. fl. orient. 5 p. 588 exclus. synonym. *M. glauca* F. Schultz in flora ann. 1862 p. 462. *M. flavescens* Schur enum. transs. p. 764 (1866). *Melica ciliata* *a. Linnæi* Hackel in Hal. et Br. nachtr. zu flora nord œster. 1882 p. 29. *M. nebrodensis* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 551-non Parl. — *M. taurica* C. Koch in linnæa tom. 21 p. 395 (1848) este o ușióră varietate a formei genuine. —

Ț. Maiu, Iunie. Pe lingă păduri, tuferișuri, rărișuri, locuri cu ierbă, locuri pietroase. Vêrciorova; valea Mônastirei Bistrița; Coziea, Stănișoara; Dinbovicioara; Sinaia pe la Pustnicu; Mônăstirea Cocoși pe muntele Oglinda; Babadagh, Ienisala.

**6. M. transilvanica** Schur enum. transs. p. 764 (1866). *M. ciliata* Auct. transs. nonull. Simk. enum. transs. p. 576. *M. ciliata*  $\beta$ . *varia* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 397 ap. Simk. l. c. *M. lobata* Schur enum. transs. p. 765 ex descriptione. — Ț. Maiu, Iunie. Câmpuri. dealuri și pe côte rupte. Tirgujiul; Tismana; Comana; Bâneasa din Vlașca; Birlad; Galați.

### 34. BRIZA L. gen. n. 84.

**1. B. media** L. spec. p. 103; Sturm deutsch. h. 2; Koch syn. p. 924 Rchb. ic. germ. 1 fig. 429; Boiss. fl. orient. 5 p. 592; Schlechtd. Lang. 8 fig. 685. — Vulg. *Iérba-îepurulwi. Parasin. Filfdetoare*. — Ț. Iunie, Iulie. Prin liveți, locuri cu ierbă, tuferișe, rărișuri. Câmpulung, Rucăr; Ghițu; Vulcana, Pucioasa; Predeal, Bușteni; Sinaia (Grec. enum. p. 61); Ciocânești, Periși, Chitila, București; Comana, Bâneasa; Bacău; Broșteni, Bida, Schitu Rarău; Birlad; Iași; în Dobrogea pe la Tulcea, Nicolitșel, Babadag.

### 35. ERAGROSTIS P. Beauv. agrost. p. 71.

**1. E. megastachya** Link. hort. berol. 1 p. 187 (1827); Koch syn. p. 924; Rchb. ic. germ. 1 fig. 426; Boiss. fl. orient. 5 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 687. *Poa megastachya* Kœl. descr. gramin. p. 181 (1802). *Eragrostis major* Host. gram. 4 p. 14 (1809). *Briza Eragrostis* L. spec. p. 108. — ☉ Iulie, August. Prin porumbiști, miřiști vechi abandonate, drumuri pe la locuri cam năsipose. Severin; Dealu-Stîrninei; Craiova; Topoloveni; Comana.

**2. E. poaeoides** P. Beauv. agrost. p. 71 (1812); Koch syn. p. 924; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 427; Boiss. fl. orient. 5 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 688. *E. minor* Host. fl. austr. 1 p. 135 (1827). *E. poaeiformis* Link hort. berol. 1 p. 187 (1827). *Poa Eragrostis* L. spec. p. 100; Host gram. 2 tab. 69. — ☉ Iulie, August. Petrișuri cu ierbă, locuri năsipose, pe lingă drumuri, curți, grădini, pavagiuri, locuri ruderale; fôrte comună (Grec. enum. p. 61). Severin; Craiova; Rîmnic, Călimănești; Ploești, Crivina; Ciocânești, București; Comana; Buzău, Beceni, Mărgăriști (*Er. megastachya* Grec. enum. p. 61 - non Link); Brăila, Galați; Dobrogea.

**3. E. pilosa** P. Beauv. agrost. p. 71 (1812); Koch syn. p. 925; Rchb. ic. germ. 1 fig. 424; Boiss. fl. orient. 5 p. 581; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 689. *E. verticillata* Roem. et Sch. syst. 2 p. 317 (1817); Rchb. l. c. fig. 425. *Poa pilosa* L. spec. p. 100; Host. gram. 2 tab. 68. — ☉ Iulie-Septembrie. Petrișuri cu ierbă, năsipuri, pavagiuri, curți, grădini, șosele; cu cea precedentă, mai tardivă însă; foarte frecventă. Călimănești; Ploești; București; Comana; Buzău; Brăila, Galați.

**36. POA** L. gen. n. 83 excl. spec.

§ 1. Pedicelele spicușoarelor foarte scurte și grose, totul formând spic strâns cilindroid sau tirsoid unilateral; glumele și glumelele sclerose; axa primară a spicului în zig-zag flexuoasă dar nu cu excavații (*Sclerochloa* P. Beauv.)

**1. P. dura** Scop. fl. carn. p. 70 (ed. 1772); Koch syn. p. 925; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 691. *Sclerochloa dura* P. Beauv. agrost. p. 98 (1812); Boiss. fl. orient. 5 p. 635; Rchb. ic. germ. 1 fig. 368. *Cynosurus durus* L. spec. p. 105. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri aspre, petrișuri bătute, drumuri, șosele. București; Comana; Slobozia; Brăila, Galați; Dobrogea.

§ 2. Pedicelele spicușoarelor lungi și subțirele filiforme sau capilare, totul formând paniculă largă și laxă; glumele și glumelele ierboase; axa primară a paniculei dreaptă, neflexuoasă (*Eupoa* Boiss.)

1. Tulpina numa cu rădăcini fibroase, fără stoloni.

\* Axele secundare ce nasc din nodurile inferioare ale paniculei sunt câte 1 sau 2.

**2. P. annua** L. spec. p. 99; Koch syn. p. 926 et 1029; Rchb. ic. germ. 1 fig. 387; Boiss. fl. orient. 5 p. 601; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 692. — Vulg. *Firicea. Firușior.* — ☉ Aprilie-Septembrie. Locuri cu ierbă, petrișuri bătute și cu ierbă, curți, grădini, ograde de pomi; specie răspândită. Câmpulung; Conțești; București, Chitila, Ciocănești; Comana; Pasărea, Lehliu; Slobozia; Brăila; Iași; Broșteni; Rarău.

β. *varia* Koch l. c.; Gaud. fl. helv. 1 p. 243 (1828). *P. supina* Schrad. fl. germ. 1 p. 289; Rchb. ic. germ. 1 fig. 388. Diferă prin colorația violetă a spicușoarelor.

**3. P. laxa** Hænke fl. sudet. p. 188 (1791); Sturm deutsch. h. 29; Koch syn. p. 926; Rchb. ic. germ. 1 fig. 395; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 540; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 693. *P. elegans* DC. fl. fr. 3



p. 62 (1805). *P. flexuosa* Sm. fl. brit. 1 p. 101 (1800). *P. dolosa* Janka aest. bot. zeit. ann. 1864 p. 384. — Ț, Iunie-August. Livezi, poeni, stânci cu ierbă în regiunea alpină. În Argeși pe Moldoveanu; Sinaia prin valea Peșiuului în fund (Knecht.), în Valea-Albă pe Costila și Căraimanu destul de frecventă.

β. *tremula*. — *P. tremula*. Schur enum. transs. p. 777 (1866). Stufosă. Tulpina rizomică având câteva noduri ce dau fibre radicale, fără stoloni; culmul ca de 30-40<sup>cm</sup> și subțire, el și foile flasce; ligula proeminentă; panicula laxă, flască filfăitoare, cam laterală; spicușoarele a câte 3-5 flori verzi sau violete pe spate. — Prin văile umede umbrăse alpine. Buceci la S-ta Ana sus (Knecht.), prin Valea-Căraimanului și prin Valea-Albă.

γ. *conferta* Simk. enum. transs. p. 578 (1886). *P. conferta* Parlat. fl. ital. 1 p. 347 (1848). *P. supina* b. *rigidula* Schur enum. transs. p. 778 (1866). Diferă de forma legitimă prin culmi săi mai drepi și rigidi, prin panicula sa rigidă ale cărei ramificații sunt apropiate și florile astrinse. — Negoiu; Ghițu; Buceci pe Costila.

**4. P. minor** Gaud. fl. helv. 1 p. 253 (1828); Koch syn. p. 926; Rehb. ic. germ. 1 fig. 389; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 539; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 694. *P. supina* Panz. in Sturm deutsch. h. 34 (1812)-non Schrad. l. c. — Ț, Iulie, August. În regiunea alpină. Buceci (Simk. exsic.!).

**5. P. bulbosa** L. spec. p. 102; Koch syn. p. 927; Rehb. icon. germ. 1 fig. 385; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 543; Boiss. fl. orient. 5 p. 605; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 f. 697. *P. crispa* Link. hort. berol. 1 p. 104 (1827). — Ț, Maiu, Iunie. La locuri uscate aprice. Severin; Craiova; Rîmnic; Pitești; Ciocănești, Chitila, București; Comana; Pasărea; Slobozia, Cornățel; Brăila, Galați.

β. *vivipara* Koch syn. p. 927; Rehb. ic. germ. 1 fig. 386; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 697, B et C. — Diferă prin florile sale transformate în muguri foliacei fertili. — Mai frecventă de cât forma normală și foarte comună prin totă țera.

**6. P. alpina** L. spec. p. 99; Koch syn. p. 927; Rehb. ic. germ. 1 fig. 392; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 542 exclus. var. β; Boiss. fl. or. 5 p. 605 excl. var. β; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 698. *P. collina* Baumg. enum. transs. 3 p. 236. *P. coronensis* Schur enum. transs. p. 773 (1866). *P. gelida* Schur enum. transs. p. 775. *Poa subtilis* et *P. media* Schur enum. transs. p. 776. — Ț, Iulie, August. Păsciuni

prin locuri uscate în regiunea alpină. Ghițu; Păpușea; Buceci; Ceahlău (Knecht.)

β. *subalpina* Simk. enum. transs. p. 579 (1886). — *P. subalpina* Schur enum. transs. p. 775 (1866). — Buceci (Knecht.).

γ. *vivipara* L. spec. p. 99; Koch syn. p. 927; Schur enum. transs. p. 775. — Regiuni alpine. Buceci la Vîrful-cu-Doru, Furnica.

**7. *P. ursina*** Velen. Beitr. zur flora von bulgar. 1886; ejus flora bulgar. p. 624 (1891). — ♀. Iulie, August. Păsciuni prin plaiuri alpine. Plaiul-Osliea în Mehedinți pe laturile Rîușețului la poalele Tutilei; Buceci (Knecht. leg. ann. 1892).

**8. *P. violacea*** Bell. append. ad fl. pedem. p. 8 (1792). *Festuca poæformis* Host. gram. vol. 2 p. 58 (1802). *F. pilosa* Hall. fil. in Gaud. agrost. p. 276 (1811); Koch syn. p. 940. *F. rhaetica* Sut. fl. helv. 1 p. 56 (1802) exclus. synonym. Scheuchzerii et Hallerii patris. *Schenodorus poæformis* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 705. — ♀. Iulie, August. Păsciuni, plaiuri alpine. Buceci pe Piatra-Arsă (Knecht.) și pe Furnica; pe vîrfurile Pietrosului în Suceava (Br.)

\*\* Axele secundare ce nasc din nodurile inferioare ale paniculei sunt în număr de câte 4-5, a rar câte 3.

**9. *P. nemoralis*** L. spec. 102; Koch syn. p. 928; Rchb. icon. germ. 1 fig. 405; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 541; Boiss. fl. orient. 5 p. 607; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 700. *P. cinerea* Vill. pl. dauph. 2 p. 126 (1787). — Vulg. *Ierbă-désă*. — ♀. Iulie, August. Păduri, la locuri umbröse umede. Vêrciorova, valea Bahnei; Cerneți prin dealurile Iorgutovei și pe Stirmina; Olănești; Rîmnic, Coziea; Comana pe la Fântâna-cu-Nucu și pe la Stiubei; Câmpulung, Rucăr; Sinaia, Bușteni (Grec. enum. p. 61); Broșteni prin cheile Barnarului. — Varietăți:

α. *vulgaris* Koch syn. p. 929; Rchb. l. c. et auct. Are aspectul verde-ierbaceu; culmi subțiri cam debili rădicați; foile îngust-lineare plane la vîrf acute; panicula laxă, aplecată. Este forma ce există prin pădurile umbröse în localitățile citate;

β. *flaccida*. Are aspectu verde ierbaceu; culmi subțirei debili întocmind stuț abundent flasc ce atîrnă; foile foarte înguste, filiforme, cam convolute, acute; panicula laxă. Pe stânci abrupte, fissuri de stânci în văi umbröse umede. Valea Țesnei; Lainici; valea Mönăstirei Bistrița; Olănești; Coziea pe la Șipote și pe Cîrlige; valea Dimbovicioarei pe stânci Sinaia; Iași la Socola.

γ. *firmula* Koch syn. p. 929. *P. nemoralis* lus. II; *firmula* Gaud.

fl. helvet. 1 p. 239 etiam *P. nemoralis* VI *coarctata* Gaud. fl. helv. 1 p. 241. *P. coarctata* Hall. fil.—Locuri cu ierbă, stânci cu ierbă în regiunea alpină și în regiunea montană inferioară. Călimănești pe munții vecini; Buceci pe Jipi (Knecht.)

**10. P. palustris** L. syst. nat. ed. X p. 874 (1759); Roth tent. fl. germ. 2 p. 117. *P. serotina* Ehrh. Beitr. 6 p. 86 (1791); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 542. *P. fertilis* Host gram. 3 p. 10 (1805); Koch syn. p. 929; Boiss. fl. orient. 5 p. 608; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 701. *P. angustifolia* Wahlenb. fl. upsal. n. 66 (1820); Rchb. ic. germ. 1 fig. 410, 411 et 412-non L. *P. effusa* Kit. in Schult. cæster. fl. ann. 1814 vol. 1 p. 227. — Ț, Iunie, Iulie. Prin livezi la locuri umede sau ude. Alexandria, Netoți; Comana; București, Chitila, Buftea, Crivina; Predeal; Broșteni pe Bistrița.

**11. P. trivialis** L. spec. p. 99; Koch syn. p. 930; Rchb. icon. germ. 1 fig. 418 et 419; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 545; Boiss. fl. orient. 5 p. 602; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 704. *P. scabra* DC. fl. fr. 3 p. 59 (1805). — Vulg. *Firuță. Fîn. Fîn-de-livezi*. — Ț, Maiu-Iulie. Livezi, locuri cu ierbă, pe câmpuri, prin ograde și prin rășișuri; specie foarte comună (Grec. enum. p. 61). Vêrciorova, Bahna; Severin; Craiova; Comana; Ionești, Cacova; București, Chitila, Ciocănești; Periši; Ploești; Lehliu, Slobozia, Fetești; Bacău; Vaslui, Iași; Neamțu; Fălticeni; Dobrogea.

β. *colorata*. Panicula expansă, florile pe partea dorsală de un violet-închis. — Livezi subalpine. Predeal, Bușteni.

**12. P. hybrida** Gaud. agrost. 1 p. 215 (1814); Koch syn. p. 930; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 423; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 546. — *Festuca montana* Sternberg et Hoppe denkschr. d. regensb. bot. gesel. 1818 p. 95 fide Koch l. c. — Ț, Iulie, August. Păduri, prin făget și brădet, în regiunea montană subalpină. Predeal la Piatra-Mare, pe latimea despre valea Temeșului în Transilvania.

2. Tulpina dotată și cu stoloni culcați mai mult sau mai puțin lungi. Nodurile inferioare ale paniculei tot cu câte 3-5 axe secundare.

**13. P. pratensis** L. spec. p. 99; Koch syn. p. 931; Rchb. icon. germ. 1 fig. 415; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 544; Boiss. fl. orient. 5 p. 601; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 705 A, B. — Vulg. *Fîn. Firuță. Floarea-fînului*. — Livezi, locuri cu ierbă, pe câmpuri, dealuri, poeni; specie foarte comună (Grec. enum. p. 61). Muntele Ghițu; Câmpulung; Comana; București, Chitila, Ciocănești, Periši; Ploești; Pasărea,

Leliiu; Slobozia, Fetești; Buzău; Bacău; Birlad; Iași; Neamțu (Chan. exsic.); Dobrogea. — Varietăți:

*α. vulgaris* Gaud. fl. helv. 1 p. 258 (1828) et Auct. supracit. Curat verde sau cam cenușie, are toate foile plane, cele radicale de lățime aproape cât și cele caulinare; panicula expansă sau, a rareori, confertă.

*β. angustifolia* Smith fl. brit. p. 105 (1804); Koch syn. p. 931; Rchb. ic. germ. 1 fig. 413; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 543; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 705 sub litt. C.D; *P. angustifolia* L. spec. p. 99. — Curat verde, adesea cam cenușie, are foile radicale și inferioare foarte înguste, setaceo-convolute și cu mult mai înguste ca cele superioare care adesea se găsesc plane; panicula expansă, sau uneori confertă: *P. strigosa* Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 44 (1804); Rchb. icon. germ. 1 fig. 414; florile verzi.

*γ. variegata*. Toate caracterele și portul celei precedente, panicula expansă; însă, florile pe partea dorsală sunt de un violet-închis, pe margine verzi. — Livezi subalpine. Predeal, Bușteni.

**14. *P. compressa*** L. spec. 101; Koch syn. p. 931; Rchb. ic. germ. 1 fig. 401; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 543; Boiss. fl. orient. 5 p. 602; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 707. *Poa complanata* Schur. enum. transs. p. 770 (1866). — ♀, Iunie, Iulie. Petrișuri pe cote rupte, locuri umede sau apoase. Călimănești; Sinaia, Predeal.

### 37. **GLYCERIA** R. *Brow. prodr. 1 p. 179.*

**1. *G. aquatica*** Wahlenb. fl. gothob. p. 18 (1820); Rchb. icon. germ. 1 fig. 379; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 533. *Poa aquatica* L. spec. p. 98. *Glyceria spectabilis* Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 586 (1823); Koch syn. p. 932; Boiss. fl. orient. 5 p. 613; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 708. *Hydrochloa aquatica* Hartm. gramin. succ. p. 8 (1819). — ♀, Iunie, Iulie. Locuri băltoase, mlăștini cu stufărie; specie frecventă. Valea Argeșelului pe la Clucereasa; Alexandria, Netoși; Comana; Ciocănești, Chitila, Herestrău; Bufta, Periși; Galați; Iași; Broșteni.

**2. *G. fluitans*** R. *Brow. prodr. 1 p. 179* (1810); Koch syn. p. 932; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 380; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 531; Boiss. fl. orient. 5 p. 613; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 710. *Festuca fluitans* L. spec. p. 111; Schreb. gram. p. 37 tab. 3. *Poa fluitans* Scop. fl. carn. p. 106 (1772). *Hydrochloa fluitans* Host. gram. 1 p. 141 (1801). — ♀, Iunie, Iulie. Mlăștini turfacee, stufării băltoase, ape stagnante. Comana pe Cilniște, la Padina-lui-Vasile, valea Gurbanu-

lui pe la Știubeiu; București pe Colentina la Băneasa și Herăstrău; Mogoșoia, Chitila; Ciocănești, Ghergani (Grec. enum. p. 61); Periși.

β. *nemoralis* Uechtr. et Körn. in bot. zeit. ann. 1866 p. 121; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 p. 58; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 548. — Prin zăvoiu la Rîmnic; pe subt Buceci; pe la Bușteni, Azuga (Knecht.); Predeal.

**3. G. plicata** Fries. nov. mant. 3 p. 176 (1842); Koch syn. p. 932; Rchb. ic. germ. 1 fig. 381; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 531; Boiss. fl. orient. 5 p. 614; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 709; Sag. Schn. carp. centr. 2 p. 548. *G. fluitans* β. *plicata* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 388. — Ț. Iunie, Iulie. Șianțuri, gropi cu apă și cu stufărie, mlăștini; prin văile subalpine inferioare. Broșteni pe Neagra, Sabasa.

**4. G. distans** Wahlenb. fl. upsal. p. 36 (1820); Koch syn. p. 932; Rchb. icon. germ. 1 fig. 375; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 536; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 711. *Poa distans* L. mant. 1 p. 32 (1767). *P. salina* Poll. pl. palat. 1 p. 89 (1776). *Hydrochloa distans* Hartm. gram. succ. p. 24 (1838). *Atropis distans* Griseb. in Ledeb. fl. ross. 4 p. 388 (1853). — Ț. Maiu-Iulie. Năsipuri umede supuse inundației, pe lângă țărmuri maritime. Constanța pe lângă lacul de la Tăbăcărie; Iași pe la lunca Birnovei.

β. *convoluta* Boiss. fl. orient. 5 p. 615. *G. convoluta* Fries. novit. mant. 3. — Câmpuri pe lângă locuri sărate: Brăila între Monument și Lacul-Sărat.

### 38. CATABROSA *P. Beauv. agrost. p. 97.*

**1. C. aquatica** P. Beauv. agrost. p. 97 (1812); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 529; Boiss. fl. orient. 5 p. 576. *Aira aquatica* L. spec. p. 95. *Glyceria aquatica* Presl. fl. cech. p. 25 (1819)-non Wahlenb.; Koch syn. p. 933; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 714. *G. airoides* Rchb. icon. germ. 1 fig. 374. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri mlăștinose; specie vulgară. Valea Doamnei pe la Țlucereasa; Ghergani; București pe Colentina pe la Băneasa și Herăstrău (Grec. enum. p. 61); Periși prin valea Cociocului; Comana; Panteleimon; Predeal, Bușteni; Podu-Turcului prin lunca Zeletinului.

### 39. MOLINIA *Schrank baier. fl. 1 p. 334.*

§ 1. Florile mutice, glumelele fiind la vîrf obtuse.

**1. M. cœrulea** Mœnch meth. p. 183 (1794); Koch syn. p. 933; Rchb. icon. germ. 1 fig. 372; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 560; Boiss. fl.

orient. 5 p. 612; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 715. *Aira caerulea* L. spec. p. 95. *Enodium caeruleum* Gaud. agrost. helv. 1 p. 145 (1811). *Festuca caerulea* DC. fl. fr. 3 p. 46 (1805). — ? Iulie, August. Liveți montane în regiunea subalpină inferioară în locuri mlăștinoase. Slănic, Tîrgu-Ocnei; Broșteni pe Neagra; Dorna pe Picioru-Arinului.

§ 2. Glumela inferioară carenată, la virf bidentată și din carenă pornește o mică aristă în formă de mucron, glumela superioară iarăși carenată și bifidă (*Diplachne* P. Beauv.)

**2. M. serotina** Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 585 (1823); Koch syn. p. 934; Rchb. icon. germ. 1 fig. 432 sub *Diplachne*; Schlechtd. et Lang. deutsch. 8 fig. 717. *Diplachne serotina* Link. hort. berol. 1 p. 155 (1827); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 559; Boiss. fl. orient. 5 p. 562. *Festuca serotina* L. spec. p. 111. *Agrostis serotina* L. mant. 1 p. 30 (1767). — ? Iulie-Septembre. Pe coaste și prin locuri tari petroase. Vênciorova, Severin; Fălcu.

#### 40. DACTYLIS L. gen. 86.

**1. D. glomerata** L. spec. p. 105; Sturm deutsch. h. 6; Koch syn. p. 934; Rchb. icon. germ. 1 fig. 364; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 559; Boiss. fl. orient. 5 p. 596; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 718. *Bromus glomeratus* Scop. fl. carn. 1 p. 76 (edit. 1772). *Festuca glomerata* All. fl. pedem. 2 p. 252 (1785). — Vulg. *Golomăț. Nodurósă.* — ? Iunie, Iulie. Prin liveți și la locuri cu ierbă, forțe comună (Grec. enum. p. 62). Severin; Craiova; Tîrgujiul; Olănești, Rimnic; Cămpulung; Comana; București, Chitila; Ciocănești, Periși; Predeal, Sinaia; Lehliu, Slobozia, Ciulnița; Bacău; Peatra, Neamțu; Iași; Dobrogea.

#### 41. ÆLUROPUS Trin. fund. agrost. p. 143.

**1. Æ. littoralis** Parlat. fl. ital. 1 p. 460 (1850); Ledeb. fl. ross. 4 p. 369; Boiss. fl. orient. 5 p. 594. *Dactylis littoralis* Willd. spec. pl. I p. 408 (1797). *Dactylis maritima* Suffr. ap. Rchb. icon. germ. vol. 1 fig. 361. *Agrostis pungens* et *Milium maritimum* Pall. ind. taur.? — ? Iunie-Septembre. Prin locuri palustre turfacee salsuginose. Dobrogea la Caracoiu prin mlaștinile de subt cîsta viilor.

#### 42. CYNOSURUS L. gen. n. 87.

**1. C. echinatus** L. spec. p. 105; Koch syn. p. 935; Rchb. icon. germ. 1 fig. 365; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 562; Boiss. fl. orient. 5 p. 571; Schlechtd. et Lang. deutsch. 8 fig. 721. *Chrysurus echinatus* P. Beauv.

agrost. p. 123 (1812). — ☉ Iunie, Iulie. La locuri tari uscate incolte și pe lângă căi. Vêrciorova, Severin, Topolnița, Grădetu; Balta, Baeade-Aramă, Cloșeani, Culmea Cernei, foarte frecuent.

**2. C. cristatus** L. spec. p. 105; Sturm. deutsch. h. 4; Koch syn. p. 934; Rchb. ic. germ. 1 fig. 366; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 562; Boiss. fl. orient. 5 p. 570; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 8 fig. 722. *Phleum cristatum* Scop. fl. carn. edit. 1772 p. 57. — ♀. Iunie, Iulie. Prin livezi, locuri cu ierbă; specie comună (Grec. enum. p. 62). Vêrciorova, Bahna; Severin; Craiova; Olănești, Rîmnic; Ionești, Cacova, Vultureanca; București, Ciocănești, Perși; Filipești; Câmpulung, Rucăr, Valea-Muierei; Predeal, Sinaia; Văleni; Broșteni, muntele Bida, Rărcu.

#### 43. VULPIA Gmel. fl. baden. 1 p. 8.

**1. V. pseudomyuros** Soy.-Willm. ap. Godr. fl. lorr. 3 p. 177 (1845); Rchb. germ. exc. 1 p. 37 (1830); icon. germ. 1 fig. 290; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 564. *V. Myuros* Gmel. fl. baden. 1 p. 8 (1805); Rchb. icon. germ. 1 fig. 289; Boiss. fl. orient. 5 p. 628. *Festuca Myuros* Koch syn. p. 937 et Auct. - an L. spec. p. 109? *F. pseudomyuros* Soy.-Willm. obs. p. 132 (1828). — ☉ sau ♂. Maiu-Iulie. Locuri năsipose, petrișuri năsipose pe la rupturi de cote și pe lângă drumuri. Vêrciorova, Severin, Șimian, Hinova; Craiova, Cârcea; Rîmnic, Călimănești.

#### 44. FESTUCA L. gen. n. 88.

§ 1. *Ovinæ* Hackel. Ligulele scurte, biauriculate; limbul tuturilor foilor convolut sau conduplicat, sau că numa foile caulinare au limbul plan; glumela externă are marginea foarte îngust-scăriasă și la maturitate foarte involută.

A. *Homofile*.—Limbul tuturilor foilor convolut sau complanat setiform. Intravaginale.

1. Limbul prin uscare rămâne cilindric sau convex pe ambe fațe, textura subepidermică constituie un sclerenchim uniform (*Euovina* Hack.).

\* Limbul foilor capilar sau filiform.

**1. F. ovina** L. spec. p. 108 in sensu stricto ap. Hack. mon. fest. p. 82 (1882); Boiss. fl. orient. p. 617 lusus 1 excl. variet. et synonym. Sibthorpii; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 550 var. *vulgaris genuina*.—*F. ovina* a. *vulgaris* Koch synopsis. p. 938, exclus. forma *tenuifolia mutica* Sibth.; Rchb. icon. germ. 1 fig. 294. — Vulg. *Păiuși*. — ♀. Iunie, Iulie. Păscuni, locuri cu ierbă în regiunea montană. Buceci

la Piatra-Arsă (Knecht.), pe Caraimanu și Costila in Valea-Albă la Bușteni.

**2. F. supina** Schur. enum. transs. p. 784 (1866). *F. ovina* var. *supina* Boiss. fl. orient. 5 p. 617; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 551. *F. duriuscula* var. *alpina* Wim. in Grab. fl. siles. p. 58 (1832)-non Sut. fl. helv. 1 p. 55 (1811). *F. ovina* var. *alpina* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 571. *F. alpina* Auct. transs. ex p.-non Sut. — Aduce mult prin făptură cu *F. alpina* Sut. (*F. Halleri* Koch synops. p. 937 - non All.). — Ț. Iulie, August. Pășciuni pe coamele și plaiurile alpine. Godeanu, Scărița; Negoiu; Păpușea; Buceci pe Piatra-Arsă și pe Furnica (Knecht.); Ceahlău.

β. *oligantha* Hackel monogr. festuc. p. 89 (1882). *F. oligosantha* Schur enum. transs. p. 784 (1866). De statură cu mult înai mică și mai subțire in toate părțile sale; panicula subțire și contractă, spicușioarele mici. Pășciuni alpine. Piatra-Mare.

\*\* Limbul foilor mai grosior, junciform.

**3. F. duriuscula** L. spec. p. 108; Rchb. ic. germ. 1 fig. 303; Heuff. enum. ban. p. 196. *F. ovina* var. ε. *duriuscula* Koch. syn. p. 938; Boiss. fl. or. 5 p. 617; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 551. — Ț. Iunie, Iulie. Locuri cu ierbă, păsciuni; in regiunea montană. Vêrciorova; Valea-Barnarului la Pârful-Sec in Suceava (Br.)

**4. F. pallens** Host. gramin. 2 tab. 88 (1802); Sturm deutsch. fl. h. 26. *F. glauca* Baumg. en. transs. 3 p. 224 (1816) et Auct. transs. -non Lam. dict. encycl. 2 p. 459 (1789). *F. ovina* ζ. *glauca* Koch syn. p. 938. — Ț. Iunie, Iulie. Prin fissurile stâncilor abrupte in văi montane umede umbróse. În cheile Barnarului.

**5. F. vaginata** W. et Kit. in Willd. enum. hort. berol. p. 116 (1809); Heuff. enum. banat. p. 197; Rchb. ic. germ. 1 fig. 313. *F. ovina* var. *vaginata* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 552. *F. amethystina* Host. gram. 2 tab. 89 (1802)-non L. *F. ovina* η. *amethystina* Koch synops. p. 938. *F. austriaca* Hack. cest. bot. zeit. ann. 1878 p. 349. — Ț. Iunie, Iulie. Tuferișuri, poale de păduri pe cóstele munților de la Vêrciorova spre gura Slătincului; Olănești.

2. Limbul foilor conduplicat setiform, prin uscarea dobindește două fațe laterale longitudinal sulcate, fiecare se vede a fi percursă de două nervure gróse, uneori și câteva suplimentare, subțirele, ce result din textura schlerenchimatică subepidermică : una ce ține de nervura



mediana a limbului, cea laltă ține de marginea faței respective a limbului (*Sulcata* Hack.)

**6. F. valesiaca** Schleich. ap. Gaud. agrost. helv. 1 p. 242 (1811); Rchb. icon. germ. 1 fig. 311. *F. ovina* var. *δ. valesiaca* Koch syn. p. 938. *F. ovina* lus. 4 var. *α. valesiaca* Boiss. fl. orient. 5 p. 618. Culmi erecti subțirei, foile filiforme cam țepene de un verde glauc pruinose și cam scabre pe a-locuri; spiculele glauco-pruinose. — ? Iulie, August. Bucceci pe Caraimanu (Knecht.)

**7. F. sulcata** Hack. monogr. festuc. p. 100 (1882). *F. ovina* lus. 4. *sulcata* Boiss. fl. orient. 5 p. 618 exclus. variet. *F. ovina* var. *sulcata* Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 552. *F. duriuscula* Host. gram. 2 tab. 83 (1802) - non Lin. *F. ovina* var. *glauca* et var. *pannonica* Griseb. spicil. rumel. 2 p. 432 (1844). *F. rupicola* Heuff. enum. banat. p. 197 (1858). *F. sulcata* b. *barbulata* Hack. loc. cit. p. 105. *F. valesiaca* d. *rupicola* Simk. enum. transs. p. 588. — ? Iulie, August. Păsciuni în regiunea alpină pe muntele Ghițu (Argeși); Piatra-Marc (Prahova); culmea Rarăului.

*β. hirsuta*. — *F. hirsuta* Host. gram. 2 tab. 85 (1802); Baumg. enum. transs. 3 p. 243. *F. Halleri* Fuss. excurs. p. 738 et Auct. transs. nonull. *F. valesiaca* c. *hirsuta* Simk. enum. p. 588. Culmi subțirei erecti sau ușor curbați la bază; foile filiforme scurte rigide sau cam moi de un verde ușor glaucescent nepruinose, unele scabriuscule; florile adesea violet vârgate pe spate și la vîrf, au glumela mai mult sau mai puțin pubescentă, ciliată și aristată. — Păsciuni alpine. Pe virful muntelui Ghițu.

*γ. colorata* Schur enum. transs. p. 788 (1866) pro specie. Panicula mai laxă, spicușoarele cu mai puține flori dar florile mai mari, au glumela externă glabră și mai aristată, la vîrf și pe spate purpurice sau violacee. — Păsciuni montane. Predeal, Bușteni.

*δ. megaphylla* Schur enum. transs. p. 789 (1866) pro specie; ex descriptione. Culmi robusți curbato-ascendenți apoi erecti; foile conduplicate filiforme lungi sau foarte lungi, moi, flascide, glabre, fațele mai lăticele, nervurile lor par mai subțiri și adesea mai mult de două; panicula laxă, dar în urmă contractată; spicușoarele mai multiflore, florile comparativ mai micuțe, glabre, de un verde glaucescent cu oarecare purpuriu pe spate, glumela aristată. — Predeal, Bușteni.

*e. nana*. Stufosă (cœspitosa), scundacă; culmi subțirei, ca de 5-7 cent. înălțime, foile rigidiuscule, filiforme egalez  $\frac{2}{3}$  parte din înălțimea plantei; panicula mică, contractată cilindracee, glumelele ușor aristate, glabre. Totă planta are un aspect purpureo-violaceu intens, nepruinosă. — Pe virfurile Ceahlăului (Knecht.)

**8. F. pseudovina** Hackel mon. festuc. p. 102 (1882); ejus in A. Kern. sched. fasc. 1 n. 281. *F. ovina* lus. 4: *sulcata*, var.  $\beta$ . *pseudovina* Boiss. fl. orient. 5 p. 618. *F. ovina* Host gram. 2 tah. 86 (1802)-non L. — *F. ovina a. vulgaris* Neilr. fl. von nied. oester. p. 73 (1859)-non Koch. *F. pulchella* Schur enum. transs. p. 785. — Vulg. *Păiușcă*. — Ț. Maiu-Iulie. Livești la locuri uscate deschise, in regiunea câmpiilor. Verciorova, Severin; Tirgujiul; Alexandria; Ionești; Vultureanea; Băneasa, Comana; București (*Festuca duriuscula* Grec. enum. p. 62-non L. nec alior.), Herestrău, Țitila; Ciocănești, Periși; Ploești.

$\beta$ . *angustifolia* Hack. (sec. exemplar. ab N. Ohorny in Baenitz herb. europ. ann. 1882 aservatur!). — Culmiș subțirei, lamina foilor subțire, capilară, nepruinosă, fasciculele 3-file; spicușoarele micutele. — Livești, păsciuni montane. Muntele Ghițu.

$\gamma$ . *taurica* Kern. ap. Hack. l. c. p. 104. *F. ovina* lus. 4: *sulcata*  $\gamma$ . *taurica* Boiss. fl. orient. 5 p. 618 (sec. descriptione et area geogr. austro-orientale). — Rădăcină fibrösă stufosă și stoloniferă. Culmiș robuste, înalți ca de 60-70 cent.; foile lăstarilor și cele hazale foarte lungi, 25-30 cent. rigide, verzi și nepruinose, limbul complanat și setiform are fațele cam lăticele, scabride, adesea percurse și de câteva nervure foarte subțirele p'ntre cele două legitime; glumele și glumelele subulato-lanceolate lungicel aristate, verzi sau de un verde-palid fără nici o nuanță pruinosă nici violacee sau purpurie. — Comana.

B. *Heterophila*. — Limbul foilor ce pornesc din lăstarii radicali este convolut sau conduplicat filiform sau setiform, pe când limbul foilor caulinare este plan. Extravaginale.

**9. F. heterophylla** Lam. fl. fr. ed. 1 p. 600 (1778); Koch syn. p. 939; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 731. *F. duriuscula* L. syst. nat. 2 p. 96-non spec. ed. 1753; Schrad. deutsch. fl. 1 p. 328. *F. nemorum* Leyss. in abhandl. der hall. naturf. gesel. 1 p. 368; Rchh. ic. germ. 1 fig. 323. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană. — Pe Cracul-Bulzului; Muntele Cozia pe lingă Stănișoara; Predeal; Rarău.

**10. F. rubra** L. spec. 109; Koch syn. p. 939; Rchh. ic. germ. 1 fig. 324; Boiss. fl. orient. 5 p. 621; Schlecht. Lang. 8 fig. 732; Sag. Schn. carp. centr. 2 p. 555. — Ț. Iunie, Iulie. Livești, locuri cu ierhă, petrișuri; în regiunea montană. — Pe Bulzu; Muntele Ghițu; Sinaia (Grec. enum. p. 62), pe Buceci (Knecht.), pe la Bușteni și Predeal; Piatra-Mare; Broșteni în Suceava (Br.) și pe Stănișoara.

$\beta$ . *fallax* Sag. Schn. carp. centr. 2 p. 556. *F. fallax* Thuji. fl. paris. p. 50 (ed. 1799). *F. duriuscula* Gaud. agrost. helv. 1 p. 251 var.

$\alpha$ . et  $\beta$ ; *F. rubra* var. *commutata* Gaud. fl. helv. 1 p. 287 (1828). *F. pseudorubra* Schur enum. transs. p. 794 (1866). *F. rubra* var. *cæspitosa* Hack. in acta mus. hist. nat. hung. 2 p. 292 (1878). — Livești alpine subalpine. Predal; Rarău.

§ 2. *Varicæ* Hack. Ligulele oblungi neauriculate; limbul foilor convolut sau conduplicat; glumele și glumelele externe la virf și pe margini foarte mult lat-scariose, glumela fructiferă puțin și târziu are marginile involute.

\* Intravaginale.

11. **F. varia** Hænke in Jacq. collect. 2 p. 94 (1788); Koch syn. p. 940; Rchb. ic. germ. 1 fig. 315; Boiss. fl. orient. 5 p. 624; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 733; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 553. — *F. minor* Schur enum. transs. p. 795 est forma alpina minor. — Ț. Iulie, August. Livești subalpine quasi alpine. Buceci (Knecht.)

12. **F. xanthina** Rœm. et Sch. syst. veg. 2. p. 721 (1817) et Auct. banat. hung. recent. *F. flavescens* Host gram. 3 tab. 9 (1805)-non Bell. (1792); Heuff. enum. banat. p. 197. — Ț. Iunie, Iulie. Tufe-risiuri pe stânci abrupte în văi umbróse. Valea Țesnei la Gaura-Fetei.

\*\* Extravaginale (*Amphigenes* Janka).

13. **F. pilosa** Hall. fl. in Sut. fl. helv, 1 p. 56 (1802); Sturm deutsch. h. 86 tab. 7; Koch syn. p. 940; Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 318; Schlechtd. Lang. fl. v. deutsch. 8 fig. 737. *F. poæformis* Host gram. 2 p. 58 (1802). *F. rhaetica* Sut. l. c. exclus. synonym. Scheuchzeri et Halleri patris. *Poa violacea* Bell. append. fl. pedem. p. 8 (1792). — Ț. Iulie, August. Păsciuni alpine. Buceci pe Piatra-Arsă (Knecht.) și pe Furnica; pe virful Petrosului în Suceana (Br. miss.)

14. **F. carpatica** Dietr. nachtr. z. lex. d. gaertn. 3 p. 333 (1817); Sag. Schn. carpat. centr. 2 p. 556. *F. nutans* Wahlenb. fl. carp. princip. p. 28 (1814)-non Host germ. (1809). *F. dimorpha* Janka œst. bot. zeit. 1866 p. 101. *F. pseudolaxa* Schur enum. tr. p. 796 (1866). *Amphigenes carpatica* Janka in linnæa ann. 1860 p. 619. — Ț. Iulie, August. Buceci prin Valea-Albă; Rarău spre culmea mare.

§ 3. *Montanæ* Hack. Ligulele oblungi neauriculate, limbul tutu-lor foilor plan, doar la început cele noi sunt convolute; marginile glumelelor foarte înguste scariose și la maturitate ușor involute.

15. **F. montana** M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 75 (1819); Boiss. fl. orient. 5

p. 626; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 556. *F. Drymeja* Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 670 (1823); Koch syn. p. 942; Rchb. ic. germ. 1 fig. 328; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 740. *F. silvatica* Host. gram. 2 tab. 78 (1802)-non Vill. *F. lucorum* Schur en transs. p. 797 (1866).— Ț, Iulie, August. Păduri în regiunea montană subalpină. Muntele Ghițu în Argeși; Predeal pe Susaiu.

§ 4. *Bovinæ* Hack. Ligulele scurte și neauriculate, limbul tutilor foilor plan, lat sau lățicel; glumele și glumelele la virf și pe margini lat-scariose, marginile glumelelor externe la maturitate foarte involute.

**16. *F. elatior*** L. spec. p. 75 ed. 1753; Koch syn. p. 943; Boiss. fl. orient. 5 p. 622 exclus. lus. 2; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 557. *F. pratensis* Huds. fl. angl. p. 37 (ed. 1762); Rchb. ic. germ. 1 fig. 330; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 581. *Bromus elatior* Koel. descr. gram. p. 214 (1802). *Bucetum pratense* Parn. great of. brit. p. 105 (1845).— Ț, Maiu - Iulie. Liveți, locuri cu ierbă, prin curți, grădini, ograde; în regiunea câmpiilor, a dealurilor și în cea subalpină inferioară; frecventă. Craiova; Corbeni pe Ghițu; Câmpulung; Ionești, Cacova, Vultureanca; Comana; Ciocănești, București, Herăstrău (Grec. enum. p. 62); Crivina; Bușteni, Predeal.

**17. *F. apennina*** De Not. repert. fl. lig. 2 p. 502 (1843). *F. australis* Schur enum. transs. p. 798 (1866). *F. elatior* var. *apennina*. Hack. — Ț, Iulie, August. Stânci cu ierbă și prin liveți montane. Broșteni pe Neagra, valea Barnarului, la Schitul și pe culmea Rarăului.

**18. *F. arundinacea*** Schreb. spicil. fl. lips. p. 57 (1771); Koch syn. p. 943; Rchb. ic. germ. 1 fig. 334; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 580; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 744; Sag. et Schn. carp. centr. 2 p. 557. *F. elatior* β. L. spec. p. 111 (1762). *F. elatior* lus. 2: *arundinacea* Boiss. fl. orient. 5 p. 622. *Bromus arundinaceus* Roth. tent. fl. germ. p. 141 (1788). *Bucetum elatius* Parn. l. c. p. 107. *Poa Phœnix* Scop. fl. carn. ed. 1772 p. 74 — Ț, Iunie, Iulie. Liveți, la locuri umede. București (*F. gigantea* Grec. enum. p. 62-non Vill.); Comana; Predeal; Piatra pe la Pădurea-Balaurului în părțile de jos; în Suceava pe Stănișioara la deal de Iesle.

**19. *F. loliacea*** Huds. fl. angl. p. 38 (1762); Koch syn. p. 943; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 745 tab. II; *F. elatior* × *Lolium perenne* Auct. plur. *F. elongata* Ehrh. Beitr. 6 p. 133 (1779). *Glyceria loliacea*

Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 532. *G. acuminata* Schur en. transs. p. 781 (1866). *Lolium festucaceum* Link. en. hort. berol. 1 p. 273 (1827). — ♀, Maiu, Iunie. Livești la locuri umede josnice, Baea-de-Aramă prin Valea-Găinei; Comana prin lunca Călniștei spre Grădiștea.

**20. F. gigantea** Vill. dauph. 2 p. 110 (1787); Koch syn. p. 942; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 582. Boiss. fl. or. 5 p. 623; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 743. *Bromus giganteus* L. spec. p. 114; Rchb. ic. germ. 1 fig. 358. — ♀, Iulie, August. Păduri, locuri umbróse, în regiunea montană. Valea-Țesnei; Baea-de-Aramă; Cloșani; Tismana; Cozia, Stănișoara; Rtu-Vadului; Câmpulung; Sinaia (*F. silvatica* Grec. enum. p. 62 quoad pl. ann. 1876 lecta-non Vill.), Bușteni, Predeal.

**45. BRACHYPODIUM** P. Beauv. agrost. p. 100.

**1. B. silvaticum** Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 741 (1817); Koch syn. p. 944; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 610; Boiss. fl. orient. 5 p. 657; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 t. 746. *B. gracile* Weig. obs. p. 15 (1772); Rchb. ic. germ. 1 fig. 277-279. *B. pinnatus* β. Rchb. ic. germ. 1 fig. 281. *Festuca silvatica* Huds. fl. angl. p. 38 ed. 1762. *Bromus pinnatus* β. L. spec. p. 115 (1763). *Triticum gracile* Brot. fl. lusit. 1 p. 121 (1804). — Vulg. *Obsîgă*. — ♀, Iunie - August. Prin păduri, dumbrave, tuferișuri, locuri deschise. Vêrciorova, Cerneți; Tismana; Riu-Vadului; Călimănești, Cozia, Stănișoara; Sinaia (Grec. enum. p. 63); Comana; Pasărea; Fălticeni la pădurea Hușilor.

**2. B. pinnatum** P. Beauv. agrost. p. 101 (1812); Koch syn. p. 944; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 610; Boiss. fl. orient. 5 p. 658; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 747. *Bromus pinnatus* L. spec. p. 115. *Festuca pinnata* Huds. fl. angl. p. 48 (1762). *Brachypodium pinnatum a. vulgaris* Koch l. c. *Triticum bromoides* Wib. fl. werth. p. 11. *Tr. pinnatum* et *Tr. gracile* DC. fl. fr. 3 p. 84 (1805). — Vulg. *Obsîgă*. — ♀, Iunie, Iulie. Tuferișuri, poeni, locuri deschise uscate sau aprice. Vêrciorova, Cerneți pe dealurile Iorgutovei și pe Stirmina; Curtea-de-Argeși; valea Cociocului spre Periși; dealurile Slănicului din Prahova; Piatra pe lingă pădurea Oslovenilor, Bălățești; Broșteni pe Neagra și pe Bistrița spre Barnaru.

β. *rupestre* Koch syn. p. 644. *B. rupestre* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 737 (1817); Rchb. ic. germ. 1 fig. 280. *B. caespitosum* Rœm. et Sch. l. c.; Rchb. l. c. fig. 282. *Bromus rupestris* et *Br. caespitosus* Host gram. 4 p. 10 tab. 17 et tab. 18. — Tuferișuri, pe cóstele petróse ale munților la Vêrciorova.

**46. BROMUS** L. gen. n. 89.

§ 1. Spicușoarele exagerat aristate, virful lor în epoca înfloririi se lățește și își desparte florile; glumele neegale și puțin nerviate, glumelele superioare pectinato-ciliate pe còstele carenelor lor. Anuale.

**1. B. sterilis** L. spec. p. 113; Koch syn. p. 949; Rchb. ic. germ. 1 fig. 339; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 583; Boiss. fl. orient. 5 p. 648; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 761. *B. distichus* Mœnch meth. p. 192. *B. jubatus* Ten. fl. napol. 3 p. 89. *Schedonorus sterilis* Fr. summ. veg. 1 p. 76 (1846). — Vulg. *Obsigă. Orsigă. Osigă. Odae. Secărea. Ierbă-ovșului*; tot astfel și pentru cele următoare. — ☉ Maiu - Iulie. Locuri aprice inculte, drumuri, còste. Tirgujiul; București (Grec. enum. p. 62); Comana; Piatra pe Cernegura.

**2. B. tectorum** L. spec. p. 114; Koch syn. p. 949; Rchb. ic. germ. 1 fig. 340; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 582; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 762. *Schedonorus tectorum* Fries summ. veg. 1 p. 76. — ☉ Maiu - August. Locuri cu ierbă, câmpuri, drumuri, curți, grădini, și prin locuri de cultură; fòrte frecuent. — Severin; Craiova; Rîmnic; Băneasa, Comana; Ionești, Vultureanca; București, Chitila, Buftea; Slobozia, Fetești; Galați; Birlad; Tulcea, Măcin, Constanța.

§ 2. Spicușoarele mediocru aristate, virful lor în epoca înfloririi este nelățit, îngustat, moțat; glumele neegale și puțin nerviate, glumelele superioare pe còstele lor sunt ușor pubescente. Perenice.

\* *Tulpina fibrósă.*

**3. B. ramosus** Huds. fl. angl. p. 40 ed. 1762; A. Greml. fl. analyt. suisse p. 548; K. Richt. pl. europ. p. 111 quoad synonym. *B. serotinus* Benek. bot. zeit. ann. 1845 p. 724. *B. pseudoasper* Schur enum. transs. p. 804 (1866). *B. nemoralis* Huds. fl. angl. p. 51 ed. 1778. — ☽ Iunie, Iulie. Păduri în regiunea montană. Valea-Țesnei la Gaura-Fetei; Buceci, Sinaia prin Valea-Peleșului.

**4. B. asper** Murr. prodr. stirp. götting. p. 42 (1770); Rchb. ic. germ. 1 fig. 367; A. Greml. fl. analyt. suisse p. 548; K. Richt. pl. europ. 111 quoad synonym. Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 758; Boiss. fl. orient. 5 p. 643. *Festuca aspera* Mert. et. Koch deutsch. fl. 1 p. 673 (1823). *Schedonorus asper* Fries bot. not. 1843 p. 131. — ☽ Maiu, Iunie. Dumbrave. Craiova; Comana.

**5. B. erectus** Huds. fl. angl. p. 49 (ed. 1762); Koch syn. p. 948; Rchb. icon. germ. 1 fig. 360; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 586;

Boiss. fl. orient. 5 p. 644; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 759. *B. agrestis* Host. gram. 1 tab. 10 (1805). *B. angustifolius* Schrank baier. fl. p. 366 (1789). *B. arvensis* Poll. pl. palat. 1 p. 113 (1776)-non L. *Festuca montana* Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 675 (1823). — Ț. Maiu, Iunie. Liveți câmpene și pe coastele munților. Predeal; București; Brăila pe la Monument; Mănăstirea Neamțu (Chan.); Iași.

β. *transsilvanicus*. Steud. syn. glum. 1 p. 320 (1855) et teste cl. Hackel ap. Velen. fl. bulg. p. 615. Perenic, stufos; vaginele roșe, întregi sau reduse în firioare desfăcute dar neîmpislite; culmi subțirei erecți; foile toate conforme, linear-anguste, plane, verzi, pe nervure și pe margini spargiu-pêroșe, încolo glabre; panicula laxifloră subnulantă, spicușoarele mai micutele, glumele mai scurte și glumelele mai puțin late de cum la forma genuină. — Liveți la locuri tari, aspre. Predeal; București; Comana.

\*\* Tulpina rizomă stoloniferă.

**6. B. fibrosus** Hack. cest. bot. zest. ann. 1879 p. 207; Boiss. fl. orient. 5 p. 645; Velen. fl. bulg. p. 615; *B. erectus* β. *glaber* Schur cest. bot. zeit. ann. 1860 p. 227 et in enum. transs. p. 804 (1866)-non Steud. syn. glum. 1 p. 320 (1855). *B. laxus* et *B. variegatus* Schur en. transs. p. 805- non alior. — Ț. Maiu, Iunie. Tuferișuri pe còstele munților. Vêrciorova, Gura-Văei (A. Degen).

**7. B. inermis** Leyss. fl. halens. p. 16 ed. 1761; Koch syn. p. 949; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 587; Boiss. fl. orient. 5 p. 642; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 760. *Festuca inermis* DC. fl. fr. 3 p. 49 (1805); Rchb. icon. germ. 1 fig. 335. *F. Leysseri* Moench. fl. hass. n. 82 (1777). — Ț. Iunie, Iulie. Liveți, locuri cu ierbă pe dealuri și pe câmpuri; specie frecuentă. Netoți, Alexandria; Comana; București; Ciocănești, Buftea; Crivina; Dealu-Mare; Birlad; Iași; Dobrogea pe la Caranasib, Constanța.

§ 3. Spicușoarele mediocru aristate, virfu lor la maturitate nelățit, îngust și moțat; glumele aproximativ egale multinerviate, glumelele superioare pe còstele carenelor pectinato-ciliate. Anuale.

1. Spicușoarele la maturitate având florile pe marginea internă foarte contractate așa că nu se acoper una pe alta.

**8. B. secalinus** L. spec. p. 112; Koch syn. p. 945 var. γ; Rchb. icon. germ. 1 fig. 353; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 588; Boiss. fl. orient. 5 p. 656; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 750. *B. elongatus* Gaud. agrost. helv. 1 p. 305 (1811). *B. hybridus* Schur enum. transs.

p. 801 (1866). — ☉ Iunie, Iulie. Locuri aprice, pe lângă druni pe la Verciorova, Gura-Văci și pe la Tîrgujiul.

2. Spicușoarele la maturitate avînd florile imbricate, acoperindu-se una pe alta.

\* Aristele rămân definitiv drepte și dirijate în sus.

**9. B. arvensis** L. spec. p. 113; Koch syn. p. 947; Rchb. icon. germ. 1 fig. 343; Boiss. fl. orient. 5 p. 655; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 755. *Serrafalcus arvensis* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 588. *Bromus fragilis* Schur enun. transs. p. 803 et *B. hyalinus* Schur l. c. (1866). — ☉ Iunie, Iulie. Livezi, locuri cu ierbă, locuri de cultură, grădini pe câmpuri și pe dealuri; specie vulgară (*Bromus versicolor* Grec. enum. p. 62). — Craiova; Rîmnic; Cămpulung; Netoși, Alexandria; Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; București, Ciocănești, Buftea; Ploești, Văleni, Cămpina; Sinaia; Broșteni.

**10. B. commutatus** Schrad. fl. germ. 1 p. 353 (1806); Koch syn. p. 946; Rchb. icon. germ. vol. 1 fig. 347; Boiss. fl. orient. 5 p. 654; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 751. *Serrafalcus commutatus* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 589. *Bromus simplex* Gaud. agrost. 1 p. 236. *B. multiflorum* Host. gram. 1 p. 10 (1800). — ☉ Iunie, Iulie. Livezi, câmpuri, drumuri și prin locuri cultivate. Balta, Costești; Olănești; Netoși; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Periși; Cămpulung; Broșteni.

**11. B. mollis** L. spec. p. 112; Koch syn. p. 946; Rchb. icon. germ. 1 fig. 345; Boiss. fl. orient. 6 p. 653; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 753. *Serrafalcus mollis* Parlat. pl. rar. sic. etiam Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 590. *Bromus affinis* Dumort. agrost. belg. p. 116 (1823). — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri, drumuri, curți, grădini, locuri cultivate; frecuent (Grec. enum. p. 63). Cernoși; Craiova; Rîmnic; Comana; Netoși, Alexandria; Ionești, Căcova, Vultureanca; București; Ciocănești, Buftea, Periși, Ploești; Broșteni; Iași.

β. *effusus* Schur en. transs. p. 802. — Broșteni pe prunișul Bistriței.

\*\* Aristele chiar de timpuriu devin divaricate.

**12. B. patulus** Mert. et Koch deutsch. fl. 1 p. 685 (1823); Koch syn. p. 947; Rchb. icon. germ. 1 fig. 344; Boiss. fl. orient. 5 p. 655; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 756. *Serrafalcus patulus* Parlat. fl. ital. 1 p. 349; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 592. *Bromus multiflorus* Host. gram. 1 tab. 2-non Sm. *B. commutatus* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 77



(1819)-non Schrad. — ☉ Iunie, Iulie. Câmpuri și dealuri pe la locuri cu ierbă. Balta, Costești; Baea-de-Arană, Cloșeani; Craiova; Comana; București; Periși; Bacău; Tecuci.

**13. B. squarrosus** L. spec. p. 112; Koch syn. p. 948; Rchb. icon. germ. 1 fig. 355; Boiss. fl. orient. 5 p. 651; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 757. *Sarrafalcus squarrosus* Bab. man. of. brit. bot. p. 375; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 592. *Bromus wolgensis* M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 78 (1819). — ☉ sau ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice fertile. Verciorova, Severin; Olănești; Neamțu; Isaccea, Cocoși, Tulcea; Constanța.

β. *villosus* Koch syn. p. 948. *B. villosus* Gmel. fl. baden. 1 p. 229 (1805). *B. hirsutus* Schrank in denksch. das regensb. bot. gescl. ann. 1818 p. 161. *B. squarrosus* β. *velutinus* Rchb. icon. germ. 1 fig. 356. — Cu forma genuină adesea împreună.

γ. *megastachius*. Spicușioarele cu mult mai lungi, trecând peste 3<sup>cm</sup>. — Gura-Văei, Verciorova.

**Secțiua II.** — Rachisul (axa primară a inflorescenței) cu excavatiți laterale în care sunt așezate spicușioarele sesil inserate.

**Subsecțiua 1.** Câte 2-6 spicușioare de fiecare excavați.

#### 47. HORDEUM L. gen. n. 98.

§ 1. Spiculele ternate: cea medie unifloră, hermafrodită, sesilă sau stipitată; cele laterale uniflore, masculine sau neutre, cu flori rudimentare și stipitate.

\* Florile laterale masculine nearistate, cele intermediî aristate.

**1. H. vulgare** L. spec. p. 125; Koch syn. p. 954; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 594; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 787. — Vulg. *Orz*. — ☉ Maiu, Iunie. De origină asiatică și de antică cultură în Orient și Europa; cultivat, vulgarizat și subsponsaneu, în totă România, excepție de regiunea montană răce.

\*\* Tote florile spicușioarelor sunt aristate.

**2. H. murinum** L. spec. p. 126; Koch syn. 955; Rchb. icon. germ. 1 fig. 249; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 594; Boiss. fl. orient. 5 p. 686; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 792. — Vulg. *Orzu-șiorecilor*. — ☉ Iunie-August. Prin locuri aprice necultivate, pe la drumuri, pe lângă ziduri vechi, prin păragini și pe câmpuri; specie foarte comună la noi (Grec. enum. p. 63). Severin, Vinju-Mare; Calafat; Craiova; Drăgășiani, Rîmnic; Stolnici, Pitești; Găeșli, Ionești, Vultureanca; Băneasa, Co-

mana; București, Ciocănești; Ploești, Câmpina; Buzău; Fetești; Brăila, Galați; Tecuci, Birlad, Iași; Botoșani; în Dobrogea frecuent.

§ 2. Spiculele uniflore, glumele și glumela inferioară aristate.

**3. H. caput Medusæ** Hack. in nat. pfl. 2 p. 83 (1887); A. Degen in litt. 1895. *Elymus caput Medusæ* L. spec. p. 123; Boiss. fl. orient. 5 p. 691. *E. crinitus* Auct. plur. quoad fl. banat. et roman. - non Schreb. — ☉ Maiu, Iunie. Prin locuri uscate aprice, pe câmpurile întinse, pe lângă câi și grâne. Severin spre Vêrciorova (A. Degen)! Slatina, Potcoava și Stolnici; Craiova pe la Valea-Bisericei, Segarcea; Ionești, Cacova, Vultureanca.

**4. H. europæum** All. fl. pedem. 2 p. 260 (1785). *Elymus europæus* L. mant. 1 p. 35 (1767); Koch syn. p. 954; Rchb. ic. germ. 1 fig. 246; Boiss. fl. orient. 5 p. 690; Schlecht. Lang. deutsch. vol. 8 fig. 785. *Hordeum silvaticum* Huds. fl. angl. ed. 2 p. 57 (1778). *Cuviera europæa* Kœl. deser. gram. p. 328 (1802). — ☉ Orz-pădureț. — ☉ Iunie, Iulie. Prin păduri umbröse, dumbrave, făget. Costești pe muntele Băiu în Mehedinți, Cioșani pe Culmea-Cernei, pe Oslea și Cracu-Bulzului; Mânăstirea Tismana; valea Jiului pe la Lainici și la Păiușa; Sinaia prin valea Peleşului; Comana spre Padina-lui-Vasile în pădure.

#### 48. ELYMUS L. gen. n. 96 ex. p.

**1. E. sabulosus** M. Bieb. fl. taur. cauc. 1 p. 81 (1808); Ledeb. fl. ross. 4 p. 332; Boiss. fl. orient. 5 p. 690; Lindem. fl. cherson. 2 p. 315. *E. arenarius* Pall. iter 1 p. 243 (1771) - non L. *Elymus giganteus* Willd. enum. h. berol. p. 130 (1809) - non Vahl. — ☉ Iunie-Septembrie. Năsipuri, prin dunele maritime ale Dobrogei la Constanța și Tuzla.

*Subsecțiua II.* Câte un spicușor de fiecare excavație a rachisului.

1. Stigmele sesile.

#### 49. AGROPYRUM P. Beauv. agrost. p. 101.

§ 1. Spicul lung, excavațiile rachisului lungi și alterne, spicușioarele lungi și alterne, glumele lanceolate sau oblungi cu spatele convex și expresiv nervat, nervurele cam egale.

1. Glumele lung aristate, aristele drepte, erecte.

**1. A. panormitanum** Parl. pl. rar. sicil. fasc. II p. 20 (1840); Boiss. fl. orient. 5 p. 663. *Triticum panormitanum* Bert. fl. ital. 4 p. 780 (1839); Janka adat. magyar. delk. flor. 1874 p. 158. *Triticum*

*petræum* Vis. et Panc. pl. serb. p. 25 (1862). — Ț. Maiu, Iunie. Tufe-rișe și la locuri cam deschise pe còstele munșilor la Verciorova.

**2. A. caninum** Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 756 (1817); Rchb. ic. germ. vol. 1 fig. 254; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 609; Boiss. fl. orient. 5 p. 662. *Elymus caninus* L. spec. 124. *Triticum caninum* Huds. fl. angl. p. 58. — Ț. Iunie, Iulie. Păduri umbròse. Severin în grădina publică pe ruinele romane (A. Degen); Sinaia subț Poana-Stânei.

2. Glumelele mutice sau fòrte scurt aristate.

\* Tulpina rizomică mai mult sau mai puțin întinsă.

**3. A. repens** P. Beauv. agrost. p. 102 (1812); Rchb. ic. germ. 1 fig. 257-259; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 608; Boiss. fl. orient. 5 p. 663. *Triticum repens* L. spec. p. 128; Koch syn. p. 953; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 779. — Vulg. *Pir*. — Ț. Iunie, Iulie. Livești, curți, grădini, locuri de cultură; specie vulgară (Grec. enum. p. 62). Severin; Craiova; Alexandria, Netoști; Comana; București, Chitila, Ciocănești, Periși; Galați; Iași; Neamțu.

β. *maritimum* Koch et Zis cat. pl. palat. p. 5; Koch syn. ed. 2 p. 953; Ledeb. fl. ross. 4 p. 341 sub *Triticum glaucescens*. Foile îngusticele devin convolute, spicul nu prea dens. Prin dunele maritime la Constanța pe subț vî și spre Mamaea.

**4. A. glaucum** Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 752 (1817); Rchb. ic. germ. 1 fig. 262; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 607. *Triticum glaucum* Desf. hort. paris. ed. 1 p. 16 (1804); Koch syn. p. 952. Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 778. *T. intermedium* Host. flora austr. 1 p. 180 (1827) *T. truncatum* Wallr. in linnæa vol. 14 p. 544 (1840). *T. virescens* Panc. fl. belgrad. p. 464 (1865). — Ț. Iunie, Iulie. Petrișuri cu ierbă, livești, câmpuri, locuri aprice. Câmpulung; Crivina; București (Grec. enum. p. 62); Măcin; Tuzla.

**5. A. Sartorii.** — *Triticum junceum* β. *Sartorii* Boiss. fl. orient. vol. 5 p. 665. — Ț. Iunie, Iulie. Prin dunele maritime. Țermîl mării Negre la Tuzla, Constanța și Mamaea.

Planta din Dobrogea este perfect identică cu *Triticum Sartorii* Boiss. din Atica și, atât prin aspectul său cât și prin numărul nervurilor glumelor sale, se deosebește de *Triticum junceum* L.

\*\* Tulpina bontă purtând un mănuchi de fibre radicale.

**6. A. elongatum** P. Beauv. agrost. p. 102 (1812); Boiss. fl. orient. 5 p. 665. *A. giganteum* Rœm. et Sch. syst. veg. 2 p. 753 (1817);

Rchb. ic. germ. 1 fig. 271. *Triticum elongatum* Host. gram. 2 p. 18 (1802). *T. rigidum* Schrad. fl. germ. 1 p. 392 (1806); Koch syn. p. 952; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 780. *Triticum giganteum* Roth cat. 3. p. 22 (1806). — ♀, Iunie, Iulie. Câmpuri, la locuri deschise, livezi, mărcinișuri. Vêrciorova, Severin; pe Neajlov spre Morteni, Ionești; Comana; București, Chitila, Ciocănești; Crivina, Ploești.

§ 2. Spicul scurt, excavațiile foarte scurte și distice, spicușoarele distice și aproape orizontal intinse; glumele lanceolate, au spatele carenat, nervurele lor laterale lipsesc sau prea puțin aprețiabile.

**7. A. cristatum** Bess. enum. pl. volh. p. 41 (1822); Rchb. ic. germ. 1 fig. 255; Boiss. fl. orient. 5 p. 667. *Triticum cristatum* Schreb. gram. 2 tab. 23 (1772); Lindem. fl. cherson. 2 p. 31 var.  $\alpha$ ; *T. pectinatum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 87 (1808) et 3 p. 95 (1819). *Bromus cristatus* L. spec. ed. 1 (1753) p. 78. *Eremopyrum pectinatum* Schur en. transs. p. 807 (1866). — ♂ Iunie, Iulie. La locuri aprice inculte in partea meridională a țerei noastre. București; Buzău, Beceni prin valea Slănicului (Grec. enum. p. 62); Fetești; Brăila, Galați; Focșani (*forma macrostachya*); Iași; Măcin, Constanța, frecuent.

§ 3. Spicul scurt, excavațiile sale mediocre și alterne; spicușoarele imbricate, erecte; glumele late obovate au spatele carenat și cu câte o nervură laterală, vârful știrbit și lung aristat, carena penicilato-ciliată.

**8. A. villosum** Link enum. h. berol. 1 p. 31 (1827); Boiss. fl. orient. 5 p. 669. *Triticum villosum* M. Bieb. fl. t. c. 1 p. 85 (1808) et 3 p. 94 (1819); Rchb. ic. germ. 1 fig. 272; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 773. *Secale villosum* L. spec. 124. *Hordeum ciliatum* Lam. encycl. méth. 4 p. 604 (1797). — ♂ Iunie, Iulie. Locuri aprice, câmpuri, drumuri, coaste uscate, petrișuri cu ierbă. Vêrciorova, Severin; Craiova; Turnu-Măgurele, Segarceadin-Deal; Vultureanca; Giurgiu, Băneasa, Comana; Chitila; Fetești; Brăila, Galați; Măcin.

#### 50. SECALE *L. gen. n. 97.*

**1. S. cereale** L. spec. 124; Koch syn. p. 954; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 598; Boiss. fl. or. 5 p. 671; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 783. — Vulg. *Secară*. — ☉ Maiu, Iunie. De origine asiatică și din vechime introdus în cultura cerealelor; unelocuri in stare sălbatecă prin împărăștiarea semințelor (Grec. enum. p. 62).

**51. TRITICUM** *P. Beauv. agrost. p. 103.*

(Eutriticum Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599).

**1. T. vulgare** Vill. pl. dauph. 2 p. 153 (1787); Koch syn. p. 950; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 766 tab. I, II et III. — Vulg. *Grâu-cârndu*. — ☉ sau ♂ Iunie, Iulie. În cultura cerealelor; subsontanu din semințe împrăștiate.

Variază. Cu spicul aristat: *T. aestivum* L. spec. 126; vulg. *Grâu cârndu mustăcios, grâu văratac*; — cu spicul mutic sau aprópe de tot mutic: *T. hybernum* L. spec. 126; *T. cereale* Baumg. en. transs. 3 p. 266 (1846); vulg. *Grâu cârndu tuns, grâu de tómnă*.

**2. T. turgidum** L. spec. p. 126; Koch syn. p. 950; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 599; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 767 tab. 1. — Vulg. *Grâu-mare*, englezesc. — ☉ sau ♂ Iunie, Iulie. În cultura cerealelor și sêlbatic din semințe împrăștiate.

β. *compositum* L. fl. suppl. p. 477 (1781), spicul composit (incărcat).

Deosebit de acestea, în cultură mai există alte specii și varietăți ce ne lipsesc din colecție și care sunt fôrte întinse în țera noastră; astfel: *Triticum durum* Desf., vulg. *Ghircă. Grâu-tare*; — *Tr. polonicum* L. vulg. *Grâu-alb*; — *Tr. spelta* L. vulg. *Alac*; — *Tr. amylosum* Seringe, vulg. *Grâu-môle, Grâu de scrobeld. Grâu-alb. Mutmel*.

**52. ÆGILOPS** *L. gen. 1150.*

**1. Æ. cylindrica** Host. gram. 2 p. 5 (1802); Rchb. icon. germ. 1 fig. 243; Boiss. fl. orient. 5 p. 675. Velen. fl. bulg. p. 627. *Æ. caudata* Griseb. spicul. rumel. et in Ledeb. fl. ross. 4 p. 326 - non L. *Triticum cylindricum* Cess. comp. fl. ital. p. 86. — ☉ Maiu, Iunie. Locuri aprice, petrișuri cu ierbă, sol argilos. — Giurgiu, Băneasa, Comana; Vultureanca; Chitila pe lingă gară; Galați, Bărboși; Constanța..

**53. LOLIUM** *L. gen. n. 95.*

**1. L. perenne** L. spec. p. 122; Koch syn. p. 956; Rchb. icon. germ. 1 fig. 235; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 612; Schlecht. Lang. deutsch. 8 fig. 795. *Lolium vulgare* Host. gram. 1 tab. 25 (1801). — Vulg. *Odos. Reigras. Usigă*. — ♀ Tótă vara pină în lómnă. Locuri cu ierbă, grădini, parcuri; este și cultivat pentru păsciune și verdță (Grec. enum. p. 63). Comun în tótă țera.

**2. L. temulentum** L. spec. p. 122; Koch syn. p. 957; Rchb. icon. germ. vol. 1 fig. 232, 233; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 614 exclus.

variet.; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 f. 796. — ☉ Iunie, Iulie. Locuri aprice pe lângă cale subt Fălticeni către iazul Ciolsacilor; foarte puțin.

**54. PSILURUS** Trin. fund. agrost. 1 p. 73.

**I. P. nardooides** Trin. fund. agrost. p. 73 (1820); Koch syn. p. 959; Rchb. ic. germ. 1 fig. 221; Boiss. fl. orient. 5 p. 682; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 807. *P. aristatus* Lor. et Barr. fl. monspel. ed. 2 p. 580 (1876). *Nardus aristata* L. spec. p. 78. *Rottbællia monandra* Cav. ic. p. 27 (1791). *Asprella nardiformis* Host. gram. 4 p. 17 (1809). — ☉ Iunie, Iulie. Locuri aride cu petriși mênunt, pe lângă cale la Vêrciorova spre Schela-Cladovei.

\*\*\* Un singur stil lung cu o sligmă iarăși lungă.

**55. NARDUS** L. gen. n. 69.

**I. N. stricta** L. spec. p. 77; Koch syn. p. 959; Rchb. ic. germ. 1 fig. 450; Boiss. fl. orient. 5 p. 682; Schlechtd. Lang. deutsch. 8 fig. 808. — Vulg. *Iérbă-aspră. Pășișă Tépociă*. — ☉, Iulie, August. Păsciuni pe coamele alpine, pe a locuri descinde și mai jos. Godeanu; muntele Coziea; Păpușea; Buceci (Grec. enum. p. 63); Predeal; Rarău.

Trib. II. MAYDEÆ. Florile unisexuate; plante monoice: florile masculine în spicușoare formeză la vârful culmului o paniculă și diferă cu totul de cele femele ce formeză spadice axilare.

**56. ZEA** L. gen. n. 846.

**I. Z. Mays** L. spec. p. 971; Lindem. fl. chers. 2 p. 266; Schlechtd. Lang. deutsch. 7 fig. 554. — Vulg. *Porumb. Popușoiu. Cucuruz*. — ☉ Iunie, Iulie. Se crede a fi de origină americană. Introdus și întreținut în cultura cerealelor pentru uzul alimentar. Presenteză numeroase varietăți cultivate.

CXIV. TYPHACEÆ J. St. Hilaire exp. fam. I p. 60.

**1. TYPHA** Tourn. inst. 530.

**I. T. latifolia** L. spec. p. 1377; Koch syn. p. 785; Rchb. ic. germ. 9 fig. 747, 748; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 333; Boiss. fl. or. 5 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 128. *T. major* Curt. fl. lond. ed. 1 vol. 3 tab. 61 (1787). — Vulg. *Papură. Șovar*. — ☉, Iulie, August. Ape stagnante sau lin fluente în locurile de jos; specie foarte comună (Grec. enum. p. 55) prin districtele Teleorman, Vlașca, Ilfov, Ialomița, Brăila, Covurlui, Suceava și prin Dobrogea.

**2. *T. angustifolia*** L. spec. p. 1377 exclus. var.  $\beta$ ; Koch syn. p. 785; Rchb. ic. germ. vol. 9 fig. 745; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 334; Boiss. fl. orient. 5 p. 49; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 129. *T. minor* Curt. fl. lond. ed. 1 vol. 3 tab. 62 (1787). *T. media* Gmel. fl. baden. 3 p. 602 (1808) - non alior. — Vulg. *Papură. Papură îngustă.* —  $\uparrow$ , Iulie, August. Tot cum și cea precedentă și adesea prin aceleași localități (Grec. enum. p. 55).

**3. *T. minima*** Hoppe pl. exsic. cent. 3; Funk in Hoppe bot. taschenb. p. 118, 181 (1794); Koch syn. p. 786; Rchb. ic. germ. 9 fig. 742; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 335; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 130. *T. angustifolia*  $\beta$ . L. spec. p. 1378. *T. minor* Smith fl. brit. 3 p. 960 (1804). *T. nana* Ave-Lall. de plant. quib. p. 19 (1829). —  $\uparrow$ , Aprilie, Maiu. Locuri năsipose umede sau expuse micelor inundații. Valea Argeșelului pe la Glucereasa, Conțești; Tirgoviște; valea Prahovei pe subt Breaza pînă spre Comarnic; Buzău pe la Grădina-Marghioman.

**2. SPARGANIUM** *Tourn. inst. t. 530.*

**1. *S. ramosum*** Huds fl. angl. ed. 2 p. 401 (1778); Koch syn. p. 786; Rchb. icon. germ. 9 fig. 751; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 336; Boiss. fl. orient. 5 p. 48; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 131. *S. erectum*  $\alpha$ . L. spec. p. 1378. — *Șovar. Buzdugan. Capu-ariciului.* —  $\uparrow$ , Iulie, August. Locuri umede apătoșe, mlăștini stufose, șianțuri, gropi cu ape pe lângă căi; specie foarte comună (Grec. enum. p. 55). Doljiu; Teleorman; Vlașca, Ilfov; Prahova; Buzău, Brăila, Galați; Dobrogea pe la Somoș, Tulcea.

**2. *S. simplex*** Huds. fl. angl. ed. 2 p. 401 exclus. var.  $\beta$ ; Koch syn. p. 786; Rchb. icon. germ. vol. 9 fig. 10; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 2 fig. 132. *S. erectum*  $\beta$ . L. spec. p. 1378. Locuri mlăștinose în regiunea montană. În Moldova pe Picioru-Arinului la Dorna.

CXV. ARACEÆ Endlich. gen. p. 233.

**1. ARUM** *L. gen. n. 1028.*

**1. *A. maculatum*** L. spec. p. 1370; Koch syn. p. 787; Rchb. ic. germ. 7 fig. 8; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 330; Boiss. fl. orient. 5 p. 39; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 141. *A. vulgare* Lam. fl. fr. 3 p. 357 (1778). *A. intermedium* Schur enum. p. 636 (1886). — Vulg. *Barba-lui-Aron. Cocoșiiță. Picioru-vițelului. Rodu-pîmîntului. Ungureancă.* —

?, Aprilie, Maiu. Dumbrave, în regiunea dealurilor și a câmpiilor. Cerneți; Craiova; Conțești, Valea-Mare; Câmpina; Neamțu.

**2. A. orientale** M. Bieb. fl. t. c. 2 p. 407 (1808); Rchb. ic. germ. vol. 7 fig. 9; Ledeb. fl. ross. 4 p. 9; Boiss. fl. orient. 5 p. 39. *A. longispathum* Rchb. l. c. fig. 10: formă spatha oblongiora. *A. elongatum* Stev. in bull. soc. mosc. vol. 29 p. 265 (1856). — ?, Aprilie, Maiu. Prin dumbrave. Tirgujiul; Comana; București; Buftea, Mogoșoia; Pasărea; Iași; Birlad.

## 2. CALLA L. gen. n. 1030.

**1. C. palustris** L. spec. p. 1373; Koch syn. p. 787; Rchb. ic. germ. 7 fig. 13; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 332; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 140. — ?, Iulie, August. Mlăștini cu ape limpeși stagnante sau lin curgătoare. Craiova prin lunca Jiului; Alexandria pe la Nănov; odinioară la Băneasa în heleșteul ce era sub Vila-Bibescu (Grec. enum. p. 55); la Dorna pe Picioru-Arinului către Bida.

## CXVI. NAIADACEÆ Endl. gen. p. 229.

### 1. POTAMOGETON Tourn. inst. t. 232.

**1. P. natans** L. spec. p. 182; Koch syn. p. 774; Rchb. ic. germ. 7 fig. 89; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 312; Boiss. fl. or. 5 p. 15; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 95. — Vulg. *Limba-apei*. — ?, Iulie, August. Plantă immersă, dar ale cărei foi superioare plutesc pe apă. Lacuri, heleșteuri, gropi adânci cu ape limpeși. Pitești pe la Merișani; Predeal; București pe Colentina; Pasărea; Tulcea, Văcăreni.

**2. P. lucens** L. spec. p. 183; Koch syn. p. 778; Rchb. ic. germ. 7 fig. 64; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 315; Boiss. fl. orient. 5 p. 16; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 103. — Vulg. *Broasca-apei*. — ?, Iulie, August. Cu totul immers. Ape limpeși, stagnante sau lin curgătoare, lacuri, heleșteuri. București pe Colentina (Grec. enum. p. 55); Pasărea; Comana pe Călniște.

**β. acuminatus** Rchb. ic. germ. 7 fig. 69. *P. acuminatus* Schum. enum. pl. scell. 1 p. 49 (1801). *P. cornutus* Presl fl. cech. p. 37 (1819). Foile superioare ovato-lanceolate lucide, plane, în pețiol atenuate, cele inferioare mai îngusticele și lung acuminate.

**3. P. perfoliatus** L. spec. p. 182; Koch syn. p. 779; Rchb. ic. germ. 7 fig. 53; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 316; Boiss. fl. orient. 5 p. 17; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 106. — ?, Iulie, August. Cu totul



immers. În ape limpezi stagnante, lacuri mari, heleșteuri. Galați în Brateși pe la Pescăriea-Antachi; Tulcea, Văcăreni.

**4. P. crispus** L. spec. p. 183; Koch syn. p. 780; Rchb. ic. germ. 7 fig. 50; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 316; Boiss. fl. orient. 5 p. 17; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 107. — Ț. Iulie, August. Cu totul immers. În ape limpezi stagnante sau lin curgătoare. Heleșteuri, lacuri. Câmpina în părțile de jos; București pe Colentina (Grec. enum. p. 55); Pasărea; Comana; Galați în Brateși; Tulcea.

**5. P. pusillus** L. spec. p. 184; Koch syn. p. 780; Rchb. ic. germ. 7 fig. 38; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 317; Boiss. fl. orient. 5 p. 18; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 111. — *P. Grisebachii* Heuff. enum. ban. p. 164 (1858). — Ț. Iulie, August. Cu totul immers. În ape stagnante sărate sau oarecum sărate. Câmpina jos în gropile de lângă gară; Brăila în Lacul-Sărat (Grec. enum. p. 55).

**6. P. pectinatus** L. spec. p. 183; Koch syn. p. 781; Rchb. ic. germ. 7 fig. 30 et 31; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 319; Boiss. fl. orient. 5 p. 18; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 114. *P. Vaillantii* Roem. et Sch. syst. veg. 3 p. 514 (1818). *P. filicaulis* Schur enum. transs. p. 633 (1866). — Ț. Iulie, August. Cu totul immers, doar spicurile rees la suprafața apei. Heleșteuri, ape limpezi stagnante, bălți. Galați în Brateși; Mangalia, Canara în Dobrogea.

## 2. ZOSTERA L. gen. n. 1032.

**1. Z. marina** L. spec. p. 1374; Koch syn. p. 783; Rchb. icon. germ. vol. 7 tab. 4 fig. 4; Boiss. fl. orient. 5 p. 25; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 2 fig. 125. — *Z. maritima* Gærtn. fruct. 1 p. 76 (1788). — *Alga marina* Lam. fl. fr. 3 p. 539 (1778). — Vulg. *Iërba-mărei*. — Ț. Iulie, August. În marea Neagră la Constanța.

## 3. RUPPIA L. gen. n. 175.

**1. R. rostellata** Koch in Rchb. icon. pl. crit. 2 p. 66 (1824); Koch syn. p. 782; Rchb. icon. germ. 7 fig. 25; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 324; Boiss. fl. orient. 5 p. 20. *Ruppia obliqua* Schur ap. Griseb. et Sch. iter hung. n. 284 (1852). *R. transsilvanica* Schur enum. transs. p. 634 (1866). — Ț. August, Septembrie. Cu totul immersă în ape limpezi sărate stagnante. Brăila în Lacul-Sărat, (Grec. enum. p. 55).

## 4. ZANICHELLIA L. gen. n. 1034.

**1. Z. major** Boeningh. ap. Rchb. icon. germ. 7 fig. 24 (1847).

*Z. palustris* var. *major* Koch syn. p. 782; Ledeb. fl. ross. 4 p. 22. — 7. Iulie-Septembrie. Ape stagnante limpezi sărate. Lacul Tuzla subt Tichir-Ghiol, lacul Canara spre Mamaea.

## CXII. LEMNACEÆ Link handb. 1 p. 289.

### 1. LEMNA L. gen. n. 1038.

1. **L. trisulca** L. spec. p. 1376; Koch syn. p. 784; Rchb. ic. germ. 7 fig. 19; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; Boiss. fl. orient. 5 p. 29; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 137. — Vulg. *Lentiță* sau *Lintiță*. *Lintea bălților*. *Lintea-brôscelor*. *Sdreață*. — ☉ Aprilie, Maiu. Plutitoare pe apele stagnante, mocirle apătose, ape stagnante; foarte comună. București pe Colentina; Comana; Pasărea, Cernica (Grec. enum. p. 55).

2. **L. polyrrhiza** L. spec. p. 1377; Koch syn. p. 784; Rchb. ic. germ. 7 fig. 17; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 139. — Vulg. aceleași numiri. — ☉ Aprilie, Maiu. Plutitoare pe apele stagnante, bălți, heleșteuri. Specie comună. București pe apele Colentinei; Craiova.

3. **L. minor** L. spec. 1376; Koch syn. p. 784; Rchb. ic. germ. vol. 7 fig. 15; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; Boiss. fl. orient. 5 p. 29; Schlechtd. Lang. deutsch. 2 fig. 136. — ☉ Aprilie, Maiu. Plutitoare pe ape stagnante, lacuri, heleșteuri; foarte comună. — Comana; Bucur.

4. **L. gibba** L. spec. p. 1377; Koch syn. p. 784; Rchb. icon. germ. 7 fig. 16; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 327; Boiss. fl. orient 5 p. 30; Schlechtd. Lang. deutsch 2 fig. 138. — ☉ Aprilie, Maiu. Plutitoare pe ape stagnante și pe lacuri; foarte comună. Comana; București, Pasărea etc.

---

### III. SPOROGENE SAU CRIPTOGAME

#### CLASA IX.

#### SPOROGENE VASCULARE

#### CXVIII. MARSILEACEÆ R. Br. prodr. 166.

##### 1. **MARSILEA** *L. gen. n. 1182 exclus. spec.*

**1. M. quadrifolia** L. spec. p. 1563; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 647; Boiss. fl. orient. 5 p. 749; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 76. — ♀, Iulie-Septembre. Ape limpești stagnante, bălți, heleșteuri. București la Grozăvești și pe apele Colentinei; Comana pe Cilniște; Ionești, Vultureanca pe Neajlov; Brăila.

##### 2. **SALVINIA** *Michel nov. pl. gen. 109 tab. 58.*

**1. S. natans** Hoffm deutsch. fl. vol. 2 p. 1 (1796); Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 968; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 648; Boiss. fl. orient. 5 p. 751; Schlecht. Lang. 1 fig. 78. *Marsilea natans* L. spec. p. 1562. — Vulg. *Peștișioră*. — ☉ Iulie, August. Plutitoare pe ape limpești stagnante sau lin curgătoare. București pe apele Colentinei la Fundeni, Mărcuța; Comana pe Călniște spre Padina-lui-Vasile; Ionești, Vultureanca pe Neajlov; iazu morilor la Mamaea în Dobrogea.

#### CXIX. FILICES Juss. gen. pl. 14.

Trib. I. OPHIOGLOSSÆ. Sporangiiile fără inel elastic, sunt dispuse în spic sau în paniculă pe un apendice pețiolar al fôei care astfel este considerată a fi compusă dintr'un limb foliar ce nu pòrtă sporangii și din o prelungire pețiolară ce singura pòrtă sporangiiile.

1. Sporangiiile distice, reunite și dispuse în spic linear; limbul foliar întreg.

##### 1. **OPHIOGLOSSUM** *L. gen. n. 1171*

**1. O. vulgatum** L. spec. p. 1518; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 973; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 626; Boiss. fl. orient. 5 p. 720;

Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 2. — Vulg. *Limba-gérpelui*. — ? Iunie. Locuri umede umbróse. Comana la Padina-lui-Vasile, spre pădure (Br.)

2. Sporangiiile libere, dispuse în paniculă; limbul foliar penatisectat.

## 2. **BOTRYCHIUM** Swartz syn. filic. p. 171.

**1. B. Lunaria** Swartz syn. filic. p. 171 (1806); Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 972; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 624; Boiss. fl. orient. 5 p. 719; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 7. *Osmunda Lunaria* L. spec. p. 1519. — ? Iulie, August. La locuri deschise în regiunea montană alpină și subalpină. Godeanu; Oiticu; Predeal; Buceci la Strunga (Grec. enum. p. 63); Rarău pe Piatra-Zimbrului.

**2. B. matricariæfolium** Al. Braun in Dœll. 1 hein. fl. p. 24 (1843); Koch syn. p. 972; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 624. *B. rutaceum* Swartz synopsis. filic. p. 171 (1806); Willd. spec. pl. 5 p. 62 (1810); Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 8. *B. Lunaria* β. *rutaceum* Wahlenb. fl. suec. p. 681. — ? Iunie, Iulie. Munții Slănicului în Moldova (Br.)

Trib. II. POLYPODIEÆ. Sporangiiile cu câte un inel vertical elastic care o deschide la maturitate prin rupere transversală; ele sunt grupate formând *sori* puși pe fața dorsală a foilor; prefoliația acestora este circinată.

1. Sori fără indusium.

## 3. **CETERACH** Bauh. pin. p. 554.

**1. C. officinarum** Willd. spec. pl. 5 p. 136 (1810); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 626; Boiss. fl. orient. 5 p. 722; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 16. *Grammitis Ceterach* Swartz syn. filic. p. 23 (1806) sed nomen „Ceterach” anterior; Koch syn. p. 974. *Asplenium Ceterach* L. spec. p. 1538; Sturm deutsch. fl. II h. 5. — ? Iulie, August. Stânci la locuri uscate, deschise. Valea Bahnei pe la Ilovița; valea Cernei la punctu Arsasca (Sab. Stef.); valea Țesnei la Gaura-Fetei; valea Oltețului pe stâncile desupra Peșterei-Polovraci.

## 4. **NOTHOLAÉNA** R. Br. prodr. fl. nov. holl. p. 145.

**1. N. Marantæ** R. Br. prodr. fl. nov. holland. p. 146 (1810); Koch syn. p. 985. *Nethochlaéna Marantæ* Desv. journ. bot. I p. 92 (1813); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 626; Boiss. fl. orient. 5 p. 725. *Acros-*

*tichum Marantæ* L. spec. p. 1527; Sturm deutsch. fl. II h. 6. *Ceterach Marantæ* DC. fl. fr. 2 p. 567. *Gymnogramme Marantæ* Mett. in Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 12 (1880). — Ț, Iunie, Iulie. Stânci la locuri denudate, în Dobrogea pe Muntele Consulu la Alibeikioi.

### 5. POLYPODIUM *L. gen. n. 1179 ex p.*

1. **P. vulgare** L. spec. p. 1544; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 974; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 627; Boiss. fl. orient. 5 p. 723; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 10. — Vulg. *Feregă. Fereguță. Ierbă dulce-de-munte*. — Ț, Iulie, August. Stânci abrupte, fissuri de stânci, pe la locuri cu muschi sau cu ierbă mănuntă. Baea-de-Aramă; Lainici; Coziea; pe valea Argeșului subt Negoiu; în Argeși pe Jipu; Buceci în tot coprinsul (Grec. enum. p. 63); Bisca în Buzău; munții Slănicului în Bacău; Piatra, Mănăstirea Neamțu (Chan.) și Gura-Doamnei; în Suceava pe Borca la isvorul de borvis; în cheile Barnarului.

### 6. PHEGOPTERIS *Fée gen. filic. 3 p. 242.*

1. **Ph. polypodioides** Fée gen. filic. 3 p. 242 (1850); Boiss. fl. orient. 5 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 13. *Polypodium Phegopteris* L. spec. p. 1550; Koch syn. p. 974; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 627. — Ț, Iunie - August. Stânci cu muschi sau cu ierbă în văi umede umbróse subalpine. Olănești, Călimănești; în Suceava pe Borca la isvorul de borvis.

2. **Ph. Dryopteris** Fée gen. filic. 3 p. 242 (1850); Boiss. fl. orient. 5 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 14. *Polypodium Dryopteris* L. spec. p. 1555; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 974; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 628. — Vulg. *Feregă. Ferică* sau *Ferică*. — Ț, Iunie - August. Stânci în locuri și văi umede umbróse subalpine. Valea Mănăstirei Bistrița în Vâlcea; Câmpulung pe Mățău; Sinaia prin valea Peșeiului și în tot coprinsul Bucecilor (Grec. enum. p. 63); Bisca în Buzău; Broșteni pe Bistrița, Neagra și Barnaru.

3. **Ph. Robertiana** Al. Braun in Milde höh. sporenpfl. p. 45 (1865); Boiss. fl. orient 5 p. 724; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 15. *Polypodium Robertianum* Hoffm. deutsch. fl. cryptog. adden. p. 10 (1795); Koch syn. p. 974. *P. calcareum* Smith fl. brit. 3 p. 1117 (1805). *P. Dryopteris* β. *calcareum* Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 628. — Vulg. *Feregă. Ferică*. — Ț, Iunie - August. Stânci abrupte prin văile subalpine umede umbróse. Sinaia prin valea Peșeiului; Possada subt Orașii pe stâncile de la tunelurile calei ferate.

## 2. Sorif cu indusium membranaceu.

7. **ASPIDIUM** R. Br. *prodr. fl. nov. holl. p. 5.*

**1. A. Lonchitis** Swartz synops. filic. p. 43 (1806); Koch syn. p. 976; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630; Boiss. fl. orient. 5 p. 735; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 37. *Polypodium Lonchitis* L. spec. p. 1548; Sturm deutsch. fl. II h. 1. — Vulg. *Feregă*. — ♀, Iulie, August. În regiunea montană superioară. Muntele Picuatu în Argeși; Buceci în Valea-Albă pe Costila; în Suceava pe Rarău și Pietrile-Doamnei (Br.)!

**2. A. aculeatum** Döell. rhein. fl. p. 20 (1843); Sturm deutsch. fl. II h. 11; Koch syn. p. 976; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630. *Polypodium aculeatum* L. spec. p. 1552. *Polystichum aculeatum* Roth tent. fl. germ. 3 p. 79 (1800). — Vulg. *Feregă*. *Ferică*. — ♀, Iulie, August. — Varietăți:

**α. lobatum** Swartz synops. filic. p. 53 (1806) pro specie; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 38. *Aspidium aculeatum α. vulgare* Döell. rhein. fl. p. 20; Koch syn. p. 976; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630; Boiss. fl. orient. 5 p. 736. Frondele rigide, lobi inferiori ai segmentelor frondei cam romboidali, au baza cuneată, lățicel pedicelate sau cam sesile și decurente, lobi superiori au baza confluentă, lobul de la baza segmentului întrece prin mărimea sa pe cele următoare. — Păduri prin văile umbrase și umede în regiunea montană. Păpușea; Buceci prin valea Peleşului la Sinaia, prin Valca-Albă la Bușteni; Predeal.

**β. Swartzianum** Koch syn. ed. 2 p. 976 (1844); Boiss. fl. orient. 5 p. 736. *Aspidium aculeatum* Swartz synop. filic. p. 53 (1806); Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 39. — *A. hastulatum* Ten. fl. napol. tab. 250 (1836). *Polystichum aculeatum* Presl pterid. p. 83. — Frondele ceva mai moi, lobi segmentelor frondei oblic-ovași cam obtusi, au baza truncată, scurt și foarte îngust pedicelată, pedicelele nedecurente, aproape toți lobi sunt liberi și cu câte o prelungire auriculiformă la baza lor pe marginea despre virful segmentului; lobul de la baza segmentului mai că nu întrece prin mărime pe cele următoare. — Păduri pe cotele petroase ale munților. Verciorova prin valea Bahnei și a Cerovățului; Sinaia prin valea Peleşului.

**γ. angulare** Kit in. Willd. spec. pl. 5 p. 257 (1810) pro specie. *Aspidium Braunii* Spenn. fl. friburg. 1 p. 9 (1825). *A. aculeatum γ. Braunii* Döell. rhein. fl. p. 20; Koch syn. p. 977. *A. pilosum* Schur enum. transs. p. 833 (1866). *Polystichum angulare* Presl pterid. p. 83. Aproape întocma ca varietatea β; frondele ceva mai atenuate la bază, segmentele oblung-lanceolate, cele inferioare obtuse și scurt aculeate,

lobii conformi, lălicei, având baza cam rectangular-tăietă. — Păduri în regiunea montană și submontană. Verciorova (Borb. exsic.!) ; dealul Stîrminei; valea Mănăstirei Bistrița; muntele Picucatu; Sinaia prin valea Peșiuului, Bușteni, Predeal; în Bacău la Slănic.

**8. POLYSTICHUM** Roth tent. fl. germ. 3 p. 69.

**1. P. Thelypteris** Roth tent. fl. germ. 3 p. 77 (1800); Koch syn. p. 977; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 630. Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 41. *Polypodium Thelypteris* L. spec. pl. 1528; Sturm deutsch. fl. II h. 1. *Aspidium Thelypteris* Swartz synop. filic. p. 50 (1806). *Nephrodium Thelypteris* Stemp. filic. p. 32 (1822); Boiss. fl. orient. 5 p. 737. — Vulg. *Feregă. Ferică*. — ♀, Iulie, August. Locuri umede umbróse, păduri. Verciorova, Bahna; Pitești la Valea-Mare în Muscel; Vrancea în Putna.

**2. P. Filix-mas** Roth tent. fl. germ. 3 p. 82 (1800); Koch syn. p. 978; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 631; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 43. *Polypodium Filix-mas* L. spec. p. 1151. *Aspidium Filix-mas* Swartz synop. filic. p. 53 (1806). *Nephrodium Filix-mas* Stemp. filic. p. 30 (1822); Boiss. fl. orient. 5 p. 737. — Vulg. *Feregă. Ferică. Firică. Spata-Dracului*. — ♀, Iulie, August. Locuri umede umbróse prin păduti, codri sau dumbrave mari. Verciorova, Bahna; dealurile Dumbrăviței la Cerneți; Coziea; Dimbovicioara, Rucăr; Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 63); în Ilfov pe lângă Căldărușani; Slănicu din Bacău; în Roman la Tifești; Iași la Răpedea și la Birnova; Mănăstirea Neamța (Chan.); în Suceava pe Borca și pe Bistrița.

β. *affine*. *Polystichum affine* Ledeb. fl. ross. 4 p. 515 (1853). *Aspidium affine* Fisch. et Mey. in Hohenak. enum. talüsch. p. 10 *Nephrodium Filix-mas* β. *incisum* Boiss. fl. orient. 5 p. 738. Cu portul mai mênunțel, lobii segmentelor frondei cam rectangulari, pe margine ușurel și finbiserati. — Buzău la pădurea Dumbrava, Bisca; Piatra pe dealul Cernegura. — Întru tóte exact cu exemplarele din Crimeea.

γ. *caucasicum* Al. Braun ap. Borb. exsic.! Amplă și robustă în tóte părțile sale, lobii segmentelor frondei cu mult mai dilatați de cât în formele precedente ale speciei, marginele expresiv crenate, crenato-incise. — În România la Hîncea-Camenei distr. Mehedinți (*Aspidium Filix-mas* d. *umbrosum* Millde ap. Borb. jellent. az 1873 exb. bânșág nõv. kut. p. 245); în Buzău la Bisca-Rusilei.

δ. *crenatum* Milde ap. Bænitz in herb. europ. (!) — Planta noastră se potrivește exact cu exemplarele obținute de la Dr. C. Bænitz subt

acest nume. Stâncile umede umbróse în valea Borca lângă isvorul de borvis cu congenera sa pe alături.

**3. P. spinulosum** DC. fl. fr. 2 p. 561 (1815); Koch syn. p. 978, 979 var.  $\alpha$ ; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 632 var.  $\alpha$ ; Ledeb. fl. ross. 4 p. 515; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 45. *Aspidium spinulosum* Dœll. rhein. fl. p. 17. *Nephrodium spinulosum* Stemp. filic. p. 30 (1822); Boiss. fl. orient. 5 p. 738. — Aceleași numiri vulgare. — Ț. Iulie, August. Păduri umbróse în regiunea montană. Mânăstirea Horezu; Buceci la Sinaia prin valea Peleşului, frecuent; Buşteni; Predeal pe Clăbucetu-Taurului; Munţii Slănicului în Bacău.

$\beta$ . *dilatatum* Koch syn. p. 979; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 632. *Polypodium dilatatum* Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 7 (1791). *Polystichum dilatatum* Swartz ap. Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 46. *P. multiflorum* Roth. tent. fl. germ. 3 p. 87 (1800). *Aspidium dilatatum* Willd. spec. pl. 5 p. 253 (1805); Swartz syn. filic. p. 420. Lobulele lobilor segmentelor frondei aprópe tóte pină la vârful lobului separate și pe un rachis subțire aședate în mod oposit, cele de la vârful într-o câțva confluente; frondele acestei forme sunt mai dilatate și de o figură ovato-triangulară. Predeal pe Clăbucetu-Taurului, Buşteni, Sinaia prin valea Peleşului; Broşteni în Suceava.

## 9. CYSTOPTERIS Bernh. in Schrad. neu. journ. vol. 1.

**1. C. fragilis** Bernh. in Schrad. neu. journ. vol. 1 pars. 2 p. 26 (1806); Koch syn. p. 980; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 633; Boiss. fl. orient. 5 p. 740; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 47. *Polypodium fragile* L. spec. p. 1553. *P. polymorphum* Vill. dauph. 3 p. 846 tab. 53 (1789). — Ț. Iunie-August. Stânci cu muschi sau cu ierbă mênunțică în păduri și văi umede umbróse subalpine. Vêrciorova pe la Porțile-de-fer și prin valea Bahnei; Baea-de-Aramă, Tismana; valea Mânăstirei Bistrița; valea Oltului pre Cărligele; Teșila, Comarnic; Buceci pe la Sinaia (Grec. enum. p. 63) și în tot coprinsul pină la Buşteni; Predeal; pe Borca și în cheile Barnarului în Suceava.

**2. C. alpina** Link enum. h. berol. 2 p. 130 (1824); Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 634; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 48. *C. regia* Presl var. *b. alpina* Koch syn. p. 980 *Polypodium alpinum* Wulf. in Jacq. collect. 2 p. 171. *Aspidium alpinum* Willd. spec. pl. 5 p. 282 (1805); Sturm deutsch. fl. II h. 11. *Cystopteris fragilis*  $\beta$ . *tenuisecta* Boiss. fl. orient. 5 p. 740. — Ț. Iulie, August. Stânci, fisuri de stânci; prin locuri cu muschi, umede umbróse. Buceci pe Caraimanu (Knecht.).



**3. C. sudetica** Al. Braun et Milde schles. gesellsch. 1855 p. 92; Neilr. diagn. p. 141; Milde schles. krypt. p. 554 fig. 108. *C. leucosoria* Schurœst. bot. zeit. ann. 1858 p. 328; ej. enum. transs. p. 840. — Ț. Iulie, August. Stânci cu muschi prin păduri în regiunea montană din Moldova. Agapia la Schitu-Sichla (Br. miss.; Grec. ann. 1874 leg. sed non enumerata); valea Barnarului în Suceava (Br.)!

**10. ATHYRIUM** Roth tent. fi. germ. 3 p. 58.

**1. A. Filix fœmina** Roth tent. fl. germ. 3 p. 61-67 (1800); Boiss. fl. orient. 5 p. 735. *Polypodium Filix fœmina* L. spec. p. 1551. *Aspidium Filix fœmina* Swartz syn. filic. p. 59 (1806). *Asplenium Filix fœmina* Bernh. in Schrad. neu. journ. ann. 1806. tom. II p. 27 tab. 2 fig. 7. — Vulg. *Feregă. Ferică*. — Ț. Iulie-Septembre. Păduri umbröse, văi umede umbröse; în regiunea montană și submontană. Mănăstirea Tismana; Horezu, Mănăstirea Bistrița, Olănești, Coziea; Vulcana; Sinaia (Grec. enum. p. 63) și în tot coprinsul Bucecilor; Predeal; Bîsca, Penteleu; Slănicu din Bacău; Ceahlău; Mănăstirea Neamțu (Chan.); în Suceava pe la Bapșea subt Stănișioara, pe Borca; Broșteni pe Neagra; Rarău; Iași.

**2. A. alpestre** Rylands in Moore ferns of great brit. 1857; A. Kern. exsic. austr. hung. n. 2702 (!). *Polypodium alpestre* Hoppe bot. taschenb. 1805 p. 216. — Iulie, August. Văi montane umede umbröse; în regiunea infralpină. Sinaia la isvorul Peleşului; Predeal în valca Rôșnovei sus.

**11. ASPLENIUM** L. gen. n. 1178 ex p.

§ 1. Frondele simplu pinatisectate.

**1. A. viride** Huds. fl. angl. p. 385 (1762); Koch syn. p. 982; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 636; Boiss. fl. orient. 5 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 25. — Ț. Iunie - August. Stânci, lespeși în văi umede umbröse; în regiunea montană subalpină. În Argeși pe Negoiu și pe Moldoveanu; Buceci prin valea Peleşului, la Bușteni pe Caraimanu.

**2. A. Trichomane** L. spec. p. 1540; Koch syn. p. 982; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 636; Boiss. fl. orient. 5 p. 731; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 26. — Ț. Iunie - August. Stânci calcare prin păduri și văi montane. Verciorova pe Bahna; Mănăstirea Tismana; Lainici spre Păiușa; Olănești; Coziea pe Cărlige; Dimbovicioara; Sinaia (Grec. enum. p. 63); munții Slănicului în Bacău; Piatra pe Cernegura; Cea-

hlău; Broșteni pe Neagra și în Cheile Barnarului; în Dobrogea pe la Mănăstirea Cocoși și pe muntele Cineli sau Consulu.

**3. A. septentrionale** Swartz syn. filic. p. 75 (1806); Koch syn. p. 983; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 637; Boiss. fl. orient. 5 p. 734; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 24. — *Acrostyichum septentrionale* L. spec. p. 1524. *Scolopendrium septentrionale* Roth tent. fl. germ. 3 p. 49 (1800). *Acropteris septentrionalis* Link enum. hort. berol. 2 p. 56 (1821). — Ț. Iunie-August. Stânci și leșpedi în văi montane la locuri deschise. Valea Barnarelului sus spre Bida; Rarău pe Piatra Zimbrului (Br.); în Dobrogea la Mănăstirea Cocoși pe muntele Oglinda (Br.) și pe muntele Consulu la Alibeichioi.

§ 2. Frondele având forma generală triangulară, iar totul bi-tripinatisectat.

**4. A. Ruta-muraria** L. spec. p. 1541; Koch syn. p. 983; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 637; Boiss. fl. orient. 5 p. 732; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 28. — Ț. Iunie-August. Stânci calcare în părțile muntoase. Tismana; subt Negoiu pe Argeși; Păpușea; Dimbovicioara; Sinaia și în tot coprinșul Bucecilor Predeal; Piatra pe malurile Bistriței; Dobrogea la Ienissala pe stincile Castelului Genovez și pe muntele Consulu.

**5. A. lepidum** Presl in verh. d. vaterl. mus. 1836 p. 7 (65); ejus tent. pterid. p. 108 (1837); Todaro in giorn. de la soc. nat. di palerm. vol. 1 fasc. 3 et 4 p. 227 ann. 1866. (Conf. Milde über Aspl. fissum Kit. und Aspl. lepidum Presl in zool. bot. gesel. vol. XVII p. 817). — Ț. Iunie-August. Fisuri de stânci în văi umede umbróse. Valea Mănăstirei Bistrița în Vâlcea. Specimenele noastre au fost comparate cu cele de la Rușiava datorite amicitiei confratelui A. Degen.

**6. A. Adiantum nigrum** L. spec. pl. 1541; Sturm deutsch. fl. II h. 5; Koch syn. p. 983; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 638; Boiss. fl. orient. 5 p. 734; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 29. — Ț. Iunie-August. Stânci calcare cu pădure. Vêrciorova desupra Porților-de-Fer.

## 12. SCOLOPENDRIUM *Smith act. taur. 5 p. 410.*

**1. S. vulgare** Symons synops. pl. brit. p. 193 (1798). — *Scolopendria vulgaris* Tragus ap. G. Bauh. pinax p. 353 (1623); *Lingua cervina officinarum* G. Bauh. l. c. *Asplenium Scolopendrium* L. spec. pl. 1537 (1762). *Scolopendrium officinarum* Swartz synops. filic. p. 89 (1806); Koch syn. p. 984; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 638; Boiss. fl. orient. 5

p. 729; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 36. — Vulg. *Limba-cerbului*. *Limba-vecinei*. *Năvalnic*. — Ț, Iunie - August. Păduri umbróse, codri; în regiunea montană (Grec. enum. p. 63). Baea-de-Aramă prin Valea-Găinei; Rucăr pe Pravățu și pe la Dîmbovicioara; Moldoveanu; Sinaia și în tot coprinsul Buceilor; Vrancea; munții Slănicului în Bacău; Fundu-Tarcăului în Neamțu și pe Cernegura la Piatra; Broșteni pe Neagra.

### 13. BLECHNUM *L. gen. n. 1175.*

**I. B. Spicant** Roth tent. fl. germ. 3 p. 44 (1800); Koch syn. p. 984; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 639; Boiss. fl. orient. 5 p. 729; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 22. *Blechnum boreale* Swartz synopsis. filic. p. 115 (1806); Sturm deutsch. fl. II h. 11. *Osmunda Spicant* L. spec. pl. 1522. *Struthiopteris Spicant* Scop. fl. carn. p. 288 (1772). — Ț, Iunie - August. Păduri umbróse în regiunea montană. Olănești; Slănicu din Bacău.

### 14. PTERIS *L. gen. n. 1174 ex p.*

**I. P. aquilina** L. spec. p. 1533; Sturm deutsch. fl. II h. 1; Koch syn. p. 984; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 639; Boiss. fl. orient. 5 p. 728; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 20. *Allosurus aquilinus* Presl tent. pterid. p. 153 (1837). *Feregă. Ferică*. — Ț, Iunie - August. Poeni de păduri, locuri deschise dar cam umede, pe cóstele montane în părțile inferióre. Vêrciorova pe la Porțile-de-Fer; dealu Stîrminei; Costești pe Băiu, Ciolanu, Valea-Țesnei; munții Cloșanilor și Valea-Cernei pînă la regiunea alpină; Tismana; Olănești, valea Răporoasă; Coziea spre Gura-Lotrului; Vulcanu; Pitești pe la Merișani și la Valea-Popei; Bîsca; Vrancea; Tirgu-Ocnei pe Măgura; Broșteni; Rarău; Găinești; Făl-ticeni; Iași; în Dobrogea pe la Somova la Tulcea.

β. *lanuginosa* Kaulf. enum. filic. p. 189; peste tot cu mult mai lanat-pêrosă.

### 15. STRUTHIOPTERIS *Willd. enum. h. berol. p. 1071.*

**I. S. germanica** Willd. enum. h. berol. p. 1071 (1809); Koch. syn. p. 986; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 55. *Osmunda Struthiopteris* L. spec. pl. 1552. *Onoclea Struthiopteris* Hoffm. deutsch. fl. 2 p. 12 (1795). — Vulg. *Feregă. Ferică. Spata-dracului*. — Ț, Iunie - August. Păduri în regiunea montană. În Valea Țesnei pe Inelețu-Mare; în munții de la Mănăstirea Secu distr. Neamțu (Br. miss.); în Suceava pe Bistrița și pe Neagra la Broșteni f. mult.

## CXX. LYCOPODIACEÆ DC. fl. fr. 2 p. 257.

*Sect. I. Isosporae.* Sporele de un fel și germinând nasc protale monoice.

**1. LYCOPODIUM** *L. gen. n. 1185 ex p.*<sup>1</sup>

§ 1. Sporangiiile așezate la axila bracteelor ce nu difer de foile comune și nu întocmesc spic deosebit.

**1. L. Selago** *L. spec. pl. p. 1565; Sturm deutsch. fl. II h. 5; Koch syn. p. 970; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 653; Boiss. fl. orient. 5 p. 743; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 70. — L. recurvum Kit. ap. Willd. spec. pl. 5 p. 50 est forma ramis recurvis. — Vulg. Brădișior. Cornișor. Cornișor-de-munte. — Ț. Iulie, August. Stânci și lespeși cu mușchi sau cu ierbă, liveți, poeni pe còstele munților. Negoiu; Buceci la Sinaia (Grec. enum. p. 64), Predeal.*

§ 2. Sporangiiile așezate la axila unor bractee ce difer de foile comune și constituesc spic ce termină virful ramurilor foliate.

1. Spic solitaru la extremitate, nepedunculat.

**2. L. annotinum** *L. spec. p. 1566; Sturm deutsch. fl. II h. 5; Koch syn. p. 970; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 654; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 72. — Ț. Iulie, August. Stânci, păduri montane. Munții Godeanului pe Mocirlu; Buceci prin valea Peleșului și la Poana-Stânci; Mănăstirea Neamțu (Chania); pe Barnarelul.*

2. Ramurile terminate în peduncul lung ce pòrtă la virf 2-3 spicuri.

**3. L. clavatum** *L. spec. p. 1564; Sturm deutsch. II h. 5; Koch syn. p. 971; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 655; Boiss. fl. orient. 5. p. 744; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 75. — Vulg. Brădișior. Cornușior. Pedicută. — Ț. Iulie, August, Poeni cu ierbă, stânci acoperite cu mușchi pe còstele munților. Olănești pe la Valea-Răporoasă; Predeal; Sinaia (Grec. enum. p. 64); munții Slănicului în Bacău; Ceahlău; Rarău.*

*Sect. II. Heterosporae.* Sporele de două feluri: microspore și macrospore, germinând produc protale dioice.

**2. SELAGINELLA** *Spring. ap. Dœll. rhein. fl. p. 38.*

**2. S. helvetica** *Spring. ap. Dœll. rhein. fl. p. 39 (1843); Koch. syn. p. 971; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 656; Boiss. fl. orient. 5 p. 745; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 69. — Lycopodium helveticum L. spec. p. 1568; Sturm deutsch. fl. II h. 5. L. radicans Schrank baier. fl. n. 1447*

(1789).— Ț. Iulie, August. Lespeși umede prin locuri umede umbröse. Olănești prin Valea Raporösă ; Valea Olțului în sus de Coziea subt Cio-cane și subt Cărligele; Corbeni la cetatea Vlad-Țepeși ; Dimbovicioara; Sinaia prin Valea Peleşiului și la Urlătoarea; în Suceava prin valea Neagra și prin Barnare.

**2. S. spinulosa** Al. Br. in Doell. rhein. fl. p. 38 (1843); Koch syn. ed. 3 p. 728; Schlecht. Lang. deutsch. fl. vol. 1 fig. 68. *Lycopodium Selaginoides* L. spec. p. 1565; Sturm deutsch. fl. II h. 5. — Ț. Iulie, August. Pe lespeși umede acoperite de mușchi, în regiunea alpină. Buc-ci pe Caraimanu; Negoiu pe Podeanu.

## CXXI. EQUISETACEÆ DC. fl. fr. 2 p. 580.

### 1. EQUISETUM L. gen. n. 1169.

§ 1. Caulii de două feluri: cei spiciferi precoci, fără ramuri verticilate și se trec îndată după sporificație; cei sterili tardivi, port ramuri verticilate și trăese pină în toamnă.

**1. E. Telmateja** Ehrh. Beitr. 2 p. 159 (1788); Koch syn. p. 964; Gren. Godr. fl. fr. vol. 3 p. 643; Boiss fl. orient. 5 p. 741; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 57. *Equisetum fluviatilis* Smith fl. brit. p. 104 (1805). *E. eburneum* Roth catal. bot. 1. p. 128 (1797). *E. maximum* Lam. fl. fr. 3 p. 7 (1778) nomen omnium antiquissimum sed admodum dubium. — Vulg. *Brădișor. Coda-calulului. Pêru-porcului.* — Ț. Aprilie, Maiu. Locuri umede mlăștinoșe. Călimănești, Coziea; Câmpulung; Vulcană; Cămpina; Periși, Crivina; Beceni la Pădurca-Ocea (*E. silvaticum* Grec. enum. p. 64), Bisca; Bacău, Tirgu-Ocnei; Piatra, Osloveni, Neamțu; Iași pe la Răpedea; Tulcea

**2. E. arvense** L. spec. p. 1516; Koch syn. p. 964; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 643; Boiss. fl. orient. 5 p. 741; Schlecht. Lang. deutsch. 1 fig. 56. — Vulg. *Brădișior. Coda-calulului. Pêru-porcului.* — Ț. Aprilie, Maiu. Specie foarte comună. Locuri năsipöse umede sau expuse inundațiilor, petrișuri, cöste rupte pe lângă drumuri, miriști prin locuri de luncă, prunțișuri (Grec. enum. p. 64). Rîmnic, Călimănești; Câmpulung, Conțești prin Valea Argeșelului; București, Bufta, Periși; Cămpina; Buzău; Focșani; Bacău, Onești; Neamțu; Iași; Dobrogea.

**β. nemorosum** Al. Braun ap. Doell. rhein. fl. p. 27 (1843); Koch syn. p. 964. *E. pratense* Roth tent. fl. germ. 3 p. 6 (1800) - non Ehrh. — Vêrciorova; Olănești; Câmpulung; Conțești; Topoloveni; Bușteni, Sinaia; Botoșani, Agafton; în Suceava pe Stănișioara.

§ 2 Caulii de două feluri și se nasc în același timp: cei spiciferi alburii sau roșietici sunt simpli sau cu ramuri verticilate rudimentare în timpul formării spicului care se trece și piere, apoi caulul său urmează a crește împreună cu cei sterili și toții trăesc pînă în toamnă.

**3. E. silvaticum** L. spec. p. 1516; Koch syn. p. 964; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 643; Boiss. fl. orient. 5 p. 741; Schlechtd. et Lang. deutsch. 1 fig. 58. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri umede și umbróse prin liveți și vâlcele montane subalpine. Predeal, Bușteni, Sinaia (Grec. enum. p. 64); Mönăstirea Neamțu (Chan.).

**4. E. pratense** Ehrh. hannov. mag. IX. p. 138 (1784); Schlecht. et Lang. deutsch. 1 fig. 59. *E. umbrosum* Meyer ap. Willd. spec. pl. 5 p. 3 (1810); Koch syn. p. 965. *E. Ehrhartii* Meyer chlor. hannov. p. 666 (1836). *E. silvaticum* β. minus Wahlenb. fl. suec. p. 689. — Ț. Aprilie-Iunie. Locuri umede mlăștinóse. Predeal; Iași pe la pădurea Birnovei.

§ 3. Caulii de același fel, verđi: cei spiciferi dupě fructificație, ca și cei sterili, urmez cu desvoltarea împreună pînă în toamnă.

\* Caulii fără asperități, o duc numa pînă în toamnă; spicurile ovoide.

**5. E. palustre** L. spec. p. 1516; Koch syn. p. 965; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 644; Boiss. fl. orient. 5 p. 742; Schlechtd. Lang. deutsch. 1 fig. 60. — Ț. Maiu, Iunie. Locuri umede; prin liveți, vâlcele, mlăștini. Buceci (Knecht.); Predeal; Vrancea; Mönăstirea Neamțu (*E. arvense* Chania exsic. !-non L.)

**6. E. limosum** L. spec. p. 1517; Koch synops. p. 965; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 644; Boiss. fl. orient. 5 p. 742; Schlechtd. et Lang. deutsch. 1 fig. 61. — Ț. Iunie - August. Locuri mlăștinóse, bălți. Bălțile d'între Tirgul-Frumos și Cotnari; bălțile de la Mamaea lingă Constanța în Dobrogea; Predeal prin valea Rôșnovei.

\*\* Caulii scabri, o duc și totă ierna; spicurile acuminat.

**7. E. ramosum** Schleich. catal. pl. helv. p. 27 (1807); Koch syn. p. 966; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 645; Boiss. fl. orient. 5 p. 742; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 1 fig. 62. *E. ramosissimum* Desf. fl. atlant. 2 p. 398 (1800) - non Humb. et Bonpl. *E. elongatum* Willd. spec. pl. 5 p. 8 (1810). *E. pannonicum* Willd. l. c. p. 6 fide spiciminis in herbarii Willdenowii ap. Al. Braun. *E. hyemale* c. *elongatum* Dœll. rhein. fl. 31. — Ț. Iunie - August. Locuri umede. Câmpina prin valea Doftanei; Bisca; Slănicu din Bacău.

**8. E. hyemale** L. spec. p. 1517; Koch synops. p. 966; Gren. Godr. fl. fr. 3 p. 644; Boiss. fl. orient. 5 p. 743; Schlechtd. et Lang. deutsch. vol. 1 fig. 63. *E. alpinum* et *E. fuscozonatum* Schur œst. bot. zeit. 1857 p. 417. — ♀. Iunie - August. Locuri umede, mlaștini. Olănești la Iazu-Bobului; Bușteni, Azuga; Comarnic; în Suceava la Iesle subt Stănișioara.

β. *Schleicheri* Milde. — Munții Slănicului pe la frontieră în Bacău.

**9. E. variegatum** Schleich. cat. pl. helv. ann. 1807 p. 27; Koch syn. p. 967; Schlechtd. Lang. deutsch. vol. 1 p. 152 fig. 65 *Eq. tenue* Hoppe. *Eq. campanulatum* Poir. *Eq. multiforme* Vauch. — ♀. Iunie - August. Locuri mlaștinose în regiunea munților mari. Buceci (Dr. C. Bænitz leg.)



**PARTEA II<sup>o</sup>**  
**CONSPECTUL GEOGRAFIC**





# CONSPECTUL GEOGRAFIC

AL

# FLOREI ROMÂNIEI

---

---

Se știe că Vegetația mult-puțin însemnată a unei țări sau a unei regiuni cum și caracterele particulare ale Florei sale depind de un oarecare număr de condiții cosmice sau ambiante care 'și exercită acțiunea lor asupra existenței și dezvoltării organismului vegetal. Nu că făptura ființei vegetale ar fi o mașină sau un aparat indiferent și s'ar supune mecanicește acțiunii acestor agenți fizici; însă, astfel cum sunt create, plantele au o dispoziție organică în sinul căreia există o lucrare proprie, lucrare complexă în felul său, *viața*, dar foarte variată sub impulsia agenților externi ce, de altfel, sunt condiții indispensabile pentru exercițiul său. Oricum însă, complexul acestor condiții externe se reduce la două categorii principale: una care cuprinde *condițiile telurice*, adică condițiile pe care le oferă solul, fie prin situația și extensia sa pe suprafața globului terestru, fie mai cu seamă prin situația sa latitudinală și altitudinală, prin configurația topografică ce o are țera sau regiunea respectivă și prin felul constituției țăramurilor pe care plantele viețuiesc; cea de a doua cuprinde *condițiile climatice* și care consistă în starea de presiune atmosferică, de temperatură, de umedă, de lumină, de liniște sau de agitație atmosferică, după cum acești agenți fizici externi predomină sau variază. Din diferențierea și localizarea condițiilor ambiante de existență a rezultat, pe suprafața țărilor ca și pe glob, diversele distribuții și cantonări actuale ale marelui număr de forme vegetale pe care le studiem sub categoriile sistematice de clase, familii, genuri, specii, rase, varietăți etc. În materie de geografie botanică, cunoștința acestor condiții se impune neapărat și, deci, câtă să ne oprim asupra acestei părți.

Subiect vast în știința biologiei, examenul și studiul agenților cosmici, cu referență la existența și dezvoltarea vegetalelor, exige numeroase și minuțioase cercetări când este vorba de Flora geografică a unei țări. Pentru țera noastră suntem încă cam departe de a poseda un material destul de suficient și complet pentru a tracta pe larg subiectul acesta. Cu toate acestea, ne vom sili să așternem principalele

puncte ale acestei materii în trăsuri generale pe cât ne permit actualele investigații asupra țării noastre.

Astfel, în partea acésta a lucrării noastre, subtitlul de *Fisiografie generală* vom face o expunere sumară relativă: 1°, la *situația țării* pe globul terestru, la limitele și la aspectul său general; 2°, la *condițiile sale telurice* care implică cunoștința configurației topografice generale (*orografia și hidrografia*) precum și cunoștințele tărâmurilor pe care locuște actuala vegetație a țării, parte ce se referă la constituția geologică a țării; 3°, la *condițiile climatice* ce decurg din starea agenților fisici externi și din reacția actuala vegetației asupra climatului. După aceea, sub titlul de *Vegetația și Flora geografică* a țării, vom arăta în ce raport se găsește tapetul vegetal al țării noastre cu cele patru Domenii florale ale continentului european, apoi vom schița aspectul general al vegetației noastre și diferențierea sa în trei zone: *zona vegetației alpine*, *zona vegetației forestiere* și *zona vegetației stepelor danubiane și pontice*, descriind la fiecare vegetația și flora proprie ce le aparține.

## I.

# FISIOGRAFIA GENERALĂ A ROMÂNIEI

## I. SITUAȚIA, LIMITELE, ASPECTUL GENERAL

Considerată geograficește, România constituie o țară care, privită pe globul terestru, este situată la partea orientală a Europei medio-meridionale, între 22°,49' și 29°,40' longitudine E, considerată după meridianul din Greenwich<sup>1</sup>, și între 43°,38' și 48°,50' latitud. N.

Politicește, ea este formată din provinciile danubiane, odinioară cunoscute sub numele de Principatele-Danubiane, sau Țera-Românească și Moldova, cu care ia parte și Dobrogea.

Suprafața sa totală ocupă o întindere aproximativ de 13,102,000 hectare sau 131,357 kilometre pătrate cu o populație ce, actual, se socotește a fi de 6,645,000 locuitori.<sup>2</sup>

Privită pe charta reliefului Europei, România se întinde din

1. Ca și Institutul Meteorologic al României, am adoptat acest meridian intru ce privește longitudinea diferitelor puncte sau stații ale țării care, ca și cele pentru latitudine, se găsesc publicate în *Analele Institutului*.

2. Sturza Dim. A. *Europa, Rusia și România*. București 1890.

Idem. *Suprafața și populația Regatului României*, în *Buletinul Societății geografice a României*, anul XVI, 1896.

culmea Carpaților meridionali pînă la Dunăre, la Prut și, prin anexul Dobrogei, pînă la marea Neagră. Șirul Carpaților, în întinderea ce ne aparține, descrie un arc sau, mai bine zis, o cotitură angulară cu o deschidere cam de 80° spre Transilvania de care ne desparte, astfel că partea ce se lasă din masivul Carpaților centrali, din Tatra, urmează o direcție de la NNW spre SSE, între Moldova și Transilvania, pînă ce ajunge în Plaiul-Vrancei unde constituie cotitura și de unde ia direcția, în linie ușor arcuată, spre W pînă la Triplul-Confiniu d'între Oltenia, Transilvania și Banat; de aci se lasă spre SW pînă la Dunăre unde se oprește și se rupe între Rușiava și Severin, la Vêrciorova, constituind cunoscuta parte a Dunărei numită *Porțile-de-Fer* sau *Cataractele* prin care se ține cu Balcanii din Serbia. Din culmea acestui șir și din laturea sa orientală și meridională relieful general al țerei se înclină treptat, constituind o întindere de numeroase dealuri, și în cele din urmă se desfășură în vastele câmpii care constituie regiunea noastră danubială de care, ca un petec a patru-laturi, se ține Dobrogea între Dunăre și marea Neagră.

Astfel, România se găsește pusă: între Carpații meridionali sau Alpii transilvanici, pe a căror coamă este trasă linia de frontieră ce ne separă de Banat și Transilvania coprinse în imperiul Austro-Ungar, între Dunăre care, de la Vêrciorova pînă la Silistra, ne separă de țările balcanice și între Prut ce ne separă de Rusia prin Basarabia, odinioară parte a Moldovei, ca și Bucovina pusă la nord, care acum se găsește tot sub imperiul austriac; în fine, prin delta Dunărei și Dobrogea, România ajunge pînă la marea Neagră.

Pentru cei ce cunosc geografia botanică generală a Europei, aceste prealabile noțiuni sunt necesare, căci pot da o idee, *a-priori* de Vegetația și Flora ce aparține teritoriului nostru.

Ca aspect general, România oferă toate formele peisagice ce, nu mai puțin, sunt și d'între cele cu osebire pitorești, atrăgînd privirea și inspirînd imaginația artistică și poetică.

Subt un cer, adesea limpede și de un transparent azur, larg și profund, luminat de sôrele viu al orientului, se vîd munții înalți ale căror largi șale port numeroase plaiuri alpine și din care pornesc dealuri acoperite cu întinse păduri și codri; la poalele acestora se întind câmpii și șesuri imense îmbrăcate cu verdêța livezilor și a holdelor de cultură; o mare cale fluvială încinge laturea sa meridională și al cărei curs domol și placid adesea ia reflectul albăstriu al cerului, de unde pitorêsca sa numire de *Albastrul-Danubiu*; numeroase rîuri ce, de la munte pînă la Dunăre, irig țera cu apele lor abundente și în

lunca căror apare numeroase zăvoiuri ce fac contrast cu verdéța câmpiilor și a pădurilor prin argintiile foi ale Sălciiilor și Plopului de luncă; apoi, lacuri sau bălți, adesea de înlinderi ce se perd înaintea vederei, însoțesc Dunărea în albiea sa pînă la mare și pe limonul căroră cresc întinse și numeroase stufării de Trestie, Papură și Rogoz, adăpost al unui mare număr de cîrduri de pasări acuale; urmez și câteva dune sau năsipuri mobile și, în fine, marea. Dar toate acestea, nu mai puțin, sunt și forme de tărămuri în condiții telurice și climatice diferite și variate ce, de la prima vedere, dau botanistului geograf și florist o idee prealabilă despre populația vegetală și despre variația formelor vegetale ce se găsesc pe întinderea acestui restrîns teritoriu, dar care rivalizéază, sub raportul vegetației, cu multe din țările cele mai dotate ce sunt în înlinderea continentală din care facem parte.

## II. CONDIȚIILE TELURICE

### § 1. RELIEFUL GENERAL AL ȚEREI. OROGRAFIEA, IDROGRAFIEA.

Șirul de Carpați, fiind scheletul geologic al țerei și tectonica geologică dependentă urmînd aceeași dispoziție și regularitate în diferitele epoce geologice, face ca relieful topografic al României *cis-danubiane* să aibă o continuitate și o uniformitate aproximativ la fel. Acésta asemănare devine și mai însemnată între Oltenia și Moldova a căror suprafață accidentală este, comparativ, cu mult mai întinsă de cât în Muntenia unde Carpații, pe de o parte, se rădic la cele mai însemnate altitudini din câte avem și, pe de altă parte, poalele lor, devenite dealuri, nu merg departe: aci fără tranziție, regiunea dealurilor se oprește într'o linie ce plécă de la Pitești prin Tirgovîște, Ploéști, Buzéu, Rîmnicu-Sărat, Focșiani pînă la Mărășești, făcînd un contrast remarcabil cu imensele șesuri și *bărăgane* ce se desfășură de aci pînă la Dunăre. Dobrogea, însă, nu intră în acésta continuitate a fisiografiei țerei, fiind dependentă de formația balcanică. Întinderea sa constituéște un platou destul de rădicat, comparativ cu șesurile danubiane, avînd și numeroase depresii ce 'i dau aspectul accidentat, însă arid, din cauza subsolului petros. Dar, în cele din urmă, acest platou devine cu mult mai rădicat printr'un masiv de munți petroși granilici și situat la partea sa septentrională pe țărmul drept al Dunărei între Măcin, Tulcea și Babadag, totul făcînd un puternic contrast cu nivelul inferior al stepelor danubiane româno-basarabice și cu marea Neagră. Ea și cu partea bulgaro-rumelică ce învecinesc marea Neagră constituésc *stepele pontice*. De aceea vom face o separată descriere fisiografică pentru partea *trans-danubiană* ce ne aparține.

### 1. România Cis-danubiană

Relieful general al acestei părți, privit din culmea Carpaților, urmăze o înclinăție treptată ce oferă o sculptură de numeroze văi mai mult sau mai puțin profunde, de masivuri montane ce se rădic cu putere dealungul catenei carpatice, de numeroze dealuri ce se lasă din laturile acestor munți și care, în cele din urmă, devin mici rădicături ce se perd și dispar în vastele câmpii ce se întind în lungul Dunărei, de la Mehedinți până la Prut și până spre Fălciu. Totuși, această înclinăție, în mersul său general, înfățișeză nește diferențe destul de evidente ce nu sunt lipsite de oarecare importanță topografică, fiind în corelație cu vegetația forestieră și cu agricultura țerei. Astfel, în Oltenia și în Moldova înclinăția merge mai ușor, dar este mai prelungă, ceea ce face ca relieful acestor provincii să fie mai deluros și mai împădurit; aci regiunea câmpiilor este mai redusă și suprafața de agricultură de asemenea. Dar și în Muntenia, partea meridională ce se găsește între lunca Oltului și a Argeșului este asemenea rădicată până aproape de Dunăre: districtele Oltul, Teleormanul și Vlașca sunt reprezentantele acestui platou de câmpii și de păduri ce iau numirea de *dumbrave*, reputeate prin abundența Cerului și a Gârniței ce fac esența acestor păduri. Înșă, în Muntenia, totă partea cuprinsă între cursul Argeșului, Dunărei, Siretului și linia de demarcație a dealurilor devine un imens șes inferior ce nu trece peste 87 metre altitudine și aproape cu totul lipsit de păduri: în partea acesta cultura cerealelor are cea mai însemnată extensie și calitățile sale sunt cele mai excelente.

Astfel dar, relieful general, din Carpați până la Dunăre, ne prezenteză trei regiuni orografice foarte distincte prin altitudinea lor, prin conformația geologică ce au fiecare, prin climatul lor destul de diferențiat și, nu mai puțin, prin vegetația ce aparține la fiecare; apoi, în totă întinderea acestei părți a țerei, aceste regiuni se succedă cu aceeași regularitate precum urmăze: 1°. *Regiunea montană*, 2°. *Regiunea dealurilor* și 3°. *Regiunea câmpiilor și a șesurilor întinse*.

Cunoștința orografică asupra acestor regiuni altitudinale ale țerei noastre se impune prin importanța ce o au în materie de geografie botanică; de aceea, urmăze să dăm o expunere cât de sumară în privința fiecărei.

**I. Regiunea montană.** — Totă partea munților noștri ajunge la înălțimi destul de respectabile ce fac un contrast remarcabil cu regiunea inferioară a țerei, judecând după înălțimele piscurilor ce ating

altitudini între 1600 pînă la 2540 metre; lungimea lor enumeră vre o 600 kilometre.

Astfel, natura montană a Carpaților desfășură o majestate impozantă, nu mai puțin și o avuție vegetală ce se poate compara, pînă la oarecare punct, cu aceea a Alpilor elvetici și tirolieni. De și nu acoperiți cu ghiețuri eterne, totuși mici întinderi de zăpadă stau aproape permanent pe unele laturi cu înclinații septentrionale. În părțile sale de jos găsim adesea soroarele viu al regiunii meridionale, dar totdeodată și o natură răce și aspră, comparabilă cu a țărilor septentrionale, dominând în etajele sale superioare. De aci lupta ce se incinge între aceste două stări oposite și reacția ce se operează între dinsele, dând loc curenților, evaporațiilor și precipitațiilor atmosferice în timpul activ al vegetației, primăvara și vara. Grație acestor mișcări atmosferice, regiunea meridională a țării și chiar stepele noastre nu sunt lipsite de ploile estivale precum sunt lipsite stepele ruso-asiatice, Crimeea chiar.

Întinderea sa geografică, întru ce concerne partea noastră, este coprinsă între linia culminantă trasă pe coama Carpaților, linie ce constituie frontiera noastră despre Austro-Ungaria, și între altă linie ce ar pleca de la Verciorova prin Baea-de-Aramă, Tismana, Bumbești, Novaci, Polovraci, Bistrița, Călimănești, Albești din Argeși, Câmpulung, Petrosița, Slănic, Văleni, Pătărlage, Lopătari, Tinoasa, de aci spre nord în Moldova pe la Tirgu-Ocnei, Moinești, Taslău, Piatra, Agapiea, Mănăstirea Neamțu, pe lingă Fălticeni la Mălin, pînă în Bucovina. — Ca altitudine, regiunea noastră montană o socotim între linia ce atinge punctul cel mai culminant, 2540 metre (virful Negoiiului) și între linia de altitudine de 700 sau 600 metre de unde începe zona Fagului.

În această întindere, catena Carpaților prezintă oarecare întreruperi profunde datorite văilor principalelor noastre râuri, constituind astfel nește grupe destul de distincte care, privite din depărtare, se arată ca nește masivuri majestuoase ce și înălțeză creștetul lor mai presus de cele lalte părți montane. Altitudinea celor mai principale virfuri o dăm dupe datele Institutului Militar geografic imperial Austro-Ungar din Viena<sup>1</sup> pentru munții din Oltenia și Muntenia, și dupe notele procurate de la Institutul geografic al Armatei Române pentru munții din Moldova, grație amabilității d-lui General C. Brătianu directorul său.

Să facem în scurt expunerea grupelor acestor munți, procedând

1. Drăghiceanu Mat — *Geologische Uebersichtskarte des Koenigreiches Rumänien*. lucrată după Institutul Militar geografic al K. K. Austro-Ungare în Viena, 1890.

de la apus spre răsărit pentru Oltenia și Muntenia, de la sud spre nord pentru Moldova precum urmază :

1. *Munții Cernei*, în Mehedinți. — Grupa acestor munți este constituită din doi craci ce însoțesc cursul riului Cerna de la originea sa pînă în părțile sale de la vale spre SW. Primul crac începe din culmea *Surului* situat pe frontiera țerei; el se rădică în puternic masiv la dreapta Cernei și o însoțește pînă mai jos de comuna Mehadia în Banat. Partea ce aparține României din acest crac se compune din munții *Gîrdomanului*, *Bulzu*, *Scara* sau *Scărișioara*, *Munariu* sau *Mocirlui*, *Godeanu*, *Tutila*, *Osliea* și *Vîrful-Dobrei* pînă în Ogașul-Craiovei; restul de aci urmază în Banat spre Mehadia și Caransebeși. Godeanul este piscul cel mai înalt și enumără aproximativ 2200 m. altit. Fundamentul acestui șir reprezintă grupa arhaică ce se manifestă prin suprafețe de micașturi mai cu seamă pe Tutila și Godeanu. Coama sa este cu mult mai înclinată spre nord, pe când în partea noastră este mai întinsă și mai ușior înclinată, oferind un plaiu alpin ale cărui păscuni întrețin numeroase turme de oi, stâni și vite cornute. Pădurile aci ajung pînă la 1600 m. altit. Numeroase petece de zăpadă stau pe alocuri încă netopite chiar în lunile caniculare. — Al doilea crac, numit *Culmea Cernei*, este la stînga cursului acestei ape și o însoțește pînă la Dunăre. La început șistos, puțin înalt, dă din laturca sa meridională un masiv stîncos de calcar jurasic și are numele de *Piatra-Cloșanilor* ce face un contrast prin forma sa conică truncată și prin altitudinea sa 1430 m. Culmea-Cernei, în întinderea sa pînă la muntele *Ciolanu-Mare*, prezintă câteva vîrfuri petroase de puțină importanță, precum *Vîrful-lui-Stan* și *Tilva* ce ajung pînă pe la 1260 m. altitudine și la ale căror picioare stau comunele Costești și Isverna. La *Ciolanul-Mare* acest șir oferă o despicătură profundă și lungă, dirigiată spre vest, avînd laturile stîncose și precipitate: este *valea-Țesnei* ce se deschide în *valea Cernei*, percursă de un riușior numit Țesna care la un loc, nu departe de gura sa, se ascunde în cavernele munților pe o lungă distanță numită *Gaura-Fetei*, localitate remarcabilă prin numeroasele specii rare și interesante ale florei banatico-balcanice. Din Ciolanu-Mare, care domină această parte, șirul de munți se desface în doi craci: unul ce urmază între Cerna și Bahna pe culmea cărui este trasă frontiera și pe care se rădică Munții Camenei din care *Hîncă-Camenei* și *Piatra-lui-Coșei*, avînd ca 1230 m. altitudine, sunt piscurile lui cele mai nalte; cel alt crac se pune la stînga riului Bahna pînă în dreptul cătunului Bahna de unde, prin câteva ramificații, ajunge și oprește la Dunăre, consti-

tuind abruptele stânci d'între Vérciorova și Gura-Văei. Aci, fundamentul stâncos al acestui crac străbate pe desubt albiea Dunărei și se ține cu masivul Balcanilor din Serbia, constituind spumósele și sgomolósele *Gherdapuri* sau *Porțile-de-Fer* (*Danubii Cataractes*).

Aceștie a sunt munții Mehedințului, fórté interesanți pentru speciile rare din care multe aparțin în propriu Florei mediteraneané și mai cu osebire regiunei balcanico-caucazice, grație legătúrei ce au cu peninsula balcanică.

**2. Munții Vulcanului**, în Gorjiu. — Grupa acestor munți se ține din culmea Surului, de subt care isvoraște Jiul ce apucă în Transilvania, de unde, prin trecătórea ăisă Cheea-Vulcanului, străbate Carpații și trece în România. Laturea acestui șir despre Transilvania este abruptă și de puțină întindere; aceea ce vine la noi este cu cu mult mai întinsă, se lasă câte puțin și este acoperită în mare parte cu negre păduri sau codri. Ca virfuri principale aici se observă *Aracanul*, *Sigleu* și *Streața* care ating altitudinea aproximativă de 1870 metre. La poalele lor este pusă Mónăstirea Tismana pe o stâncă abruptă și de calcar jurasic, oferind o poziție pitoréscă remarcabilă. Flora acestor părți are tot caracterele florei banatice din Mehedinți, însă multe din speciile balcanice lipsesce.

**3. Munții Parîngului**, în Gorjiu și Vâlcea. — Corpul principal al acestor munți este constituit de un mare și puternic masiv, *Parîngul*, pus pe linia de frontieră a țérei și la stînga Jiului care, din Transilvania, străbate la noi într'o vale strîmtă și tortuóasă, în mare parte îngrădită prin numeroșe stânci și precipițiuri sêlbaticé ce par amenințátóre prin aspectul lor: *valea Jiului*. Creștetul acestui masiv, numit *Mîndra* sau *Cursa* măsórá 2520 m. altitudine. În partea sa dela răsărit, ce este cu totul în România, descrie o masă petróasă arcuată cu concavitatea spre nord, numită *Cósta-Petrósdă*, din fundul cărei isvoraște Lotrul. Din lătúra de la răsărit a acestui arc muntos pornesc doui craci importanți dirigiați spre est: unul septentrional pus între Lotru și afluentul sêu Lotrița, cel lalt meridional constitue laturea dréptă a Lotriței, apoi a Lotrului, traverséază astfel districtul Vâlcea și ajunge de se rupe în Olt între Călimănești și Gura-Lotrului, avénd o înfățișare superbă și de grațioșe trăsuri prin virfurile sale: *Buila*, *Bréota* și *Naroțul* ce se véd din depărtare. Chiar muntele *Cozia*, ce este în Argeși pe laturea stîngă a Oltului, nu se póte considera de cât ca dependență a acestui crac, însă separat prin o lungă și profundă despicătură produsă de cataclismele geologice și prin care Oltul își a găsit mersul la Dunăre prin Románica. Valea Oltului în totă întin-



derea acésta, nu numa că atrage privirea și admirația prin majesta-tea și pitorescul său, are însă și un deosebit interes pentru botanist care află aici un însemnat număr de specii vegetale ale Florei balcanice și chiar câteva taurico-caucazice. Multe din aceste specii vedem că găsim aici o limită absolută, de oarece, din parte-ne, nu le am putut pînă acum afla și în Carpații Munteniei, precum se va vedea în expunerea Vegetației și a Florei regiunii noastre montane.

4. *Munții Făgărașului sau Arpașii*, în Argeși. — Este grupa din șirul Carpaților meridionali ce ne arată cele mai 'nalte virfuri. Acest lanț începe din valea Oltului de la Căineni, în districtul Argeși, ajunge pînă la Piatra-lui-Craiu și este situat pe linia de frontieră ce ne separă de Transilvania. Masivul principal al acestui lanț este constituit de *Negoiul* al cărui punct culminant enumeră 2540 m. altitudine. De el se ține *Buteanu* care are 2510 m. altit., *Urta* 2490 m. și *Surul* 2290 m. altit. Din flancul său meridional pornesc lungi craci muntoși ce descind și însoțesc cursul Topologului, Argeșului și al Vilsanului. D'între aceștia enumerăm pe *Moldoveanu* și *Oiticu* care ajung la altitudinea de 2030 m.; mai jos se rădică *Ghițu* care are 1630 m. apoi urmază un masiv puternic despre districtul Muscel, masiv ce 'și arată două virfuri înalte: *Păpușea*, avînd 2430 m. altitudine, și *Iezăru*, avînd 2410 m. altit. Acest masiv este desprins de lanțul principal prin valea riului Doamna către apus și prin valea riului Dimbovița spre răsărit, riuri ce isvorăsc la spatele său.

Între masivul format de acești munți și între cel următor se rădică o creastă înaltă și arcuată, pusă în curmezișul frontierei țerei și care se arată ca un masiv izolat în meșliocul celorlalți munți: este *Piatra-lui-Craiu* (Koenigstein), parte la noi, parte la Transilvania, avînd ca altitudine vre-o 2240 m.

5. *Léota*. — Între valea Dimboviței, la Dragoslavele și Stoenesti, și între valea Ialomiței pînă mai în sus de Petroșița, în districtul Dimbovița, se înalță un masiv destul de puternic care, privit d'între București și Titu, își arată mărșul său creștet: este *Léota*; pus astfel, ascunde vederea munților Păpușea și Piatra-lui-Craiu ce stau la spatele său. Cu toate acestea, altitudinea sa nu depășește 2140 m. — Masivul acesta nu oferă nimic de particular sub punctul de vedere al structurei sale geologice și al vegetației în raport cu conveciniile săi.

6. *Bucocii*. — Ca corp și ca întindere este un mare și puternic masiv al cărui aspect pare că covirșește pe toți ceilalți, dar care ca puncte culminante stă întru citva mai pe jos de Negoiu și Parîngu. Acest masiv, fala munților noștri, ocupă partea șirului de Carpați din care

isvorăște Ialomița și se rădică majestos la dreapta râului Prahova de supra Sinaei. Creștetul său se vede d'impregiurul Bucureștilor pînă pe la Titu când cerul este destul de senin. Ca piscuri culminante principale Bucecii enumeră: *Omu*, avînd 2510 m. altitudine, apoi *Costila* și *Caraimanu* care au 2490 metre, *Bătrînele*, *Doamnele*, *Babele*, *Furnica* și *Vîrfu-cu-Doru* ale căror piscuri nu sunt mai jos de 2280 m. altit. Laturea lor despre Transilvania cum și cea despre răsărit ce vine la noi, abruptă și izolată de munții d'impregiur ce rămân cu totul inferiori, dau acestui masiv un aspect gigantic, impunător și de totă admirația. Pe meșilocol său, de la nord spre sud, este străbătut de o vale profundă și sălbatică: *valea Ialomiței* ce dă curgere Ialomiței care la sorgîntea sa, numită *Obârșiea-Ialomiței*, cade în cascade și se pogoră în trepte; la *Cheea-Tătarului*, în jos de *Schitu Ialomiței*, este strîmlată și foarte sgomotosă. Laturea orientală a Bucecilor oferă numeroase văi și vâlcele profunde ce duc apele lor limpezi și sgomotose în riul Prahova ce șerpuește la picioarele pitorescului cătun Bușteni și ale Sinaei, odinioară loc sălbatic, astăzi cochecet orășel, loc de ședere și de petrecere estivală a societății avute bucureștene, grație superbului *Castel al Peleşului*, inițiatorul Sinaei actuale și rezidența estivală a curții regale.

Bucecii, prin întinderea lor, prin altitudinea piscurilor și a plaiurilor alpine, prin variația formelor topografice și prin expoziția către Soare, oferă cea mai splendidă vegetație a Carpaților ca populație și ca forme vegetale. Putem țice că aprópe întregul registru al speciilor de plante carpatice îl găsim și în Buceci reprezentat, din care împrejurare acéstă parte a fost și este una din localitățile montane de predilecție atit pentru un mare număr de botaniști germani care s'au ocupat cu Flora Transilvaniei cât și pentru pușini pînă astăzi din partea noastră.

**7. Munții Buzăului.** — Șirul de Carpați ce, de la Predeal și din Valea Prahovei, se întinde pînă în Vrancea diferă cu totul de partea ce urmarăm pînă aici atit prin structura tectonică geologică cât și prin altitudinile cu mult mai inferioare la care ajung. Formația primitivă sau epoca arhaică, reprezentată prin șisturi cristaline ce caracteriséză masa principală a catenei carpatice d'între Verciorova pînă lingă Buceci, aici nu se arată. Precum vom vedea, formația geologică a Carpaților, de aici și pînă la districtul Suceava în Moldova, presentéză un caracter deosebit ce are numirea de *F'isch*, considerat ca făcînd parte din sistemul cretaceu neocomian și cenomanian pentru etagiul inferior și din sistemul terțiar vechiu de eocen și oligocen pentru etagiul său superior. Părțile sale stâncóse, isolate și distante, își arată

spatelelor, adesea precipitat sau abrupt, spre Transilvania; astfel sunt *Piatra-Mare* și *Ciucașul* sau *Piatra-Zăganului*, apoi *Cheea* ale căror puncte culminante stau între 1840 și 1960 m. altitudine. De acest șir ține muntele *Penteleu* ale cărui șale largi poartă renumitele pășciuni alpine ce fac cunoscuta sa reputație. El atinge ca culme altitudinea modestă de 1780 metre, pe când *Sigleul*, un vecin al său, abia ajunge pînă la 1670 metre.

**8. Munții Moldovei.** — Începînd din Vrancea și pînă în Bucovina, acest lung șir carpatic urmărește o direcție de la sud către nord și oarecum spre nord-vest. Dealurile ce se lasă din laturile lor sunt cu mult mai înalțe, relativ înalte și dispuse în forțe lungi șiruri, mai mult sau mai puțin ramificate, între cursul apelor pe care le însoțesc în direcția lor către sud sau către sud-est. Caracterele generale geologice ale acestui șir de munți sunt ca și ale celui precedent, ambi formînd o continuare; tot asemenea, și munții din partea acasta sunt mediocri, comparativ cu cei din partea vestică a Munteniei și cu cei din Oltenia. De aceea se observă că cόμεle lor sunt mai puțin pleșiuve, avînd regiunea lor alpină prea puțin dezvoltată, dar dotați cu numeroase și întinse livezi montane. În schimb însă, ei sunt mai acoperiți de paduri: păduri vechi, dense și întunecose, *codri* precum le numim. Cu toate acestea, Ceahlăul și vecinii săi din Suceava difer prin masa lor și chiar prin altitudinea la care ajung comparativ cu cei alți. *Ceahlăul* sau *Pionul*, cel mai înalt din Moldova, atinge altitudinea de 1907 metre și este remarcabil prin tectonica sa de conglomerat eocenic inferior. Forma sa de cupolă, ce domină întregul șir de munți din partea acasta a țerei, îi dă o înfățișare majestuoasă și impunătoare, ceea ce a făcut pe unii cartografi cu slabe cunoștințe geografice <sup>1)</sup> asupra țerei să'i gratifice, cu de la sine bunăvoință, altitudinea de 2720 m. Munții din partea de sus a districtului Suceava difer cu totul prin formația lor geologică ce aparține grupei arhaice, caracterizată prin roce de gneis, micașist și oarecare manifestații de trachit ce se vîd pe muntele *Lucaci* (cătref Dorna), avînd altitudinea de 1778 metre.

În categoria acestor munți intră *Călimanu* și *Pietrosul* cei mai înalți din Suceava, urmărește *Barnaru* care are 1704 m. altitudine, apoi

1) Massaloup J. — *România și Țările vecine danubiane*, chartă revădută și completată de Aug. Gorjan.

Nu știm din ce sîntăni autorii acestor charte au cules datele asupra munților și altitudinilor indicate de dînșii, de altfel cu totul eronate. Așia, de exemplu, în muntele Rarău, ce este în Suceava pe linia de frontieră cu Bucovina, charta citată îl pune în interiorul districtului pe locul Barnarului; Parîngul se găsește pus cu altitudinea de 2180 metre, Negolul cu 2554 m., Piatra-lui-Cralu cu 2180 m., Buceclii la Omu cu 2550 m. și Ceahlăul cu 2720 m.

*Pietrile-Doamnei* și *Rarëu* puși pe frontiera Bucovinei și care abia ating altitudinea între 1625 și 1650 metre. În districtul Neamțu, deosebit de Ceahlău, muntele *Grințieșiu* atinge altitudinea de 1870 metre. Munții din districtul Bacău iarăși nu sunt d'între cei prea înalți; astfel: *Grindușiu* sau *Tarhavașul*, pe frontiera țerei, are altitudinea de 1670 m., *Nemira* 1653 metre, *Cărunta* abia vre-o 1523 metre. În Putna muntele *Coza* se rădică la 1632 metre altitudine și *Măgura-Odobestilor*, ce pare de o înfățișare măreță, privită din regiunea șesurilor, atinge altitudinea numa de 1000 metre.

2. **Regiunea dealurilor.** — Ariea geografică a acestei regiuni o socotim de la limita inferioară a regiunii montane, după cum o desemnăm mai sus, și pînă la o linie trasă de la Dunăre din Mehedinți și de la Capul-Stîrminei prin Vinjiu, Corlățelu, Răcea, Leamna și Simnicu în sus de Craiova, apoi prin Balșiu, Drăgășiani, de aci pe la Aluniși în districtul Oltul, prin Pitești, Leurdeni, Tirgoviște, Filipești, Băicoiu, Valca Călugărească, Urlați, Buzău, Rîmnicu-Sărat, Odobești, Panciu, Mărășești, Bîrlad pînă la Prut spre Fălciu.

Afară de câteva dealuri ce par isolate, toate cele lalte sunt și-ruri, mai mult sau mai puțin ramificate, ce pornesc din flancul meridional și oriental al Carpaților României și puse între principalele noastre riuri pe care le însoțește în cursul lor. Ca altitudine, culmea lor ajunge pînă pe la 500 sau, cel mult, 600 metre desupra nivelului mării Negre.

În Oltenia și în Moldova întinderea dealurilor dobindește o suprafață mai însemnată și totdeodată înclinația lor generală urmăză câte puțin și mai treptat pînă ce se transformeză în cîmpii care se desfășură pînă la Dunăre. În Muntenia, partea ce se întinde de la riul Argeșiu pînă la Siret se oprește fără tranziție și descrie o linie de demarcație ce face un contrast bătător cu imensele șesuri ce, de aci, fără curmare, se întind pînă la Dunăre.

Aspectul lor din depărtare, subt șirul munților, se desinéză prin trăsuri undulate ușoare sau trăgălate și prin tonuri albăstrii ce se succed subt vîlul azurului ăilei, ceea ce le dă o aparență pitorască calmă. Privite la picioarele lor, tot ca și munții noștri, dealurile ne presentéză natura primitivă, sêlbatică și lăsată în voea sa: aci păduri de cea mai veche dată, neumblate, unde bătrânii arbori putrezesc inutil și devin un obstacol pentru cei tineri, aci păduri abătute de sêcure și locurile lăstate pentru lăstari sau pentru curătură în vederea culturai, apoi păsciuni și liveđi de fênațe, multe locuri deschise și acoperite cu cultura cerealelor,

a livezilor de pomi și a viilor ce ne zîmbesc privindu-le; însă, în același timp, cu multă întristare, remarcăm laturile sau cîstele lor aprîpe pretutindenea transformate în rupturi sau în mari prăpastii din cauza rîurilor sau a torentelor ce le isbește, le rupe și le dărapănă, numeroase văgașe și erosiuni din cauza ploilor ce spală și le distruge cu încetul părțile declive și neîmbrăcate cu vegetație lemnosă, lipsă mare de cărări sau căi de comunicație practicabile și conduse cu știință etc. Și, cu toate acestea, dealurile ne întrețin cu lemnele lor, cu livezile, cu păsciunile lor pentru vitele noastre domestice, cu cerealele lor; poalele lor, numite *potgori*, întrețin pometul și viile, aceste daruri divine ce prosperază aici cu mult mai bine ca în cele lalte părți; sinul lor conține însemnate și nesecate așternute interne sau gisemente de sare și petroleu ce aduc o avuție mare țerei. În schimb, pentru toate aceste multe și mari binefaceri, ar fi necesari ca, și la noi, mîna omului — cum vedem la vecinii din Austro-Ungaria — să se opună distrugerilor și devastărilor ce le ruinază, distrugeri ce nu sunt de cît în dauna proprietății și a folosului general.

**3. Regiunea câmpiilor.** — Restul țerei ce se găsește coprins între linia de demarcație a dealurilor, precum am indicat-o, între Dunăre și Prut constituște regiunea câmpiilor și a marelor șesuri ale Danubiului inferior. Ca suprafață, ea ocupă aproximativ a treia parte din întinderea cis-danubiană și reprezintă etagiul inferior al țerei sub raportul altitudinii. Relieful său nu este tocma simplu și uniform precum ne am putea imagina. Atît partea coprinsă între Calafat și Craiova pînă la Jiu, aceea d'între Siret și Prut, comparativ cu cele lalte, sunt mai săltate și constituiesc niște platouri sau șesuri de oarecare înălțimi. Deosebit de aceasta, întregul său relief ne pare destul de diferențiat în două etage distincte și caracteristice: unul, comparativ mai superior, pe care îl vom numi *regiunea propriu-zisă a câmpiilor*; cel lalt, inferior, *regiunea fluvială* sau *acuatică*.

1. *Regiunea propriu zisă a câmpiilor*, la oarecare distanță de țîrmul Dunărei, se oprește și constituște terasa stîngă a acestui mare fluviu. În Mehedinți ea se rădică chiar pe țîrmul Dunărei pînă sub Calafat; de aci se depărtază simțitor de ajunge pe la Băilești, Ceret, Segarcea și Ginciova, de unde constituște malul drept al Jiului pînă la Craiova; în Romanați mai că nu se cunoste; apoi de la gura Oltului și pînă la Galați, se ține cam paralel de cursul marelui fluviu. Undulațiile ce le descrie suprafața acestei regiuni ajung la diferite altitudini din care reproducem pe cele următoare, împrumutând

cifrele dupe *Analele Institutului Meteorologic al României*, calculat de la nivelul mării Negre : la Severin 100 metre, la Vinjiu 120, la Calafat 85, la Caracăl 95, la Craiova 110, la Balşiu 125 metre; câmpiile din districtul Olul pe la Slatina 170, la Buzzeşti 110 şi la Drăgăneşti 120 metre; cele din Teleorman la Roşiori-de-Vede 155, la Alexandria 105, la Zimnicea pe înălţime 105 metre; cele din Vlaşca spre Vultureanca, Vişina şi Corbi-Mari aproximativ 120 metre; pe când şesurile ce se întind între riurile Argeşiu şi Siretu, afară de părţile despre Ploeşti unde ajung la 160 metre, nu trec peste altitudinea de 90 metre. Astfel la Bucureşti înălţimele de la Filaret şi Cotroceni au 82 metre şi în oraşiu altitudinea este de 75 metre; imensele câmpii şi *baraganul* ce se întind de la Bucureşti între poalele dealurilor şi între Dunăre pînă la Siret stau între 30-75 m. altitudine.

În Muntenia, imensa regiune a câmpiilor, parte deschisă, parte acoperită cu păduri şi dumbrave, devine în cele din urmă cu totul plană şi lipsită de păduri în totă întinderea sa. Această parte este cunoscută sub numele de *baragan*, comparabilă cu *pustiile Ungariei* şi mai cu seamă cu *stepetele de păsciune* ale Rusiei meridionale. Districtele Ialomiţa şi Brăila cu parte din Buzău, din Rîmnicu-Sărat şi din Putna sunt reprezentantele acestui peisagiu vast şi monoton, lipsit de umbră, de văi şi de irigaţie suficientă; în această parte ploile estivale sunt rare, vinturile frecvente, arşiţa solară şi seceta ajung coplesitoare în lunile caniculare, vegetaţia estivală se trece, totul luând aspectul de pîrlire şi arsură. Cu toate acestea, graţie solului fertil ce abundeză, agricultura cerealelor tocma aici îşi întinde plugul şi sapa cu mai multă lăţire; apoi, căile de comunicaţie şi cantónele de pază ce cu încetul se stabilesc, păsciunile uscate ce întreţin numeroase tîrle şi cireşi de vite contribuiesc câte puţin la atenuarea monotoniei şi a pustietăţii ce domină în această parte a ţerei.

În regiunea acesta găsim şi acele depozite de arenă sau năsipuri mobile ce poartă numele de *dune danubiane*. Ele se găsesc în Mehedinţi prin Blahniţa, în Doljiu pe la Calafat şi Bechet, în Romanai pe la Dăbuleni şi Potel.

Dispoziţia orografică a ţerei, în totă această întindere, face că cursul riurilor principale ce percurg interiorul ţerei să aibă o uniformitate în direcţia lor, urmând o cale de la nord, din munţi, spre sud sau sud-est la Dunăre, adică mai mult sau mai puţin paralelă. Din această dispoziţie generală urmează că expoziţia ţerei în faţa Sórelui este oriento-meridională, ceea ce este una din condiţiile favorabile de care se bucură vegetaţiunea spontanee şi cea de cultură a ţerei.

2. *Regiunea fluvială*. Partea sa principală este reprezentată prin albiea marelui fluviu care încinge țara în partea sa meridională de la Mehedinți pînă la Prut. Cursul său de la Verciorova pînă la Sulina numără peste 900 kilometre lungime. Albiea sa pînă la Calafat este strîmtă; de aci și pînă în delta sa la mare se lățește și ajunge între 10-25 kilometre. Țărîmul său din dreapta, înalt și petros, format din platoul Bulgariei și al Dobrogei, constituie un zid solid pe care se sprijine curbura ce descrie la noi cursul Dunărei; acest mal nu-i permite de cît câteva mici și puține revărsări în partea aceluia când apele sunt umflate; pe când țărîmul său din stînga, de la Calafat și pînă la mare, este aproape peste tot foarte lăsat, ceea ce face că apele mari ale sale să se reverse în partea noastră; numeroasele sale brațe ce se anastomosează și constituie acea multitudine de ostrovuri și de bălți sau lacuri sunt tot pe partea noastră. Ca brațe mari ale Dunărei, pe lîngă *Vilcovul*, *Sulina* și *Sântu-George* ce constituie delta sa, mai sunt: *Borcea* ce pleacă de la Călărași pînă la Gura-Ialomiței și *Dimuleasa* ce începe d'încolo de Gura-Ialomiței și ajunge pînă la Brăila. Ca bălți sau lacuri mari ce însoțesc Dunărea în albiea sa sunt: *Bistrețu* și *Nedeea* în Doljiu, *Potelu* în Romanai, *Suhaea*, *Mairu* și *Grecii* în Vlașca, *Călărașii* în Ialomița, *Brateșii* în Covurlui și multe altele mai mici. Astfel, și nu rareori, când apele Dunărei ajung mari, vedem cum toată albiea acestui fluviu ne oferă mărîful spectacol de o pînă de apă imensă, a cărei lățime ajunge la 10-15 kilometre, acoperind multe din insulele sale: s'ar zice Nilul mării Negre.

Văile ce se lasă din Carpați, și care duc în albiea lor apele riurilor ce isvorăsc din sînul acestor munți, sunt strîmte și profunde în regiunea montană; dar devin largi, deschise și întinse cu cît descind în regiunea inferioară a țării, perdînd aproape cu totul din înclinația albiei lor. De aci rezultă că cursul apelor noastre descrie acele cunoscute multitudini de cotituri șerpuitoare în părțile de jos ale țării și multe despicături sau brațe fluviale ce se anastomoză și constituie numeroasele lor insule care, ca și cele danubiale, consistă din depozitul de *alluvium* ce 'l aduc aceste ape, sediu al întinșelor stufării, al zăvoierilor și al pădurilor de luncă ce caracterizează aceste părți. Rîurile principale ce din Carpați la Dunăre percurg țara sunt:

*Jiul*, ce începe din Transilvania, intră în România prin strîmtora de la punctul Păiși în Gorjiu, trece pe lîngă Tirgujiul și Craiova se varsă în Dunăre la Bechet. Ca afluenți de însemnătate are: *Motrul* (Amutria de către daci) ce străbate districtul Mehedinți, *Gilortul* și *Amaradia* ce vin din părțile Gorjiului.

*Oltul* (Aluta în timpul dacilor), ce tot din Transilvania vine, intră în România pe la Turnu-Roșiu, trece pe lângă Rimnic și se varsă în Dunăre la Turnu-Măgurele. El separă Oltenia de Muntenia. Afluenții săi sunt *Lotrul*, *Bistrița* și *Luncavățu* în Vâlcea, *Oltețul* în Romanați și *Topologul* din districtul Argeși.

*Argeșul*, ce isvorăște în România din munții Negoilului, trece pe la Pitești, de aci urmărește o direcție spre SE și se varsă în Dunăre lângă Oltelnița. Afluenții săi sunt *Vîlsanu* și *Doamna* ce ia și apele Muscelului, *Dîmbovița* ce trece prin București, *Glavaciocu* și *Neajlovul* din Vlașca.

*Ialomița*, ce isvorăște în România din munții Buceci, trece pe lângă Tirgoviște, apoi p'între București și Ploești, străbate districtul Ialomița și se varsă în Dunăre la Ploaia-Petrei. Afluenții săi sunt *Prahova* ce trece pe lângă Buceci pe la Sinaia, luând cu sine și *Teleajenul*, apoi urmărește *Cricovul* ce trece pe la Urlați, riu cu apa sărată.

*Siretul* (Ararus în vechime), isvorăște în Carpații Bucovinei, străbate pe meșloc totă Moldova de la nord spre sud și se varsă în Dunăre la Bărboși, între Brăila și Galați. Riu cu mult mai mare de cât cei precedenți, ia cu sine mulți și puternici afluenți: *Buzăul* care percurge districtele Buzău și Brăila, *Rimnicu-Sărat*, *Mîlcovul*, *Trotușul*, împiedea *Bistrița* și *Moldova* în partea sa dreaptă, apoi mohoritul *Bîrlad* în partea sa stîngă.

*Prutul* (Pyrretus în vechime). Tot din Carpații Bucovinei isvorăște, șerpuește în totă întinderea d'între Moldova și Basarabia și se varsă în Dunăre mai jos de Galați. Mare și puternic riu ca și Siretul, el constituie frontiera țerei despre Rusia.

Cum se vede, România este bine și admirabil dotată cu ape curgătoare ce contribuiesc mult la amendarea climatului său continental ce, altfel ar fi foarte uscat și țara ar avea aspectul cel mai trist, tablou ce ni'l reprezintă, nu mai departe, lângă noi, marea parte a Dobrogei prin lipsa de riuri interioare.

## 2. România Trans-danubiană sau Dobrogea.

Relieful acestei părți se prezintă sub un aspect diferit alături de România cis-danubiană și de Basarabia ce'i stă în față. Diferența se remarcă nu numai sub punctul de vedere al topografiei și al geologiei sale, dară și asupra vegetației și a florei sale de altfel dependentă de Flora balcanică și a stepelor pontice.

Situată între cotul ce'l descrie Dunărea de la Silistra la Galați și pînă la Tulcea, între delta Dunărei și între marea Neagră, Dobrogea



este un platou pietros, în mare parte acoperit cu vegetație ierbosă, platou ce se lasă din laturea septentrională a extremității orientale a Balcanilor rumelico-bulgarici, presetând însă multe și diferite undulații și oare care depresiî profunde ce par a fi fost, mai mult timp acoperite de apele epocelor geologice anteriore: astfel este depresia ce există între Cerna-Voda și Constanța, sediu actual al apelor stagnante și al stufării ce abundeză în această parte, precum și alte numeroase depresiî profunde acoperite cu ape dulci sau sărate ce constituiesc imensele și numeroasele bălți ale acestei provincii.

Laturea sa care constituiește ținutul drept al Dunărei, de la Siliștra pînă la Măcin, este înaltă, în mare parte petrosă și abruptă, oferind, în același timp, și câteva depresiî profunde acoperite cu ape de mari întinderi care aici se numesc *iezdare*, precum sunt: *Gârluța* mai jos de Ostrov, *Oltina* și *Mîrleanu* către Rasova etc.

Între Măcin, Greci, Tulcea și Babadag, solul se rădăcă deodată într'un masiv de munți stîncoși, granitici, în multe părți cu laturile precipitate, dar în mare parte acoperiți cu păduri dese și întinse. Virfurile lor crestate ce se zăresc desupra pădurilor, privite din depărtare și mai cu seamă din părțile de dincóce de Dunăre, iau o înfățișare destul de măreață. Cu toate acestea, cele mai înalte piscuri ale acestor munți nu trec peste altitudinea de 430 metre. Astfel este *Tuțuiatu*, lingă Greci, ce enumeră 426 metre altitudine, muntele *Priopcea*, lingă Cerna, 403 metre, muntele *Sulucu*, lingă Măcin, 364 metre, muntele *Cineli* sau *Consulu*, lingă Alibeichioi și muntele *Telița* abia câte 330 metre. Principalul lor fundament consistă din formația primitivă precum se va vedea.

Partea Dobrogei de la delta Dunărei și despre marea Neagră între Constanța și Tulcea, este cu totul inferiără și conține mulțime și întinse împrăștieri de ape marine, unele în comunicația cu marea precum *Lacul-Razim*, *Golovița*, *Zmeica* și *Sinoe*, altele înterupte, precum *Tăsdudu* la Carachioi, *Canara* lingă Constanța, *Tichirghiol* și *Tuzla* lingă Tuzla etc.

Delta Dunărei este remarcabilă prin întinsele sale depozite de *alluvium* care, în epoca actuală constituie un ușior promontoriu spre mare. Partea acêsta nu este de cât continuația și capătul regiunii noastre fluviale din România subt toate privințele. De asemenea, și arenele litorale sau *dunele maritime* nu lipsesc în laturea Dobrogei despre mare. Ele se arăt în mase foarte întinse și înterupte din care cele mai remarcabile sunt cele de la Tuzla, de la Mamaea, Caracoium, Portița etc.

## § 2. CONFORMAȚIA GEOLOGICĂ.

Privind charta geologică a României, prima impresie ce ne produce este distribuția neegală a grupelor ce reprezintă marele epocă geologică ce s'au succedat în etățile existenței globului nostru terestru, considerând cum grupele sunt manifestate; în același timp este și dispoziția lor în zone de întinderi oblungi și paralele culmei carpatice, în România cis-danubiană, succedându-se regulat și în ordinea lor cronologică până la Dunăre <sup>1)</sup>. Cum am ști mai înainte, pentru partea topografică a țării, Dobrogea și în această privință se prezintă într'un mod diferit; totuși nu vom consacra pentru ținutul acesta o descriere separată.

Putem admite că totă tectonica geologică a României se distinge în trei regiuni geologice naturale ce corespund destul de exact cu cele trei regiuni topografice mai sus descrise, adică: cu regiunea montană, cu regiunea dealurilor și cu regiunea câmpiilor sau a șesurilor danubiane și pontice pe care le vom examina în modul lor de succesiune ce, în același timp, reprezintă și ordinea lor cronologică.

**I. Regiunea montană.** — Ea este d'între cele primitive ca apariție la suprafața apelor ce acopereau la început globul terestru; în cea mai mare parte ea aparține epocii primitive geologice, adică reprezintă *grupa arhaică* sau *azoică*. Însă, formația geologică primitivă a munților noștri constituie trei întinderi cu totul separate între ele, întinderi ce au apărut ca trei insule îndepărtate în era primitivă: prima, cea mai însemnată prin întinderea sa, reprezintă tot șirul actual de Carpați ce se întinde de la Rușiava și Verciorova până în valea Diinboviței și la Piatra-lui-Craiu, pe o lungime cam de 240 kilometre, lășându-se în Banat, în Transilvania cum și în România; — a doua, ce se găsește în Moldova, constituie șirul de Carpați din Suceava pe o întindere de vreo 70 kilometre, începând din valea Bistricioarei, suind Bistrița pe la Borca și Cotîrgari până în Bucovina și în Transilvania; — a treia, în Dobrogea, de mică întindere, constituie munții d'între Măcin, Greci și Tulcea. Fundamentul geologic al acestor munți se manifestă prin șisturile cristaline ce au întinderi, mai mult sau mai puțin însemnate, de genis, micașiste, șisturi amfibolice și chloritose, de calcare cristaline, de conglomerate, adesea vene de cuarțit etc.

D'între rocele primitive sau de igniție, se observă numeroase apariții de granite și pigmatite prin Mehedinți, Gorjiu și mai ales prin

<sup>1)</sup> Ștefănescu Gr. *Curs de Geologie*. București 1890. — Drăghiceanu Mat. *Geologische Übersichtskarte des Koentigreiches Rumänien*. Wien. 1890.

Dobrogea, de trachit în munții din Suceava, de serpentină, frecventă în Mehedinți pe întinderea de la Verciorova către muntele Ciolanu și către valea Brebinei, apoi în Gorjiu pe Paringu și chiar în Buceci pe Omu <sup>1)</sup>).

Deosebit de formația primitivă, în regiunea noastră montană intră și formațiile epocii secundare, adică sistemul *Triasic*, *Jurasic*, și *Cretaceu*.

În România *Triasul* este tipul alpin: gresii, conglomerate calcare, dolomii sacharoide etc. (Gr. Ștefănescu). El este aparent în Suceava pe mai mulți munți și mai cu seamă pe Rarău și Petrile-Dômnenei; asemenea în districtul Tulcea este bine dezvoltat și ocupă o însemnată întindere între orașul Tulcea, Lacul Razim, riul Taița, Mahmudiea și Dunavăț, formând numeroase insule ce apar desupra așternutului de *læss* cuaternar care acopere toată acea parte. Muntele Cineli sau Consulul reprezintă formația triasică.

*Sistemul Jurasic*, constituit din roce calcare compacte, marmoreane și oolitice (jurasicul inferior sau Lias, cel mediu sau Dogger, cel superior sau Malmu, Stambergerkalk) se manifestă în multe și prelungi întinderi pe latura meridională a șirului de Carpați d'între Verciorova pînă în Buceci. Numeroasele laturi calcare abrupte și precipitiurile vertiginose ce se observă în Mehedinți pe întinderea munților de la Podeni pînă la Cloșani și Tismana, pe pîelele Paringului de la Baea-de-fer și Polovraci pînă la Mălaea în Vilcea, la Valea Bistriței, la Piatra-lui-Craiu, la Valea Dimbovicioarei, la Léota și în Buceci la Schit, la Obirșiea și la Bușteni aparțin acestui sistem. Jurasicului oolitic se datorește numeroasele caverne în care se ascund unele rîuri, precum Motrul-Sec la Cloșani; Țesnea în Gaura-Fetei, sau acele caverne numite *peșteri*, din care vom cita numa pe cea de la Polovraci și Dimbovicioara cunoscute prin stalactitele lor. Dar Jurasicul din Dobrogea, jurasic oolitic, aproape peste tot este orizontal, constituind fundamentul platourilor ce se întind între Silistra, Hirsova, Mangalia și Constanța. Într'o cavernă lingă apele minerale de la Mangalia se găsește *Parietaria chersonensis*, precum ea se găsește în Banat la Gaura-Turcului; pe stîncile de lingă Mangalia crește *Gypsophila glomerata*, precum crește și pe jurasicul de la deal de Schela-Cladovei în Mehedinți.

*Cretaceul inferior* sau *Neocomian* se găsește la poalele regiunii montane, constituind insule oblungi prin Mehedinți și Gorjiu, însă cu mult mai manifestat în toată valea Prahovei între Comarnicu și Predeal;

1) Richard A. — *La Roumanie à vol d'oiseau*. Bucarest. 1895.

asemenea și în districtul Suceava unde constituște o bandă ce se întinde de la intrarea Bistricioarei și a Bicazului la vest de Ceahlău, mergând prin Grințieșiu-Mare și Farcasa pînă în Bucovina. *Cretaceul superior* sau *Cenomanian*, constituit din marge, din calcare margose și năsipose, din gresie și conglomerate fine, este manifestat în întinderi mult mai însemnate: în Buceci constituie totă partea ce se lasă de sub Obârșie și Schit în valea Ialomiței pînă la Puceni și Petroșița; în Prahova, constituie munții din Piatra-Mare pînă la Teșila și mai multe insule în șirul carpatic din Buzău; apoi reapare pe linia de frontieră a Moldovei, constituind șirul de munți ce începe de la muntele Șandor de lângă Slănic și mergând spre nord prin Tarhavaș, Ceahlău, Pipirigu și Gumești pînă în Bucovina spre Vama și Câmpulung. În Mehedinți constituie o bandă întreruptă ce începe din gura Slatincului, în jos de Vêrciorova, și trece prin Marga, Balta, Brătivoaea pînă spre Baea-de-Aramă; într'ênsa domină calcarele albe și roșietice, dolomitu și marna calcară (M. Drăghiceanu). — În Dobrogea ocupă o mare suprafață coprinsă între Ciucarova, Bașchioi, Babadag și Cavgagiea.

Acastă zonă de cretaceu superior în șirul Carpaților este cunoscută sub numele de *Flysch* și ea, cum vîdурăm, ajunge la înălțimi considerabile. Masa straturilor sale, môle la început, se vede cum în urmă a fost strînsă prin presiea laterală exercitată de rădicarea Carpaților, fapt ce se manifestă în epoca actuală prin numeroasele cotituri, undulații, întreruperi și, prin une-locuri, scufundări și strămutări (M. Drăghiceanu). Flișul cretaceu inferior, atît în Moldova cât și în Muntenia, este superpus imediat pe schisturile cristaline carpatice.

Stâncele de conglomerate consistă din porții însemnate cristaline și de calcar jurasic. Asemenea conglomerate se vîd pe muntele Cheea și în Buceci pe Paduchiosu, pe Onu și la Strunga.

Pe laturea externă sudică și estică a părții montane, care se desvöllă așia de variat, începînd de la Dunăre și despre vest (de lângă Vêrciorova) supt o formă de arc, și terminându-se la frontiera nordică a Moldovei în Bucovina, se pune în conexitate zona dealurilor care îi urmêză. ~

**2. Regiunea dealurilor.** — Este constituită prin cele trei sisteme sau formații ale epocii terțiare, adică: *Eocenul*, *Miocenul* și *Pliocenul* ce se succed în ordinea lor chronologică și în mod mai mult sau mai puțin complet.

*Eocenul* nostru este tipul Eocenului de sud sau *Eocenul numulitic* și partea sa inferiôră care zace la baza Carpaților este formată

din puding, gresie micacee, șisturi folioase și calcare, gresie și conglomerate numite *gresii carpatice* (Gr. Ștefănescu). El constituie mici și întrerupte întinderi așezate pe laturile șisturilor cristaline ale munților din Vilcea, Argeși, Muscel și Dimbovița; dar, de la Valea Teleajenului, mai sus de Văleni, constituie o zonă neîntreruptă ce trece prin Moldova până în Bucovina, avînd o lungime ca de 250 kilm. pe o lățime de 20-30 kilm. Munții Buzăului, ai Rîmnicului-Sărat, ai Vrancei și cei din Moldova ce ajung pînă lingă Tirgu-Ocnei, Piatra, Bălțătesci, Agapia și Mănăstirea Neamțului aparțin sistemului eocenic, foarte acoperiți de păduri în care Fagul și Mesteacănul iau cea mai însemnată parte.

— *Miocenul*, constituit din argilă plastică, marge, gresii, năsipuri, conglomerate și calcare grosolane, în România este remarcabil prin cantitatea enormă de sare-de-ocnă, de lignite, petrolu și ozocherită așternute în fund. El se vede în mici întinderi prin albiea Bahnei în Mehedinți, predealurile muntose ce se întind sub Horezu spre Ocnele-Mari pînă la Rîmnic, apoi pe la Cămpulung, Cămpina, Telega și Slănic în Prahova, în Buzău pe la Policiori, în Rîmnicu-Sărat și în Putna în vecinătatea Eocenului; în Moldova, unde Miocenul superior ia numele de *stratul sarmatic*, constituie în mare parte dealurile ce se lasă din Bucovina pînă pe la Tirgu-Ocnei, Birlad și Fălcu (Math. Drăghiceanu). În Dobrogea ocupă o întindere însemnată pe platoul ce se rădică între Megidie și Murfatlar și ajunge pînă la Copadin.

*Pliocenul* din România reprezintă tipul *Pliocenului oriental*, de origine lacustro-salmastric (Gr. Ștefănescu), constituit din argile plastice sau năsipose, marge, năsipuri și petrișuri micacee, lignite, a rar gresii și calcare. Constituie cele din urmă trepte ce se lasă din Carpații noștri, adică regiunea dealurilor propriu-zișe al căror aspect rotundat și trăgălat diferă de acela al dealurilor alpestre sau submontane constituite din Eocen și Miocen, unde calcarele, marnele și argilele solide, gresiile și gipsurile le dau rezistență și le fac să aibă trăsuri proeminente, acute și angulare. Zona pliocenică descrie o suprafață a triunghiului isoscel a căruia bază se întinde din Tismana, prin Gura-Văei, la Branște în Mehedinți și al căruia vîrf se termină în Moldova pe la Cașin, invers cu dispoziția ariei ce ocupă epoca cuaternară a regiunii câmpiilor.

**3. Regiunea câmpiilor.** — Tîntă întinderea acăsta este formată din depozitele epocii cuaternare în a cărei compoziție intră pietrișul și anume pietrișul năsipos desagregat numit *Diluvium*, mai mult

sau mai puțin acoperit la suprafață cu *Læss*, adică cu limonul sau nămolul străvechiu ce a rezultat din depunerea apelor diluviane încărcate și care a rămas la suprafață în urma retragerii acestor ape, cele din urmă ce mai acopereau regiunea noastră geografică în acea epocă. Acest sistem geologic constituie regiunea noastră inferioară și ocupă, cum s'a mai spus, cea mai întinsă suprafață a țării între regiunea dealurilor mari, între Dunăre, Prut și marea Neagră. Aria epocii cuaternare în Moldova superioară adesea oferă numeroase săltări deluroase miocene și pliocenice, iar în Dobrogea oferă proeminențe ale sistemelor epocii primitive ce constituie dealurile și munții acestei părți. Nu numai câmpiile, dar și o parte din regiunea dealurilor inferioare sunt acoperite cu depozitele epocii cuaternare.

*Diluviul României*, după Gr. Ștefănescu, eminentul nostru geolog, se prezintă în două feluri : unul constituit din cele două formații numite *Diluviul-sur*, ca etagiu inferior, și din *Læss*, ca etagiu superior; felul acesta se întinde de la apusul țării, din Mehedinți și Doljiu, până pe la Ploești, Paserea și Oltenița ; — cel alt fel, în grosime foarte însemnată, este constituit numai din etagiul superior sau *Læss* și se întinde de la limita celui precedent în restul Munteniei, în Moldova inferioară și în Dobrogea, reprezentând stepele noastre danubiale și pontice. Deosebit de acestea, *læssul* nostru occidental, în general, este cam argilos sau clisos, chiar argilos cum este cel de la Comana ; cel oriental este fin, țărânos, cu osebire pulverulent sau pulverizabil și acoperit c'un bun strat de *humus* sau *pământ-negru*, analog cu *cernoizemu* cuaternarului din Rusia meridională. Din analizele lui Grandeau, asupra cererilor D. de Gobart, rezultă că pământul-negru din părțile de la Agiu, ce a fost dat în cercetare, poate egaliza comparația cu cernoizemul din Podolia prin cantitatea potasei, a sodiei și a fosfaților ; dar, întru ce privește cantitatea azotului, pământul din România întrece pe cel din Rusia <sup>1)</sup>, grație nitraților ce conține.

Regiunea șesurilor și a câmpiilor noastre, deosebit de depozitele epocii cuaternare, care constituie fundamentul lor principal, prezintă și depozite ale epocii actuale, adică *Alluvium* sau depositul ce rezultă din cursul apelor actuale și care se găsește prin albiile râurilor mari în regiunea inferioară, mai cu seamă în albia Dunărei de la Mehedinți până la Mare. Pe lângă acestea trebuie să menționăm și *Dunele* sau năsipurile mobile ce abundă pe marginea Dunărei în Oltenia și în Dobrogea pe litoralul mării Negre precum am arătat mai sus.

1) Obedenaru M. Dr. — *La Roumanie Economique*. — Paris 1876 p. 13

Întregul aşternut de *Loess* şi de *Alluvium* ce acoper regiunea câmpiilor noastre constituie un fel de pământ ƒerânos particular pe care A. de Richard îl numeşte *Limon danubian*<sup>1</sup> analog cu limonul Nilului — ƒice dânsul — şi care consistă în particule fôrte fine de carbonat de calce, de ordin ar amestecat cu nâsip micaceu de cuarţ fôrte subtil, având o putere de stratificaƒie remarcabilă, ceea ce explică favoarea ce o gâdesc gramineele de stepe şi cultura cerealelor care au necesitate de calce şi de silice. Creşterea ce dobîndesc la noi plantele ierbacee de câmp şi cele de cultură, exuberenţa la care ajung cele mai multe, comparativ cu surorile lor din occident, este un fenomen ce atrage privirea botaniştilor de cum descind în România. Marele botanist geograf A. Grisebach explică faptul astfel : că, de şi durata perioadei de vegetaƒie în regiunea stepelor nu este aşia de prelungă precum există în ƒerile occidentale europene, graƒie influenţei oceanice, totuşi, temperatura estivală în părşile noastre este mult mai însemnată şi ploile vernale destul de suficiente, ceea ce face ca ierburile perenice şi anuale să dobândescă o creştere răpede şi mai considerabilă. Grosimea stratului ce acest *humus* sau *pământ-negru* îl forinază la suprafaşa unei mare părşii a câmpiilor noastre este destul de suficientă ca creşterea cerealelor fôrte mult timp să nu aibă necesitate de îngrâşiare, precum observă A. Grisebach pentru cernoizemul din Ucraina şi pentru care ƒice că „este sorginta marei valori teritoriale a acestor ƒeri“.

### III. CONDIŢIILE CLIMATICE

#### § 1. CLIMA ROMÂNIEI. CUALITĂŢILE SALE GENERALE.

Nu face parte din regiunea meridională propriu-ƒisă a Europei; totuşi, România, prin pozişia sa în depresia mării Negre, la gura Dunărei, prin felul expoşiei sale către Soare la poalele Carpaşilor şi la latitudinea medie de 45° N, se pôte ƒice, cu drept cuvânt, că însuşeşte mai mult cualităşile de ƒeră meridională prin clima sa, comparativ cu ƒerile centrale şi septentrionale ale Europei, cu tôte rigoarea iernelor sale. De şi nu oferă dulceaşa de climă a binecuvântatei regiuni mediteraneane, care atrage pe omul ƒerilor răci, de şi nu are, cum se exprimă poeşii, „auritele portocale ce se ƒiăresc prin umbrósele frunşe ce nu se scutur“, nici Olivul, Rodiul şi Mirtul Greciei şi Italiei, cu tôte acestea, la noi, în timpul de vară, în epoca vegetaşiei, căldurile egalază pe acelea din ƒerile meridionale. Un Soare lucitor şi ardent revarsă cu abondenşă lumina sa vie şi contribuşe enorm la viaşa, la desvolta-

1. *La Roumanie à vol d'oiseau.* — Bucarest 1895 p. 22.

rea vegetalelor cu chlorofilă și la colorile florilor; în timpul verei o atmosferă caldă ce, în straturile sale inferioare, este pusă într'o vibrație prin undele calorice ce se resfrâng și saltă pe suprafața șesurilor noastre, adesea prezentându-ne acel fenomen remarcabil al țărilor tropicale: *miragiul*, ce ne face să credem că orizontul se perde la marginea unui ocean; nu mai puțin, și termometrul ne spune că, prin diferitele părți ale țerei, temperatura ajunge între +32° și 38° C la umbră. Iernile, însă, fac un contrast însemnat prin scăderile de temperatură ce ne arată mai pe fiecare an. Astfel, după câteva zile de turbate viscole și ninsóre, adesea urmază un calm profund, un cer senin și limpede, un Soare lucitor cu care nu se poate compara obscurul și întristatul Soare din occident; dar, în același timp, prin faptul căldurei latente ce o ia zăpada, atmosfera perde o cantitate enormă din caloricul său; de aci rezultă o răpede și intensă diminuare de temperatură: scara termometrică de ordinar ne arată—15° pînă la—20° C; uneori descinde la —30°; foarte excepțional la —35° C. Însă aceste din urmă extreme minimale de temperatură, din fericire, sunt de scurtă durată, efemere și chiar foarte rare în decursul unei perioade de zece ani. — Extremele noastre de temperatură, de și rare sau foarte rare, au făcut pe unii climatologi să se exprime că „Moldo-Valachia are gerurile Moscovei și căldurile Atenei“<sup>1)</sup>.

Astfel considerată, se poate dice că România are *clima continentală* caracterizată prin extreme termometrice prea îndepărtate, adică prin exces de căldură, prin exces de frig și prin cele lalte elemente meteorologice de puțină variație în decursul anului, comparativ cu clima oceanică.

Și pentru ce acastă climă continentală a României? — Din cercetările climatologice, în ceea ce conține continentul european, se știe că, la aceeași latitudine, cu cât ne depărtăm de regiunea atlantică spre est cu atât clima țărilor devine mai riguroasă, perde din caracterul maritim și oarecum uniform sau moderat, cald și umed, dobândind caracterul continental, adică uscat și excesiv. Ceea ce contribuie la natura continentală a climei noastre este vecinătatea țerei noastre de imensa întindere geografică continentală ruso-asiatică, este situația sa lângă *stepele ruso-asiatice* ce, din baraganele noastre, ajung pînă la oceanul Pacific la gura Amurului. Deosebit de acestea, trebuie să adăugăm și *stepele panonice* sau *pustiile ungarice* de la vestul Carpaților,

1) Rochard J. după Caillat — *Climat in Nouv. Diction. de Médecine et de Chirurgie pratique de Jacoud.* vol. 8 p. 185; Paris 1868. — Obedenaru M. Dr. *La Roumanie économique* p. 40; Paris 1878.



contribuind și ele cu partea lor de influență la clima continentală ce predomină în totă întinderea geografică în care ne găsim. Puternicul șir de Carpați, între stepele panonice și între stepele dacico-sarmatice, grație întinderii ce are, altitudinelor ce atinge, multitudinii de dealuri, de văi și de ape ce se lasă din flancurile sale, număróselor și întinselor păduri ce le acoperă, desfășură o luptă gigantică prin temperatura moderată și prin ploile estivale ce trâmite în regiunea șesurilor, atenuând astfel excesele climatului oriental în care se află. Cu toate acestea, în cele din urmă, resimte și el influența covârșitoare a climatului continental datorit stepelor ce l'impresóră și, astfel, seceta estivală și automnală nu cruță chiar regiunea întinderii și a puterii sale. Cu toate că avem și o întindere marină despre est, însă ea nu constituște de cât un mic golf îndepărtat și isolat prin Dardanele și Bosfor de calma și blânda Mediterană care guvernază și indulcește climatul meridional al Europei și pe al Africei septentrionale; astfel, marea Neagră, împinsă în domeniul stepelor dacico-sarmatice, nu contribuște îndestul la atenuarea exceselor climatului continental în întinderea litoralului său: Sulina și Constanța, comparativ cu stațiile noastre din interiorul țerei, Odesa, comparativ cu stațiile din gubernia Chersonului, toate nu prezintă de cât niște ușóre diferențe în favórea climatului maritim. Însă, întruce privește Crimeea meridională și laturea meridională a Caucazilor despre marea Neagră, clima acestor părți pare ceva mai dulce, *quasi* mediteraneană, cu toate că lipsa de ploi în Crimeea este adesea câte mult timp domnitóre.

## § 2. AGENȚII FISICI EXTERNI.

D'între agenții cosmici ce intră în complexul constituției climatice, aerul, temperatura și apa ocupă primul rang prin rolul cu totul indispensabil ce l'au asupra mersului și dezvoltării vieții tuturilor ființelor organizate. Să examinăm puțin valoarea climatică a acestor agenți cu privire la climatul României în ceea ce conerne populația noastră vegetală.

**1. Aerul.** — Aerul lucrază prin masa sau presiunea ce o exercită și prin compoziția sa. Presiunea aerului variază în raport invers cu altitudinea, fapt bine cunoscut de toți; însă diferitele sale grade de presiune față cu viața și dezvoltarea plantelor ce locuiesc la diferitele altitudini terestre nu pare a avea niște efecte așa de pronunțate, așa de evidente, care să ocupe în mod particular climatologia, vorbind mai ales de fitostatică. Variațiile de presiune atmosferică, deosebit

de altitudine, sunt supuse și altor cauze, însă dependente de temperatură, grație cărei se produc mișcările de aer sau vânturile, stările de evaporație și de precipitații atmosferice, stările de nebulositate etc., care sunt niște factori de tölă importanța în climatologia vegetală. Oxigenul aerului este agentul indispensabil al actului respirației a tot ce viețuește pe pământ; el există, în mod normal, apröpe pretutindena în proporție suficientă pentru exigențele vieții și ale dezvoltării atot ce respiră, ceea ce face că climatologia n'are nevoie de un studiu special subț acest raport.

Însă variațiile de temperatură și stările diverse apröse ce sunt în masa atmosferică se prezintă cu oarecare caractere diferențiale ce mai mult sau mai puțin se mențin, în raport cu latitudinea, cu altitudinea și cu topografia diverselor întinderi geografice, fie ele țeri sau localități mărginite. Aceștia, într'adevăr, sunt factorii principali ai diferențierii climatului care, astfel, guvernază și se impune traiului, dezvoltării și distribuției vegetale pe suprafața globului.

**2. Temperatura.** — Vegetalele, ființe fixate pe suprafața pământului, sunt puse între două sorginți calorice ce radiază în sens opozit: căldura internă a pământului și căldura atmosferică solară. Influența celei d'ânteu asupra vegetației actuale a globului nu se știe pină la ce grad se exercită sau dacă se exercită; pe când căldura solară are o acție cu totul manifestă, însă förte variată. Variațiile sale, afară de oarecare circumstanțe parțiale sau locale, sunt în concordanță cu gradul de latitudine și altitudine pe glob, asemenea și cu conformația topografică a țerei, a regiunii sau a localității respective, a munților, a pădurilor și a mărilor ce pot exista.

Diferențele de temperatură relativ la latitudine sunt puțin accentuate la distanțe mici; trebuie să le urmărim de la ecuator pină la poli ca să putem afla că diminuarea de temperatură începe a fi apreciabilă tocma pe la 40° sau 45° spre poli și aproximativ c'un grad termometric pentru fiecare grad de latitudine (A. Humbold). Întru ce concerne întinderea României, observațiile noastre meteorologice dau o confirmăie apröpe deplină acestei regule, comparând diferența medie de temperatură de 2°,5 C ce există între București și Păncești-Dragomirești din districtul Roman cu diferența de 2°,29' latitudine ce există între aceste două localități. Dar, descreșterea de temperatură există și în sensul longitudinei; acêsta, însă, cu referență la continentul european și urmând calea din partea atlantică spre Urali. Diferențele în sensul acesta privesc numa marile întinderi de longitudine

și nu sunt fără importanță asupra naturii Florelor ce stau pe aceeași latitudine, supozând țările 'aproximativ cu aceeași conformație topografică.

Dacă, numa sub punctul de vedere al temperaturii, pe aceeași latitudine cu țera noastră în Europa, facem câteva comparații, găsim diferențe destul de accentuate între clima noastră și a țărilor occidentale sub raportul longitudinei. Astfel:

Comparând climatul gironde din sud-vestul Franciei, al cărui centru principal este orașul Bordeaux<sup>1</sup> lângă oceanul Atlantic la gura Garonului, cu stația noastră maritimă Sulina, la gura Dunărei, găsim :

|                                      |        |           |        |
|--------------------------------------|--------|-----------|--------|
| Temperatura medie anuală la Bordeaux | 120,7; | la Sulina | 100,9. |
| " " a iernei " "                     | 50,0;  | " " —     | 00,1.  |
| " " a verei " "                      | 220,8; | " "       | 210,5. |
| Diferența între aceste sezoane " "   | 170,8; | " "       | 210,6. |

cea ce, sub punctul de vedere climatic, pe aceeași latitudine, sunt diferențe destul de însemnate între Bordeaux și Sulina, adăogând și faptul că la Bordeaux zilele de plöe sunt mai numeroase : 136, că cantitatea de apă de plöe anuală ca valöre medie se exprimă prin 586<sup>mm</sup> și că vinturile dominante sunt de la sud-vest, calde, umede și pluvioase ce dau un caracter mai puțin exagerat climatului local.

Luând climatul lombard d'între Alpi și Adriatica, și ca punct central Milanul<sup>2</sup> din câmpiile Lombardiei, în comparație cu stația noastră centrală București, în câmpiile Munteniei, aproximativ pe aceeași linie de latitudine, găsim :

|                                 |          |        |              |         |
|---------------------------------|----------|--------|--------------|---------|
| Temperatura medie anuală .      | la Milan | 120,8; | la București | 100,3.  |
| " " a iernei .                  | " "      | 20,1;  | " "          | — 20,9. |
| " " a verei .                   | " "      | 220,8; | " "          | 210,4.  |
| Diferența între aceste sezoane. | " "      | 200,7; | " "          | 230,3.  |

Însă, lăsând șesurile gironde și lombarde de la occident, trecând în partea despre orient în Rusia și luând guberniile Chersonul<sup>3</sup> și Astrachanul<sup>4</sup> succesiv, din partea acesta vom găsi o similitudine termică aproape la fel cu aceea din clima noastră, cu totă longitudoinea ce ne desparte.

Tabela următoare ne pöte servi prin datele sale ca termene de comparație sub raportul acestui raport.

1. J. Rochard. Climat. ved. *Nouv. Diction. de méd. et de chirurg. pratique de Jacoud* vol. 8 p. 177.

2. Dr. H. Christ. *La Flore de la Suisse* p. 34.

3. E. Lindemann. *Flora Chersonensis* præfatio.

4. J. Rochard *loco cit.*

| TEMPERATURA<br>medie în C° | STAȚIILE      |               |            |                          |              |         |           |                         |                             |
|----------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|--------------|---------|-----------|-------------------------|-----------------------------|
|                            | ROMÂNIEA      |               |            |                          | RUSSIEA      |         |           |                         |                             |
|                            | MOLDOVA       |               | MUNT       | DOBRO.                   | CHERSONU     |         |           |                         | ASTRAC                      |
|                            | Pâncești Drag | Comandăreștii | Bucureștii | Sulina<br>Staț. maritimă | Elisabetgrad | Cherson | Nicolatew | Odesa<br>Staț. maritimă | Astrachan<br>Staț. maritimă |
| Anuală . .                 | 8,0           | 8,7           | 10,3       | 10,9                     | 9,3          | 9,4     | 9,8       | 10,2                    | 10,1                        |
| A iernei . .               | - 5,0         | - 4,4         | - 2,9      | - 0,1                    | - 5,0        | - 2,8   | - 2,5     | - 2,0                   | - 2,8                       |
| A verei . .                | 18,8          | 20,4          | 21,4       | 21,5                     | 24,1         | 21,3    | 21,5      | 21,1                    | 21,9                        |

adăogând și circumstanțele acestea, că în aceste părți, ca și la noi, extremele de temperatură nu sunt mai apropiate, că ploile pe acolo sunt mai puține și că vântul cel mai pernicios este cel boreal sau *crivățul*. Nu este nevoie să ne oprim asupra similitudinii ce există între Sulina și Odesa, fiindu-ne cunoscută longitudinea și vecinătatea acestor punte. Dar Astrachanul, la longitudinea la care se găsește, a trebuit să fie lingă mare ca să aibă mediile sale de temperatură simile cu cele de la Odesa, Sulina și București, pe când localitățile din acea parte ce se găsesc îndepărtate de mare au o climă cu mult mai excesivă.

Însă, variațiile de temperatură atmosferică normale devin cu totul evidente în sensul altitudinii, ceea ce face că, pe laturile munților înalți ce ajung la 3 sau 4 mii de metre înălțime, să aflăm diferitele stări de temperatură superpuse în zone ce se succed de jos în sus, precum ele se succed pe suprafața globului de la ecuator pînă la poli. O mulțime de circumstanțe locale fac ca diferitele zone de temperatură să n'aibă niște limite regulate; totuși, în mod general, pentru zonele temperate, se admite că temperatura scade cu 1°C pentru fiecare 170 sau 180 metre altitudine. Acastă regulă la noi se constată aprópe exat prin observațiile meteorologice ce avem, dacă comparăm temperatura medie anuală de 10°,9C de la Sulina, ce stă la 2 metre mai sus de nivelul mării Negre, cu temperatura medie anuală de 5°,7C de la Sinaia ce stă la 860 metre altitudine (la Mönăstire). Astfel, cele 170 m. altit. multiplicare cu 5°C, (diferența de temperatură între Sulina și Sinaia), dau cifra de 850 m. altitudine; de unde rezultă că la altitudinea de 2000 metre temperatura medie anuală ar fi cam de - 2°,5C, valóre egală cu temperatura medie a iernei din Moldova sep-

tentrională (punctul Pănceștii-Dragomirești). Dar, în cazul acesta, nu trebuie a stabili lucrurile numai prin o deducție aritmetică: o medie astfel obținută pentru altitudinile mari este teoretică și, ca să fie precisată, trebuie calculată după observații făcute la fața locului, în decursul anului, cu termometrul în mână. Noi încă nu posedăm pînă acum datele meteorologice ale altitudinilor noastre montane. Să sperăm că această lipsă nu va sta mult în așteptare, grație zelului și stăruirii fără preget ce pune D. St. Hepites, distinsul director al Institutului Meteorologic al României, pentru complectarea stațiilor noastre meteorologice.

Cu toate că valorile de temperatură variază foarte mult în diferitele părți ale țării, totuși, pentru a putea da nește medii generale asupra țării întregi ce ar servi de comparație cu alte țări sau cu oarecare întinderi de țări, ne mărginim în a reproduce în următoarea tabelă conspectivă, pentru stațiile menționate, *valorile medii normale* calculate pentru o perioadă de cel puțin *zece ani* de fiecare stație după datele ce ne au fost grațios comunicate de D. St. C. Hepites.

| VALORILE MEDII NORMALE<br>asupra următoarelor puncte : | Sulina | București | Sărbișaret | Comăndărești | Pănceștii-<br>Dragom. | Sinaia |
|--|--------|-----------|------------|--------------|-----------------------|--------|
| Latitudinea N., <i>grade</i> . . . . .                 | 450,9  | 440,25    | 440,26     | 470,37       | 460,55                | 450,21 |
| Altitudinea, <i>metre</i> . . . . .                    | 2      | 84        | 150        | 160          | 89                    | 860    |
| Pre-iuncea medie, <i>mm</i> . . . . .                  | 762,9  | 755,0     | 747,8      | 755,7        | 744,2                 | 686,8  |
| Temperatura în C°.                                     |        |           |            |              |                       |        |
| " medie anuală . . . . .                               | 10,9   | 10,3      | 10,0       | 9,1          | 8,1                   | 5,7    |
| "   " a iernei . . . . .                               | - 0,1  | - 2,9     | - 2,8      | - 4,4        | - 5,0                 | - 4,2  |
| "   " a primăverii . . . . .                           | 9,7    | 9,6       | 10,2       | 8,7          | 8,4                   | 5,5    |
| "   " a verii . . . . .                                | 21,5   | 21,4      | 21,3       | 20,4         | 18,8                  | 14,9   |
| "   " a toamnei . . . . .                              | 12,4   | 10,9      | 11,4       | 10,0         | 9,1                   | 6,7    |
| " maxima absol. anuală . . . . .                       | 36,9   | 38,0      | 38,5       | 38,1         | 35,6                  | 29,0   |
| " minima absol. anuală . . . . .                       | - 24,0 | - 30,0    | - 35,0     | - 29,8       | - 35,0                | - 28,0 |
| " media maximelor anuale . . . . .                     | 26,8   | 29,0      | 26,9       | 27,0         | 25,9                  | 20,8   |
| "   " minimelor " . . . . .                            | - 10,0 | - 15,2    | - 17,2     | - 17,3       | - 21,5                | - 13,4 |
| Dile călduroase . . . . .                              | 69     | 103       | 96         | 95           | 66                    | 12     |
| Dile cu îngheț . . . . .                               | 13     | 30        | 26         | 38           | 48                    | 49     |

Deci, făcând media generală a temperaturii, considerată în total, vom avea pentru România următoarele valori generale:

|                             |      |   |
|-----------------------------|------|---|
| Media anuală de temperatură | 9,6  | ceea ce corespunde cu a climatului temperat general al Europei. |
| " iernei . . . . .          | —3,2 |   |
| " primăverii . . . . .      | 8,7  |   |
| " verei . . . . .           | 19,7 |   |
| " toamnei . . . . .         | 10,1 |   |

*Țilele călduroase*, în care termometrul, la un moment oarecare al zilei a atins sau a depășit limita de  $27^{\circ}\text{C}$ , ne dau cifra de 73 zile pe an drept valoare medie generală anuală; iar *zilele cu îngheț*, având cel puțin  $-1^{\circ}\text{C}$  ne dau cifra de 37 zile pe an ce se pot socoti ca valoare medie generală anuală pentru toată țera.

Extremele absolute minimale de temperatură indicate nu sunt de cât rare; astfel, cele mai multe ce descind sub  $-25^{\circ}$  sau  $-27^{\circ}$  sunt datorite anului 1893, an din cei mai friguroși; pe când extremele absolute maximale ce trec peste  $30^{\circ}\text{C}$  nu sunt tocma rare. Este de notat că, extremele absolute minimale ne dau o idee mai justă de oscilațiile anuale de temperatură ce avem. Părțile câmpene sunt cele mai supuse extremelor depărtate, pe când cele litorale și montane sunt mai puțin supuse. De aci putem înțelege cum se comportă starea generală de temperatură la noi cu părțile muntoase, cu șesurile sau cu stepele noastre și cu partea de litoral în Dobrogea.

**Influența temperaturii atmosferice asupra solului.** — În raport cu aerul atmosferic, corp puțin conductor de temperatură, pământul se arată întru câtva și mai puțin conductor de temperatură, așa că temperatura sa este puțin influențată din partea radiației solare. Părțile sale compacte, stâncose și silicioase sunt cu mult mai conducătoare de cât cele terose, humifere și permeabile care, astfel, devin mai propice pentru vegetație. Tabelul următor, întocmit pentru București, ne demonstrează cum la noi stratul superficial al solului cultivabil până la profunditatea de 120 centimetre este supus influenței de temperatură exterioară și că această influență se exercită în sens invers cu profunditatea. Acest tabel ne dă temperatura medie a solului la distanțe de câte 30 centimetre de la suprafață până la profunditatea de 120 centimetre. El rezumă valorile medii de temperatură al unei perioade de zece ani de observații pentru București de către Institutul Meteorologic al României și nu este lipsit de interes pentru datele climatologice ce se refer la vegetația și la cultura din țera noastră

| Timpul anului<br>pentru perioada de la<br>1886 — 1895 | TEMP. AERULUI              |          | TEMPERATURA SOLULUI                  |                                |          |          |           |
|---|----------------------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------|----------|----------|-----------|
|   | La înălțime de<br>60 cent. | 30 cent. | Pe suprafața<br>solului de-<br>nudat | In<br>profunditate<br>30 cent. | 60 cent. | 90 cent. | 120 cent. |
|   |                            |          |                                      |                                |          |          |           |
| Iarna, mediea. . . . .                                | — 3,9                      | — 3,7    | — 1,1                                | — 0,6                          | 2,9      | 4,9      | 6,4       |
| Primăvara „ . . . . .                                 | 12,6                       | 12,8     | 17,7                                 | 10,7                           | 9,2      | 8,4      | 8,1       |
| Vara „ . . . . .                                      | 25,1                       | 25,3     | 33,2                                 | 23,6                           | 21,8     | 19,3     | 18,4      |
| Tămna „ . . . . .                                     | 12,5                       | 16,0     | 16,0                                 | 13,6                           | 15,6     | 16,1     | 16,4      |

Din această tabelă observăm că solul, pină la profunditățile indicate, iarna se răcește cu mult mai puțin de cât stratul de atmosferă cu care este în contact; că, cu cât mergem mai profund, temperatura solului este mai rădăcată, adică mai puțin influențată. Primăvara, vara și tămna stratul cel mai superficial se încăldește cu câțva mai mult de cât aerul cu care este în contact. Influența temperaturii atmosferice descrește cu cât ne apropiem de 120 centimetre profunditate. Din datele Institutului Meteorologic mai rezultă și faptul acesta: încălzirea solului începe din primăvară, merge treptat pină în Iulie și August, când atinge valorile maxime, apoi descrește treptat pină în Fevruare când ajunge la valorile minime.

Aceste noțiuni climatologice au însemnătatea lor pentru mersul vegetației întru ce privește la noi epoca deșteptării sale, a duratei sale estivale și a repausului său. Agricultura pôte trage multe și folositoare aplicații practice pentru preceptele sale. Să nu pierdem din vedere prezența pădurilor și a plantațiilor care iarna contribuiesc puternic în a modera rigorile atmosferice și, consecutiv, solul să fie mai puțin expus gerurilor intense.

3. Apa. — Repartiția apei pe suprafața unei țări, ca și pe a globului, nu este de mai puțină importanță de cum este și a temperaturii sub punctul de vedere al distribuției diferitelor feluri de vegetale. Unele au organizația adaptată pentru mediul acuat, altele pentru mediul terestru; toate însă au indispensabilă necesitate pentru apă ca aliment în jocul chimic și mecanic al fenomenelor ce caracterizează viața. Din fericire, foarte răspândită în natură, totuși repartiția sa la suprafața globului este din cele mai diferite: în sol, mai mult sau mai puțină, după gradul de permeabilitate al solului, și în stare de particule licuide

interpuse p'ntre cele terestre; pe suprafață în mase sau întinderi diferite, numite mlăștini sau rovine, riuri, fluvii, lacuri, mări sau oceane; o parte considerabilă este în atmosferă, constituind diversele stări meteorice de umedălă, de nebulositate, de precipitații atmosferice, etc. Aceste diferențe sunt de cea mai mare însemnătate cu starea și cu distribuția generală vegetală a unei țări, constituind astfel nește stări climatologice principale, alătura cu acelea ce le dă temperatura de care, în mare parte, depinde diversele stări apöse. Grație acestor variații de temperatură, atmosfera este într'o mișcare perpetuă, mai mult sau mai puțin intensă, ce 'i permite să aspire vaporii de la suprafața uscatului și al apelor, să 'i transporte de la un loc la altul, să 'i condenseze, să 'i precipite, să 'i mențină sau să 'i răsească etc.

Departa de regiunea atlantică, unde atmosfera țărilor dependente se răsfață în vaporii oceanici, atmosfera din întinderea noastră geografică se bucură, comparativ, de un grad cu mult mai mic de umeditate generală din cauza felului vânturilor nōstre continentale. La noi, umeditatea atmosferică, considerată în general, este mai inferiōră de cât aceea din țările occidentale ale Europei, chiar a celor aflate pe latitudinea nōstră. Valōrea sa medie anuală, chiar la noi, diferă în raport cu felul localităților; astfel, cea mai mică valōre de umeditate o avem la Călimănești și Cămpulung, în regiunea submontană : 62 0/0; cea mai mare este la Constanța, lângă marea Neagră : 82 0/0. Dacă proporția de umedălă la Călimănești este mai mică, ea este compensată prin cantitatea de apă precipitată : 691 mm pe an; pe când la Constanța, contrariu, cantitatea de apă precipitată, 410 mm pe an, este compensată prin proporția mai însemnată de igrasie atmosferică ce o procură marea. Am putut constata împrejurul Constanței cum starea de arsură estivală a vegetației gramineane și a plantațiilor, pe la finele lui Septembrie, în urma a câtorva zile de cētă matinală 'și a reluat veseliea sa; pe când în baraganul Ialomiței aspectul câmpului era întristător; pe la Constanța, în acea epocă, plante cu flori încă se mai găseau în oare-care număr; în baragan totul era trecut și ars, afară de lunca d'ntre Dunăre și Borcea unde vegetația, grație solului umed și atmosferei danubiene, își menținea încă verdeața sa.

Apa ce cade pe fie care an la suprafața pământului sub formă de plōe, de zăpadă și alte forme meteorice, colectate și înșurate prin udometru, este socotită la noi, ca valōre medie generală, drept cantitate de 583 mm. În privința acēsta, Analele Institutului meteorologic, vol. XI anul 1895, ne dau rezultatul general al valorilor anuale de la 82 localități din țără din care 23 au observațiile întocmite pe o periōdă de



dece ani cel puțin și pot fi socotite ca valori normale, pe când cele lalte le au numa pentru un timp de 4-9 ani și pot fi considerate ca valori medii.

Cantitățile anuale de plôe sunt foarte diferite după situația și poziția localităților. Astfel : la Bușteni, subt Buceci, media anuală ajunge la 852<sup>mm</sup>; la Severin ajunge la 690<sup>mm</sup>; pe când în cele lalte stații ea se menține între 400-500<sup>mm</sup>. De asemenea, în aceeași localitate, totalul apei de plôe variază mult dintr'un an într'altul. Într'o perioadă de ani de la 1878—1895 se constată că la Brăila, de exemplu, în 1879 cantitatea anuală de plôe a fost de 639<sup>mm</sup>; pe când în 1880 ea a fost numa de 174<sup>mm</sup>, cantitate excepțional de minimă în ori care parte a României. La Sulina în 1881 a fost de 546<sup>mm</sup> și în 1894 de 260<sup>mm</sup>, iarăși foarte mică. La București în 1876 a fost de 784<sup>mm</sup> și în 1894 — an secetos aproape peste tot în țără — a fost de 342<sup>mm</sup>.

Din totalul mediu general de 583<sup>mm</sup> de apă atmosferică precipitată, cea mai mare parte revine verei în care proporția este de 30% din totalul anual, apoi primăverei în proporția de 28%, ierne în proporția de 22% și, în fine, tîmnei în proporția de 20% sau, în cantitate udometrică :

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Iérna . . . . .     | 127 mm |
| Primăvara . . . . . | 163 "  |
| Vara . . . . .      | 175 "  |
| Tîmna . . . . .     | 118 "  |

D'între lunile anului, acelea ce culeg cele mai mari cantități de apă precipitată sunt precum urmază în ordinea de clasificație :

|                    |       |                     |       |
|--------------------|-------|---------------------|-------|
| Iunie . . . . .    | 84 mm | Octombre . . . . .  | 43 mm |
| Mai . . . . .      | 73 "  | Martie . . . . .    | 42 "  |
| Iulie . . . . .    | 52 "  | Noembre . . . . .   | 42 "  |
| Ianuarie . . . . . | 50 "  | August . . . . .    | 40 "  |
| Aprilie . . . . .  | 48 "  | Septembre . . . . . | 33 "  |
| Decembre . . . . . | 47 "  | Fevruare . . . . .  | 30 "  |

Cu tôte că Iunie, Iulie și August într'unite reprezentez cea mai mare cantitate de apă precipitată, comparativ cu cele lalte trimestre, totuși seceta estivală a României este destul de cunoscută, căci starea de vapori atmosferici ajunge că nu se pôte condensa și precipita de cât rare ori, și atunci în mari cantități ce se efectuează răpede și cu putere.

Maxima cantității de apă ce cade într'o zi, ca valóre medie generală, este de 71<sup>mm</sup>; ca valóre absolută ea ajunge între 100<sup>mm</sup> și 115<sup>mm</sup> în unele zile, fără a vorbi de oarecare excepții cum, de exemplu,

în 1889 Iulie în 7, la Curtea-de-Argeși unde a căzut într'o zi 226<sup>mm</sup> din care numa în 20 minute a fost de 204<sup>mm</sup>.

Relativ cu altitudinea se constată că la noi valoarea medie anuală, calculată pe o perioadă de cinci ani (lustrul 1891-1895), este precum urmază :

|  |        |
|--|--------|
| Pentru altitudini cel mult pînă la 100 m. este | 477 mm |
| " " " " " " 200 " "                            | 546 "  |
| " " " " " " 500 " "                            | 650 "  |
| " " mai mult de 500 " "                        | 772 "  |

*Țile de plôe* se socotesc numa acelea ce dau un efectiv de cel puțin 1<sup>mm</sup> cantitate udometrică provenită din plôe, zăpadă, măzărîcă sau grindină, înălțimea udometrului fiind pretutindeni aproximativ la 1<sup>m</sup>,50 desupra pămîntului. Repartiția Țilelor de plôe în cursul timpilor anului ne dă valorile următoare :

|  |         |
|--|---------|
| <i>Iêrna</i> (Decembre, Ianuarie, Fevruarie) . . . . . | 25 Țile |
| <i>Primăvara</i> (Martie, Aprilie, Maiu) . . . . .     | 26 "    |
| <i>Vara</i> (Iunie, Iulie, August) . . . . .           | 21 "    |
| <i>Tômna</i> (Septembre, Octombre, Noembre) . . . . .  | 18 "    |

ceea ce ne indică destul de bine starea verei și a tòmnei sub raportul precipitațiilor atmosferice, adăogînd că vara Țilele ploioase sunt mai cu seamă în prima sa jumătate.

Țilele de plôe însoțite de fenomene electrice (fulgere, tunete, trăsnete) sunt în timpul călduros al primăverii și al verei. Numărul cel mai însemnat ni'l dau stațiile montane și deluroase. Astfel : Câmpulungu și Comăndărești dau câte 30 sau 32 Țile pe an, București 28 Țile pe an, stațiile meridionale dau câte 10—20 Țile pe an, în fine Constanța și Sulina dau cel mai puțin număr : 2—5 Țile pe an.

Grosimea nămeților sau a stratului de zăpadă depusă nu se pôte lesne verifica cu exactitatea dorită, adesea zăpada fiind spulberată de vînturi. Cu tôte acestea, pe cât observațiile Ins'titutului Meteorologic au putut deduce, grosimea nămeților la noi se socotește a fi, ca valôre medie generală, aproximativ de 1<sup>m</sup>,09<sup>c</sup> pe an. Sunt ani și locuri în țêră în care nămețîi de zăpadă trec peste 2 metre; pe cînd în alte părți sau în alți ani stratul de zăpadă depusă este de câteva centimetre. Țilele pe cât solul stă acoperit cu zăpadă, considerate în termen mediu general în tótă țêra, este cam de 56 Țile pe an, adică aproximativ tótă iêrna. Numărul acestor Țile în regiunea montană ce urmază de la 700 m. altit. în sus trece de 200 pe an; cel mai mic număr de Țile în care solul stă acoperit cu zăpadă este pe litoralul mării în Dobrogea unde, la Sulina, sunt numa 25 pe an.

**4. Lumina.** — În concordanță cu ceilalți agenți cosmici, *lumina solară* ce predomină într'o țără sau într'o întindere oarecare își are asemenea partea sa de influență, mai cu seamă asupra plantelor cu chlorofilă, și face ca cercetările asupra duratei lucirei Soarelui să fie nește date prețioase în diferențierea climatului unei întinderi geografice, al unei regiuni sau al unei localități chiar.

Lumina solară este totdeauna în raport direct cu starea de puritate atmosferică. Însă, nu este destul numai ca să fie lumină solară când este vorba ca ea să deștepte și să întrețină actele chimice ale vieții vegetale: ea trebuie să fie și de oarecare intensitate ca, în concordanță cu caloricul ce'i este inerent, săși exerciteze acțiunea sa. Această intensitate este în raport cu direcția mai mult sau mai puțin perpendiculară a rașelor solare pe suprafața pământului. De unde rezultă că activitatea luminei solare este în totă plenitudinea sa pe la orele meridiane și mai cu seamă în prima jumătate a zilei, în mersul ascendent al sôrelui pe orizont, ca și în prima jumătate a anului, primăvara și vara. De aci putem trage o mulțime de concluzii asupra naturii și dezvoltării vegetației diferitelor locuri ce, în afară de condițiile lor altitudinale, se comportă în moduri diferite cu recepția rașelor și a lucirei sôrelui.

Observațiile asupra duratei lucirei sôrelui la noi sunt făcute pentru București în decursul unei perioade de 11 ani la Institutul meteorologic cu heliograful lui Campbell și Stokes (actinograf Sunshine Recorder) și cu al lui Maurer.

Timpul cât lucrește sôrele în decursul anului desupra orizontului Bucureștilor este de 4446 ore ca medie anuală; însă durata efectivă se pôte socoti numai ca 2173 ore pe an.

Relativ la timpul anului, durata medie de lucire solară pentru fiecare este astfel:

|              |               |      |              |                |     |
|--------------|---------------|------|--------------|----------------|-----|
| Ore în total | Iérna . . . . | 853  | Ore efective | Iérna . . . .  | 224 |
| " "          | Primăvara .   | 1229 | "            | Primăvara . .  | 566 |
| " "          | Vara . . . .  | 1364 | "            | Vara . . . . . | 894 |
| " "          | Tómna . . .   | 1000 | "            | Tómna . . . .  | 490 |

De unde rezultă că durata de lucire solară efectivă în timpul verei este cu 104 ore mai lungă de cât aceea din cursul iernei și al primăverei într'unite. Intensitatea sa sau gradul de strălucire crește treptat din Ianuarie până la finele lui Iulie când atinge maximul său; iar de la August încolo descreșterea urmăze iarăși treptat.

Zile deplin cu sôre, adică acelea ce nu lasă nici o urmă de înterupere pe fășiea heliografului, putem socoti, ca valóre medie, 75 zile

pe an. Ele se repartizionează astfel pe timpuri anului: 11 zile iernă, 16 primăvara, 26 vara și 22 toamnă.

Zilele deplin obscure, în care soarele nu se vede de loc toată ziua, sunt pe fiecare an cam vreo 75, ceea ce face că la 100 zile comune să fie pe fiecare an 21 zile lipsite de lumina solară sau, aproximativ, la cinci zile comune câte o zi fără soare; același fapt și pentru zilele de deplin cu soare. Va să zică, din cinci zile comune: una pe deplin cu soare, una pe deplin fără soare și trei mixte. Repartiția lor în timpul anului este:

|           |    |      |          |
|-----------|----|------|----------|
| Iernă     | 43 | zile | obscure, |
| Primăvara | 14 | "    | "        |
| Vara      | 2  | "    | "        |
| Toamnă    | 16 | "    | "        |

Negreșit că valorile de mai sus ce privesc partea țării în care se află Bucureștii nu sunt aceleași pentru toate părțile din țară; totuși ele pot fi considerate aproximativ ca tip general pentru climatul meridional al țării cu privire la fitostatica noastră.

5. **Vânturile.** — Natura și direcția vânturilor are o influență puternică asupra umedității atmosferice și asupra cantității de apă ce primește solul. Vânturile sunt consecințele perturbațiilor barometrice și ele aduc schimbări însemnate în starea generală de temperatură și de igrometricitate atmosferică. În vorbirea noastră populară, vânturile ce suflă la noi din diferitele direcții se rezumă în patru feluri numite *crivăț*, *austru*, *muntean* și *băltăreț*.

*Crivățul* este vântul boreal<sup>1</sup> ce ne vine din vasta întindere continentală ruso-siberiană, adică de la nord-est și est. *Vânt puternic*; suflă cu inversiunare, este răce, umed și ploios, mai totdeauna fiind încărcat cu noori neguroși ce produc precipitații atmosferice. Toamna el aduce ploi răci și penetrante, iernă viscol glacial, nămeți de zăpadă și scăderi considerabile de temperatură. Numa el ne aduce acele ploi glaciale ce devin poleiuri calamitose arborilor. Iernă fioros prin violența sa și prin frigul ce determină, vara spre toamnă este plicticos, cald și uscat, augmentând seceta estivală și rădicând pulberea drumurilor și a câmpiilor în noori de praf ce se confundă cu o abureală atmosferică difuză și greoă ce nu dă o picătură de ploie; atunci vegetația câmpurilor și plantațiile iau acel aspect melancholic sub un vâl de pul-

1. În Siberia Kirghizilor se numește *buran*, în Rusia *viuga*, în Dalmația *bora* (Ad. Stieler's *Hand-Atlas*. tab. No. 9. Gotha 1869) Este vântul numit de romani *aquilonus*, de greci *βορραλ*.

bere ce acopere vesteđitele și pirlitele lor frunđe de arșița caniculară. Ariaa acestui vânt ocupă o mare întindere continentală, judecând după durata sa câte trei, patru sau cinci ăile consecutive, ăi și nópte cu aceeași furie.

*Austrul*, vânt meridional, póte etensien, suflă asemenea în mare întindere și din direcția de la sud-vest și vest. Prin felul său este cald și uscat, împrăștie noori și ploile aduse de crivăț, produce senin și uscăciune. *Puternic*; ierna după ninsóre este uscat și de un frig incisiv, producând un ger și un înghieț mai intens de cât al crivățului. Adesea, în urma crivățului ploios sau nooros, după o ăi sau două de un calm aparent, urméză austrul subt rolul său de măturător al atmosferei pentru care se pune în mișcare două sau trei ăile consecutive, suflând ăioa și potolindu-se nóptea. Vara este secetos; la finele iernei aduce moină și grăbește fonta zăpeđei. Cu mult mai frecuent primăvara, dominéză mai cu sémă pe cómele alpine și în regiunea meridională a țerei dealungul Dunărei.

*Munteanul*, în Mehedinți numit *gorneag* (numire slavă) este de fel răce, suflă din direcția de la nord-vest și nord, aci aduce la fel cu austrul, aci sémână cu crivățul, după direcția d'incotro vine. Originea sa, pe cât se pare, ar rezulta din influența întinderii carpatice superioare asupra regiunelor noastre inferioare și cu osebire a cămpilor.

În timpul verei adesea vine încărcat cu nori groși, ăși *nimbus*, și năvălește cu furie în regiunea meridională, dând loc tempestelor și precipitațiilor atmosferice estivale, dar a căror durată enumeră numa câteva ore. Ierna este răce, penetrant și însoțit de ninsóre. Oltenia, Muntenia și Moldova septentrională sunt părțile cele mai supuse acestui vânt.

*Băltărețu* este vânt meridional ce suflă din direcțiile de la sud-est și sud. Prin felul său este cald, umed și pluvios. Cu multă probabilitate pare că rezultă din curenții ce se forméză pe în tinderile limitrofe cele mari ale Mediteranei orientale de unde străbate peninsula balcanică, ajungând până la noi. Abia ține două sau trei ăile consecutive; chiar ierna își păstréză caracterul său cald, umed și pluvios, aducând moină și desghieț. Nu cumva curenții din partea acesta, uneori, sunt chiar nește desprinderi emigrate din mussonii Oceanului Indian? — Curenții calđi și ploile suprabondente ce au predominat în mod extraordinar în primăvara și vara anului 1897 în Europa orientală și centrală par a afirma această suposiție, fiind compt de mer-sul și direcția acestor ploi urmate în Persiea, în Caucazia și la noi.

Accelerația viaturilor noastre, pre cât s'a observat, nu trece maxima de 26 metre pe secundă. De ordinar, însă, maxima gōnei lor la noi variază între 18 și 25 metre pe secundă, ceea ce le pune în categoria tempestelor sau a furtunilor mari numite *vânturi puternice*. În Instrul pe 1886-90, Analele Institutului Meteorologic al României semnalază ca cel mai puternic vint de 26 m. pe secundă o singură dată: în 29 Decembrie 1887 și de 25 m. pe secundă în decursul iernei din 1891 - 92 în ziua de 5 Ianuarie 1893. Astfel, la noi, ca și în țările temperate continentale, dacă vânturile par a fi frecvente, totuși nu sunt remarcabile prin violența lor, comparativ cu *uraganele* sau cu *ciclonele* formidabile și dezastrușe ce nu lipsesc pe cōstele Atlanticului european și mai cu seamă pe ale celui american.

*Frecuența vânturilor în România socotită după numărul bățăilor de vint ca valōre ce reprezintă media pe anii 1893 - 94 după Analele Institutului Meteorologic.*

| STATIILE                         | Altitudinea în<br>metre | VÎNTURILE ȘI DIRECȚIA LOR |          |        |          | De câte ori<br>calm |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|--------|----------|---------------------|
|                                  |                         | Austru                    | Munteanu | Crișei | Băltărei |                     |
|                                  |                         | SW.W.                     | NW N     | NE.E.  | SE.S     |                     |
| Strahaea . . . . .               | 140                     | 207                       | 117      | 125    | 69       | 574                 |
| Striharet . . . . .              | 150                     | 213                       | 140      | 281    | 156      | 255                 |
| București . . . . .              | 75                      | 353                       | 76       | 315    | 90       | 211                 |
| Turnu-Măgurele . . . . .         | 50                      | 217                       | 87       | 157    | 137      | 498                 |
| Focșani . . . . .                | 60                      | 172                       | 351      | 262    | 182      | 154                 |
| Comăndarești . . . . .           | 160                     | 109                       | 413      | 73     | 271      | 211                 |
| Păncești-Dragomirești . . . . .  | 89                      | 145                       | 374      | 169    | 277      | 172                 |
| Sulina . . . . .                 | 2                       | 218                       | 360      | 245    | 254      | 15                  |
| Valōrea medie în total . . . . . |                         | 205                       | 240      | 203    | 180      | 233                 |
| Sinaia . . . . .                 | 860                     | 84                        | 581      | 168    | 190      | 9                   |

Nimic mai neconstant de cât vânturile din țările continentale europene. Cu toate acestea, spre a da o idee aproximativă de frecuența celor patru vânturi la noi cunoscute, am resumat numărul bă-

tăilor de vînt, dănd ca valoare medie, pentru fiecare, mediile anuale ale anilor 1893-94 luate după Analele Institutului Meteorologic al României. În același timp, am ales acele stații pentru care s'a făcut observații în acei doi ani și care reprezintă diferitele mari părți ale țerei. Astfel, pentru Oltenia s'a luat Străhaea, pentru Muntenia s'a luat Strihareșu și Bucureștii pe meșilocol țerei, pentru regiunea meridională sau danubială Turnu-Măgurele, pus între Oltenia și Muntenia, pentru Moldova inferioară Focșianii, pentru Moldova septentrională Comăndăreștii și Pănceștii-Dragomirești, pentru litoralul maritim Sulina, iar pentru regiunea montană stația Sinaia la o laltă.

Dacă admitem numărul de 200 bătăi de vînt pe an ca expresie de frecvență, vom remarca că vîntul de la nord-vest și nord este cel mai frecvent și că frecvența sa se simte mai cu seamă în Moldova. Însă, marele număr de bătăi de vînt ce sunt la Comăndărești și Păncești, ca și cele de la Sinaia, pentru vîntul Muntean, sunt pînă în cea mai mare parte din Crivățul de la nord-est, însă care, în aceste localități, ia direcția de la nord spre sud din cauza poziției topografice a stațiilor respective. Austrul și Crivățul își dispută frecvența în Moldova și în Muntenia; pe cînd Oltenia și regiunea danubială despre Turnu-Măgurele sunt cu mult mai scutite de Crivăț, dar mai încercate de Austru. Dobrogea este teatrul vînturilor unde aproape toate sunt repartizate în mod aproximativ egal. Sinaia, sub Buceci, ne dă cel puțin o idee generală de frecvența vînturilor în regiunea montană, dar nu despre adevărata direcție a vînturilor care domină în regiunea alpină, pe la altitudinea de 2000 m.

· Direcția și frecvența acestor vînturi stă în concordanță cu configurația orografică a țerei și cu formația topografică a unor localități alese ca stații meteorologice. Lăsând partea de amănunt și privind țera în coprinsul seu general, observăm faptul următor :

România, împreună cu Bulgaria, face parte din valea inferioară a Danubiului a cărei formă descrie figura unui unghiu foarte deschis către est și nord-est, avînd în față'î marea Neagră, Basarabia și imensele stepe ale Rusiei; laturea sa septentrională este zidită prin șirul Carpaților meridionali, laturea sa meridională este zidită de Balcanii tracici; ambele laturi se împreună în zid puternic și închis la vest, oferind numa o lungă spintecătură prin care Dunărea are o strîmtă și lungă trecere de la Baziași pînă la Severin ca să ajungă la marea Neagră. Axa longitudinală a acestei întinderi geografice este direcționată de la sud-vest spre nord-vest; de aci urmează că vînturile din aceste direcții sunt cele mai frecvente mai cu seamă în Oltenia și

Muntenia; pe când în Moldova axa longitudinală a țerei ia o direcție de la nord spre sud, ceea ce face că vânturile în această parte să fie cu mult mai numeroase în sensul acestei axe.

**6. Timpul-anului sau sezoanele.** — De și în formă trimestrială, în realitate, la noi, timpul-anului nu sunt tocmai așa de scindați cum s'ar crede, sau precum stau în țările europene occidentale corespunzătoare latitudinii noastre; însă extremele anului, adică iarna și vara, sunt destul de diferite prin temperatura ce constituiește fundamentul lor climatic.

*Iarna*, considerată sub temperatura de 0°, începe cam pe la finele lui Noembrie și ține pînă pe la a doua decenie a lui Martie. Uneori, oarecare perturbații atmosferice ce ne vin de la nord sau nord-est ne aduc câte o iveală de iernă precoce, dar de puțină durată și care întârziează, înlocuiește sau abreviază partea de rigore din Decembrie sau Ianuară. Însă, de ordinar, în una din aceste două luni, și mai cu osebire în Ianuară, ea își manifestă rigourile sale, așa că *gerul-bobotezei* mai totdeauna este în prima jumătate a lui Ianuară. Caracterul iernilor noastre, considerate în general, este răce, uscat, calm și salubru. Temperatura sa medie, după localități, stă între — 0° și — 5° C.; însă extremele sale inferioare ajung, precum am văzut, la — 20° pînă la — 29° C.; rare ori s'a constatat — 35° C.; însă aceste scăderi considerabile nu sunt de cât foarte rare și scurte.

*Primăvara*, comparativ, este scurtă, fără tranziție caracteristică între convecinele sale; acesta mai cu seamă din cauza nopților friguroase pe la început. Ca să ne prezenteze o temperatură medie zilnică de 10° C trebuie să ajungem în Mai; căci, vorbind chiar de întinderile noastre centrale și meridionale, în Aprilie, aproape pînă pe la fine, valoarea medie zilnică nu trece peste 9° C, ceea ce este o temperatură nesuficientă pentru germinația cerealelor și pentru deplina deșteptare a vegetației pădurilor și a câmpurilor. Ploile din Martie și Aprilie, răci și însoțite de crivăț sau muntean, țin vegetația în somnul iernal, însă sunt binefăcătoare, contribuind la aprovizionarea solului cu apă. În Mai și Iunie temperatura medie a zilelor ajunge între 15° și 20° C.; ploile sunt mai frecvente și abundente prin cantitatea de apă ce dau; în epoca acesta activitatea vegetației se deșteaptă cu răpeșiciune și își ia totă dezvoltarea și splendoarea sa. Astfel, la noi, timpul de primăvară în mare parte stă sub influența iernei și curind trece în a verei care nu așteaptă data solstițiului din Iunie, grăbindu-se ași lua locul mai de timpuriu.



*Vara* se prezintă sub două faze destul de diferențiate la noi: una, având caracterul cald și amendat prin ploile estivale, ține pînă pe la 10 Iulie; cea laltă, care succede, este un timp de calm și de mari călduri, o lipsă de ploi și o secetă aprópe complectă ce se întind peste tótă țera și țin pînă la finitul lui August sau chiar pînă în tómnă. În aceste luni termometrul adesea depășește mediile estivale de 20° sau 23°C ca să ajungă la maxime absolute de 35° sau 40°C la umbră. Ploile noastre estivale sunt furtunóse și însoțite de intense meteore electrice, însă nu se pot compara formidabilelor tempeste atlantice; ele dau vara ca valóre medie pluviometrică 100-300 mm. Seceta, însă, este firma lunilor caniculare la noi ca și în părțile orientului în care ne găsim; ea este augmentată încă și de vânturile calde, uscate, adesea încărcate cu noori de pulbere, așa că totul dau câmpurilor și plantațiilor aspectul de tristeță, arsură și pírleală, destul de cunoscut în regiunea câmpiilor și a șesurilor noastre.

Cu finele lui August vara propriu-șisă la noi se trece: o tómnă temperată, adesea calmă și plăcută, ține pînă pe la finele lui Noembrie. Dacă seceta și uscăciunea caniculară este urmată la început de oarecare ploi, timpul frumos ce succede este și mai durabil, vegetația gramineană a câmpurilor recapătă din veselie sa și, uneori, Salcîmul, Vișinul, Cireșul și Mărul reinfloresc pe la finele lui Septemvrie. Temperatura sa medie variază între 12° și 9°C. Maximele și minimele anuale de temperatură nu intră în domeniul său. Ploile noastre tomnatice sunt moderate și rareori însoțite de meteore electrice.

### § 3. CIRCONSCRIPTIILE CLIMATICE ALE ROMÂNIEI.

De și țără de mică întindere, însă dotată c'un puternic șir de munți în partea sa septentrională și occidentală, la poalele căror se desfășiură numeroșe dealuri, văi și păduri ce se perd în imensele sale șesuri, ce se întind de alungul Dunărei pînă la Prut și la marea Neagră, pe o întindere geografică de 7 grade latitudine de la Vérciorova pînă la Sulina, și de vre o 5 grade latitudine între Zimnicea și Rădăuți, România urméză să aibă oarecare diferențieri climatice în întinderea sa și destul de pronunțate spre a le înțelege importanța ce au fiecare asupra desvóltării și distribuției vegetale pe teritoriul său.

Credem că divisiea următóre pare cea mai nemerită, putënd astfel ține compt de diferențele de altitudine, de latitudine, de longitudine chiar, cum și de conformația topografică circumscripțională diferită față cu stările atmosferice iarși diferite ce predominéză. Astfel, subț titlul de circumscripții climatice, vom divide tot coprinsul țerei

noștre în următoarele întinderi teritoriale pentru care vom resuma datele meteorologice ce posedăm pînă astăzi asupra câtorva stații, precum vor fi indicate și care au fost alese pentru observații de Institutul meteorologic:

1. *Climatul montan*, avînd ca stații principale *Sinaia* și *Câmpulungul* pentru partea din Muntenia, *Gura Tarcăului* și *Tîrgu-Ocna* pentru cea din Moldova;

2. *Climatul septentrional*, avînd ca stații principale *Dorohoiul* și *Comăneștii* în Botoșani, *Pănăștii-Dragomirești* în Roman, pentru Moldova septentrională;

3. *Climatul central occidental*, sau partea centrală din Oltenia, avînd ca stații principale *Străhaea*, *Severinul* și *Craiova*;

4. *Climatul central oriental*, sau partea centrală a Munteniei și a Moldovei pînă la Prut și Dunăre, avînd drept stații importante *Strihareșu* în districtul Oltu lingă Slatina, *Bucureștii* în centru, *Armașeștii* în bărganul din Ialomița și *Focșianii* spre Moldova.

5. *Climatul meridional* sau *danubial*, ce ține de Dunăre de la Calafat pînă la Galați, reprezentat prin stațiile *Turnu-Măgurele*, *Giurgiu* și *Brăila*; în fine

6. *Climatul maritim* sau *ponctic* ce coprinde Dobrogea, reprezentat prin stațiile *Constanța* și *Sulina*.

1. *Climatul montan*. El coprinde regiunea montană a Carpaților noștri și, sub punctul de vedere altitudinal, îl considerăm că începe pe la 550 m. altit., adică de unde se rădică regiunea Fagului. Precum am arătat mai înainte, pînă acum ne lipsesc datele meteorologice ale altitudinii montane superioare. De aceea a trebuit să ne mărginim numai în datele stațiilor menționate, singurele pînă acum de care dispunem.

Temperatura medie anuală se ține între 5°, 8 (Sinaia) și 8°, 5 (Câmpulungu și Tîrgu-Ocna), valori ce sunt mai inferioare mediei anuale generale de 9°, 6 a țerei. De remarcat este că ceea ce Câmpulungu câștigă prin latitudine asupra Tîrgului-Ocna perde prin altitudinea sa de 236 m. mai superioară de cât a acestui din urnă punct. Temperatura medie a iernei cea mai mică este în partea munților din Moldova spre Ceahlău: — 4°, 4 (Gura Tarcăului); pe când în partea din Muntenia este puțin mai rădicată: — 3°, 0 (Sinaia), de și altitudinea acestei stații este cu 470 m. mai superioară de cât aceea de la Gura-Tarcăului; însă acest din urnă loc este situat mai spre nord cu 1°, 31' de latitudine de cât Sinaia. Temperatura medie a verei, din cauza munților înalți, este

mai puțin rădăcată în partea munților din Muntenia: 14,7 (Sinaia), pe când în munții din Moldova este mai superioară: 16°, 7 (Gura-Tarcăului). La Câmpulung și la Tirgu-Ocna temperatura medie estivală este aproximativ egală: 18°, 0 și 18°, 9. Tómnă este cu 2° sau 3° mai căldurosă ca primăvara și ține mai mult. Maxima absolută de temperatură ce póte avea loc în decursul anului este mai superioară pe la poalele munților: de exemplu la Câmpulung (32°, 0) și la Tirgu-Ocna (35°, 0), pe când în părțile interioare este mai mică: de exemplu la Sinaia (27°, 2) și la Gura Tarcăului (26°, 2). Minimele absolute de temperatură sunt mai inferioare în părțile din Moldova: — 25°, 5 (Gura Tarcăului), — 23° 0 (Tirgu-Ocna); pe când în munții din Muntenia sunt — 20°, 5 (Sinaia) sau — 17°, 4 (Câmpulung).

Așa că, sub punctul de vedere al temperaturii medii, climatul nostru montan, comparat cu al țărilor temperate din Europa, se apropie foarte mult de acela din Suedia meridională de la Stokholm. <sup>1</sup>

Țilele căldurose — în sensul Institutului nostru meteorologic — sunt puține în părțile munților mari: aproximativ 12 pe an la Sinaia, 55 la gura Tarcăului; pe când la Câmpulung sunt 63 și la Tirgu-Ocna 75 pe an.

Țilele cu îngheț forte subt — 1°, 0 cele mai multe sunt în munții din Muntenia: 49 țile pe an la Sinaia, totuși mai puține ca în partea septentrională din Moldova unde, la Dorohoiu, valoarea medie este de 57 țile pe an, cum nicăieri nu sunt în țără. La Câmpulung media acestor țile este de 20 pe an.

Cantitatea de apă precipitată în decursul anului în termen mediu este între 700 mm și 852 mm udometrice, sau o medie generală cam de 760 mm și este oarecum în raport cu vecinătățile munților mari. Astfel: la Bușteni și la Sinaia, subt Buceci, media anuală este de 806 mm — 853 mm; la Tirgujiul, nu departe de Paring, este de 730 mm; la Câmpulung de 760 mm; la Bicaz, subt Ceahlău, este de 845 mm. — Cea mai mare cantitate cade primăvara și vara; pe când tómnă și ierna este mai puțină.

Țilele de plóe pe an osciléză între valorile de 82 — 100 țile și nici sunt mai numeroase de cât în cele lalte părți ale țerei. Țilele de ninsóre se par a fi mai multe în partea munților înalți din Muntenia unde, la Sinaia, avem valoarea medie anuală de 32 sau 34 țile pe an; pe când în munții din Moldova este de 25 — 32 țile pe an, diferență mică. — Se pare că munții din Oltenia au mai multe țile senine: 145

1. Jules Rochard *loc. cit* p. 175

pe la Călimănești, asemenea și în Moldova pe la Tîrgul Ocna 136; pe când la Sinaia sunt 97 zile senine pe an; restul intră în comptul zilelor noroșe sau acoperite.

**2. Climatul septentrional.** — El dominază partea de nord a Moldovei ce este între regiunea montană, Bucovina și Prut pînă în dreptul unei linii ce ar pleca de la Agiud prin Bêrlad, Vaslui și Huși spre Iași.

Temperatura sa medie anuală este de  $8^{\circ},0$  (Dorohoiu, Păncești-Dragomirești) și  $9^{\circ},3$  (Comăndărești), cu puțină diferență în plus de a celei montane. Temperatura medie a iernei cea mai inferioară este de  $-3^{\circ},4$  (Dorohoiu), cea mai superioară de  $-1^{\circ},7$  (Comăndărești), iar cea intermediară de  $-2^{\circ},6$  (Păncești-Dragomirești). — Temperatura medie a verei, cu puțin mai rădăcată de cât aceea din regiunea montană, este de  $20^{\circ},5$  (Comăndărești),  $19^{\circ},4$  (Păncești-Dragomirești),  $19^{\circ},1$  (Dorohoiu). Tîmna este cu  $2^{\circ},0$  mai căldurösă de cât primăvara. — Maxima absolută, relativ cu latitudinea în care se găsește, este destul de superioară, egalând oarecum cu acelea din părțile noastre meridionale:  $37^{\circ},5$  (Comăndărești),  $34^{\circ},5$  (Păncești-Dragomirești). Minima absolută de ordinar descinde la  $-29^{\circ},5$  (Păncești-Drag.),  $-23^{\circ},6$  (Dorohoiu),  $-22^{\circ},5$  (Comăndărești), așia că ne dă valori mai inferioare de cât aceea din regiunea montană. Deci, climatul din partea acêsta este excesiv, în raport cu cel montan și se apropie mult de acela din partea noastră centrală orientală și mai cu sêmă de cel din Rusia ce vine pe aceeași latitudine. Pe aici, avem scăderi considerabile de temperatură ce ajung, de și fôrte rare-ori, la  $-35^{\circ},0$ , cum a fost în anul 1893 la Păncești-Dragomirești.

Zilele călduröse, ca valöre medie anuală, sunt: 95 (Comăndărești), 66 (Păncești-Dragomirești), 61 (Dorohoiu); cele friguröse cu îngheț forte sunt: 57 (Dorohoiu), 48 (Păncești-Dragomirești), 36 (Comăndărești), mai puțin ca cele lalte.

Cantitatea de apă atmosferică precipitată în decursul anului, în general mediocră, nu întrece pe aceea din părțile noastre meridionale:  $558^{\text{mm}}$  udometrice, medie anuală (Dorohoiu),  $456^{\text{mm}}$  (Iași),  $427$  (Comăndărești),  $423$  (Păncești-Dragomirești), sau  $292^{\text{mm}}$  mai puțin de cât valörea medie a celei din regiunea montană. Aici, ca și în regiunea montană, ierna cade cea mai mică cantitate de apă de plöe, primăvara și vara cea mai mare. Media zilelor de plöe pe an este: 90 zile (Dorohoiu), 76 (Comăndărești), 67 (Iași, Păncești-Dragomirești). Zilele de ninsöre: 33 (Dorohoiu), 31 (Comăndărești), 20 sau 23 (Iași, Păncești-Dragomirești).

Țilele senine, în termen mediu anual, sunt: 128 (Iași), 95 (Păn-cești-Dragomirești), 79 sau 71 (Comândărești, Dorohoiu); restul intră în comptul Țilelor noorose sau acoperite.

3. **Climatul central oriental.** — Țtinderea sa coprinde tótă regiunea dealurilor d'între regiunea montană și a șesurilor danubiane ce fac parte din Muntenia și Moldova, de la Olt pină la Prut.

Temperatura medie anuală pretutindeni este aceeași: 10°,0 (Strihareț), 10°,3 (București), 10°,1 (Armășești), 10°,0 (Focșiani) sau ca medie generală anuală 10°,1. — Temperatura medie a iernei cea mai puțină: —2°,9 (București), —2°,8 (Strihareț) și —1°,6 (Armășești) sau —1°,2 (Focșiani). — Temperatura medie a verei oscilă întru cîteva Țecimi de grad lingă 21°. Tômna este mai caldă, aproximativ c'un grad mai mult de cât primăvara. — Temperatura maximă absolută de ordinar ajunge pe la limita de 37°,5 (Armășești), 37°,6 (Focșiani), 38°,0 (București) sau 38°,5 (Strihareț). — Temperatura minimă absosută descinde de ordinar pe la —18°,6 (Armășești, Strihareț) sau —19°,8 (Focșiani, București).

De remarcat în partea acésta este uniformitatea de temperatură ce predomină peste tot, păstrând aproximativ aceeași valóre medie 10° și a cărei consecuență se vede și în Țilele călduróse ce stau între 96 și 106 pe an, cum și între cele friguróse cu îngheț forte, 26-30 Țile pe an, valorile medii ale diferitelor localități citate.

Cantitatea de apă atmosferică precipitată este mediocră; media anuală pluviometrică variază precum urméză: 551<sup>mm</sup> (București), 516<sup>mm</sup> (Pitești), 473<sup>mm</sup> (Strihareț), 430<sup>mm</sup> (Armășești, Focșiani), mai mică de cât aceea a regiunii montane și a circumscripției centrale occidentale; însă întrece cu puțin pe aceea din laturea Dunărei și din Dobrogea. Repartiția sa se face în mod cam egal între iernă, primăvară și vară, pe când tômna valorile medii anuale sunt mult mai mici. Țilele de plóe în termen mediu anual sunt: 89 (Pitești), 77 (Strihareț), 76 (Armășești), 72 (București), 63 (Focșiani). Țilele de ninsóre în termen mediu anual sunt: 27 (București), 24 (Strihareț), 22 (Focșiani), 21 (Pitești). Țilele senine, ca valóre medie anuală, sunt: 135 (București, Armășești), 130 (Strihareț), 104 (Focșiani).

4. **Climatul central occidental.** — El dominéză partea centrală a Olteniei ce se întinde de la Severin la Caracăl între regiunea montană și șesurile danubiane din Doljiu și Romanați.

Temperatura medie anuală este mai rădicată de cât în coprin-

surile precedente: 11°,4 (Severin), 11°,2 (Craiova), 10°,5 (Caracăl), 10°,2 (Străhaea) sau ca medie anuală generală 10°,8. — Temperatura medie a iernei, cea mai inferiőră este în partea centrală: — 2°,03 (Străhaea); pe cind în părțile despre Dunăre este de — 1°,3 (Craiova), de — 0°,2 la Severin unde, după aceea de la Sulina, este cea mai blândă din tőtă țera, cu tőtă vecinătatea ce o are acest punct de munții despre nord-vest. — Temperatura medie a verei în partea centrală a circumscripției este asemenea mai inferiőră: 20°,8 (Străhaea); pe când despre partea meridională este mai superiőră: 22°,0 (Severin, Craiova, Caracăl); tómna și aci este c'un grad mai căldurósă ca primăvara a cărei temperatură medie anuală nu este mai jos de 10°,0. — Maxima absolută a temperaturii ajunge la limite superiøre ce nu difer de acelea ce sunt în cele lalte părți din țeră, cu excepție de regiunea montană, adică: 38°,5 (Caracăl), 38°,0 (Craiova), 35°,0 (Severin) sau 34°,7 (Străhaea). Înșă minima absolută a temperaturii pe aici este din cele mai mici ce avem în țeră: — 13°,6 (Severin), — 17°,2 (Craiova), — 18°,5 (Caracăl), dar la Străhaea ajunge pină la — 23°,5. Cu alte cuvinte, clima aici se bucură de calități calde mai cu seamă pe la Severin.

Țilele călduróse ne dau, ca medie anuală, valorile de 141 țile pe an (Craiova), 105 (Caracăl), 94 (Severin), ceva mai puține în centru: 89 (Străhaea). Țilele friguróse cu îngheț intens, ca medie anuală, sunt: 18 (Severin, Străhaea), 19 sau 20 (Craiova, Caracăl).

Udometria, ca medie anuală generală arată 705<sup>mm</sup> cantitate de apă atmosferică precipitată, iar ca medie anuală după stații dá: 727<sup>mm</sup> (Craiova), 702<sup>mm</sup> (Străhaea), 687<sup>mm</sup> (Severin), 528<sup>mm</sup> (Caracăl). Cea mai mare cantitate de plóe cade primăvara, vara și tómna, pe cind iarna este mai puțină. — Țilele de plóe, ca medie anuală, ne dau valorile de 83 (Străhaea), 82 (Severin), 78 (Craiova), 73 (Caracăl). — Țilele de ninsóre, ca medii anuale, ne dau valorile de 25 (Străhaea), 22 (Severin), 21 (Caracăl), 19 (Craiova).

Țilele senine, în termen mediu pe an, sunt: 170 (Străhaea), Craiova, Caracăl), 137 (Severin); restul coprinde țilele nooróse sau acoperite.

5. Climatul meridional sau danubian. — Coprinde partea șesurilor ce se întind pe lângă Dunăre de la Calafat pină la Prut și care constituște terasa danubială și baraganul. Greu de limitat cu precizie, alături de cele două precedente, si asemănăm caracterele după datele ce avem asupra stațiilor Turnu-Măgurele, Giurgiu și Brăila.

Temperatura sa medie anuală ne dă valorile de  $11^{\circ},4$  (Turnu-Măgurele, Giurgiu), de  $11^{\circ},2$  (Brăila), destul de uniforme pentru a vedea în ele media anuală generală și uniformitatea temperaturii ce are. — Temperatura medie a iernei este de  $-0^{\circ},7$  (Turnu-Măgurele) de  $-0^{\circ},9$  (Giurgiu) și  $+0^{\circ},6$  (Brăila). Temperatura medie a verei, asemenea nu mai puțin uniformă, ne dă valorile de  $12^{\circ},5$  (Turnu-Măgurele), de  $12^{\circ},1$  sau  $12^{\circ},0$  (Giurgiu, Brăila); toamna este mai caldă ca primăvara cam c'un grad.

Maxima absolută a temperaturii și minima absolută sunt aceleași ce se ivesc și în circumscripțiile sale vecine, cu excepția de punctul Severin, cum am ști, și de Dobrogea, cum vom vedea. Astfel, dar, climatul de aici se bucură de calități cu câțva mai calde de cât cele două precedente. Zilele călduroase iarăși sunt cu puțin mai numeroase ca media anuală: 115 pe un an (Giurgiu), 113 (Turnu-Măgurele), 95 (Brăila). Zilele friguroase cu îngheț forte sunt de 27 sau 26 pe an ca termen mediu.

Cantitatea de apă atmosferică precipitată este cam egal repartizionată în această întindere de oarece avem următoarele valori medii anuale udometrice : 480 mm (Giurgiu), 462 mm (Turnu-Măgurele, Călărași), 437 mm (Brăila) sau media anuală generală de 460 mm, cantitate mediocră pentru necesitățile unei vegetațiuni ierbacee prelungite și nesuficientă pentru vegetațiunea arborescentă a pădurilor. — Zilele de plouă dau ca medie anuală valoarea de 61 — 69 zile pe an. Numărul zilelor de ninsore variază între 17 și 22 pe an ca valoare medie.

Zilele senine sunt întru câțva mai însemnate la număr ca valoare medie anuală. comparativ cu cele ce sunt în cele două precedente circumscripții: 130 - 146 în termen mediu pe an ; restul aparține zilelor nooroase sau acoperite.

**6. Climatul maritim sau pontic.** — Acesta coprinde Dobrogea și în mare parte depinde de influența ce o exercită marea Neagră asupra acestui platou neegal și foarte deprimat spre delta Dunărei și către mare.

Temperatura sa medie anuală este de  $12^{\circ},2$  (Constanța), de  $10^{\circ},9$  (Sulina) sau de  $11^{\circ},6$  ca valoare medie anuală generală și, comparativ, cea mai superioară la noi ca atare. — Temperatura medie a iernei este  $+0^{\circ},8$  (Constanța) sau  $-0^{\circ},1$  (Sulina). — Temperatura medie a verei este de  $21^{\circ},2$  (Constanța), de  $25^{\circ},5$  (Sulina). S'ar părea, astfel, o temperatură din cele mai bine condiționate, având iernile și verile

comparativ, blânde. Însă, aici influența climatică a stepelor este foarte însemnată și, cu toată influența opoziționistă a mării vecine, avem aici excесе maximele și minimele de temperatură. Astfel este maxima absolută a temperaturii de 36°,9 (Sulina), de 36°,2 (Constanța) și minima absolută de —24°,0 (Sulina), de 20°,6 (Constanța). Însă, zilele călduroase ne pare relativ numeroase : 76 valoare medie anuală la Constanța, 69 la Sulina.

Cantitatea de apă atmosferică precipitată medie anuală ea este d'între cele mai mici pe litoralul nostru maritim, comparativ eu aceea ce cade în interiorul țerei : 410 mm (Constanța), 418 mm (Sulina). Primăvara și vara cade cea mai mare parte de apă, pe când valorile de iernă sunt aproximativ pe jumătatea celor lalte circumscripții. Numărul zilelor de plöe, asemenea este diminuat : 53 - 57 zile pe an, valoare medie la Sulina și Constanța. Zilele de ninsöre sunt cele mai puține din câte sunt în cele lalte părți : 12 la Constanța, 13 la Sulina pe an în termen mediu.

Zile senine, în termen mediu anual, sunt 188 la Sulina, 150 la Constanța ; restul intră în comptul zilelor nooröse sau acoperite.

#### § 4. INFLUENȚA VEGETAȚIEI ASUPRA CLIMATULUI.

Nu se pöte contesta influența ce o exercită prezența pădurilor asupra climatului unei țeri sau al unei regiuni. de o întindere însemnată oarecare. Prin situația sa geografică, România se găsește pusă mai mult sub dependența Domeniului Florei forestiere a continentului european și mai puțin sub acela al stepelor ; astfel, această țără se bucură de o întindere forestieră destul de însemnată și cu osebire în regiunea sa montană și a dealurilor, ceea ce contribuie mult la atenuarea climatului său continental ca să nu fie cu totul secetos și uscat precum este acela al țărilor cu totul lipsite de păduri.

Este bine știut că prezența pădurilor și a culturii în țările odinioară lipsite de vegetație a modificat profund condițiile fizice ale vieții naturii organice ; pe când destrucția pădurilor în unele țeri nu mai lasă nici o îndöală asupra efectelor prejudiciabile climatului lor. Este vorba să dăm oarecare explicații în privința acesta.

Foile arborilor, ele mai cu seamă, organe ale exalației, considerate în total, constituiesc o suprafață de evaporație de întindere prodigioasă, evaporație cu atât mai activă cu cât temperatura ambiantă este mai rădăcată și atmosfera mai puțin saturată de vapori apoși. În același timp, prin actul de evaporație se produce și oarecare diminuare de temperatură la suprafața evaporantă și în raport cu intensitatea



de evaporatie. Va să ȳică: cãldura asupra vegetației produce evaporatie, actul de evaporatie diminue temperatura suprafaței evaporante și rezultatul este atenuarea excesului de cãldurã, temperarea sa. Dar, lucrurile merg mai departe. Dacă totul ar fi pãdure, vaporii ce se rãdicã la suprafață și ajung în regiunile atmosferice înalte, dând de rãcãlã, condensându-se și precipitându-se, ar cãdea sub formã de plõe iarãși asupra acelor pãduri. În sã, din cauza locurilor deschise, a liveȳilor și a câmpiilor vecine, care se încãlzesc mai mult de cât pãdurile și a cãror exalație contribuește cu mult mai puțin la saturația atmosfericã, colõna de aer cea desupra pãdurilor încãrcatã cu vaporii apoși, fiind mai rãce și mai densã, nãvãlește asupra colõnei de aer cald și mai rarificat ce se rãdicã din pãrțile neimpãdurite; apoi, fiind alțatã și ajungând în regiunile rãci ale atmosferei, vaporii sãi se condensã și se precipitã la distanțe cu mult mai depãrtate.

A. Grisebach susține cã vaporii de apã de pe suprafața mãrilor nu lipsesc de a se abate spre pãrțile montane, chiar rãci, atunci când atmosfera în partea acãsta a fost stõrsã și secatã de umeȳela sa. Ceea ce se urmẽzã astfel din partea vaporilor maritimi fața cu munȳii, se urmẽzã fața și cu pãdurile când colõna atmosfericã regionalã s'a spoliat de umeȳela sa.

Din cele expuse rezultã cã, în timpul cãldurilor se produce o acție și o reacție reciprocã între evaporatie și temperaturã al cãror efect salutar este udarea solului secat de apã și domolirea excesului de cãldurã. Acãstã domolire se datorãște, nu mai puțin, și rãcõrei ce se petrece în sinul pãdurilor, rãcõre ce se propagã și mai departe în vecinãtãți, datoritã umbrei ce o proiectã corõna și frunzișul arborilor cum și prezenței apei din sol și din vegetalele ierbacee ce stau sub scutul pãdurilor.

În țãrile unde sãcurea a abãtut pãdurile fãrã cruțare și prevedere pe o scarã întinsã, efectul consecuent a fost fõrte simțitor prin diminuarea ploilor și prin modificarea climatului ecuilibrat în sensul climatului continental. La noi nu putem cunoște și da seama pinã la ce grad a putut fi influențatã clima țãrei nõstre de odiniõrã prin tãerea pãdurilor așã precum se urmẽzã de cãteva decenii de ani. Ni se spune însã, de cei bãtrini, cã ploile pe la București erau mai numeroase vara și iernile mai regulate.

Dar ierna lucrurile se petrec altfel sub raportul beneficiilor ce trage clima din partea pãdurilor. Fãcând abstracție de influențele binefãcãtõre din partea populației omenești, a vitelor, a locuințelor urbane și rurale, și considerând numa ceea ce rezultã din populația

pădurilor și a plantațiilor, nu se poate contesta foloșele ce aduce masa arborescentă pentru atenuarea frigului iernal. Este știut că părțile descoperite și neîmpădurite se răcesc mai mult; pe când cele acoperite cu păduri și plantații se răcesc mai puțin: acesta mulțămărită actelor chimice ale fenomenelor intime de respirație ce se petrec în trama acestor corpuri vii, acte — de și minime ierna — care, totuși, produc oarecare căldură din care o parte este cedată mediului ambiant și din care părțile răcite mai mult își apropriează o parte în virtutea legii generale fizice a echilibrului de temperatură.

Osebit de acesta, putem oare trece cu vederea și adăpostul în contra vinturilor pe care'l procură pădurile și plantațiile?

Importanța pădurilor și a plantațiilor se referă nu numa asupra îmbunătățirii climatice: conservarea, replantarea pădurilor abătute și plantațiile sunt de cea mai însemnată utilitate pentru igiena și salubritatea publică, pentru economia țerei și pentru regimul apelor. — D. inginer C. Chiru, în lucrarea sa, *Canalisarea riurilor și Irigații*<sup>1</sup>, cu privire la România, demonstrează în modul cel mai evident pagubele însemnate și relele ce rezultă din distrugerea fără cumpătare a pădurilor noastre și propune măsurile ce trebuiesc luate. Eminentul botanist svițerian Dr. H. Christ<sup>2</sup>, c'un stil mișcător, descrie cu triste co-

1. *Buletinul Societății Geografice române*. Anul XIV, 1893 p. 141.

2. Eacă cum se exprimă autorul (*Flore Suisse et ses origines*, édition française, p. 242. — Basel 1883).

„Și ce ar fi de munții noștri fără păduri? —“

„Ele sunt care dau pelsagiulul Alpiilor noștri firma și frumusețea deosebită; ele sunt însă care contribuiesc la așușia țerei sub punctul de vedere economic. Lăsând la o parte zăpeșile eterne și ghețarii alpini din care curge numeroșele șiróe de apă, pădurile sunt care conservéză munțiilor umeșela și vieța lor. La extremitatea din sud-vestul Alpiilor în departamentul francez Hautes-Alpes se poate vedea jalnicul și spăimântătorul spectacol al coamelor despuete de pădurile ce le îmbrăcau odinioară.“

„Întinderea desupra de Gap, compusă din munți calcarici cu totul despueti și care este situată între valea înfloritóe a Provinciiei și între albiea Ronului este, pare-ni-se, în Europa, imaginea perfectă a pustillor Arabile. Laturii înlínse de stane petróse cât înle vederea subț soarele ferbinte meridional, o priveliște roșcată uniformă și, lei-colo, pe pliscurile înalte, abla câte un petec de verdéță, o climă secetósă ce pare africană și, în același timp, nește vânturi răci chiar în meșilocolul veré, silind pe locuitorii să porțe mereu vestiminte gróse, la tóte acestea și o lipsă absolută de lsvóre, iar primăvara și tómma adevérate potópe ce aduc torrente coplesitóre și care, nu mult, dtspăr: eacă starea în care a ajuns această parte a Alpiilor francezi, a căror privire respinge și întristéză și care odinioară era încântátóre pe când pădurile o acopcreau.“

În vâlle Delfinatului și în Maurienne spectacolul nu este mai îmbucurător. — „Livedile și pășcunille cóstelor aű dtspărut, colibele și cășutele ce erau în livedile de pe marginea riurilor s'au prěbușit în fundul văgașelor profunde ce s'au format. Căci, odinioară, pădurite care încingeau aceșil munți absorbeau apele plilor și partea ce rămânea se scurgea mai domoi și pe nesimțite la vale, urmând cursul văilor; acum apele ce cad la suprafață nu mai sunt reținute de vre-un obstacol, torrentele în câteva clipe se înfă peste măsură și undele lor furióse, din an în an, măncă și surpă cóstele, cărând cu sine arborii și locușțele. Albille riurilor au devenit văgașurii profunde ale căror maluri, ce mereu se prěbușesc, își duc limonul și petrișul în părțile de la vale“ etc.

lori spectacolul actual al locurilor montane din Franția meridională, la Gap și Maurienne, în Deliațu, acum denudate de pădurile ce le acopereau pînă pe la finitul Secolului trecut, cînd marele comoții ale Republicei și răsbóele Imperiului au sacrificat pentru glorie avuțiea forestieră a acestor munți. Consecuentele au fost și încă sunt pe atit de infricoșate pe cât și de desastrose proprietăței publice și private; frecuențele inrundații ale Ronului sunt destul de cunoscute.

---

## II.

### VEGETAȚIA ROMÂNIEI ȘI FLORA SA GEOGRAFICĂ

---

#### I. RAPORTURILE. DIVISIUNEA.

Afară de vastul coprins al Rusiei ce în Europa se întinde de la cele mai înaintate părți boreale pînă la marea Neagră și în Caucazi, nu cunoștem parte din continentul nostru care într'o întindere așa mică, precum este țera noastră, să reunescă mai bine și în aceleași dispoziții relative întilnirea celor patru Domenii florale ale Europei precum se găsesc în Româniea. Căci, precum aceste Domenii florale se succed în Europa din regiunea polară pînă în cea meridională, tot astfel le găsim și în Româniea dispuse; de și în sensul altitudinal, adică în etage sau zone-altitudinale ce se succed din regiunea alpină a Carpaților pînă în câmpiile și baraganele Danubiului inferior, totuși ariile lor geografice, comparativ, ofer oarecum ochilor aceeași situație geografică relativă și în Româniea precum ele sunt trase pe charta vegetației globului de A. Grisebach<sup>1</sup> și de Dr. O. Drude<sup>2</sup>.

Astfel, vegetația Domeniului Florei Polare arctice a Europei o găsim la noi situată pe partea septentrională a țerei, dar pe marile altitudini ale Carpaților, constituind vegetația noastră alpină; vegetația Domeniului Florei Forestiere urmăză după cea d'ântéiu, constituind o cingătoare lată pe flancurile munților și pe întinderea dealurilor, dirigiată din partea occidentală a țerei spre partea sa orientală; apoi, în Moldova, luând direcția spre nord-est și urmând înainte în Bucovina și în Basarabia de sus aceeași direcție pe care acest domeniu o urmăză și în Europa; vegetația Domeniului Florei Stepelor europene constituște a treia cingătoare ce urmăză cursul Dunărei și ia o desvoltare

---

1. A. Grisebach. *La Végétation du Globe*, traduction française par Tchlhatschef. Paris. 1877.

2. Drude Osc. Dr. *Atlas der Pflanzenverbreitung* (după Berghaus physikal. atlas.) — tab. II. III. V. — Gotha. 1877.

cu totul însemnată în baraganele danubiene și în șesurile pontice, adică spre partea meridională și orientală a țării, precum o vedem și în Europa. La acestea se adaugă și oare care pătrunderi ce le face Domeniul Florei Mediteraneane în munții noștri cei mici din Oltenia și în cei din Dobrogea, părți ce stau sub regimul unui climat relativ mai cald. Este de remarcat că, la noi, Flora acestui din urmă domeniu, prin felul compoziției sale, ține mai cu seamă de regiunea Florei mediteraneane orientale și de a Florei regiunii balcanico-caucazice care încinge o mare parte a Pontului-Euxin.

Dacă am căuta să delimităm la noi în mod riguros ariile acestor domenii de vegetație în sensul suprafeței, cum pare a fi trase pe charta vegetației globului, întâmpinăm dificultăți numeroase din cauza reliefului țării și al dispoziției acestor categorii de vegetație în sensul altitudinal care, în același timp, este în acord și cu clima ce domină în fiecare.

Însă, considerând sub o privire generală întreaga *formație vegetală* a țării noastre, putem remarca cum ea este destul de bine diferențiată în două mari categorii caracteristice prin felul și contrastul ce înfățișează aspectul lor: una mănuntă ce se arată ca un tapet ierbos și verde, în care elementul graminean primază, acoperind înălțimile superioare ale munților, sau regiunea alpină, precum și întinderile inferioare ale țării, adică câmpiile și marele sale șesuri; cea de a doua, cu înfățișarea înaltă, robustă și lemnosă, formată din arbori ce, prin asocierea lor, constituiesc pădurile ce se desinază pe întinderea marelui tapet ierbos ca o perie densă, de un aspect verde mai obscur, ocupând întinderi mari neîntrerupte sau cu oarecare întreruperi, așezată pe laturile munților și pe înălțimile dealurilor, lăsându-se în multe părți și prin regiunea câmpiilor. Astfel dar, din dispoziția formațiilor vegetale ale țării noastre, rezultă trei etaje de vegetație diferite prin situația lor, prin condițiile telurice și climatice în care se găsesc fiecare cum și prin felul plantelor ce intră în compoziția Florei fiecărei: 1<sup>o</sup> etagiul superior care constituiește *zona vegetației alpine*; 2<sup>o</sup> cel mediu care constituiește *zona vegetației forestiere* și 3<sup>o</sup> cel inferior sau *zona vegetației stepelor danubiane și pontice*.

## II. ZONELE DE VEGETAȚIE ȘI FLORA LOR PROPRIE

### § I. ZONA VEGETAȚIEI ALPINE

**Limitele, aspectul, clima, vegetația sa.** — Limita ce la noi separă regiunea alpină de cea subalpină, care intră în Domeniul vegetației forestiere, descrie o linie care oscilează între altitudinea de 1650

și 1800 m. dupe cum laturile munților își au expoziția către nord sau către sud și dupe latitudinea la care se găsesc în țera noastră. Acéstă regulă explică destul de bine analogia vegetală ce există mai mult între Carpații noștri și Alpii elvetico-tirolezi, de cât cu Carpații centrali, din ținutul Tatrei, care se găsesc situați cu mult mai la nord.

Șirul nostru de Carpați, de la plaiul Osliei pînă în Buceci, fiind un strins lanț de munți înalți, precum am văzut, ne înfățișează o mare suprafață alpină, constituind acele păsciuni înalte, numite *plaiuri*, în care formația gramineană ocupă locul cel mai principal. Din valea Prahovei pînă lingă Ceahlău regiunea alpină abia se manifestă pe vîrful a câtorva munți ce nu trec peste altitudinea de 1840 m. Chiar Ceahlăul, în Moldova superioară, el care la piscul Toaca enumără 1907 metre, nu oferă de cât o regiune alpină puțin dezvoltată. Însă, în partea acésta a țerei, situată mult mai spre nord, limita superioară a Abietineelor se lasă mai jos de cât în Oltenia și Muntenia, așa că nu depășește altitudinea de 1650 metre, precum am putut constată în munții Suceavei.

Din depărtare, regiunea alpină pare ca o pleșuvie pe creștetul munților desupra periei de păduri ce se opresc la altitudinea precitată. S'ar crede că o desolație complectă domină în aceste părți retrase și nepopulate. Cu tote acestea, creația vegetală împodobește cu o profusie remarcabilă aceste locuri părănd neaccesibile pentru orice mod de vieță, tot astfel precum s'ar crede și pentru regiunile unde ghiața și zăpada sunt eterne. De cum terninăm lungul și obositorul suiși al munților, de cum lăsăm subt picióarele noastre întunecósele păduri și vertiginósele stânci ale laturilor montane, de cum, în fine, ne găsim pe cimele superioare ale acestor coloși, rămânem în admirație privind profusia de verdéță și de flori ce se desfășlură înainte noastră: imensitatea naturei ce se întinde împregiurul nostru ne pune într'un extaz și într'o contemplație ce nu se pot descri; însă, în același timp, singurătatea și pustietatea, pline de o complectă tăcere, ne coprind de oarecare întristare. Singurele turme de oi și câteva îndepărtate stíne, unde păstorii ne ofer modesta lor ospitalitate, constituesc populația ce înfruntă singurătatea și sêlbăticia acestor retrase locuri.

Relativ la climatul nostru alpin, datele meteorologice proprii ne lipsesc. De aceea nu putem da nește valori termice precise spre a ne da pe deplin seamă de mișcările de temperatură ce se petrec aci în timpul vegetației. Totuși, prin oarecare deduceri și comparații, putem stabili cu aproximație temperatura medie a regiunii noastre alpine.

Altitudinile noastre culminante, 2540 metre Negoiu, 2520 metre

Paringul, 2508 metre Bucecii, 2420 metre Păpușea, 2200 metre Goceanu etc., n'ajung la acele limite unde zăpada și ghieturile sunt perpetue sau eterne ca să putem astfel compara climatul munților noștri cu acela din țările circumpolare sau cu acela din regiunile superioare înghețate; cu toate acestea, în multe părți ale munților noștri petece sau mici întinderi de zăpadă se găsesc și stau netopite în tot decursul verei. Dar, prezența acestor mici petece de zăpadă nu denotă o temperatură așa de inferioară și capabilă să impiedice viața vegetală în aceste părți, cu tot frigul ce predomină în decursul anului. Cum am arătat mai înainte (p. 685), temperatura medie anuală în altitudinile noastre de 2000 metre se poate socoti a fi cam de  $-2^{\circ},5$  C, valoare ce ar corespunde cu media anuală de  $-2^{\circ},9$  C de la Gothaab, în Greelanda, situat la  $70^{\circ}$  latitudine N și care, ca temperatură inferioară, întrece pe aceea de  $-1^{\circ},5$  C ce este pe St. Bernard, în Alpii Elveției și la 2478 metre altitudine, însă care nu întrece pe aceea de la St. Theodule din același șir de Alpi și la 3300 metre sub zăpada și ghieturile eterne ale colosalului Monte-Rosa.

Resultă, dar, că în regiunea noastră alpină — ținând compt și de situația continentală a Carpaților în raport cu Alpii — temperatura ar prezenta nește valori intermediare cu cele ce sunt la St. Bernard, în Alpi, și cu cele ce sunt la Gothaab, în Greelanda, d'încolo de cercul polar arctic. Dar și cu Laponia suediană și rusescă, acolo unde Domeniul Forestier n'ajunge, clima regiunii noastre alpine, nu mai puțin, are destulă analogie, judecând după observațiile meteorologice ale insulei Mageroe ce formeză Capul-Nord și unde temperatura medie estivală este de  $4^{\circ},5$  în Iunie, de  $8^{\circ},1$  în Iulie și de  $6^{\circ},5$  în August.

Prin urmare, climatul regiunii noastre alpine este răce, dar nu pe atât glacial cum este acela din virfurile superioare înghețate ale Alpilor, acela din Spitzberga, din Siberia polară și cel din America polară. Astfel, perioada de vegetație aici este scurtă; abia ține trei sau patru luni și începe pe la finele lui Maiu precum am putut constata pe Buceci, făcând o excursie în anul 1884 în ziua de 20 Maiu (1 Iunie st. n.). Atunci, pe Furnica (2283 m. altit.) cum și pe totă coama Bucecilor, în mare parte, zăpada era netopită și în nămeți groși, vegetația sta încă în amortire pe locurile unde zăpada se topise și numa-câteva pilcuri de *Crocus Heuffelianus* și de *Primula minima* își deschiseseră albăstriile lor flori.

Nu mult, și la începutul toamnei, vegetația alpină încetază; ninsorile adesea își fac apariția lor chiar pe la jumătatea lui August pe cόμεle înalte. Am vădut astfel cădând ninsore pe Buceci și pe Păpu-

șea spre finele lui August ; pe Parîngu am văd'ul' o cădînd chiar intr' o dî de 22 Iulie st. v. pe cînd în părțile sale inferiøre totu' era verde și la Tirgujiul, care nu este departe de acest munte, timpul era splendid.

Eacă, dar, cu ce puțină temperatură și cu ce scurtă periódă de vegetație se mulțimesc plantele din regiunile răci, comparativ cu acelea ce viețuesc în cele lalte regiuni cu mult mai favorizate subt raportul termic! Lor le este suficientă căldura ce rezultă câteva ore pe dî din rađele sórelui; acéstă efemeră căldură compenséază rigorile ce se ivesc în timpul vegetației. Înșă, puțină temperatură și scurta periódă de vegetație a regiunilor alpine, ca și a regiunilor polare, sunt în opoziție cu condițiile vieței ce le exige dezvoltarea arborilor mari, — vorbind de arborii noștri dicotiledoni — care au necesitate de o medie termică cel puțin de 10°C și de o periódă de vegetație cu mult mai lungă: cinci sau aprópe de șase luni pe an, ceea ce explică încetarea pădurilor din aceste regiuni frigurose și analogia de vegetație ce există între regiunile răci.

Cu lóte acestea, între climatul nostru alpin și acela al regiunilor polare arctice sunt oarecare deosebiri. În Laponia, în Islanda și în părțile cunoscute ale Greelandei, grație influenței curenților calđi ale apelor atlantice, acelu' *golfstream* ce, prin undele sale căldicele, îmblîndește influența ghieturilor polare, ierna nu pare pe acolo de o rigóre extremă, comparativ cu asprimea din Alpii elvetici; însă, în țările polare arctice, timpul de vară lasă de dorit căci, de și Soarele nu părăsește orizontul, nici dî nici nópte, în timpul de vară, totuși acția luminei solare și a căldurei sunt fórte paralizate prin multa înclinare a rađelor solare și prin cețurile predominante ce împedică dezvoltarea de temperatură.

Cu tótă analogia ce are vegetația noastră alpină cu cea polară subt oarecare raporturi, natura favorizată a munților noștri o face mai avută, mai variată și mai frumoasă. Pe cînd solul fieldelor Norvegiei este acoperit în mare parte de Lichene în așa grad că innécă verdéța de ierbă, pe cînd aci și în Laponia plantele cu flori sunt diseminate, în mic număr și de puțin feluri pe vaste întinderi de pămînt, pe cînd solitudinile polare ruso-siberiane presentéază acele șesuri imense, josnice, umede și răci, numite *tundre*, acoperite numa cu verdeța cenușie a Lichenelor, în regiunea noastră alpină o ierbă verde se întinde pe întréga suprafața unde locul este acoperit cu humus vegetal, țărână veche depusă cu încetul de generațiile vegetale ce s'au succedat. Actualul tapet de verdéță, în mare parte este datorit formației gramineane în care, alături de gramineele de păsciuni, participă Cipe-

raceele alpine și câteva Juncacee din genul *Luzula*, toate caracterizate prin axa lor caulinară, culm ierbaceu, prin foile verzi moi, înguste și lungi ca panglicuțele și prin florile lor micutele, coadunate în grupe spiciforme și lipsite de periant colorat. În această verdéță, plină de tinereță și puritate, se găesc pleiadele de plante micutele ce au foi late și scurte, întregi sau sectate, iar florile relativ mari și splendide prin formele și colorile lor varié, așa că, la unele, verdéța foilor stă oarecum ascunsă sub florile numeroase ce țin primul loc. Astfel sunt albele *Anemone*, *Cardamine*, *Arabis*, *Hutchinsia*, *Cerastium*, *Cherleria*, *Alsine*, *Parnassia*, *Saxifraga*, *Androsace* etc., sau auriile *Ranunculus*, *Helianthemum*, *Papaver*, *Draba*, *Geum*, *Dryas*, *Potentilla*, *Leontodon*, *Hippochaeris*, *Hieracium* etc., albastrele și velutinele *Viola* și *Gentiana*; azuriile *Polygala*, *Linum*, *Epilobium*, *Erigeron*, *Aster*, *Campanula*, *Phyteuma*, *Lomatogonium*, *Eritrichium*, *Myosotis*, *Soldanella* etc., rubiginósele *Oxytropis*, *Phaca*, *Hedysarum*, *Pedicularis*, *Bartsia*, *Thymus*, *Armeria*, etc., rumenele *Dianthus*, *Silene*, *Scorzonera*, apoi argintiile și flocósele specié din *Cerastium*, *Oxytropis*, *Gnaphalium*, *Leontopodium*, *Antennaria*, *Artemisia*, *Saussurea*, *Androsace* etc.

Pe întinderea acestor câmpii alpine, unde plantele ierbacee țin tot locul și unde arborii forestieri refuză stația lor, totuși vegetația lemnoasă nu lipsește, dar este reprezentată prin câteva specié de arbuști foarte umili cari aparțin genurilor *Rhododendron*, *Azalea*, *Bruckenthalia*, *Vaccinium* și *Salix*; a rar la noi *Daphne* și *Empetrum*, proprii regiunii alpine. Aceste plante constituesc acele mici tufișuri alpine ce nu sunt de cât nește păduri pumile sau, cum s'ar dice, *păduri pigmee*. Individele lor sunt caracterizate prin trunchiul și ramurile strimbe sau flexuóse ce au, prin foile lor tari, coriace, late, persistente și prin florile lor colorate, arătóse și frumoase ce atrag privirea, așa că grupele ce constituesc individele acestor arbuști fac un deosebit contrast prin făptura lor față cu câmpul verde ierbaceu ce le împresoră și cu pădurile de Conifere ce stau mai pe jos. Din Conifere, singurul *Juniperus nana* se mai apropie de formația Ericaceelor citate, pe când *Pinus Pumilio*, cel mai superior din Abietinee la noi, se ține pe lângă limita forestieră. Dar uniformitatea acestor păsciuni alpine adesea este întreruptă prin numeroasele proeminente de piscuri stâncóse și prin o mulțime de văi sau vâlcele ale căror laturi petróse sunt sediul formației Lichenelor crustóse și al numeroșelor genuri și specié de Muschi în tapetul carora participă specié din genurile *Saxifraga*, *Sedum*, *Banffia*, *Eritrichium*, *Androsace*, *Pinguicula* etc. Tocma pe piscurile cele mai înalte găsim *Papaver pyrenaicum*, *Scleranthus ne-*



*glectus* și sălciile pigmee, precum : *Salix retusa*, *S. reticulata* și *S. herbacea*.

Cu privire la înflorirea plantelor noastre alpine, putem deosebi două perioade distincte: prima pe la începutul lui Iunie, care deschide scena și în care predomină colorile delicate, precum cea albă (*Anemone alba*, *Ranunculus glacialis*, *R. alpestris*, *R. crenatus*, *Cerastium trigynnum*, *Alsine verna*) și cea albastră, violetă și roză (*Crocus banaticus*, *Primula minima*, *Soldanella montana*, *S. pusilla*, *Viola alpina*, *Dianthus glacialis*, *Silene acaulis*, *S. dinarica*, *S. pumilio*, *Gentiana excisa*, *G. orbicularis*, *G. aestivalis*, *Rosa adenophora*); — secunda, ce începe cu 2—3 săptămâni mai târziu, este caracterizată prin speciile ce au colori mai expresive, mai estivale, colori galbene și rubiginose (*Ranunculus scutatus*, *R. montanus*, *R. Breynianus*, *R. aurens*, *Aquilegia transilvanica*, *Papaver pyrenaicum*, *Helianthemum alpestre*, *H. rupifragum*, *Viola biflora*, *Genista oligosperma*, Sinanterele cichoracee, Orchideele alpine, *Dianthus*, *Rhododendron*, etc.). — Eacă, în fine, gățela și podoba plaiurilor noastre alpine în modestia lor; însă, pre cât de delicată, este elegantă și cochetă, comparativ cu somptuoasă și planturoasă vegetație a regiunilor inferioare ce se lasă la poalele sale.

Partea din Banat pină în Buceci a Carpaților meridionali — afară de câteva mici excepții — atît prin variația formelor vegetale cât mai cu seamă sub raportul abundenței vegetației sale, se poate compara cu cele mai frumoase părți ale Alpilor elvetici. — „Șalele lor, țice Dr. Christ <sup>1</sup>, rôtunde și late, ușior înclinate, sunt îmbrăcate cu cea mai frumoasă verdță și distribuită în mod egal, ceea ce nu prea are păreche în Alpii noștri“. — Th. Kotschy <sup>2</sup>, vorbind de munții din Banat ce sunt pe frontiera noastră și în vecinătatea sa, *Sarcu*, *Godeanu*, *Murariu* sau *Mocirlu*, țice că, chiar pe laturile meridionale ale Alpilor Carintiei, n'a găsit nicăieri o vegetație așia de avută și nu o pôte compara de cât cu locurile cele mai favorizate ce se găsesc în acea parte de munți. -- Pirineii și Alpii Savoiei, remarcabili prin îndrăznețele lor creste granitice ce proemină în forme de cupole înalte și ascuțite, de și mai avuți în numărul speciilor vasculare, nu întrec însă Carpații noștri când este vorba de abundența vegetală.

Făcând comparația între alpii noștri carpațici cu cei din Norvegia și Laponia, asemenea și cu vegetația regiunii arctice, vom afla, precum am țis mai sus, o favore cu mult mai deosebită de care

<sup>1</sup> *La Flore Suisse et ses origines*, édit. française, p. 357.

<sup>2</sup> *Beiträge zur Kenntnis des Alpenlandes in Siebenbürgen* in *Zoolog. Botanisch verein*, 1853.

se bucură regiunea noastră alpină prin numărul speciilor ce are, sau flora sa, și prin abundența individelor vegetale ce o acoperă, sau vegetația sa. Pe când în țările polare arctice Criptogamele, și cu osebire Lichenele și Muschii, sunt formațiile predominante, la noi acestea sunt cu mult reduse, atit ca populație vegetală cât și ca forme specifice, preferând stâncile umede și umbrite sau suprafațele înclinate, umede și impermeabile ce primesc puțină lumină solară, dar departe de a egaliza tundrele samoiedice.

Carpații centrali, adică Carpații din Tatra, d'între Ungaria de nord și Galizia, ce ajung la altitudinea de 2500 metre, nu egalază pe cei de la noi, având regiunea lor alpină sërmană din cauza lipsei de întindere a plaiurilor și din cauza vânturilor boreale cu mult mai frecvente și nocive de partea acêsta. Catena acestor munți constă mai mult în piscuri strîmte și colțate ce pòrtă puțină vegetație<sup>1</sup> și al căror registru floral enumără mai puține specii<sup>2</sup>.

Munții din Moldova, de și ofer pe còncle lor un însemnat număr de părți sau locuri deschise, liveți acoperite cu intinse păsciuni, cu tôte acestea, n'au nește adevërate plaiuri alpine, căci nu ating altitudini destul de superiøre. Chiar Ceahlăul, care enumără 1907 metre, oferă o vegetație alpină puțin desvoltată în plante vasculare ca populație și ca floră; vegetația sa este cu mult mai abondentă în Lichene frondose și în formația turfăce a Muschilor sfagnacei pe care se găsește *Vaccinium oxycoccos* ce lipsește d'incòce. Pumilele tuferișe alpine de *Rhododendron*, *Azalea* și *Bruckenthalia* aici lipsesc; pigmeele Salcii alpine: *Salix herbacea*, *S. reticulata* și *S. arbuscula*, asemenea lipsesc; s'ar dîce o mai multă apropiare spre vegetația arctică, comparativ cu catena Carpaților meridionali. Totuși, aci livețile alpine nu lipsesc și formația gramineană insoțită de plantele ierbacee cu foi scurte și late cum și cu flori colorate ne ofer pleiade de *Eritrichium Jankæ*, *Myosotis alpestris*, *Erysimum Wittmanni*, *Cortusa Matthioli*, *Parnassia palustris*, *Viola alpina*, *Potentilla aurea*, *Silene acaulis*, *S. Zawadskii*, *Gypsophila transsilvanica*, *Leontopodium alpinum* (edelweisul germanilor), *Artemisia eriantha* etc.

În regiunea noastră alpină, ca și în a Europei centrale; cu tótă ceața umedă și densă ce constituiește noori munților, cu tôte ploile și vânturile frecvente ce augmentază și contribuiesc la perpetuarea frigului, temperatura caldă își are și dënza partea sa în timpul verei, gra-

1. G. Wahlenberg. *Flora Carpatorum Principalium*. Gœttinga, 1814

2. Sagorski et Schneider. *Flora Carpatorum Centralium Tatræ magnæ*. Lipska,

ție revărsării rașelor solare ce se face în mod aproape perpendicular, dând o lumină vie și ardentă: solul răcit dobândește astfel multă căldură pe care o păstrează mai mult de cât aerul, având făptura sa poroasă și calitatea sa rea conductoare (veți pag. 690). — Noor, plöe, frig, soare, cald, pe virful munților, sunt fenomene ce se succed cu răpeștiune și adesea pe fiecare zi vara: eacă, deci, caracterele climei estivale alpine care, astfel, diferă de clima estivală uniformă a regiunii polare.

În asemenea condiții, plantele alpine, pentru a se garanta în contra unor asemenea excesuri, își au adaptat organismul prin portul și structura corpului lor: o talie mică, pumilă sau pitică, însă relativ robustă, le pune în poziție de a lupta în contra vânturilor; cele mai multe au corpul lor caulinar transformat în rizomă vigurosă sau în bulb, viețuind astfel într'un pământ negru și poros ce le îmbracă ca o pislă neagră, și cum aceste plante, în mare parte, trăesc coadunate, constituind asociații în scopul conservării individuale și a neamului, rizomele lor forméză un fel de tramă subterană capabilă să reziste și să protegeze puținele semințe ce se scutură, suplinite mai mult prin numeroșii muguri ce emit aceste rizome; foile sunt dotate cu o textură mênuntă și densă; un epiderm gros și fortificat d'un indument përos, lãnos sau tomentos, adesea dens și bătut, stofă rea conductoare, apără părțile verzi de frigul exterior sau de multa evaporație ce ar resulta din arșița și uscăciunea ce vara le amenință. Aceste plante, astfel premunite, preferă locurile deschise și expuse; pe când altele, mai fragede și delicate, impresionabile și lipsite de meșilöce suficiente de apărare, caută adăposturile pe colțurile de stânci în văile și vâlcelele alpine sau pe lângă pădurile vecine. Plantele uzuale și cele de cultură lipsesc în regiunea alpină, precum asemenea lipsesc și în zona polară arctică.

**Flora zonei alpine.** — Acum să enumerăm diferitele specii de plante care constituesc în propriu populațiunea vegetală a regiunii noastre alpine și, în același timp, să arătăm cum ele sunt geograficește distribuite pe întreaga suprafață alpină, bine înțeleș, întru ce concerne teritoriul carpatic al țerei noastre.

Se știe că plantele alpine, mai mult de cât cele din zonele inferioare, în marea lor parte, nu sunt distribuite în mod egal în totă ariea regiunii alpine; acêsta din cause diferite, dar mai cu seamă din acelea ce depind de continuitatea tărãmului, de modul propagației și al împraștiarei semințelor cum și de limitarea condițiilor ambiante proprii pentru existența unor specii. De aceea, multe din acestea se găsesc

cantonate în regiuni geografice mai determinate; cu alte cuvinte, se pot considera ca speciale sau proprii ale acestor întinderi.

Reproducem întregul registru al speciilor noastre alpine în care vom deosebi pe cele ce sunt oarecum *comune* în totă regiunea și pe cele ce sunt *localizate* numa într'o parte din întinderea noastră alpină.

Asemenea, atragem atenția lectorilor că, atît pentru zona vegetației alpine cât și pentru ale celor lalte zone ce urmează, speciile precedate de asterisc (\*) sunt *specii endemice* ale țerilor dacice și aflătoare în coprinsul țerei noastre. Cele mai multe din speciile alpine endemice aici enumerate se mențin numa în Carpații meridionali; sunt câteva care merg mai departe, pină în Carpații din Tatra: acestea sunt urmate de inițialele *Ta* drept distingere.

Tôte cele lalte sunt *specii alpine generalizate* care, deosebit de Carpați, se găesc mai mult sau mai puțin și în tôte părțile alpine din Europa, unele ajung pină în regiunea septentrională și boreală euro-peico-asiatică.

a. Speciile următoare, în marea parte, sunt *comune* în regiunea alpină a țerei, așa că le găsim aproape în tôte întinderea alpină a șirului carpatic din Godeanu pină în Suceava :

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Atragene alpina                 | Erigeron alpinus                 |
| Ranunculus Breyanus             | Aster alpinus                    |
| * Aquilegia transsilvanica      | Leontopodium alpinum             |
| Aconitum Anthora                | Artemisia eriantha               |
| tauricum                        | * Achillea Schurii               |
| multifidum                      | * Doronicum carpaticum           |
| * Caltha alpina                 | Senecio subalpinus               |
| Helianthemum alpestre           | Carlina acaulis                  |
| *    rupifragum                 | Centaurea mollis                 |
| Parnassia palustris             | "    axillaris                   |
| Arabis alpina                   | Hypochaeris helvetica            |
| * Erysimum Wittmanni <i>Ta.</i> | Leontodon caucasicus             |
| * Alyssum repens                | Scorzonera rosea                 |
| * Draba Kotschy                 | *    purpurea                    |
| carinthiaca                     | Mulgedium alpinum                |
| Polygala austriaca              | Hieracium aurantiacum            |
| Viola alpina                    | villosum                         |
| *    declinata                  | alpinum                          |
| * Gypsophila transsilvanica     | Crepis grandiflora               |
| Silene acaulis                  | Phyteuma orbiculare              |
| Astragalus alpinus              | Campanula alpina                 |
| Rubus saxatilis                 | *    abietina                    |
| Dryas octopetala                | *    pseudolanceolata <i>Ta.</i> |
| Saxifraga Aizoon                | Vaccinium Myrtillos              |
| *    cultrata                   | uliginosum                       |
| *    luteo-viridis              | Vitis Idæa                       |
| oppositifolia                   | * Gentiana phlogifolia           |
| aizoides                        | æstiva                           |
| adscendens                      | nivalis                          |
| Homogyne alpina                 | * Uechtrizii <i>Ta.</i>          |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| * <i>Gentiana bulgarica</i>             | <i>Eriophorum vaginatum</i>  |
| <i>Myosotis alpestris</i>               | <i>Carex tristis</i>         |
| * <i>Melampyrum saxosum</i>             | <i>glauca</i>                |
| <i>Pedicularis verticillata</i>         | <i>Phleum alpinum</i>        |
| <i>versicolor</i>                       | <i>Poa alpina</i>            |
| <i>exaltata</i>                         | <i>violacea</i>              |
| * <i>Rhinanthus alpinus</i> <i>Ta.</i>  | <i>Deschampsia cespitosa</i> |
| <i>Pinguicula alpina</i>                | <i>flexuosa</i>              |
| * <i>Thymus pulcherrimus</i> <i>Ta.</i> | <i>Avena alpina</i>          |
| * <i>Calamintha Baumgarteni</i>         | <i>planiculmis</i>           |
| <i>Cortusa Matthioli</i> c. var.        | * <i>Festuca supina</i>      |
| <i>Soldanella montana</i>               | <i>sulcata</i>               |
| <i>Rumex alpinus</i>                    | <i>pilosa</i>                |
| <i>arifolius</i>                        | <i>rubra</i>                 |
| <i>scutatus</i>                         | * <i>carpatica</i>           |
| <i>Polygonum viviparum</i>              | <i>Nardus strictus</i>       |
| <i>Herminium monorchis</i>              | <i>Juniperus nana</i>        |
| <i>Juncus trifidus</i>                  | <i>Botrychium Lunaria</i>    |
| <i>triglumis</i>                        |                              |

b. Speciile următoare sunt mai mult sau mai puțin *localizate* în regiunea noastră alpină, din care unele ne sunt cunoscute numai în Carpații Olteniei și ai Munteniei, precum :

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Ranunculus Thora</i>             | * <i>Rhododendron Kotschyi</i> |
| <i>aureus</i>                       | <i>Gentiana punctata</i>       |
| <i>montanus</i>                     | <i>Veronica bellidioides</i>   |
| * <i>Trollius transsilvanicum</i>   | <i>alpina</i>                  |
| <i>Cardamine resedifolia</i>        | <i>nivalis</i>                 |
| * <i>Thlaspi dacicum</i>            | <i>Tozzia alpina</i>           |
| <i>Cerastium alpinum</i>            | <i>Bartsia alpina</i>          |
| <i>lanatum</i>                      | <i>Pinguicula alpina</i>       |
| <i>trigynum</i>                     | * <i>Thymus marginatus</i>     |
| * <i>Scleranthus neglectus</i>      | * <i>Soldanella pusilla</i>    |
| <i>Rhodiola rosea</i>               | <i>Plantago montana</i>        |
| <i>Sedum alpestre</i>               | * <i>gentianoides</i>          |
| <i>Geum montanum</i>                | <i>Oxyria digyna</i>           |
| <i>Potentilla chrysocraspeda</i>    | <i>Salix retusa</i>            |
| <i>Epilobium alpinum</i>            | <i>herbacea</i>                |
| <i>Saxifraga stellaris</i>          | <i>Alnus viridis</i>           |
| <i>pedemontana</i>                  | <i>Lloydia serotina</i>        |
| <i>Meum Mutellina</i>               | <i>Luzula spicata</i>          |
| * <i>Bupleurum diversifolium</i>    | <i>Carex atrata</i>            |
| * <i>Senecio rupestris</i>          | <i>fuliginosa</i>              |
| <i>Gnaphalium supinum</i>           | <i>Agrostis rupestris</i>      |
| <i>Pyrethrum alpinum</i>            | * <i>Poa ursina</i>            |
| <i>Saussurea discolor</i>           | * <i>Festuca hirsuta</i>       |
| <i>Centaurea plumosa</i>            | <i>Botrychium rutaceum</i>     |
| <i>Phyteuma confusum</i>            | <i>Lycopodium Selago</i>       |
| <i>Campanula Scheuchzeri</i>        | <i>clavatum</i> ;              |
| * <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> |                                |

sau numai în Carpații din Oltenia, precum :

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| * <i>Ranunculus crenatus</i>    | <i>Carex rupestris</i> |
| * <i>Potentilla Haynaldiana</i> | <i>curvula</i>         |
| * <i>Veronica Baumgartenii</i>  | <i>pyrenaica</i> ;     |

pe când cele următoare le găsim numa în Ceahlău și în munții Sucevei :

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| * <i>Silene Zawadskii</i>     | * <i>Eritrichium Jankø</i>   |
| * <i>Linum extra-axillare</i> | <i>Veronica fructicans</i>   |
| * <i>Cytisus alpestris</i>    | <i>Melampyrum silvaticum</i> |
| <i>Oxytropis campestris</i>   | <i>Allium victorialis</i>    |
| <i>Potentilla aurea</i>       | <i>sibiricum</i>             |
| <i>Cirsium decussatum</i>     | <i>Schænoprasum</i>          |
| <i>Vaccinium Oxycoccus</i>    | <i>Eriophorum gracile</i>    |
| <i>Caluna vulgaris</i>        | <i>Poa Besseri</i>           |
| <i>Swertia perennis</i>       | <i>Sesleria cærulans.</i>    |

Însă, acelea ce se găsesc în puternica și mândra catenă a Carpaților din Muntenia, mai cu seamă în marele masiv al Bucecilor, sunt cu mult mai numeroase. Acestea, pe cât rezultă din explorările noastre, nu sunt aflate nici în partea Olteniei și nici în a Moldovei :

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <i>Anemone alpina</i>                | <i>Hedysarum obscurum</i>                   |
| <i>Ranunculus alpestris</i>          | <i>Trifolium pallescens</i>                 |
| <i>Delphinium alpinum</i>            | <i>Alchemilla montana</i>                   |
| * <i>Aquilegia transsilvanica</i>    | <i>Geum reptans</i>                         |
| <i>Papaver pyrenaicum</i>            | <i>Potentilla maculata</i>                  |
| * <i>Hesperis alpina</i>             | * <i>Rosa adenophora</i>                    |
| * <i>Draba Haynaldi</i>              | <i>Epilobium alsinefolium</i>               |
| * <i>Dorneri</i>                     | * <i>Saxifraga Aizoon</i>                   |
| * <i>compacta</i>                    | * <i>demissa</i>                            |
| * <i>Kothschyi</i>                   | * <i>Baumgarteni</i>                        |
| <i>Hutchinsia alpina</i>             | <i>bryoides</i>                             |
| <i>Kernera saxatilis</i>             | <i>Saxifraga muscoides</i>                  |
| <i>Viola arenaria</i>                | <i>sedoides .</i>                           |
| <i>biflora</i>                       | <i>androsacea</i>                           |
| <i>Polygala amarella</i>             | <i>cernua</i>                               |
| * <i>Dianthus spiculifolius</i>      | * <i>carpatica</i>                          |
| * <i>compactus</i>                   | * <i>heucherifolia</i>                      |
| <i>glacialis</i>                     | * <i>Chrysosplenium alpinum</i>             |
| * <i>callizonus</i>                  | * <i>Pimpinella alpestris</i>               |
| * <i>Silene dinarica</i>             | <i>Bupleurum aureum</i>                     |
| <i>Cerastium Soleioli</i>            | * <i>Libanotis humilis</i>                  |
| * <i>fontanum Ta.</i>                | * <i>Laserpitium alpinum</i>                |
| * <i>transsilvanicum</i>             | <i>Gaya simplex</i>                         |
| <i>Arenaria multicaulis</i>          | * <i>Galium alpinum</i>                     |
| * <i>biflora var. transsilvanica</i> | * <i>Asperula capitata</i>                  |
| <i>Sagina Linnæi</i>                 | * <i>Scabiosa alpicola (S. lucida var.)</i> |
| <i>depressa</i>                      | <i>Homogyne discolor</i>                    |
| <i>Alsine Gerardii</i>               | <i>Erigeron glabratum</i>                   |
| <i>recurva</i>                       | * <i>carpaticum Ta.</i>                     |
| <i>verna</i>                         | <i>uniflorum</i>                            |
| <i>Cherlera sedoides</i>             | <i>neglectum</i>                            |
| * <i>Geranium cœrulatum</i>          | <i>Ligularia sibirica</i>                   |
| <i>Linum alpinum</i>                 | * <i>Achillea Schurii</i>                   |
| <i>Hypericum alpinum</i>             | * <i>Anthemis pyrethriiformis</i>           |
| * <i>transsilvanicum</i>             | * <i>Senecio glaberrimus</i>                |
| <i>Empetrum nigrum</i>               | * <i>carpaticum Ta.</i>                     |
| <i>Oxytropis sericea</i>             | * <i>Cineraria sulphurea</i>                |
| * <i>carpatica Ta.</i>               | * <i>tomentosa</i>                          |
| <i>Phaca frigida</i>                 | * <i>papposa</i>                            |
| <i>Astragalus australis</i>          | * <i>angustifolia</i>                       |
| <i>oroboides</i>                     | * <i>Carduus Kernerii</i>                   |

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| * <i>Centaurea Kotschyana</i>     | <i>Nigritella angustifolia</i>   |
| <i>Leontodon croceus</i>          | <i>Itis caespitosa</i>           |
| <i>Crepis sibirica</i>            | * <i>Crocus Heuffelianus Ta.</i> |
| * <i>Hieracium petraeum Ta.</i>   | <i>Narcissus radiiflorus</i>     |
| * <i>carpaticola Ta.</i>          | * <i>Allium ochroleucum Ta.</i>  |
| * <i>Phyteuma alpina</i>          | * <i>Juncus transsilvanicus</i>  |
| * <i>Campanula transsilvanica</i> | * <i>carpaticus</i>              |
| <i>pusilla</i>                    | <i>Eriophorum Scheuchzeri</i>    |
| <i>Azalea procumbens</i>          | <i>Carex Oederi</i>              |
| <i>Lomathogonium carinthiacum</i> | <i>digitata</i>                  |
| <i>Gentiana lutea</i>             | <i>capitata</i>                  |
| <i>acaulis</i>                    | <i>Elyna spicata</i>             |
| <i>frigida</i>                    | <i>Aloperurus brachystachyis</i> |
| * <i>orbicularis</i>              | * <i>Agrostis Hornungiana</i>    |
| <i>Veronica aphylla</i>           | * <i>Sesleria rigida</i>         |
| <i>alpina</i>                     | * <i>Koeleria Fenzliana</i>      |
| <i>Pedicularis verticillata</i>   | * <i>transsilvanica</i>          |
| <i>Pinguicula vulgaris</i>        | * <i>Deschampsia Andræi</i>      |
| <i>Androsace lactea</i>           | <i>Avena versicolor</i>          |
| <i>obtusifolia</i>                | * <i>alpestris</i>               |
| <i>Chamaejasme</i>                | <i>carpatica Ta.</i>             |
| * <i>arachnoidea</i>              | <i>Scheuchzeri</i>               |
| <i>Primula longiflora</i>         | <i>Poa minor</i>                 |
| <i>minima</i>                     | <i>laxa</i>                      |
| <i>Soldanella montana</i>         | <i>Festuca ovina</i>             |
| <i>Armeria alpina</i>             | * <i>colorata</i>                |
| <i>Daphne Blagayana</i>           | * <i>picta</i>                   |
| <i>Salix reticulata</i>           | * <i>carpatica Ta.</i>           |
| <i>Cœloglossum viride</i>         | <i>Cystopteris alpina</i>        |
| <i>Herminium alpinum</i>          | <i>Asplenium viride.</i>         |

Astfel, din totalul de 303 specii alpine enumerate, avem 95 specii endemice; ceea ce dă, față cu acest total, proporția de 31% specii endemice în Carpații noștri din România.

D'între speciile alpine endemice ale Carpaților, câteva ajung pînă în Balcani, precum; *Ranunculus crenatus*, *Potentilla Haynaldiana*, *P. chrysocraspeda*, *Hieracium petraeum*, *Gentiana bulgarica*, *Poa ursina* și *Sesleria coeruleans*.

Cele lalte specii alpine mai sus enumerate sunt comune în Flora alpină a Europei, așa că, mai mult sau mai puțin, aria lor se găsește pe alpii scandinavici, sudetici, carintici, carniolici, tirolici, elvetici și savoici, chiar pe Pirinei și pe Caucazi. Avem vre o 68 specii ce ajung pînă în zona polară arctică, din care cele următoare, dișe *circumpolare*, se opresc lângă oceanul Arctic: *Parnassia palustris*, *Viola biflora*, *Cerastium trigynnum*, *Sagina Linnæi*, *Alsine verna*, *Cherleria sedoides*, *Oxytropis campestris*, *Phaca frigida*, *Astragalus alpinus*, *A. oroboides*, *Potentilla maculata*, *Epilobium alpinum*, *Rhodiola rosea*, *Saxifraga aizoon*, *S. adscendens*, *Erigeron alpinus*, *Ligularia sibirica*, *Gnaphalium supinum*, *Hieracium aurantiacum*, *H. alpinum*, *Campanula Scheuchzeri*, *Azalea procum-*

*bens, Gentiana acaulis, G. nivalis, Myosotis alpestris, Veronica alpina, Pedicularis verticillata, Bartsia alpina, Pinguicula alpina, Androsace Chamæjasme, Armeria alpina, Salix retusa, S. herbacea, Juniperus nana, Herminium alpinum, Llyodia serotina, Veratrum album, Juncus triñidus, J. triglumis, Luzula spicata, Eriophorum Scheuchzeri, Carex atrata, C. capitata, Elyna spicata, Phleum alpinum, Botrychium Lunaria, Asplenium viride*; pe când cele următoare, ise *polare*, ajung pină în Noua-Zemblă și în Spitzberga: *Arabis alpina, A. hispida, Silene acaulis, Cerastium alpinum, Empetrum nigrum, Dryas octopetala, Saxifraga oppositifolia, S. aizoides, S. stellaris, Erigeron uniflorus, Oxyria digyna, Polygonum viviparum, Salix reticulata, Eriophorum angustifolium, Carex rupestris, Poa laxa, P. alpina, Festuca rubra, F. ovina, Lycopodium Selago*.

Sunt, însă, câteva specii care, prin *raritatea* lor, merită o menționare osebită; astfel: adevăratul *Papaver pyrenaicum* Willd. care există în Pirenei și în Carpați și care lipsește în Alpi elvetici, *Bupleurum aureum* Fisch. care există în Carpați și în Urali, *Iris cœspitosa* Pall. care există în Carpați, în Urali și Siberia.

Făcând comparația numărului de specii ce există în zona alpină cu numărul ce 'l are fiecare din zonele următoare, rezultă că flora alpină se găsește mai inferioară celor lalte intru ce privește formele sale vegetale; însă, ea câștigă asupra celor lalte prin abundența individelor ce fac ca populația sa vegetală să fie foarte mare; același lucru precum este și cu vegetația septentrională.

## §. 2. ZONA VEGETAȚIEI FORESTIERE

**Întinderea, aspectul, dividerea sa.** — Cu tôte că datele precise asupra întinderei pădurilor noastre încă nu sunt stabilite, totuși, după calculările statistice ale Ministerului Domeniilor, Agriculturii și Comerțului, rezultă că, din cele 13.102.000 hectare ce constituiesc suprafața țerei, aproximativ 1.800.000 hectare sunt acoperite cu păduri, ceea ce dă proporția de 14,27 / hectare sau peste 1/7 parte din suprafața țerei.

Considerând situația noastră geografică în aria Domeniului Florei forestiere din Europa și contactul țerei cu aria vastului Domeniu al Florei stepelor ruso-asiatice, cu drept cuvânt, România se pôte fâli de întinderea zonei forestiere ce posedă, cu osebire în regiunea sa montană ce se prenumără printre cele mai bine îmbrăcate din Europa. Și grație acestor păduri imense, clima țerei noastre, cu tötă firma sa de *continentală*, nu este cu tôte acestea d'între cele prea uscate și



secetose precum este aceea din țările orientului lipsite de păduri și de munți mari și îmbrăcați.

Nu se poate contesta întinderea cu mult mai însemnată ce au avut în vechime pădurile țării noastre. Nu putem însă crede că stepele noastre danubiale, și cele din Dobrogea fost-au vreodată acoperite cu păduri.

În regiunea dealurilor și a câmpiilor pădurile au fost și sunt cele mai încercate de secarea omului; părțile acestea, chiar până acum vre o 50 de ani, erau cu mult mai împădurite și imaginea unor păduri dispărute ne stă încă în memorie. Neapărat, că trebuințele de consumație și de lățire ale populației și ale agriculturii au făcut ca săcurea să abată părți însemnate din pădurile noastre. În acest din urmă timp, mai cu seamă, exploatarea și consumarea lemnului la noi au ajuns a fi pe o scară foarte largă pentru a satisface numeroasele necesități ce se impun în economia generală a țării. Dar, dacă abaterea pădurilor s'ar urma metodic, după regulă și știință, foloșele ar fi cu mult mai însemnate: influența pădurilor asupra climei s'ar menține pe aceeași linie, abaterea lor cu măsură le regulează existența și veniturile produse; pe lângă acestea, reintinerirea pădurilor foarte bătrâne ar da arbori sănătoși cu lemnul de mai multă valoare, în locul celor prea bătrâni, putreziți sau scorboroși.

În regiunea montană, pădurile noastre în mare parte stau încă neatinse. Dar, nu mai puțin, și acestea sunt expuse pagubelor de tot felul, unele adesea destul de însemnate: multele incendii, din cauza vicleniei unor oameni sau a lipsei de veghiare, pe fiecare an distruge mari întinderi de păduri în părțile noastre montane, rupturile și prăbușirile de munți și de dealuri acoperite de păduri, cauzate de înflarea apelor râurilor și al torentelor lăsate în voia lor, distrug câte puțin și mereu părți din păduri, dând astfel loc la formarea ripelor și a văgășelor despueate, uricioase și dăunătoare proprietății, favorizând încă și deșănțarea apelor de ploi pe laturile munților și ale dealurilor precum și inundațiile în regiunile inferioare ale țării. În plaiul Cloșanilor, prin valea Cernei, am văzut pădure întrăgă abătută numa pentru a procura caprelor muguri de păscut.

În România cis-danubiană aria pădurilor începe de sub regiunea alpină a Carpaților, acoperind laturile munților și dealurile, apoi se întinde până în regiunea câmpiilor unde se rărește, se împrăștie și dispăre în cele din urmă, lăsând locul întinselor stepe ale Danubiului inferior.

Aspectul general al acestei vegetații s'ar putea compara cu ima-

ginea unei perie imense constituită de arbori, aci în mari și neterminate întinderi, aci cu întreruperi mai mult sau mai puțin însemnate ce constituiesc părțile deschise acoperite cu păsciuni, fânațe și culturi, numite *pajiști, livezi, poeni, câmpuri, ogóre, vii* etc.

Considerând esența arborilor ce intră în compoziția pădurilor noastre, găsim că în România, ca și în coprinsul general al Domeniului Florei forestiere europeico-asiatice, există trei formații diferențiate în fondul lor și care constituiesc trei zone forestiere caracteristice: *zona Coniferelor, zona Fagului și zona Stejarului*. Din cauza conformației topografice a țării și cu totă mica sa întindere aceste zone forestiere, succedându-se în trepte descensionale, au și în România aceleași raporturi areale relative precum le găsim în dispoziția lor generală geografică pe suprafața Europei, bine-înțeles, vorbind de partea cis-danubiană.

#### A. Zona coniferelor

*Aspectul, Vegetația, Flora sa.* — Privită pe laturile Carpaților noștri, această zonă se caracterizează destul de bine prin fisionomia sa austeră și de aspect tenebros datorit desigurului de arbori a două speciilor principale de puțină diferență și care fac esența acestor păduri: Moliftul (*Abies excelsa*) și Bradul (*Abies alba*). Imaginea acestor arbori seamănă cu nește țepi verticale înalte, înfipte pe laturile munților și încărcate cu grele și indesate crângi, privind trunchiul lor drept, vertical și ascuțit pe care stau ramuri orizontal-întinse sau cam lăsate. Dar, ceea ce caracterizează și mai mult portul lor sunt foile lor aciculare, rigide, pungente și de un verde-închis. Ca altitudine, Coniferele noastre ocupă numa regiunea subalpină și limita superioară a zonei lor oscilează între nivelul de 1650 până la 1800 metre; pe când limita lor inferioară se găsește între 1200 până la 650 metre, după cum părțile sunt mai meridionale sau mai septentrionale sau după cum sunt expuse către sora sau către nord.

Moliftul, atit la noi cât și în Europa, ocupă o arie cu mult mai însemnată ca Bradul. Așia, în Europa, ca altitudine, împreună cu câțiva conșorți de familie, el ajunge la regiunea alpină pe latura munților; ca latitudine, el se întinde chiar pe șesurile din țările nordice ajungând, la zona geografică polară arctică. Bradul, însă, este mai meridional și mai occidental, ține oarecum de climatul atlantic, evită brutalitățile climatului răce și totdeodată locurile josnice umede sau șesurile; preferă munții meridionali sau expoziția montană meridională fără a căuta prea mult arșița solară și n'atinge limita altitudinală extremă a celui

d'ânteu. Astfel, vedem în munții Mehedințului că Bradul este cu mult mai comun de cât Moliftul ce pe acolo este mai rar, examinând laturile meridionale ale Godeanului și Girdomanului; însă, pe laturile acestor munți despre Transilvania Moliftul devine cel mai comun. Pe Carpații din Moldova superioară, mai ales în Suceava, Moliftul este cel mai predominant Conifer și Bradul devine foarte rar. Bucecii ne deping foarte bine raporturile între acești doi arbori: pe latura decespre Sinaia ambiî își dispută frecueța; la Bușteni Bradul devine cu mult mai rar; pe când în valea Ialomiței Moliftul domină singur.

În compania acestor arbori, spre limita superioară a zonei coniferice, atit în Buceci cât și pe lungul Carpaților din Argeși și Muscel, se găesc individe izolate de *Pinus Cembra* și de *Larix sibirica* ce, pare-ni-se, lipsesc în Carpații noștri din Oltenia.

Trecând de la limita superioară a Coniferelor în sus, spre altitudinea de 1900 metre, găsim grupări sporadice de Coniferele cele pitice, adică de *Pinus Pumilio* și de *Juniperus nana* ce, ici-colo, se ivesc pe regiunea alpină împreună cu câteva individe de *Alnus viridis*, specie ce nu intră în familia Coniferelor, dar care, tustrele, sunt arbuști pitici cu trunchiul și ramurile strimbe ce fac un evident contrast prin portul lor cu masivul fundamental al acestei zone. În Moldova, singurul Ceahlăul reprezintă aproximativ complet acest tablou forestier, însă în care *Pinus Cembra* și *Alnus viridis* lipsesc.

Prin cingătorea medie a zonei coniferice figurază în mod izolat *Taxus baccata* (Tissa) și cam prin toate părțile. Trebuie să mergem în munții Neamțului și ai Suceavei ca să găsim specia de *Pinus silvestris* reprezentată prin individe mult mai numeroase de cât în părțile meridionale ale Carpaților noștri pe unde se găsește destul de puțin. Un Conifer rar și de remarcat sub raportul botanicei geografice este *Pinus Pallasiana* ce se găsește pe stâncile abrupte de calcar juraric în munții Mehedințului, pe frontiera Banatului la Gaura-Fetei, specie a Florei Domeniului mediteranean oriental, cunoscută în munții Crimeei și ai Balcanilor. Și apoi, când este vorba de partea forestieră a munților din Mehedinți despre Mehădia și Vêrciorova, aceștia sunt cei mai favorizați cu darurile Florei mediteraneane orientale ce cuprinde Peninsula balcanică, Crimeea și Caucazia occidentală.

În cortegiul forestier coniferic încă mai participă și câteva specii de arbori și arbuști de cei cu foile late și moi, totuși în mod sporadic, isoლაți sau în oarecare grupe mici, precum : *Sorbus Aucuparia*, *Sambucus racemosa*, *Lonicera Xylosteum*, *L. leiophylla*, *L. nigra*, *Ribes Grossularia*, *R. alpinum*, *R. petraeum*, *Salix hastata*, *S. Caprea*, *S. diphnoi-*

*des* etc. speciilor care din Carpații noștri pînă în Pirinei nu lipsesc din podoba vegetației lignoase a regiunii subalpine, De și *Lonicera leio-phylla* nu se găsește de cît în Carpați, însă acesta corespunde prin caracterele sale cu *L. pyrenaica*.

Un oarecare număr de plante ierbacee fanerogame preferă umbra pădurilor de Conifere: sunt *plantele nemorale subalpine*. Puțin dintr'acestea caută într'adevăr interiorul întunecos al acestor păduri, însă, cele mai multe, staționează pe la marginea pădurilor și pe stîncile umede în văile montane ce stau sub umbra acestor păduri. De remarcat sunt Criptogamele vasculare Feriginee ce sunt în abundență sub raportul speciilor și al populației lor vegetale, ele care preferă umbra, răcoarea și umedela pădurilor. Nu mai puțin, și Criptogamele celulare din familia Hepaticelor (*Marchantia*), a Muschilor (*Dicranum, Barbula, Funaria, Bryum, Mnium, Polytrichum, Hypnum* etc.) și a Lichenelor (*Usnea, Cladonia, Evernia, Cetraria, Peltigera, Sticta, Imbricaria* etc.) sunt, sub diferite forme de specii, cu mult mai numeroase și acoperă stîncile și lespedile umede sau umbrite, cîrjea și ramurile bătrînilor arbori ce se mai țin sau care putrețesc sub sîcurea morții. Cîteva Lichene fruticulose sunt remarcabile prin pletele lor lungi suspendate de ramurile Molifiților și ale Braștilor, de exemplu *Usnea barbata* și *U. longissima* cedau acestor arbori, prin secularele păduri, aspectul jalnic și mohorit comparabil cu acele capete de bătrîni sîrmani cu lungi plete cîrunte ce cad în desordine.

Ca *specii nemorale subalpine* ce putem enumera printre cele mai cunoscute sunt cele următoare:

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| * <i>Ranunculus carpaticus</i>   | * <i>Waldsteinia trifolia</i> |
| * <i>Aquilegia nigricans</i>     | <i>Alchemilla fissa</i>       |
| * <i>Aconitum moldavicum</i> Ta. | <i>Orobus lævigatus</i>       |
| <i>Vulparia</i>                  | <i>Potentilla thuringiaca</i> |
| <i>cernuum</i>                   | <i>Vicia silvatica</i>        |
| <i>toxicum</i>                   | <i>Circæa alpina</i>          |
| <i>Napellus c. var.</i>          | <i>intermedia</i>             |
| * <i>Helleborus purpurascens</i> | <i>Sedum purpurascens</i>     |
| <i>Delphinium elatum</i>         | <i>Fabaria</i>                |
| <i>alpinum</i>                   | <i>Saxifraga cuneifolia</i>   |
| <i>montanum</i>                  | <i>adscendens</i>             |
| <i>Actæa spicata</i>             | <i>Astrantia major</i>        |
| <i>Drosera rotundifolia</i>      | <i>alpestris</i>              |
| * <i>Dentaria glandulosa</i> Ta. | <i>Conioselinum Fischeri</i>  |
| <i>Cardamine silvatica</i>       | <i>Peucedanum montanum</i>    |
| * <i>Hesperis niveus</i>         | * <i>Heracleum palmatum</i>   |
| <i>Lunaria rediviva</i>          | <i>Anthriscus alpestris</i>   |
| * <i>Stellaria Reichenbachii</i> | <i>Chærophyllum aureum</i>    |
| <i>Impatiens nolitangere</i>     | <i>hirsutum</i>               |
| <i>Melandrium nemorale</i>       | <i>Galium Schultesii</i>      |
| <i>Oxalis Acetosella</i>         | <i>Knautia silvatica</i>      |

- Valeriana sambucifolia  
     tripteris  
 \*    bijuga  
     montana  
 \* Adenostyles Kernerii  
 \*    orientalis  
     Petasites albus  
         Kablikianus  
     Solidago alpestris  
 \* Anthemis Fussii  
 \*    macrantha  
 \* Leucanthem. rotundifol. *Ta.*  
     Doronicum austriacum  
         Columnæ  
     Senecio Fuchsii  
         nemorensis  
 \*    umbrosus *Ta.*  
     Mulgedium alpinum  
     Cirsium Erysithalis  
         heterophyllum  
     Crepis paludosa  
     Hieracium subcæsium  
         bifidum  
         murorum  
 \*    transsilvanicum  
         vulgatum  
         prenanthoides  
         racemosum  
 \* Campanula carpatica *Ta.*  
     Pyrola chlorantha  
         minor  
         rotundifolia  
     Moneses grandiflora  
     Monotropa Hypopithys  
     Gentiana Asclepiadea  
 \* Pulmonaria rubra  
     Myosotis silvatica  
 \* Symphitum cordatum *Ta.*  
     Scopolina atropoides  
     Scrophularia Scopoli  
     Veronica montana  
 \* Melampyrum saxosum  
 \* Lamium cupreum *Ta.*  
     Stachys alpina  
     Cortusa Matthioli  
     Euphorbia carniolica  
         angulata  
     Epipogon aphyllum  
     Epipactis latifolia  
         microphylla  
     Corallorrhiza innata  
     Polygonatum verticillatum  
     Juncus alpinus  
     Luzula maxima  
         albida c. var.  
     Carex silvatica  
         pallescens  
     Carex glauca  
         pendula  
         remota  
     Calamagrostis montana  
         arundinacea  
     Melica nutans  
     Poa nemoralis  
         hybrida  
     Festuca montana  
     Bromus ramosus  
     Glyceria nemoralis  
     Agropyrum caninum  
     Phegopteris Dryopteris  
         Robertiana  
     Aspidium aculeatum c. var.  
     Polystichum Filix-mas  
         spinulosum  
     Cystopteris fragilis  
         sudetica  
     Asplenium Filix-fœmina  
     Scolopendrium officinarum  
     Equisetum silvaticum.

D'între speciile notate ca endemice sau proprii Carpaților meri-dionali sunt câteva a căror arie geografică se întinde pînă în Carpații centrali din Tatra, precum: *Aconitum moldavicum*, *Dentaria glandu-losa*, *Campanula carpatica*, *Symphitum cordatum* și *Lamium cupreum*. O alta, *Adenostyles* ajunge și în Balcani pînă în Macedonia. Tote cele lalte sunt comune și se găsesc, mai mult sau mai puțin, în tota ariea subalpină a Domeniului Florei forestiere europeo-asiatice.

Numerosele locuri deschise (livezile, poenile, pajistile, cotele și stancile descoperite) ce se găsesc în coprinsul zonei pădurilor de Co-nifere ofer o vegetație ierbacee splendidă prin abundența individelor și prin diversitatea formelor numeroase subt care se prezintă. Taliea lor, în general, este cu mult mai 'naltă și relativ mai sveltă, compa-rativ cu plantele alpine, consistența lor mai ierbosă și môle, foile mai

resfirate, florile mai mari și mai variate în culorile și formele lor. Grație adăpostului și protecției ce au din partea pădurilor și a văilor montane ce le procură o climă cu mai puține excесе, găsim aici cele mai multe specii montane ce sunt și în coprinsul țărilor occidentale din regiunea forestieră a Europei. Și aici formația gramineană iarăși ține primul loc; alte formații vegetale lipsesc, afară numai de oarecare mici grupări sporadice ce nu merită acest titlu, așa că plantele ierbacee cu flori colorate sunt împrăștiate în mod neregulat pe câmpul de verdéță. Orchideele, în lunie mai cu seamă, prin formele și colorile bizare ale florilor lor, atrag cu osebire privirea; urmăză, după aceea, multe Ranunculacee, Leguminoase, Sinantere și Campanulacee, unele Diantacee, Geraniacee, Gențianacee și Scrofulariacee. În fine, plantele acestor părți, prin natura lor, caută deplina lumină solară: sunt *plantele păsciunilor subalpine*, din care enumerăm pe cele mai comune și mai proprii acestei regiuni:

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Aemone narcissiflora     | Lium catharticum         |
| Ranunculus platanifolius | * Sempervivum assimile   |
| aureus                   | * Genista oligosperma    |
| acris                    | Anthyllis Vulneraria     |
| Steveui                  | *           β. calcicola |
| * Caltha alpina          | Trifolium frigidum       |
| Trollius europæus        | badium                   |
| * Acouitum lasianthum    | aureum                   |
| Nasturtium palustre      | glareosum                |
| Arabis crispata          | Vicia sepium             |
| hirsuta                  | montana                  |
| * Hesperis nivea         | Onobrychis montana       |
| „ Cardamine rivularis    | Alchemilla acutiloba     |
| ” Keruera saxatilis      | Geum rivale              |
| Biscutella lævigata      | Pimpinella magna         |
| Helianthemum cauum       | rubra                    |
| Polygala vulgaris        | * Bupleurum subfalcatum  |
| amarella                 | Meum athamanticum        |
| Dianthus superbus        | Heracleum Sphondylium    |
| * tenuifolius            | Laserpitium latifolium   |
| * saxigeuus              | Pleurospermum austriacum |
| * Henteri                | Archangelica officinalis |
| Heliosperma quadrifida   | * Galium petræum         |
| alpestris                | sudeticum                |
| Silene Autelopum         | silvestre                |
| * traussilvanica         | Knautia longifolia       |
| Melandrium silvestre     | Scabiosa lucida          |
| * Cerastium ciliatum     | Valeriana simplicifolia  |
| * Lerchenfeldianum       | Guaphalium dioicum       |
| triviale                 | silvaticum               |
| Mœhringia muscosa        | Achillea linguata        |
| * Scleraunthus uncinatus | distans                  |
| Hypericum quadrangulum   | stricta                  |
| humifusum                | Arnica montana           |
| * Geranium alpestre      | Cirsium palustre         |
| lucidum                  | rivulare                 |
| palustre                 | pauciflorum              |

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Cirsium oleraceum            | Gymnadenia odoratissima   |
| Carduus glaucus              | * Crocus banaticus        |
| Centaurea Phrygia            | Allium montanum           |
| pseudophrygia                | Colchicum autumnale       |
| * mollis                     | Veratrum album            |
| Taraxacum alpinum            | Eriophorum latifolium     |
| Crepis praemorsa             | polystachium              |
| Hieracium aurantiacum        | Luzula pilosa             |
| * subauratum                 | spadicea                  |
| prateuse                     | sudetica                  |
| Auricula                     | Carex flava               |
| * Phyteuma Vagneri           | ornithopoda               |
| Campanula divergens          | humilis                   |
| glomerata                    | montana                   |
| Trachelium                   | nigra                     |
| latifolia                    | panicea                   |
| rotundifolia                 | caescens                  |
| Gentiana utriculosa          | elongata                  |
| ciliata                      | brizoides                 |
| obtusifolia                  | Anthoxanthum odoratum     |
| Polemonium coeruleum         | Agrostis alba             |
| * Cerinthe alpina <i>Ta.</i> | vulgaris                  |
| Verbascum Thapsium           | Calamagrostis littorea    |
| * Kanitzianum                | * Sesleria Heufleriana    |
| Scrophularia rupestris       | Deschampsia caespitosa    |
| Veronica officinalis         | flexuosa                  |
| Euphrasia salisburgensis     | Avena pubescens           |
| Rostkoviana                  | flavescens                |
| stricta                      | Arrhenatherum elatius     |
| minima                       | Briza media               |
| Pedicularis Sceptum Carolini | Poa laxa                  |
| * campestris                 | firmula                   |
| palustris                    | compressa                 |
| Primula elatior              | prateusis                 |
| suaveolens                   | Molinia caerulea          |
| * Cortusa pubens <i>Ta.</i>  | Festuca duriuscula        |
| * Plantago capitata          | rubra                     |
| Blitum Bonus-Henricus        | apennina                  |
| Rumex arifolius              | Lolium perenne            |
| Polygonum Bistorta           | Alopecurus pratensis      |
| Thesium alpinum              | Phegopteris polypodioides |
| Orchis globosa               | Aspidium Lonchytis        |
| speciosa                     | Schwartzianum             |
| sambucina                    | Asplenium Trichomanes     |
| maculata                     | ruta-muraria              |
| cordigera                    | adanthum nigrum           |
| saccigera                    | Equisetum limosum         |
| Gymnadenia conopsea          | variegatum                |
| albida                       | Lycopodium clavatum       |

Din categoria plantelor endemice ale Carpaților sunt câteva a căror arie geografică ajunge și în Balcani prin calea munților din Banat, precum : *Caltha alpina*, *Cerastium ciliatum*, *Sempervivum assimile*, *Cerinthe alpina*, *Cortusa pubens*, *Pedicularis campestris*, *Crocus banaticus* (Gay, non alior.), *Sesleria Heufleriana*.

### B. Zona Fagului

**Aspectul, vegetația, flora sa.** — Pădurile din această zonă, cum și ale celor din zona Stejarului, diferă prin aspectul lor de pădurile destul de caracteristice ale zonei Coniferelor, precum le cunoștăm. Aspectul pădurilor ce se desfășoară la pólurile Coniferelor are alt caracter ce rezultă din forma arborilor, având trunchiul și ramurile flexuóse, ramificația destul de repetată și divaricată ce constituiește o corónă de aspect retiform, globoidă sau ovoidă, îmbrăcată cu foi late, moi, de un verde deschis și vesel ce dau o umbră diafană, foi neperistente și ce se scutură pe fiecare an tómnă.

D'între arborii care acoperă regiunea noastră montană inferióră și o parte din dealurile înalte, Fagul (*Fagus sylvatica*) este acela ce exprimă mai mult fisionomia vegetației forestiere zonale prin populația sa predominantă. El este, totdeodată, și arborul nostru forestier ce exige cea mai lungă periódă de vegetație, comparativ cu consortiile săi, pentru care are necesitate de un climat temperat. Ce depinde sau se apropie de cel maritim european. De aceea, privit în aria sa generală, el ocupă numa jumétatea despre vest a Europei ce se apropie de Atlantic și în care găsește acea climă moderată ce 'i procură, pentru vegetație, o periódă de 5 - 6 luni c'o temperatură medie ce nu scade sub  $+ 8^{\circ}\text{C}$ . Nu suportă clima frigidă și nu se întinde în regiunea septentrională; apoi, având necesitate și de qarecare udătură, se teme de climatul continental, de seceta și arșița meridională, evitând regiunile și țările unde dominéză atare climă. Tocma de aceea vedem cum limita sa orientală se desinéză prin acea linie curbă ce începe din Norvegia meridională, mai sus de Christiania, trece prin Suedia meridională, și se dirigéză spre Königsberg; de aci, cam pe frontiera Poloniei despre Rusia, trece prin Podolia și Basarabia de sus, intră în Moldova pe la Iași, se dirigéză spre Bacău, Agiud, Odobești, apoi în Muntenia și Oltenia pe sub regiunea montană și trece în Serbia pe la Negotin, urmând în Bulgaria laturile Balcanilor spre marea Neagră și în Asia laturea meridională a Caucazilor spre Caspica<sup>1</sup>. Această dispoziție ne explică pentru ce Fagul în România se menține numa în regiunea montană inferióră de unde descinde și pe dealurile înalte pînă pe la 550 sau 500 metre altitudine. În Dobrogea Fagul lipsește cu totul, căci în această provincie cei mai nalți munți, nește creste granitice, n'ating chiar altitudinea de 450 metre.

Limita sa superióră, fórte neregulată prin amestecul și intreru-

1. O. Drude. *Atlas Pflanzenverbreitung*, charta No. IV. — Gotha 1887.



perile Bradului și Moliftului, nu se desinéză cu limpeditatea ce caracteriséză zona Coniferelor în partea sa superióră. După cum clima locală este mai mult sau mai puțin blândă, Fagul la noi ajunge ptnă la 1360 metre, chiar 1490 metre (pe Paring), sau pină la 1250 metre, de ordinar. În Transilvania, țară mai septentrională, unde laturile marilor munți privesc spre nord, limita superióră a Fagului ajunge numa la 1290 metre <sup>1</sup> sau la 1270 metre <sup>2</sup>. Pe acéstă limită, prin rărișuri și pe tărâmurile umede, se desinéză un arbore ce, prin aspectul său argintiu, prin ramurile sale albe, mlădióse, aplecate de amentele și de mișcătóarele sale foi, are un port grațios și pitoresc : este Mesteacănul (*Betula verrucosa* Ehrh. și *B. pubescens* Ehrh.). În mici grupe izolate și imprăștiat în puțină întindere prin Oltenia, sau mai întins ceva în Muntenia, devine păduros în Moldova, mai cu seamă în Bacău și în Neamțu, acolo unde Fagul nu sue, și ia o mare întindere, fără a constitui pădure lată și désă ; în Oltenia și în Muntenia are talia modestă, pe când în Moldova ajunge gros și măreț, în ciuda Fagului care aci se ține mai pe jos și este redus la individe de ordinar scundace, gróse și tortuóse. Fagul în Muntenia și mai cu seamă în Oltenia este de un port adesea drept, fórté înalt și ia grosimi puternice.

Aria ce constituie fiecare din aceste două genuri de arbori, la noi, se póte compara, în mod schematic, cu figura a două triunghule izoscele fórté prelungi, aședate alături și în mod invers : unul avénd baza în Mehedinți spre Banat și virful spre Fălticeni în Suceava, reprezentând dominația Fagului ; cel lalt, avénd baza în Suceava, între Fag și Molift, și îndreptânduși virful în Oltenia între Baea-de-Aramă și Cloșani reprezentând Mesteacănul.

Multa desvoltare a Mesteacănului în Moldova se datorește naturei acestui arbore ce preferă climatul ráce al părților despre nord-est și care, ast-fel, de la limita orientală a Fagului, se întinde pină în Laponia, în Rusia centrală și în Siberia pină spre Kamceatca. În Armonie cu Fagul care, la noi, ocupă mai mult partea montană despre sud-vest a țerei <sup>3</sup>, Mesteacănul ia o întindere mai însemnată în Moldova, acolo unde Fagul se rărește și nu póte suporta asprimile climatului continental. Póte, precum se dize, că Mesteacănul în Moldova a luat multa sa desvoltare și în urma marilor devastări ale pădurilor de Molift

1. A. Grisebach loco cit. p. 347.

2. L. Símkovici. *Enumeratio Florae transilvanicæ vasulosæ* p. 486. Buda-  
pesta 1886.

3. Dr. O. Drude a comis o eróre dícénd că Fagul „nu crește în Valachia”. Ved. *Manuel de Géographie botanique* traducția francesa de G. Poirault, fasc. 8, 9 și 10 p. 337.

ce au avut loc aci—acum câteva decimi de ani—putând astfel afla loc liber, terâm și climat priincios cum el exige.

Linia inferiöră a Fagului este și mai puțin demarcată; totuși. la noi, ca desiși, ca pădure, ea se oprește pe la 500 sau 550 metre altitudine, foră a considera frecuentele sale grupări mici și izolările numeroșe ce se lasă și mai în jos.

Pe când zona Fagului este ornată în limita sa superiöră cu grațiosul și ușirelul Mesteacăn, în limita sa inferiöră Carpinul (*Carpinus Betulus*), austerul și greoiul consorțiu de familie al Fagului, ia o parte însemnată la noi, ca și în Transilvania. Carpinul, însă, descinde și în pădurile zonei Stejarului pînă în regiunea câmpiilor, precum îl vedem de la Posada și Comarnic pînă la Comana în Vlașca.

Ca arbori de o importanță secundară, mai mult sau mai puțin izolați, în zona Fagului se enumără: Paltinul (*Acer Pseudoplatanus*) totdeauna isolat, Moșdrcanul sau Frasinul de munte (*Fraxinus Ornus*) arbore montan mediteranean intrat prin Mehedinți pînă la Coziera; pe când în Muntenica și Moldova el lipsește, cel puțin din parte-ne nu'l am aflat prin aceste părți. În munții din Dobrogea, pe ia Greci și Babadagh, Moșdreannl există asemenea. Un arbust montan mediteranean ce la noi apare iarăși în Oltenica pe stânci în regiunea inferiöră a Fagului este Liliacul (*Syringa vulgaris*), în stare spontanee la Vêrciorova, prin Valea Cernei la gura Țesnei și la Tismana desupra grotiei. Teii de munte (*Tilia vulgaris*, *T. pallida*, *T. flava*) îi găsim în mic număr și prin puține locuri; mai frecuent găsim Sorbul (*Sorbus torminalis*), Scorușiul păsăresc (*Sorbus Aucuparia*).

Arbuști noștri ce aparțin cu osebite acestei zone sunt: *Daphne Mezereum*, *Evonymus latifolius*, *Lonicera Xylosteum*, *Cytisus nigricans*, *Rhamnus tinctoria*, *Rh. Frangula*, *Rosa arvensis*, *Rubus hirtus*, *R. sulcatus*, *R. plicatus*, *Cotoneaster integerrima*, *C. nigra* care și în Dobrogea există pe muntele Țuțuiatu, *Spiræa ulmifolia* și varietatea *banatica*, *Sp. Aruncus* (în Moldova numa) și *Sp. Ulmaria*. Prin yăile montane pe albiea riurilor găsim în multe locuri, în Muntenica mai cu seaină, *Alnus incana*, *Salix Reichardii*, *S. silesiaca*, *S. rubra*, *S. viminalis* și *Myricaria germanica* ce formeză numeroșe tuferișe pe prunțișul apelor.

a. — Plantele ierbacee *nemorale* sau *silvice* ce se găsesc în zona Fagului din Româniea:

*Thalictrum aquilegifolium*  
*Hepatica triloba*  
 \* *transsilvanica*

*Anemone nemorosa*  
*ranunculoides*  
*Ranunculus auricomus*

- Ranunculus lanuginosus*  
 \* *Helleborus odorus*  
*Isopyrum thalictroides*  
*Cardamine impatiens*  
     *silvatica*  
*Deutaria bulbifera*  
*Viola silvestris* c. variet.  
 \* *Silene nemoralis*  
     *viridiflora*  
*Stellaria nemorum*  
     *Holostea*  
 \* *Cerastium silvaticum*  
*Mœhringia trinervia*  
 \* *pendula*  
*Geranium Phœum*  
     *Robertianum*  
     *lucidum*  
     *macrorrhizum*  
*Orobus vernus*  
 \* *lævigatus*  
*Waldsteinia geoides*  
*Epilobium montanum*  
*Circæa lutetiana*  
 \* *Saxifraga Heuffeli*  
*Chrysosplenium alternifolium*  
*Sanicula europæa*  
*Ægopodium Podagraria*  
*Laserpitium Archangelica*  
*Libanotis montana*  
 \* *leiocarpa*  
*Chærophyllum Villarsii*  
     *aromaticum*  
*Physospermum aquilegifolium*  
*Asperula odorata*  
     *taurina*  
 \* *Galium Kitaibelianum*  
 \* *dacicum*  
 \* *pseudoaristatum*  
     *rotundifolium*  
     *vernum*  
*Valeriana sambucifolia*  
*Adoxa Moschatellina*  
 \* *Kuautia Drymeja*  
*Scabiosa Columbaria* et var. *banat.*  
*Dipsacus pilosus*  
*Petasites officinalis*  
*Eupatorium cannabinum*  
 \* *Seuocio rupestris*  
 \* *Teleckia speciosa*  
 \* *Anthemis macrantha*  
 \* *Pyrethrum macrophyllum*  
     *corymbosum* et var.  
 \* *Carduus glaucus*  
*Prenanthes purpurea*  
*Lactuca muralis*  
*Lapsana communis*  
     *glandulosa*  
*Aposeris fœtida*
- Hieracium murorum*  
     *præcox*  
     *vulgatum*  
*Campanula Trachelium*  
 \* *Grosseckii*  
     *rapunculoides*  
 \* *Symphiandra Wanneri*  
*Pyrola chlorantha*  
     *secunda*  
*Symphitum tuberosum*  
*Cynoglossum montanum*  
 \* *Convolvulus silvaticus*  
*Atropa Belladonna*  
*Digitalis ambigua*  
*Veronica urticæfolia*  
*Melampyrum nemorosum*  
 \* *Bihariense*  
*Salvia glutinosa*  
*Calamintha officinalis*  
*Melitis Melissophyllum*  
*Galeopsis Tetrachit*  
     *speciosa*  
*Strachys silvatica*  
*Euphorbia amygdaloides*  
*Mercurialis perennis*  
*Asarum europæum*  
*Listera ovata*  
*Neottia Nidus-avis*  
*Epipogon aphyllum*  
*Cypripedium Calceolus*  
*Streptopus amplexifolius*  
*Paris quadrifolia*  
*Majanthemum bifolium*  
*Thamus communis*  
*Lilium Martagon*  
*Allium ursinum*  
     *montanum*  
*Carex Hornschuchiana*  
     *brevicolis*  
     *depauperata*  
     *divulsa*  
*Lasiagrostis Calamagrostis*  
*Melica uniflora*  
*Poa nemoralis*  
*Moliuia cœrulea*  
*Festuca heterophylla*  
 \* *xanthina*  
     *montana*  
     *gigantea*  
*Brachypodium silvaticum*  
*Hordeum europæum*  
*Arum maculatum*  
*Polypodium vulgare*  
*Aspidium angulare*  
     *Filix mas*  
     *caucasicum*  
*Struthiopteris germanica*  
*Selaginella helvetica*

Speciile marcate cu asterisc sunt *endemice* sau proprii ce se găsesc numa în copriusul țărilor dacice, afară de câteva a căror arie geografică trece și d'incolo de Dunăre spre Balcani, precum: *Knautia Drymeja*, *Teleckia speciosa*, *Senecio rupestris*, *Anthemis macrantha*, *Pyrethrum macrophyllum*, *Campanula Grosseckii*, *Symphiandra Wanneri*.—Comparativ cu cele nemorale din zona Coniferelor, acestea sunt mai numeroase, grație climatului regional mai priincios și, umbrei mai deschise ce se găsește sub arborii acestor păduri. Cele mai multe din cele ce înregistrăm sunt cu totul de domeniul Fagului; câteva pătrund în zona Coniferelor, altele descind în pădurile Stejarului pînă în părțile de jos ale acestora.

b.—Enumărăm aici *speciile ierbacee și sufrutescente pratense* din domeniul *zonei Fagului* și care stau prin locurile deschise pe stânci, pe poeni sau livezi, sau prin rășiși de mici tufișuri. Trebuie notat că plantele din această categorie sunt mai puțin constante prin stația lor căci multe din cele saxicole devin oarecum și nemorale. Dar toate aceste specii, ca și cele precedente, aparțin regiunii montane inferioare:

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <i>Thalictrum foetidum</i>        | <i>Hypericum quadrangulum</i>  |
| <i>Aconitum variegatum</i>        | tetrapterum                    |
| <i>Arabis sagittata</i>           | * <i>Rochelii</i>              |
| <i>hirsuta</i>                    | <i>montanum</i>                |
| * <i>Hornungiana</i>              | <i>hirsutum</i>                |
| * <i>petrogena</i>                | <i>Geranium pratense</i>       |
| * <i>procurrens</i>               | * <i>Sempervivum Heuffeli</i>  |
| <i>Cardamine hirsuta</i>          | <i>Anthyllis Vulneraria</i>    |
| <i>amara</i>                      | * <i>Geum Allepicum</i>        |
| <i>Hesperis inodora</i>           | <i>Epilobium angustifolium</i> |
| <i>Erysimum aureum</i>            | <i>collinum</i>                |
| * <i>banaticum</i>                | <i>roseum</i>                  |
| <i>Lunaria biennis</i>            | * <i>Saxifraga Rocheliana</i>  |
| <i>Vesicaria græca</i>            | <i>Bupleurum falcatum</i>      |
| <i>Alyssum edentulum</i>          | * <i>Seseli rigidum</i>        |
| <i>Peltaria alliacea</i>          | * <i>gracile</i>               |
| <i>Æthionema saxatile</i>         | <i>Gnidium apioides</i>        |
| * <i>Viola Jooi</i>               | * <i>Athamanta hungarica</i>   |
| * <i>Dianthus trifasciculatus</i> | <i>Angelica silvestris</i>     |
| * <i>glabriusculus</i>            | <i>montana</i>                 |
| <i>deltoides</i>                  | <i>Æthusa cynapium</i>         |
| * <i>petræus</i>                  | <i>Laserpitium latifolium</i>  |
| * <i>Silene petræa</i>            | * <i>Silaus Rochelii</i>       |
| <i>nutans</i>                     | * <i>Asperula ciliata</i>      |
| <i>chlorantha</i>                 | <i>Galium erectum</i>          |
| * <i>flavescens</i>               | <i>valantoides</i>             |
| * <i>Lerchenfeldiana</i>          | <i>Tussilago Farfara</i>       |
| <i>Cerastium vulgatum</i>         | <i>Bellis perennis</i>         |
| <i>Stellaria graminea</i>         | <i>Solidago angustifolia</i>   |
| <i>Hypericum commutatum</i>       | <i>Gnaphalium uliginosum</i>   |

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Gnaphalium silvaticum    | Teucrium montanum           |
| * Anthemis macrantha     | Globularia Willkommii       |
| Cineraria spathulifolia  | Armeria elongata            |
| * Carlina breviaristata  | Primula acaulis             |
| Carduus Personata        | officinalis                 |
| candicans                | Auricula                    |
| crispus                  | Rumex obtusifolius          |
| Cirsium oleraceum        | viridis                     |
| Centaurea Scabiosa       | arifolius                   |
| Hypochæris glabra        | Aristolochia pallida        |
| Picris crepoides         | Parietaria erecta           |
| Hieracium Pilosella      | Orchis coriophora           |
| * ramosum                | militaris                   |
| boreale                  | speciosa                    |
| unibellatum              | maculata                    |
| Campanula cervicaria     | Platanthera bifolia         |
| glomerata                | Gymnadenia odoratissima     |
| patula                   | Cephalanthera rubra         |
| Adenophora liliflora     | ensifolia                   |
| Calluna vulgaris         | Epipactis latifolia         |
| Myosotis palustris       | Allium flavum               |
| Verbascum thapsiforme    | Juncus Rochelianus          |
| glabratum et variet.     | Carex ferruginea            |
| * Linaria transsilvanica | transsilvanica              |
| Scrophularia Scopoli     | canescens                   |
| Veronica crinita         | paradoxa                    |
| * Bachofenii             | Scirpus compressus          |
| * Pedicularis campestris | Heleocharis carniolica      |
| Rhinanthus minor         | Aira flexuosa               |
| Euphrasia Rostkoviana    | capillaris                  |
| Orobanche rubens         | Avena decora                |
| Origanum Barcense        | flavescens                  |
| Thymus Chamædrys         | Poa compressa               |
| alpestris                | Cynosurus echinatus         |
| * comosus                | Festuca elatior             |
| * Micromeria Pulegium    | arundinacea                 |
| Calamintha Patavina      | Triticum caninum            |
| Clinopodium vulgare      | Botrychium matricariæfolium |
| Melissa officinalis      | Pteris aquilina             |
| * Lamium bithynicum      | Struthiopteris germanica    |
| Galeopsis pubescens      | Equisetum specii diverse.   |
| Betonica officinalis     |                             |

Din cele marcate ca speciï proprii sau *endemice dacice*, unele se întind și în Balcani, precum: *Arabis procurrens*, *Dianthus trifasciculatus*, *D. petræus*, *Silene flavescens*, *S. Lerchenfeldiana*, *Mæhringia pendula*, *Silvaus Rochelii*, *Anthemis macrantha*, *Seseli rigidum*, *Sempervivum Heuffeli*, *Pedicularis campestris*, *Lamium bithynicum* și *Juncus Rochelianus*, toate speciï banatico-oltenesti ce nu trec în Muntenia și Moldova. Dacă considerăm regiunea montană inferioară din Oltenia și din Banat ca prelungire a Balcanilor pe la pârlele lanțului Carpatic propriu-șis, care începe din partea Țaranebeșului și constituie culmea cea mare de munți pe frontiera transilvanico-românească, nu putem

lipsi de a considera și aceste plante — ca multe altele, precum vom vedea — drept specii mediteraneane balcanice sau orientale. Între acestea, ca raritate, urmază să amintim pe *Vesicaria Græca*, specie cunoscută în Dalmația și Grecia, aflată la noi prin Vâlcea pe sub munții Coziei. Altele se țin numa în Moldova și aria lor se întinde pînă în Bucovina și Galiția: *Dianthus glabriusculus*, *Carduus glaucus*, *Geum Allepicum*, sau pășind și în Caucazi, precum este *Erysimum aureum*. D'între cele generale, în această regiune, ca *rarity floral*, semnalăm: *Galium valantoides*, stălător numa în Caucazii subalpini de la Narzama și la noi în valea Oltului de la Coziea în sus și în valea Mănăstirei Bistrița, *Veronica Bachofeni* ce nu este de cât *V. grandis* Fisch. (!) ce stă în Siberia baicalică și la noi în valea Oltului pe la Călimănești și în munții Cernei despre Mehadiea. Acestea lipsesc în peninsula balcanică.

D'între Ferege, aici mai puțin numerose, specia de remarcat este *Pteris aquilina* a cărei zonă de vegetație în unelocuri ajunge pînă lingă regiunea alpină. În Mehedinți pe plaiurile Ciolanului, Oslei și Bulzului, pe Parîngu și pe munții Horezu în Vâlcea, această Feregă ia înălțimea de o statură de om și constituie dese și numeroase tușiuri la umbra căror adesea Urșii își fac de adăpost, pîndind stinele din apropiere.

Ca privire generală asupra tuturilor speciilor noastre enumerate în coprinsul regiunii montane inferioare remarcăm — și e natural — lipsa de specii polare arctice ce sunt în legătură numa cu înaltele noastre regiuni alpine. Afară de acelea ce pot fi considerate ca mediteraneane, precum vîdurm, toate cele lalte specii fac parte numa din Domeniul Florei forestiere europeico-asiatice așa că aria lor generală, în acest domeniu, se întinde de la o parte pînă la cea laltă, trecînd pe la noi. Cîteva, însă, fac oarecare excepție în privința acêsta, prin aria lor mai redusă și situată între occident și partea noastră, precum: *Ranunculus lanuginosus*, *Thalictrum fœtidum*, *Aconitum variegatum*, *Cardamine silvatica*, *Peltaria alliacea*, *Silene viridiflora*, *Hypericum montanum*, *Geranium pratense*, *G. macrorrhizum*, *Epilobium collinum*, *Galium erectum*, *Dipsacus pilosus*, *Bellis perennis*, *Carduus Personata*, *Cirsium oleraceum*, *Centaurea Scobiosa*, *Aposeris fœtida*, *Picris crepoides*, *Hieracium præcox*, *Symphitum tuberosum*, *Cynoglossum montanum*, *Verbascum thapsiforme*, *Orobanche rubens*, *Primula officinalis*, *P. suaveolens*, *P. Auricula*, *Rumex viridis*, *R. arifolius*, *Festuca heterophylla*, *F. arundinacea*, *Carex ferruginea*; sau care din părțile noastre se întind mai cu seamă în orient, spre Siberia, Caucazia

sau Persiea etc. precum: *Silene chlorantha*, *Geum Allepicum*, *Lapsana glandulosa*, *Carduus candicans*, *Adenophora liliiflora*, *Calamintha officinalis*, *Euphorbia amygdaloides*; câteva țin de Flora mediteraneană, precum: *Lunaria biennis*, *Vesicaria græca*, *Melissa officinalis*, *Melitis Melissophyllum*, *Globularia Willkommii*, *Aristolochia pallida*, *Streptopus amplexifolius*, *Erytronium dens canis*, *Lasiagrostis Calamagrostis*.

### C. Zona Stejarului

**Aspectul, vegetația, formațiile, flora.**—Ea coprinde totă regiunea dealurilor din Oltenia, Muntenia și Moldova; descinde în regiunea câmpiilor danubiane pînă unde pădurile sale, după numeroase întreruperi, parcelări și izolări diverse, încetază și cedeză locul zonei șesurilor danubiale. De și în realitate cam dificil este stabilirea categorică a unei linii de demarcație între aceste două zone, totuși se poate dice, în mod general, că unde câmpiile noastre au încetat de a mai presenta oarecare înălțime cu undulații, cu rădicături și adincături, unde ele au devenit inferioare, cu totul întinse și plane, acolo pădurile Stejarului încetază cu totul și stepele României apar cu fisionomia și caracterele ce le apartin. Astfel, oarecare părți din lunga terasă danubială, vastul bărăgan din Muntenia și șesurile din Dobrogea meridională ne prezintă tabloul stepelor; pe când părțile danubiale rădicate, avînd undulații de dealuri și văi, precum sunt cele d'între Dunărea Mehedințului și Jiu, cele d'între Olt și Argeșiu ce coprinde districtele Oltul, Teleormanu și Vlașca, asemenea și cele d'între Siret și Prut în Moldova inferioară, afară de Covurlui, sunt acoperite cu numeroase și întinse păduri ce iau numele de *dumbrave*. Din cauza dealurilor ce se desfășură pe o mai mare întindere în Oltenia și în Moldova, zona Stejarului în aceste provincii, relativ, este cu mult mai dezvoltată. În Dobrogea puținele sale păduri se găsesc numa în partea sa muntosă d'între Măcin, Tulcea și Babadag.

Climatul cu osebite favorabil ce dominază în întinderea acesta a țerei, conformația topografică și compoziția solului îmbunătățit prin prezența pădurilor, lemnele pentru consumație, pentru construcție și pentru industriile omului aici fiind la îndemină, locurile deschise pentru fînațe și păsciuni cu osebite favorabile culturai au făcut ca zona acesta să fie cu preferență alasă pentru stabilirea populației noastre și pentru agricultură. Viile și pometurile, aceste daruri divine, aici, mai mult ca oriunde, găsesc condițiile telurice și climatice cele mai priincioase; ele ocup un rang destul de însemnat în clasificarea culturilor

ce se fac la noi. Dar, progresul populației, multiplicitatea diverselor sale necesități domestice, industriale și lățirea agriculturii au făcut ca pădurile acestei zone să fie cele mai sacrificate și aspectul general al vegetației sale să ia modificări însemnate prin avântul culturii și al populației ce se substituiesc mereu operei primitive a naturii, pe când cele lalte zone își conservă aproape intactă zestrea lor primitivă.

Prin *Stejar*, sub raportul botanicii geografice, se înțelege formația vegetală ce consistă din speciile principale de *Quercus* ce predomină și ce se află la noi; astfel sunt: Gorunul sau Tufanul (*Q. Robur* a. L. sau *Q. pedunculata* Ehrh.), Stejarul (*Q. sessiliflora* Sm.), Gârnița (*Q. conferta* Kit.) și Cerul (*Q. Cerris* L.) specii care fac esența pădurilor acestei zone. — Gorunul și Stejarul propriu-șis staționează cu osebire pe înălțimele dealurilor; Gorunul, în unelocuri, chiar depășește frontiera sa comună, ajungind pînă aproape de Brad; cei doi din urmă staționează de preferență în regiunea câmpiilor și ascind puțin dealurile mari.

O mulțime de alți arbori înalți se asociază cu esența Stejarului. Cei mai comuni sunt: Carpinul (*Carpinus Betulus*), Ulmul (*Ulmus campestris*), Vinjul sau Vilnișul (*Ulmus pedunculata*), Teiul alb (*Tilia tomentosa*), Așarul (*Acer platanoides*), Jugastrul (*Acer campestre*), Frasinul (*Fraxinus excelsior*), Plopul de pădure (*Populus tremula*). Într'un mod cu totul sporadic iau încă parte și Cireșul de pădure (*Cerasus Avium*), Scorușul (*Sorbus domestica*), Sorbul (*Sorbus torminalis*, *S. Aria* și *S. intermedia*), Pêrul pădureț (*Pyrus communis silvestris*) și Mêrul pădureț sau Coricovul (*Malus silvestris*).

Nucul (*Juglans regia*), arbore din Domeniul Florei Orientului, se găsește în stare spontanee în regiunea noastră montană inferioară, la pôlele Fagulii, în Oltenia, constituind în unelocuri grupări mici, dar nu pădure, ceea ce se pôte vedea în Valea Bahnei, la Cloșani pe Motrumare și pe Motru-sec, la Tismana, pe Jiu la pôlele munților de la Bumbești și în Valea Oltului pe la Coziea; asemenea și în regiunea pădurilor din Dobrogea unde este destul de frecuent. În Muntenia și Moldova este cu mult mai rar în starea sălbatică. La noi, nu atât pentru lemnul său cât pentru fructele sale utile uzului casnic, acest arbore este căutat și răspândit prin cultură. El preferă cu osebire înălțimele mici, declivitatea dealurilor și viile, evitând locurile josnice și de luncă. — Castanul (*Castanea vulgaris*), la noi foarte rar, este introdus și întreținut prin cultură. Pușinișii arbori bătrâni ce am găsit pe la Tis-



mana și pe la Mănăstirea Horezu se consideră a fi puși de călugării sau de edificatorii acestor mănăstiri.

De remarcat sunt trei specii *rare* la noi, din care : *Carpinus duinensis* Țis Sfîneac, arbore de talie mediocră ce aparține de Domeniul Florei mediterancane centrale și *Corylus Colurna* destul de comun în peninsula balcanică, se găsesc numa în Mehedinți spre Verciorova și Banat, apoi *Pyrus elæagnifolia* ce există numa în Dobrogea și în Crimeea.

Un arbore silvic, la noi destul de comun și care se ține de pădurile mici pe la poalele dealurilor și la câmpiile noastre este Glădișul (*Acer tataricum*), arbor al regiunii australe mediteraneane ce din Carniolia, prin regiunea danubială și Rusia meridională, ajunge pînă în America și în Caucazia.

Ca arbori de înălțime mediocră ce intră în compoziția pădurilor noastre inferioare enumerăm încă : Verigarul (*Rhamnus catharticus*), Aluniș (*Corylus Avellana* și *C. tubulosa*), Păducelul (*Cratægus pentagyna*), Cornul (*Cornus mas*), Sângerul (*Cornus sanguinea*), Socul (*Sambucus niger*), și Călinul (*Viburnum Opulus*). În amestec, mai mult sau puțin, cu Girniță mică, cu Tei, Jugastru și cu Glădiși ei constituiesc acele păduri mici și îndesate numite *tuferișuri* sau *desișuri* izolate sau impresmuind marginea dumbravelor. Nu mai puțin, în acest amestec sau prin rărișurile sale, iau încă parte și arbuști ca : Clocotișul (*Staphyllea pinnata*), Salba-môle (*Evonymus europæus* și *E. verrucosus*), Droburile (*Cytisus leucanthus*, *C. elongatus*), Dirmoxinul (*Viburnum Lantana*) și Lemnul-cânesc (*Ligustrum vulgare*). Doi arbuști scandenți foarte frecuenți în aceste păduri sunt Curpenul (*Clematis Vitalba*) și Vița sêlbatică sau Aguridaru (*Vitis silvatica*). Enumerăm aici și puținele noastre Loranthacee : Vêscul (*Viscum album*) și Vêscul-Stearului (*Loranthus europæus*); cel d'ânteu comun în totă Europa temperată prin pădurile dealurilor și pe lingă vii, parasitic pe Perii și Merii pădureți; cel d'aldoilea pe Stejari în mijlocul dealurilor, mai puțin comun; amii proprii de regiunii Europei meridionale.

Adesea arbuștii *spinoși*, denumiți Mărăcini sau Spini, precum Porumbarul (*Prunus spinosa*) și Păducelul-mic (*Cratægus monogyna*), se adaogă la desișul și la prelungirea marginelor acestor păduri pe coste sau la câmpuri; scundacele lor individe prin armele lor servesc de apărare în contra vitelor. Din categoria arbuștilor *ghimpoși* urmază să facem mențiune de diversele specii de Muri (*Rubus*) și de Măcieși sau Rugi (*Rosa*). Explorările și studiul amănunțit al speciilor ce aparțin acestor din urmă două genuri încă lasă de dorit pentru flora

țerei noastre. Un alt arbust ghimpos este și *Berberis vulgaris* care, din fericire, pe la noi există foarte rar în starea sălbatică și ar trebui chiar să fie prohibit din cultură în țera noastră, el care este, cum se știe, prejudiciabil culturai cerealelor, fiind sediul actului dis *stadiul de Æcidium Berberidis* al evoluției Fungei parazitare *Puccinia graminis* ale cărei teleutospore determină *mălura grânelor*.

Ca formații forestiere ce și au firma lor particulară găsim încă în țera noastră și acele grupe deosebite ce se numesc *aniniși* și *zăvoi*.

*Aninișul* este constituit din speciile Aninului numite *Alnus glutinosa* și *A. incana*, arbori înalți ce staționează pe aluviul unor riuri sau prin depresiile josnice așternute cu țărăm turbos sau limonos depus de apele ce le percurg. Ei întocmesc grupe sau mici păduri, rareori izolate, mai adesea în consorțiu cu Sălciile și Plopif. Cel d'ântăiu precfără regiunea inferioară a zonei Stejarului, pe când cel d'al doilea se menține în regiunea montană.

*Zăvoitul* (*Salicetum*) este pădure cu aspectul diferit de cum este al celor lalte și a cărei formație caracteristică se datorește diverselor speciilor de Sălci (*Salix*) însoțite de Plopul-alb sau Pluta (*Populus alba* și *P. canescens*) cum și de Plopul-de-luncă (*Populus nigra*), arbori și arbuști ce constituiesc esența acestor păduri care difer prin aspectul foilor lor adesea argintiu sau de un verde deschis. Nește arbuști cu foile mănunte, cenușii sau argintii din Eleagnacee: *Hippophaë rhamnoides*, și din Tamaricacee: *Myricaria germanica* și *Tamarix Pallasii* se țin de pulpana zăvoierilor, pe de laturi sau prin rășișul lor, dar totdeauna pe prunișul apelor. La noi zăvoierile sunt numeroșe și abundează în tôte văile și luncile ce însoțesc matea riurilor noastre din regiunea montană pînă în albiea Dunărei unde iau desvoltarea cea mai însemnată. Asemenea, studiul amănunțit și complect al diferitelor speciilor de Sălci ce pot fi în țera noastră lasă iarăși mult de dorit.

Speciile de plante ierbacee ce intră în Flora zonei Stejarului a țere noastre sunt cu mult mai numeroșe de cum în cele precedente. Subt raportul stației lor, găsim și aici două categorii: plante ierbacee *silvice* sau *memorale* și plante *campestre*.

1. *Plantele ierbacee silvice sau memorale ce staționează în zona Stejarului*. — D'între acestea unele sunt comune, fiind aflate cam în tôte întinderea acestei zone la noi; altele sunt localizate numa în oarecare întindere din această zonă.

## a. Speciile silvice sau nemorale comune :

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Anemone ranunculoides   | Lithosp. purpuro-cœruleum |
| Ranunculus auricomus    | Pulmonaria officinalis    |
| Ficaria ranunculoides   | obscura                   |
| Isopyrum thalictroides  | Myosotis sparsiflora      |
| * Pœonia romanica       | Symphitum tuberosum       |
| Chelidonium majus       | Solanum Dulcamara         |
| Arabis Turita           | Physalis Alkekengi        |
| Cardamine amara         | Scrophularia nodosa       |
| impatiens               | Melampyrum cristatum      |
| Dentaria bulbifera      | Lathrœa squamaria         |
| Alliaria officinalis    | Clinopodium vulgare       |
| Lunaria annua           | Nepeta nuda               |
| Corydalis Marschalliana | Glechoma hederacea        |
| solida                  | hirsuta                   |
| Viola scotophylla       | Lamium maculatum          |
| mirabilis               | Stachys silvatica         |
| silvestris              | Galeobdolon luteum        |
| Silene nemoralis        | Scutellaria altissima     |
| Cerastium silvaticum    | Brunella grandiflora      |
| Stellaria media         | Lysimachia punctata       |
| glauca                  | vulgaris                  |
| Geranium Columbinum     | Nummularia                |
| divaricatum             | Chenopodium hybridum      |
| Trifolium medium        | Rumex conglomeratus       |
| expansum                | Polygonum Convulvulus     |
| diffusum                | dumetorum                 |
| Vicia cassubica         | Azarum europœum           |
| dumetorum               | Urtica dioica             |
| Lathyrus sphaericus     | Orchis purpurea           |
| Hallersteinii           | Cephalanthera pallens     |
| * Orobus variegatus     | Epipactis latifolia       |
| niger                   | rubiginosa                |
| Geum urbanum            | Asparagus tenuifolius     |
| Ægopodium Podagraria    | Convallaria majalis       |
| Carum Bulbocastanum     | Polygonatum officinale    |
| Torilis Anthriscus      | multiflorum               |
| Anthriscus silvestris   | latifolium                |
| nemorosa                | Fritillaria tenella       |
| Cerefolium              | Gagea lutea               |
| trichosperma            | Scilla bifolia            |
| Chærophyllum temulum    | Allium ursinum            |
| bulbosum                | Luzula multiflora         |
| Hedera Helix            | Scirpus silvaticus        |
| Asperula taurina        | Carex pilosa              |
| odorata                 | muricata                  |
| galioides               | virens                    |
| Galium elatum           | vulpina                   |
| Pyrethrum corymbosum    | Melica uniflora           |
| Doronicum hungaricum    | Festuca vaginata          |
| Lappa tomentosa         | Brachypodium silvaticum   |
| Cirsium nemorale        | rupestre                  |
| Lactuca Chaixii         | Bromus asper              |
| Campanula Rapunculus    | Equisetum Telmateja       |

b. Speciile nemorale sau silvice ale zonei Stejarului ce se găsesc localizate precum urmază.

În Oltenia :

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Ranunculus constantinopolitanus | Cephalorrhinchus hispidus |
| * Helleborus dumetorum          | * Campanula Wellandi      |
| Geranium pyrenaicum             | Scutellaria albida        |
| * Trifolium Sarosienze          | Aristolochia pallida      |
| Coronilla emeroides             | Luzula Forsteri           |
| Vicia truncatula                | Carex Micheli             |
| Pisum elatius                   | depauperata               |
| * Orobus ochroleucus            | brevicolis                |
| Physospermum aquilegifolium     | Milium vernale            |
| * Knautia Drymeja               | Piptatherum holciforme    |
| Senecio erraticus               | Melica altissima          |
| * Hieracium hungaricum          | Aira capillaris           |
| Lactuca perennis                | Agropyrum panormitanum    |

În Oltenia și Muntenia :

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Orobus aureus         | Potentilla micrantha |
| variegatus            | * Enanthe banatica   |
| Aremonia agrimonoides | Ruscus aculeatus     |

În Muntenia :

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Corydalis pumila         | Piptatherum paradoxum     |
| Orobus versicolor        | Arum orientale            |
| Carpesium cernuum        | Cynoglossum pallidiflorum |
| * Myosotis getica        | * Ornithogalum Skorpili   |
| * Convolvulus silvaticus | * Melica picta            |
| Milium effusum           | Ophioglossum vulgatum.    |

În Muntenia și Moldova :

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Anemone silvestris | Tulipa silvestris |
| Leonurus villosus  | Biebersteiniana   |

În Dobrogea :

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| * Cerastium bulgaricum | Symphitum tauricum |
| Hieracium foliosum     |                    |

În Dobrogea și Moldova:

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Orchis Simia | * Nectaroscordum bulgaricum |
|--------------|-----------------------------|

În Oltenia și Dobrogea :

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Silene pilosa       | Symphitum ottomanum        |
| * Coronilla elegans | (acesta vine și în Moldova |
| Siler trilobum      | inferioară).               |
| Physocaulos nodosus |                            |

2. *Plantele ierbacee campestre din zona Stejarului.* — În coprinul acestei zone avem să examinăm și vegetația locurilor deschise, uscate și situate p'ntre întinderile de păduri sau pe la marginea lor, precum: pajștile, poenile, livețile, câmpurile, locurile câmpene de păsciuni sau islazurile, ogórele și holdele de cultură, rărișurile de păduri, crângurile de lăstari și de mărăcini, cóstele rupte, locurile petroșe și stîncóse neacoperite de păduri etc.

Flora plantelor ierbacee din aceste părți este cea mai avută și variată d'ntre tóte ce avem. Ca vegetație generală predominantă ce exprimă fisionomia acestor părți este *formația gramineană* care, și aici, ocupă primul rang, ca pretutindenea la noi în asemenea locuri. Fac excepție, bine-înțeles, lăstărișurile, mărăcinișurile și inai ales locurile petroșe sau stîncóse ce se găsesc în părțile despre regiunea submontană și în acelea care în Dobrogea constituiesc partea sa muntóșă și numeroșele sale rădicături petroșe.

Dar formația gramineană campestră, prin aspectul său, diferă destul de evident de cea montană. Aici se observă mai puțină uniformitate în ierba verde și mai multă amestecătură cu speciile ierbacee latifoliolate și dotate cu flori colorate; plantele dobîndesc o statură cu mult mai naltă și robustă, mai cu seamă în locurile de luncă și în cele așternute cu humus vegetal percurse de ape și protegiate de păduri vecine. Tapetul de ierbă verde din părțile enumerate se datorește cu osebire speciilor câmpene de Graminee stufóse (*caespitosae*) din genurile *Alopecurus*, *Phleum*, *Koeleria*, *Agrostis*, *Aira*, *Avena*, *Holcus*, *Melica*, *Eragrostis*, *Poa*, *Cynosurus*, *Festuca*, *Hordeum*, *Bromus*, *Agropyrum*, *Lolium* și câteva din genul *Carex*.

Eacă, în întregul său, distribuția geografică a plantelor din această categorie în diferitele mari părți ale României:

a. — Speciile campestre ce, mai mult sau mai puțin, se găsesc în tótă întinderea României:

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Clematis recta          | Adonis aestivalis      |
| Thalictrum saxatile     | Helianthemum vulgare   |
| flexuosum               | Turritis glabra        |
| medium                  | Hesperis matronalis    |
| elatum                  | runcinata              |
| angustifolium           | Sisymbrium Loeselii    |
| nigricans               | Sophia                 |
| Anemone Pulsatilla      | Erysimum crepidifolium |
| pratensis               | Alyssum saxatile       |
| nigricans               | calycinum              |
| silvestris              | Draba verna            |
| Ranunculus polyanthemos | Camelina silvestris    |
| mediterraneus           | Thlaspi arvense        |

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <i>Thlaspi perfoliatum</i>     | <i>Dictamnus Fraxinella</i> |
| <i>Capsella bursa pastoris</i> | <i>Sedum acre</i>           |
| <i>Lepidium campestre</i>      | <i>boloniense</i>           |
| <i>Draba</i>                   | <i>Genista tinctoria</i>    |
| <i>Sinapis nigra</i>           | <i>Cytisus hirsutus</i>     |
| <i>arvensis</i>                | <i>Ononis hircina</i>       |
| <i>Brassica campestris</i>     | <i>Medicago lupulina</i>    |
| <i>Rapa</i>                    | <i>Trifolium alpestre</i>   |
| <i>Napus</i>                   | <i>pratense</i>             |
| <i>Erucastrum obtusangulum</i> | <i>ochroleucum</i>          |
| <i>Pollichii</i>               | <i>pannonicum</i>           |
| <i>Bunias orientalis</i>       | <i>montanum</i>             |
| <i>Fumaria micrantha</i>       | <i>hybridum</i>             |
| <i>Viola hirta</i>             | <i>agrarium</i>             |
| <i>ambigua</i>                 | <i>procumbens</i>           |
| <i>alba</i>                    | <i>minus</i>                |
| <i>odorata</i>                 | <i>Dorycnium herbaceum</i>  |
| <i>canina</i>                  | <i>Lotus corniculatus</i>   |
| <i>pumila</i>                  | <i>Coronilla varia</i>      |
| <i>stricta</i>                 | <i>Astragalus Cicer</i>     |
| <i>elatior</i>                 | <i>glycyphyllos</i>         |
| <i>danubialis</i>              | <i>Oubrychis sativa</i>     |
| <i>tricolor</i>                | <i>arenaria</i>             |
| <i>arvensis</i>                | <i>Vicia lathyroides</i>    |
| <i>Reseda lutea</i>            | <i>segetalis</i>            |
| <i>luteola</i>                 | <i>sativa</i>               |
| <i>Polygala comosa</i>         | <i>sordida</i>              |
| <i>major</i>                   | <i>Biebersteiniiana</i>     |
| <i>Tunica prolifera</i>        | <i>sepium</i>               |
| <i>Saponaria Vaccaria</i>      | <i>pannonica</i>            |
| <i>officinalis</i>             | <i>striata</i>              |
| <i>Cucubalus baccifer</i>      | <i>pisiformis</i>           |
| <i>Silene venosa</i>           | <i>cassubica</i>            |
| <i>livida</i>                  | <i>dumetorum</i>            |
| <i>Armeria</i>                 | <i>Cracca</i>               |
| <i>noctiflora</i>              | <i>villosa</i>              |
| <i>Melandrium pratense</i>     | <i>glabrescens</i>          |
| <i>Lychnis Viscaria</i>        | <i>tenuifolia</i>           |
| <i>Agrostemma Githago</i>      | <i>Ervum hirsutum</i>       |
| <i>Coronaria</i>               | <i>Lathyrus hirsutus</i>    |
| <i>Cerastium viscosum</i>      | <i>tuberosus</i>            |
| <i>Spergula arvensis</i>       | <i>latifolius</i>           |
| <i>Spergularia rubra</i>       | <i>Orobus versicolor</i>    |
| <i>Scleranthus annuus</i>      | <i>Spiræa Filipendula</i>   |
| <i>Hypericum perforatum</i>    | <i>Fragaria collina</i>     |
| <i>Geranium sanguineum</i>     | <i>elatior</i>              |
| <i>pusillum</i>                | <i>Potentilla recta</i>     |
| <i>dissectum</i>               | <i>obscura</i>              |
| <i>Erodium cicutarium</i>      | <i>rubens</i>               |
| <i>Linum flavum</i>            | <i>opaca</i>                |
| <i>hirsutum</i>                | <i>arenaria</i>             |
| <i>nervosum</i>                | <i>reptans</i>              |
| <i>austriacum</i>              | <i>alba</i>                 |
| <i>perenne</i>                 | <i>Agrimonia odorata</i>    |
| <i>Althæa cannabina</i>        | <i>Trinia Kitaibelii</i>    |
| <i>Malva silvestris</i>        | <i>Pimpinella saxifraga</i> |
| <i>rotundifolia</i>            | <i>Seseli annuum</i>        |
| <i>Lavatera thuringiaca</i>    | <i>Ferulago silvatica</i>   |
| <i>Hibiscus ternatus</i>       | <i>Peucedanum Chabræi</i>   |
| <i>Abutilon Avicennæ</i>       | <i>Oreoselinum</i>          |

- Peucedanum alsaticum*  
*Orlaya grandiflora*  
*Caucalis daucoides*  
*Torilis helvetica*  
*Sherardia arvensis*  
*Galium ochroleucum*  
     *Aparine*  
     *Cruciata*  
     *retrosum*  
*Sambucus Ebulus*  
*Dipsacus Fullonum*  
     *laciniatus*  
*Cephalaria corniculata*  
*Valerianella olitoria*  
     *Auricula*  
     *carinata*  
     *Morisonii*  
*Linosyris vulgaris*  
*Aster Amellus*  
*Erigeron aere*  
*Solidago Virga aurca*  
*Pulicaria dysenterica*  
*Inula eusifolia*  
     *salicina*  
     *cordata*  
     *Conyza*  
*Filago arvensis*  
     *minima*  
*Artemisia pontica*  
     *vulgaris*  
     *annua*  
     *Absinthium*  
*Achillea Millefolium*  
     *pannonica*  
*Anthemis arvensis*  
     *Cotula*  
*Leucanthemum vulgare*  
*Doronicum hungaricum*  
*Senecio crucifolius*  
     *Jacobæa*  
*Cirsium lanceolatum*  
*Onopordon Acanthium*  
*Serratula tinctoria*  
*Centaurea Jacca*  
     *Cyanus*  
     *stenolepis*  
     *spinulosa*  
     *maculosa*  
*Kentrophyllum lanatum*  
*Hypochæris maculata*  
*Leontodon hispidus*  
     *danubialis*  
*Picris hieracioides*  
*Tragopogon pratensis*  
     *orientalis*  
*Lactuca saligna*  
     *Scariola*  
*Crepis setosa*  
     *biennis*  
*Hieracium Pilosella*
- Hieracium bifurcum*  
     *cym .sum*  
     *præaltum c. var.*  
     *umbellatum*  
*Campanula sibirica*  
     *divergens*  
     *bononiensis*  
     *persicifolia*  
*Bryonia alba*  
*Vincetoxicum officinale*  
*Vinca herbacea*  
*Gentiana cruciata*  
     *Pneumonanthe*  
*Erythræa Centaurium*  
     *pulchella*  
*Cerinthe minor*  
*Echium vulgare*  
*Lithospermum officinale*  
*Myosotis collina*  
     *stricta*  
*Anchusa officinalis*  
*Lycium vulgare*  
*Solanum nigrum*  
     *villosum*  
*Verbascum Phlomoides*  
     *blattariforme*  
     *Blattaria*  
     *Lychnitis*  
     *nigrum c. var.*  
     *phœniceum*  
*Linaria vulgaris*  
     *italica*  
     *dalmatica*  
     *spuria*  
     *Elatine*  
*Digitalis lanata*  
*Veronica Chamædrys*  
     *Teucrium*  
     *latifolia*  
     *spuria*  
     *orchidea*  
     *serpyllifolia*  
     *acinifolia*  
     *polita*  
     *Persica*  
     *hæderifolia*  
*Melampyrum arvense*  
*Rhinanthus major*  
*Odontites verna*  
     *serotina*  
*Orobanche rubens*  
     *loricata*  
     *lucorum*  
*Phelipca cœrulea*  
     *ramosa*  
*Verbena officinalis*  
*Mentha silvestris*  
     *viridis*  
     *nepetoides*  
     *piperita*

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <i>Mentha arvensis</i>         | <i>Euphorbia lucida</i>        |
| <i>sativa</i>                  | <i>virgata</i>                 |
| <i>Thymus serpyllum</i>        | <i>Orchis Morio</i>            |
| <i>Calamintha Nepeta</i>       | <i>coriophora</i>              |
| <i>menthaefolia</i>            | <i>incarnata</i>               |
| <i>suaveolens</i>              | <i>Gladiolus imbricatus</i>    |
| <i>Acynos</i>                  | <i>Leucocjum vernun</i>        |
| <i>Galeopsis Ladanum</i>       | <i>Galanthus nivalis</i>       |
| <i>Stachys germanica</i>       | <i>Asparagus officinalis</i>   |
| <i>annua</i>                   | <i>Erythronium dens canis</i>  |
| <i>Marrubium peregrinum</i>    | <i>Anthericum ramosum</i>      |
| <i>pannonicum</i>              | <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> |
| <i>Brunella grandiflora</i>    | <i>fl. vescens</i>             |
| <i>alba</i>                    | <i>Gagea arvensis</i>          |
| <i>laciniata</i>               | <i>minima</i>                  |
| <i>Ajuga reptans</i>           | <i>Allium oleraceum</i>        |
| <i>Teucrium Chamædrydys</i>    | <i>racemosum</i>               |
| <i>Anagallis arvensis</i>      | <i>Muscari botryoides</i>      |
| <i>cærulea</i>                 | <i>Digitaria sanguinalis</i>   |
| <i>Plantago media</i>          | <i>ciliaris</i>                |
| <i>lanceolata</i>              | <i>filiformis</i>              |
| <i>Amarantus retroflexus</i>   | <i>Echinochloa Crus galli</i>  |
| <i>Blitum</i>                  | <i>Alopecurus pratensis</i>    |
| <i>viridis</i>                 | <i>geniculatus</i>             |
| <i>Chenopodium murale</i>      | <i>Phleum pratensis</i>        |
| <i>opulifolium</i>             | <i>Bœhmeri</i>                 |
| <i>Vulvaria</i>                | <i>asperum</i>                 |
| <i>Botrys</i>                  | <i>Holcus lanatus</i>          |
| <i>Blitum rubrum</i>           | <i>Melica transsilvanica</i>   |
| <i>virgatum</i>                | <i>Eragrostis megastachya</i>  |
| <i>Atriplex hortensis</i>      | <i>poæoides</i>                |
| <i>oblongifolia</i>            | <i>pilosa</i>                  |
| <i>microsperma</i>             | <i>Poa annua</i>               |
| <i>Rumex pulcher</i>           | <i>pratensis</i>               |
| <i>obtusifolius</i>            | <i>angustifolia</i>            |
| <i>crispus</i>                 | <i>trivialis</i>               |
| <i>confusus</i>                | <i>Cynosurus cristatus</i>     |
| <i>longifolius</i>             | <i>Vulpia Pseudomyuros</i>     |
| <i>Acetosa</i>                 | <i>Festuca elatior</i>         |
| <i>acetossela</i>              | <i>arundinacea</i>             |
| <i>Aristolochia Clematidis</i> | <i>loliacea</i>                |
| <i>Euphorbia helioscopia</i>   | <i>Brachypodium pinnatum</i>   |
| <i>platyphyllos</i>            | <i>Agropyrum repens</i>        |
| <i>stricta</i>                 | <i>glaucum</i>                 |
| <i>polychroma</i>              | <i>elongatum</i>               |
| <i>Cyperisias</i>              | <i>villosum</i>                |
| <i>salicifolia</i>             | <i>Lolium parenne</i>          |

Speciile de aceeași categorie din zona Stejarului ce staționază în locurile inferioare umede, prin locurile de luncă (*pratis humidis*), prin locurile aluviale umede sau scurse și prin zăvoiuri :

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| <i>Clematis integrifolia</i> | <i>Nasturtium anceps</i>   |
| <i>Myosurus minimus</i>      | <i>terrestre</i>           |
| <i>Ficaria ranunculoides</i> | <i>armoracioides</i>       |
| <i>Ranunculus bulbosus</i>   | <i>Lychnis Flos cuculi</i> |
| <i>Nasturtium palustre</i>   | <i>Althæa officinalis</i>  |
| <i>silvestre</i>             | <i>Lythrum Salicaria</i>   |



|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Lythrum virgatum</i>         | <i>Polygonum lapathifolium</i>      |
| <i>Hyssopifolium</i>            | <i>danubiale</i>                    |
| <i>Glycyrrhiza echinata</i>     | <i>Persicaria</i>                   |
| <i>Galega officinalis</i>       | <i>Hydropiper</i>                   |
| <i>Lathyrus Aphaca</i>          | <i>Humulus Lupulus</i>              |
| <i>Nyssolia</i>                 | <i>Euphorbia procera</i>            |
| <i>Potentilla supina</i>        | <i>Juncus conglomeratus</i>         |
| <i>anserina</i>                 | <i>compressus</i>                   |
| <i>Oenothera biennis</i>        | <i>bufonius</i>                     |
| <i>Enanthe media</i>            | <i>Cyperus flavescens</i>           |
| <i>silaifolia</i>               | <i>fuscus</i>                       |
| <i>Valeriana officinalis</i>    | <i>virescens</i>                    |
| <i>angustifolia</i>             | <i>glaber</i>                       |
| <i>Cirsium canum</i>            | <i>longus</i>                       |
| <i>pannonicum</i>               | <i>Monti</i>                        |
| <i>arvense</i>                  | <i>glomeratus</i>                   |
| <i>Sonchus arvensis</i>         | <i>Scirpus Michelianus</i>          |
| <i>uliginosus</i>               | <i>Heleocharis palustris</i>        |
| <i>Mentha Pulegium</i>          | <i>Agrostis densior (rarissima)</i> |
| <i>Scutellaria galericulata</i> | <i>canina</i>                       |
| <i>hastifolia</i>               | <i>Poa palustris</i>                |
| <i>Lysimachia Nummularia</i>    | <i>Equisetum arvense</i>            |
| <i>Rumex Hydrolapatium</i>      |                                     |

b. — Speciile ce se găsesc numa în partea din Olteniea și cele mai multe în Mehedinți despre Verciorova, Bahna și Severin: acestea sunt *specii rare* pentru flora noastră.

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <i>Delphinium fissum</i>       | <i>Trifolium lœvigatum</i>      |
| <i>Helianthemum procumbens</i> | * <i>Astragalus Rochelianus</i> |
| <i>Cardamine græca</i>         | <i>Onobrychis alba</i>          |
| <i>Conringia orientalis</i>    | <i>Vicia lutea</i>              |
| <i>Alyssum subsinuatum</i>     | <i>Lathyrus setifolius</i>      |
| <i>Stribnyi</i>                | * <i>Ferula Heuffeli</i>        |
| <i>pulvinare</i>               | <i>Tordylium maximum</i>        |
| <i>Thlaspi alliaceum</i>       | <i>Turgenia latifolia</i>       |
| * <i>Isatis præcox</i>         | * <i>Prangos carinata</i>       |
| <i>Fumaria anatolica</i>       | <i>Galium purpureum</i>         |
| <i>officinalis</i>             | <i>divaricatum</i>              |
| * <i>Dianthus sabuletorum</i>  | <i>tenuissimum</i>              |
| * <i>serbicus</i>              | * <i>Crucianella oxyloba</i>    |
| <i>Tunica saxifraga</i>        | <i>Valerianella turgida</i>     |
| <i>illyrica</i>                | <i>Achillea crithmifolia</i>    |
| <i>Saponaria glutinosa</i>     | <i>Matricaria trichophylla</i>  |
| <i>Silene spergulifolia</i>    | <i>Pyrethrum macrophyllum</i>   |
| <i>viscosa</i>                 | * <i>Echinops banaticus</i>     |
| <i>Mœnchia mantica</i>         | * <i>Cirsium Grecescui</i>      |
| * <i>Cerastium banaticum</i>   | <i>siculum</i>                  |
| <i>Alsine glomerata</i>        | <i>Centaurea atropurpurea</i>   |
| <i>frutescens</i>              | <i>pallida</i>                  |
| <i>Paronychia cephalotes</i>   | <i>Lagoseris orientalis</i>     |
| <i>Sedum Cepæa</i>             | * <i>Jasione Heldreichii</i>    |
| <i>Genista pilosa</i>          | <i>Phyteuma canescens</i>       |
| <i>ovata</i>                   | <i>Campanula lingulata</i>      |
| * <i>Cytisus leucanthus</i>    | <i>Heliotropium supinum</i>     |
| * <i>elongatus</i>             | <i>Echium altissimum</i>        |
| <i>Trifolium Mollineri</i>     | <i>Onosma tauricum</i>          |
| <i>scabrum</i>                 | <i>Nonea pallens</i>            |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Convolvulus cantabrica                  | Anthericum Liliago       |
| * Verbascum bracteosum<br>pulverulentum | Ornithogalum refractum   |
| * Veronica crinita                      | * Gagea succedanea       |
| * Stachys nitens                        | Allium saxatile          |
| * Rocheliana                            | Cyperus glaber<br>longus |
| Acanthus longifolius                    | Eryanthus strictus       |
| Verbena supina                          | Stipa Graffiana          |
| Euphorbia falcata                       | Phleum serrulatum        |
| græca                                   | Cynosurus echinatus      |
| Orchis rubra                            | Vulpia Pseudomyuros      |
| pallens                                 | Brachypodium rupestre    |
| * Iris Reichenbachii                    | Bromus variegatus        |
| hungarica                               | Ceterach officinarum.    |

c. — Speciile cunoscute ca staționare numa în Oltenia și în Dobrogea :

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Pæonia tenuifolia    | Sedum neglectum          |
| * Alyssum commutatum | Astragalus monspesulanum |
| Iberis saxatilis     | Peucedanum longifolium   |
| Dianthus giganteus   | * Galium M: risiense     |
| Gypsophila glomerata | Inula hybrida            |
| Silene densiflora    | Echium italicum          |
| conica               | * Verbascum banaticum    |
| Erodium ciconium     | Odontites lutea.         |

Specii campestre staționare în Oltenia și Muntenia :

|                            |  |
|----------------------------|--|
| * Dianthus transsilvanicus | Buplecurum junceum                           |
| Armeria                    | Ferulago campestris                          |
| Silene viridiflora         | Knantia atrorubens                           |
| * Scleranthus dichotomus   | Siegesbeckia orientalis ( <i>rarissima</i> ) |
| * interpositum             | Centaurea Tanscheri                          |
| Genista sagittalis         | Leontodon asper                              |
| Medicago orbicularis       | Anchusa italica                              |
| Gerardii                   | Barrelieri                                   |
| minima                     | Comandra elegans                             |
| Trifolium resupinatum      | Hymanthogloss. hircinum                      |
| Lotus tenuifolius          | * Crocus mesiacus                            |
| Vicia serratifolia         | Ornithogalum Boucheanum                      |
| Potentilla micrantha       | * Hordeum Caput Medusæ.                      |
| Epilobium Lamyi            |  |

Specii campestre staționare în Oltenia și Moldova fără a fi fost pînă acum aflate și în Muntenia :

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Ranunculus illyricus | Phlomis pungens        |
| Fumaria prehensilis  | Crocus reticulatus     |
| * Mattia umbellata   | Hyacinthus leucophæus. |

Specii campestre staționare numa în Muntenia :

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Ranunculus arvensis | * Silene Cserei        |
| mediterraneus       | Genista procumbens     |
| Silene wolgensis    | Melilotus macrorrhizus |

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Trifolium rubens      | * Anthemis Haynaldiana    |
| pallidum              | Cineraria procera         |
| striatum              | Echinops commutatus       |
| Lotus uliginosus      | Cirsium Sintonisii        |
| Astragalus austriacus | Centaurea nigrescens      |
| Potentilla canescens  | jurineifolia              |
| * microdons           | * Verbascum ambiguum      |
| patula                | * Stachys arenariaeformis |
| Asperula tinctoria    | * Thesium simplex         |
| Inula hispida         | ramosum                   |
| bifrons               | Allium acutangulum        |
| * Achillea getica     | * Ornithogalum Skorpili   |

Specii campestre ale zonei Stejarului staționare în Muntenia și Moldova :

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Adonis Flammea       | Poterium sanguisorba |
| Chorispota tenella   | Pastinaca graveolens |
| Fumaria micrantha    | * Iris Sintonisii    |
| Althaea taurinensis. | Phalaris canariensis |

Specii campestre ale zonei Stejarului staționare în Moldova :

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Anemone grandis           | Crepis rigida            |
| Raphanus Raphanistrum     | Scorzonera humilis       |
| * Dianthus Pseudobarbatus | Linaria minor            |
| Pseudo-Grisebachii        | Salvia austriaca         |
| Gypsophila fastigiata     | betonicaefolia           |
| Silene chlorantha         | Stachys recta            |
| * Cytisus agregatus       | Phlomis tuberosa         |
| Trinia Heningii           | Mercurialis annua        |
| Centaurea Marschalliana   | * Asparagus Pseudoscaber |

Specii campestre ale zonei Stejarului staționare în Dobrogea :

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| * Dianthus nardiformis     | * Centaurea Kanitziana  |
| Silene compacta            | *    banatica           |
| * Mœhringia Grisebachii    | Scorzonera austriaca    |
| Hypericum elegans          | Podospermum molle       |
| Haplophyllum Biebersteinii | * Campanula crassipes   |
| Genista albida             | * Thymus zygioides      |
| Trigonella monspeliaca     | Stachys angustifolia    |
| Arthrolobium scorpioides   | Scutellaria orientalis  |
| Potentilla taurica         | Euphorbia petrophila    |
| læta                       | Asparagus verticillatus |
| Saxifraga tridactylitis    | Gagea saxatilis         |
| * Centaurea Jankæ          | Allium guttatum         |
| *    napulifera            | Nothochlaena Maranthæ   |

Să notăm că cele mai multe din aceste plante din Dobrogea nu stau pe locurile sale câmpene ce intră în categoria stepelor, dar mai mult pe locurile pietröse deschise, neacoperite de păduri.

Asupra speciilor din zona Stejarului însemnate ca *specii ende-*

*mice* putem face următoarele distingeri relative la aria lor geografică generală :

a. — *Endemice proprii* în coprinsul României, fiind cunoscute ca staționare numa pe teritoriul nostru, precum : *Alyssum subsinuatum*, *Dianthus Pseudo-Grisebachii*, *D. nardiformis*, *Mœhringia Grisebachii*, *Ferula Heuffeli*, *Prangos carinata*, *Knautia atrorubens*, *Achillea getica*, *Cirsium Grecescui*, *Centaurea Jankœ*, *C. Kanitziana*, *Myosotis getica*, *Cynoglossum pallidiflorum*, *Verbascum bracteosum*, *V. ambiguum*, *Stachys nitens*, *S. arenariaeformis*, *Iris Sintenisii*, *Asparagus Pseudo-Scaber*, *Nectaroscordum bulgaricum*, *Gagea succedanea*.

b. — *Endemice dacice*, staționare în România și în provinciile dacice vecine, țări ce împreună constituiesc o regiune geografică ce depinde de zona vegetației Stejarului. Ca atare enumerăm : *Dianthus transsylvanicus*, *Cerastium banaticum*, *Silene Cserei*, *Scleranthus dichotomus*, *S. interpositum*, *Linum glabrescens*, *Cytisus Heuffelii*, *C. aggregatus*, *Orobis transsylvanicus*, *O. ochroleucus*, *Astragalus Rochelianus*, *Potentilla microdons*, *Ænanthe banatica*, *Anthemis Haynaldiana*, *Centaurea napulifera*, *C. Tauscheri*, *C. banatica*, *Veronica crinita*, *Verbascum banaticum*, *Euphorbia lingulata*, *Quercus conferta*.

c. — *Endemice dacico-mœsiace* ce aparțin țărilor care constituiesc regiunea danubială inferioară : *Pæonia romanica* (*P. decora* Auct. viz Anders.), *Helleborus dumetorum*, *Cardamine græca*, *Allyssum Strbrnyi*, *A. pulvinare*, *Isatis præcox*, *Dianthus sabuletorum*, *D. serbicus*, *D. giganteus*, *Cerastium bulgaricum*, *Cytisus elegantus*, *C. leucanthus*, *Coronilla elegans*, *Lathyrus Hallernsteinii*, *Cratægus pentagyna*, *Seseli rigidum*, *Crucianella oxyloba*, *Galium Marisense*, *Echinops banaticus* ce ajunge și în Ungaria, *Centaurea atropurpurea*, *Campanula crassipes* în Banat și la Măcin, *Campanula Welandi*, *Jasione Heldreichii*, *Stachys Rocheliana*, *Nonea pallens*, *Mattia umbellata*, *Symphitum ottomanum*, *Thymus zygioides*, *Comandra elegans*, *Thesium simplex*, *Iris Reichenbachii*, *Crocus mœsiacus*, *Ornithogalum Skorpili*, *Q. Boucheanum*.

Privind întregul registru de plantele nemorale cum și de cele campestre din zona Stejarului, aflătoare în toate provinciile țerei, adică *speciile noastre comune* din categoria acésta, vom remarca că, aproape toate, nu mai puțin, sunt comune și în Europa, având aria lor geografică intinsă în tot Domeniul Florei forestiere europice, multe chiar ajungând în Siberia și în Asia centrală la depărtări foarte considerabile de stația noastră.

Nu tot astfel este și pentru speciile diu zona Stejarului a căror stație geografică, la noi, este limitată numa în oarecare parte a țerei. Acestea sunt speciї rare sau foarte rare; prezența unora, la noi, provine din penetrarea ariei geografice respective în teritoriul României sau din emigrarea altora. Tôte, însă, prin centrul de formație, aparțin de regiunea Europei meridionale cu care ne aflăm în contact; cu alte cuvinte, acestea sunt *speciї meridionale*, făcând parte din Domeniul Florei regiunii mediteraneane europice și mai ales din regiunea sa balcanico-caucazică.

Partea meridională din occidentul țerei, dar mai cu seamă districtul Mehedinți, reprezintă cel mai însemnat număr de *speciї meridionale mediteraneane*; unele ce încep din regiunea occidentală mediteraneană (Portugalia, Spania, Franția meridională, Italia și insulele Corsica, Sardinia și Sicilia), ajung la noi sau trec și în Orient; — altele ce provin din regiunea mediteraneană europeană orientală, adică din țările litoralului adriatico-geic (Istria, Iliria, Croația, Dalmația, Albania, Macedonia, Tracia, Tesalia, Grecia, insulele Ionice, arhipelagice și Creta, oprindu-se la noi sau trecând mai departe.

Acelea ce străbat la noi și se întind cam în tôte părțile meridionale ale țerei sunt: *Tilia tomentosa*, *Quercus Cerris*, *Agrostemma Coronaria*, *Cucubalus baccifer*, *Scutellaria Columnæ*, *Salvia Æthiopis*, *Cyperus Monti*, *Piptatherum paradoxum*, *Iberis saxatilis*, *Silene conica*, *Sedum neglectum*, *Astragalus monspesulanus*, *Physocaulos nodosus*, *Linaria dalmatica*, *Echium italicum*, *Leontodon asper*, *Trifolium diffusum*, *Hordeum Caput Medusæ*, *Anchusa italica*, *A. Barrelieri*.

Pe când speciile mediteraneane ce ajung numa în Oltenia sunt: *Ranunculus constantinopolitanus*, *Delphinium fissum*, *Fumaria anatolica*, *Thlaspi alliaceum*, *Reseda Phiteuma*, *Tunica illyrica*, *Mænchia mantica*, *Trifolium Mollineri*, *Onobrychis alba*, *Pisum elatius*, *Lathyrus setifolius*, *Physospermum aquilegifolium*, *Galium purpureum*, *Achillea crithmifolia*, *Pyrethrum macrophyllum*, *Senecio erraticus*, *Cirsium siculum*, *Lactuca perennis*, *Heliotropium supinum*, *Echium altissimum*, *Convolvulus cantabrica*, *Verbascum glabratum*, *Acanthus longifolius*, *Verbena supina*, *Euphorbia falcata*, *E. græca*, *Aristolochia pallida*, *Orchis rubra*, *Luzula Forsteri*, *Carex depauperata*, *C. brevicolis*, *Cyperus glaber*, *C. longus*, *Erianthus strictus*, *Phleum serrulatum*, *Cynosurus echinatus*, *Aira capillaris*, *Agropyrum panormitanum*, *Ceterach officinarum*.

Acelea ce ajung numa în Muntenia sunt : *Carpesium cernuum*, *Linaria italica*; — în Oltenia și Moldova : *Fumaria prehnensis*, *Crocus reticulatus*, *Fritillaria tenella*; — în Dobrogea : *Trigonella monspeliaca*, *Potentilla læta*, *Nothochlæna Maranthæ*.

Flora regiunii balcanico-caucazice, — dependență orientală a Domeniului floral mediteranean, — este cu mult mai în contact și în legătură cu partea meridională a țării noastre de cât cum este regiunea occidentală a acestui Domeniu floral față cu noi. Țările ce intră în copriusul Florei balcanico-caucazice sunt : Bosnia, Serbia, Bulgaria, Rumeția, Dobrogea, Crimeea și provinciile caucazice. Cu totă marea Negră și Marmara ce stau pe meșlocul acestei regiuni, totuși, scheletul lor tectonic geologic pare destul de similar atit în munții Balcani, în ai Crimeei cum și în cei din partea occidentală a Caucazilor. Analogia florei din aceste părți ne pare că confirmă opinia noastră.

Sunt câteva specii balcanico-caucazice care, grație acestei similitudine și a contiguității ce au cu munții din Dobrogea și din Banat, le găsim și în părțile respective din România; astfel sunt în Mehedinți : *Pæonia tenuifolia*, *Silene spergulifolia*, *S. densiflora*, *Gypsophila glomerata*, *Alsine glomerata*, *Paronychia cephalotes*, *Haplophylum Biebersteinii*, *Coronilla emeroides*, *Siler trilobum*, *Galium tenuissimum*, *Valerianella turgida*, *Cephalaria corniculata*, *Cephalorrhinchus hispidus*, *Lagoseris orientalis*, *Onosma tauricum*, *Scutellaria albida*, *Allium saxatile*, *Milium vernale*, *Piptatherum holciforme*, *Stipa Graffiana*, *Melica altissima*; apoi în Dobrogea : *Silene compacta*, *Potentilla taurica*, *Hieracium foliosum*, *Stachys angustifolia*, *Scutellaria orientalis* ce vine și pe la Mizil pe stâncile Tohanilor, *Symphitum tauricum* și *Allium guttatum*; câteva ajung și se găsesc prin Muntenia și Moldova precum : *Silene chlorantha*, *Althæa taurinensis*, *Orobis aureus*, *Anthriscus nemorosa*, *Cineraria procera*, *Sinecio Biebersteinii*, *Siegesbeckia orientalis*, *Phlomis pungens*, *Melica picta*, *Agrostis densior*, *Arum orientale*.

### § 3. ZONA VEGETAȚIEI STEPelor DANUBIANE ȘI PONTICE

Caracterele, întinderea, dividerea sa. — Caracterul cel mai esențial al vegetației din regiunea inferioară a țării noastre este asemănarea sa cu aceea ce acopere întinderea stepelor europene în al cărei domeniu floral ea participă.

Ca și pustiile ungarice, ca și vastele stepe ale Rusiei australe, șesurile Danubiului-inferior, sau *baraganul* nostru, cum și aridele câmpii gole și întinse ale Dobrogei ofer nu numa aceeași conformație topografică de șesuri întinse, plane sau ușor undulate, jos lăsate sau

puțin rădicate, cu părți uscate cultivabile sau sterile, cu părți deprimare mlăștinoase sau băltoase, din care unele salifere, nu numa același tip climateric continental cu oarecare nuanțe parțiale, dar, nu mai puțin, și aceeași formă de vegetație caracteristică prin aspectul său ierbos, rigid și uscat ce s'ar crede uniform, însă prezentând câteva diferențieri, totuși cam puțin accentuate comparativ cu vegetația zonelor forestiere.

Prin întinderea lor, stepele noastre figurează pe glob abia cât un mic clin sau colțișor ce ține de imensa arie geografică a stepelor ruso-asiatice care, de la noi, prin totă Rusia australă și Asia centrală, ajung lângă Oceanul Pacific la gura Amurului. Întru ce privește partea noastră, ele ocupă totă întinderea din Muntenia numită *baragan*, sesurile din Moldova inferioară și cu Dobrogea meridională. Limita lor occidentală se poate desemna prin o linie pornită din Oltenița prin Fundulea, Gherghița, Ploești, Mizil, Buzeu, Râmnicu-Sărat, Odobești, Panciu, Nicorești, Drăgușani până la Fălciu, continuând de aci, prin Basarabia meridională, cu limita stepelor Rusiei australe. Prin o fascie neregulată și intreruptă ele se întind și de alungul Dunărei spre Severin ca o trăsură de unire spre stepele Ungariei-centrale ce încep de la Baziași și se întind prin Ungaria centrală; tot asemenea se prelungesc și de alungul Prutului până spre Dorohoi.

Neparticiparea pădurilor în întinderea acestor stepe s'ar datori, nu într'atit nivelului lor inferior de care ori și cum arborii forestieri de port înalt se feresc, și nici compoziției solului, de altfel în mare parte fertil, cât mai cu seamă din cauza suprafaței lor plane, foarte întinsă și a condițiilor climatului continental care se resumă în starea de secetă și de vânturi ce predomină în asemenea regiuni. Ca consecință, aici perioada de vegetație necesară pentru îndeplinirea actelor interne ale fenomenelor de nutrilitate devine mai scurtă și nesuficientă pentru exigențele arborilor forestieri. Și nu temperatura necesară lipsește aici, cum este pentru regiunea alpină, ci cantitatea de apă necesară pentru alimentarea tramei ce constituie masa voluminoasă a corpului arborilor forestieri. Dar, nu numa că atmosfera pe aici este mai secetosă prin felul său, apoi și vânturile estivale, frecvente în regiunea stepelor, sunt cele mai nocive cauze ce contribuiesc și mai mult la lipsa de apă în atmosferă și la uscarea pământului.

Se știe că șesurile întinse, ca și mările, sunt suprafațe pe care vânturile, neavând obstacole în calea lor, se desfășoară cu totă puterea. Aici, mai mult ca în cele lalte părți ale țării, glacialul crivăț ierna, de câte trei sau patru ori și câte patru sau cinci zile, aduce cunoscutele

viscole turbate ce, spulberând zăpada și aruncând'o prin părțile deprimale, lasă părțile plane descoperite și expuse gerului intens : rădăcinele tinere, semințele cădute și plantulele ce au putut eși din ele pe vară sau pe toamnă sunt expuse perirei și multe se sting. Apoi vara, crivățul și austrul augmentază seceta, determină uscarea solului pînă ce crapă ; o atmosferă uscată, adesea încărcată cu virtegiuri nooroși de pulbere cade pe câmpuri și face mai întristător aspectul de pirlire și veștedire al vegetației câmpene.

Cu totă temperatura caldă și uscată cum este, chiar în aceste stepe, un oarecare adăpost datorit unor proeminențe sau unor depresii terestre și prezența unui curs de apă ce favorizează și întreține umeditatea în sol și în atmosferă pe timpul verei pot contribui, împreună cu ploile primăverii, la o prelungire locală a perioadei de vegetație și să faciliteze viețuirea unor arbori forestieri. Astfel, vedem cum prin câteva locuri în șesurile noastre danubiane și pontice s'au putut forma oarecare petece de pădure de Tuță în amestec cu Teiu, Jugastru și Glădiși; totuși însă, arborii acestor păduri abia dobîndesc înălțimi submediocre, din cauza mediului ambiant, afară dacă sunt pe oarecare rădicături sau coste cu infractuosități, precum vedem că este partea disă muntósă a Dobrogei d'între Măcin, Tulcea și Babadag.

Deci, urmăză ca vegetalele ce se instaleză în aceste părți să aibă o organizație adaptată cu felul climatic secetos ca să și pótă efectua ciclul de desvoltare anuală în scurta perioadă de vegetație pe care le o acordă timpul de vară, stare ce convine plantelor ierbacee perenice și cu osebire celor anuale, dar care este în desacord cu exigențele ce reclamă formația lemnósă a arborilor forestieri. Cu tóte acestea, câțiva arbori străini, dar naturalisați, pot duce bine în șesurile noastre, de cum nu pot arborii noștri indigeni. Astfel: Salcîmul (*Robinia Pseudoacacia*), Plătica (*Gleditschia triacanthos*), Ailantul (*Ailanthus glandulosus*) și chiar Dușii (*Morus alba*, *M. nigra*) sunt singurii arbori ce, cu câți-va pomi domestici, fac plantația cătunelor și a comunelor care, în aceste regiuni, se găsesc înșirate numă pe malul Dunărei, al Ialomiței, Buzeului, Siretului și prin acele depresiuni ce constituesc vâlcelele din Dobrogea, pe când totă întinderea plană stă gólă și pustie.

De aceea plantele lemnóse proprii acestei regiuni sunt reduse la starea de arbusti, adesea mênunți și premuniți cu spini sau ghimpi ca să se pótă apăra de invasie și atacurile din partea vitelor de păsciune. Se înțelege lesne că starea de arbust a formației lemnóse ce există aici este subordonată scurtei perioade de vegetație regionale. Formațiile ierbacee de o durată mai lungă sunt caracterizate sau prin



o structură costelivă și bățosă de ordinar acoperită c'un vestmint pilifer sau tomentos menit să împedice evaporația apei de constituție a organismului, — sau prin o pletoră de sucuri apoase sedentare, acumulate în diferitele lor părți aeriene, grație unui epiderm foarte cuticularizat, sclerotizat sau incrustat și abia cu câteva mici și puține aperturi stomatice ce permit reținerea și acumularea apei absorbite, ceea ce este cazul plantelor halofile, — sau că, în vederea scurtei perioade de vegetație și neavând alte mijloce de adaptație față cu condițiile climatice, își au aparatul vegetativ redus la un volum mic și staționar în sol, adică cazul plantelor bulbóse și al celor cu rizomă scurtă și cărnosă, — sau, în fine, își creează glande pilifere sau cripte cu oleiuri esențiale a căror evaporație împiedică pierderea apei de constituție a tramei țesăturilor prin refrigerația și obstacolul ce produce la suprafața plantei.

Dacă, precum am arătat la început, condițiile climatice ale zonei noastre inferioare sunt peste tot identice sau cu oarecare mici diferențe locale, condițiile lor telurice, întru ce concerne natura solului, sunt cu mult mai variate și de o influență proprie asupra vegetației ce se desvoltază pe fiecare. De aci următoarele categorii caracteristice ale vegetației stepelor noastre: *vegetația stepelor uscate*, din părțile rădicale sau plane și nesărate, *vegetația limonósă și acuatică* din depresiunile umede sau acoperite cu apă, așternute cu pământ limos sau turfaceu nesărat, *vegetația arenarie* din năsipurile mobile sau din dune, *vegetația halofilă* din locurile salifere uscate, umede sau marine.

#### A. Vegetația stepelor uscate.

*Formațiile, flora sa.* — Ea se distinge în două formații relative la structura și fisionomia ce imprimă fiecare acestor șesuri: *formația lemnósă* și *formația ierbósă*.

*Formația lemnósă* propriu-șisă din stepele noastre consistă în câteva specii de arbuști ce trăesc mai mult în consorțiu, constituind acele grupe de mici întinderi numite tuferișe, crânguri sau mărăcinișuri (*dumeti*, *virgulti*, *senticeti*, *spineti*), după cum esența predominantă este sau nu lipsită de membre spinóse sau ghimpóse. Cele mai multe feluri consistă din Păducelu-mic (*Crataegus monogyna*), din Porumbar (*Prunus spinosa*), din Cireșelul-pitic (*Cerasus Chamæcerasus*), din Migdalul-păsăresc (*Amygdalus nana*), din Muri (*Rubus*) și din Rugi sau Măcieși (*Rosa*). În Dobrogea, și anume în Constanța, între Mangalia, Bașibunar și Constanța, sunt numeroase tufișuri de

*Paliurus australis*, prin unele locuri și de *Jasminum fruticans*, arbuști ce aparțin cu osebire florei domeniului mediteranean.

**Formația ierbosă**, în mare parte, se datorește Gramineelor de păștiune ce staționează numai în părțile unde solul, cu timpul, a dobândit un strat de humus vegetal capabil să rețină oarecare timp apa provenită din topirea zăpezei sau din precipitațiile atmosferice. Însă, în această zonă, ierba nu constituie acele întinderi indesate și neîntrerupte ce caracterizează plaiurile alpine, livețile și câmpurile de fînățe din cele lalte zone. Părți, părți: unele de bună calitate întrețin Graminee de păștiuni și plante ierbacee fragede, în mare parte anuale, ce țin primăvara, apoi se trec; aceste părți, nu mai puțin, sunt ocupate și cu cultura cerealelor; — altele, de calitate mai inferioară, întrețin Graminee perenice stolonifere, mai vigurose și solide ce aparțin cu osebire genurilor *Stipa*, *Calamagrostis*, *Cynodon*, *Andropogon* și *Pollinia*, specii ce vegetează pînă în toamnă împreună cu Artemisiile, Chenopodiile și Troscotul (*Polygonum aviculare*) ce abundează în aceste părți; — în fine, alte părți, și mai inferioare prin calitatea lor, în bărăgan, ofer numeroase întinderi de *Euphorbia glareosa* și *E. Gerardiana* sau de *Salsola Kali* de *Ceratocarpus arenarius*; în Dobrogea atrag privirea prin *Centaurea diffusa* și *Scolymus hispanicus* pe lângă cele lalte.

**Flora stepelor noastre uscate și nesalifere** coprinde un număr cu mult mai considerabil de specii ierbacee, relativ cu cele lalte, vieți ind pe diferite feluri de tărâmuri: unele humifere, altele de *læss* arid, iar altele petroase și aprice; specii proprii acestei regiuni. În distribuția lor geografică trebuie aici, mai mult ca în cele lalte zone, să ținem în seamă proximitatea zonei Stejarului ale cărei condiții telurice și climatice sunt atât de similare în multe din părțile lor, de unde depășirile multor specii proprii unei zone în cea vecină sau și mai departe, ceea ce se observă în regiunile montane inferioare grație văilor fluviale.

Vom face enumerația acestor specii dupe următoarele categorii:

a. Speciile de o mare întindere geografică a căror arie, în România ca și în Europa, este foarte întinsă și care staționează nu numai în zona proprie a stepelor dar trec și în câmpiile zonei forestiere, unele ajung chiar în părțile inferioare ale regiunii montane.

*Adonis vernalis*  
*Nigella arvensis*  
*Delphinium Consolida*  
*Papaver dubium*  
*Erysimum diffusum*  
*Syrenia cuspidata*  
*Berteroa incana*  
*Isatis tinctoria*

*Lepidium ruderalis*  
*Diploaxis muralis*  
*tenuifolia*  
*Rapistrum rugosum*  
*Senebiera Coronopus*  
*Fumaria Vaillantii*  
*Schleicheri*  
*Gypsophila muralis*

- Silene Otites*  
*Cerastium brachypetalum*  
     *glutinosum*  
     *semidecandrum*  
*Holosteum umbellatum*  
*Arenaria graminifolia*  
     *serpyllifolia*  
*Scleranthus collinus*  
*Herniaria glabra*  
*Portulaca oleracea*  
*Malva borealis*  
*Hypericum elegans*  
*Trifolium arvense*  
     *fragiferum*  
     *repens*  
     *elegans*  
*Lotus tenuifolius*  
*Astragalus Onobrychis*  
*Ervum tetraspermum*  
*Lathyrus pratensis*  
*Poterium polygamum*  
*Potentilla argentea*  
*Agrimonia Eupatoria*  
*Eryngium planum*  
*Heracleum Sibiricum*  
*Daucus Carota*  
*Torilis microcarpa*  
*Galium verum*  
*Asperula cynanchica*  
*Cephalaria transsilvanica*  
*Knautia arvensis*  
*Scabiosa ochroleuca*  
*Valerianella eriocarpa*  
*Erigeron canadense*  
*Pulicaria vulgaris*  
*Filago germanica*  
*Helichrysum arenarium*  
*Artemisia campestris*  
     *scoparia*  
*Tanacetum vulgare*  
*Matricaria Chamomilla*  
     *inodora*  
*Anthemis tinctoria*  
     *austriaca*  
     *ruthenica*  
*Achillea compacta*  
*Senecio vernalis*  
*Echinops sphærocephalus*  
*Xeranthemum annuum*  
*Lappa major*  
     *minor*  
*Carduus nutans*  
     *hamulosus*  
     *acanthoides*  
*Jurinea mollis c. var.*  
*Crupina vulgaris*  
*Centaurea Calcitrapa*  
*Cichorium Intybus*  
*Picris hieracioides*  
*Tragopogon major*
- Scorzonera hispanica*  
*Taraxacum officinale c. var.*  
*Sonchus oleraceus*  
     *asper*  
*Crepis rhæadifolia*  
     *tectorum*  
*Hieracium echioides*  
*Xanthium Strumarium*  
*Campanula Rapunculus*  
*Heliotropium europæum*  
*Echium rubrum*  
*Onosma arenarium*  
*Lithospermum arvense*  
*Myosotis intermedia*  
*Cynoglossum officinale*  
*Nonea pulla*  
*Anchusa procera*  
     *leptophylla*  
*Convolvulus arvensis*  
*Solanum miniatum*  
*Hyosciamus niger*  
*Datura Stramonium*  
*Verbascum speciosum*  
     *orientale*  
     *austriacum*  
*Linaria genistifolia*  
*Veronica prostrata*  
     *multifida c. var.*  
     *longifolia*  
     *spicata c. var.*  
     *arvensis*  
     *verna*  
     *triphyllos*  
     *præcox*  
*Salvia verticillata*  
     *austriaca*  
     *betonicæfolia*  
 \* *Origanum Barcense*  
*Nepeta Cataria*  
*Lamium amplexicaule*  
*Sideritis montana*  
*Marrubium vulgare*  
*Balota nigra*  
*Chaiturus Marrubiastrum*  
*Leonurus Cardiaca*  
     *villosus*  
*Ajuga genevensis*  
     *hybrida*  
*Statice Gmelini*  
*Androsace maxima*  
     *elongata*  
     *arenaria*  
*Plantago major*  
     *lanceolata*  
     *arenaria*  
*Chenopodium urbicum*  
     *album*  
*Atriplex nittens*  
     *patula*  
     *latifolia*

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Polygonum aviculare</i>       | <i>Poa trivialis</i>              |
| <i>Euphorbia villosa</i> c. var. | <i>angustifolia</i>               |
| <i>Ornithogalum umbellatum</i>   | <i>annua</i>                      |
| <i>Gagea pusilla</i>             | <i>Dactylis glomerata</i>         |
| <i>Allium sphærocephalus</i>     | <i>Festuca pseudovina</i> c. var. |
| <i>Muscari racemosum</i>         | <i>Bromus inermis</i>             |
| <i>Setaria glauca</i>            | <i>arvensis</i>                   |
| <i>Agrostis alba</i>             | <i>patulus</i>                    |
| <i>Spica venti</i>               | <i>mollis</i>                     |
| <i>Calamagrostis Epigeios</i>    | <i>squarrosus</i>                 |
| <i>Melica ciliata</i>            | <i>Hordeum murinum</i>            |
| <i>Eragrostis pilosa</i>         | <i>Agropyrum repens</i>           |

b. — Speciile proprii zonei stepelor uscate. — Acestea, in marea lor parte, se mențin numa intr'aceste părți și ariea lor geografică urmăză întinderea stepelor rusești.

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <i>Adonis Flammea</i>             | <i>Asperula humifusa</i>       |
| <i>Walziana</i>                   | <i>Scabiosa flavescens</i>     |
| <i>hybrida</i>                    | <i>Linosyris vulgaris</i>      |
| <i>Ceratocephalus orthoceras</i>  | <i>Galatella punctata</i>      |
| <i>Ranunculus oxyspermus</i>      | <i>Inula germanica</i>         |
| <i>Chorisporea tenella</i>        | <i>Artemisia austriaca</i>     |
| <i>Hesperis tristis</i>           | * <i>Achillea setacea</i>      |
| <i>Erysimum exaltatum</i>         | * <i>Neilreichii</i>           |
| <i>repandum</i>                   | <i>Pyrethrum millefoliatum</i> |
| <i>Alyssum rostratum</i>          | <i>Echinops ruthenicus</i>     |
| <i>minutum</i>                    | <i>Centaurea orientalis</i>    |
| <i>linifolium</i>                 | <i>stereophylla</i>            |
| <i>Camelina microcarpa</i>        | <i>Tragopogon campestris</i>   |
| <i>Lepidium perfoliatum</i>       | <i>Chondrilla juncea</i>       |
| <i>graminifolium</i>              | <i>Xanthium spinosum</i>       |
| <i>Euclidium syriacum</i>         | <i>Heliotropium suaveolens</i> |
| <i>Erucastrum elongatum</i>       | <i>Onosma setosum</i>          |
| <i>Rapistrum perenne</i>          | <i>Echinosperrum Lappula</i>   |
| <i>Reseda inodora</i>             | <i>Asperugo procumbens</i>     |
| <i>Dianthus campestris</i>        | <i>Orobanche cumana</i>        |
| <i>guttatus</i>                   | <i>Salvia pratensis</i>        |
| <i>capitatus</i>                  | <i>silvestris</i>              |
| <i>pseudo-Armeria</i>             | <i>nutans</i>                  |
| <i>Gypsophila paniculata</i>      | <i>Thymus Marschallianus</i>   |
| <i>Silene longiflora</i>          | * <i>Rumex biformis</i>        |
| <i>Herniaria incana</i> c. var.   | <i>Plantago tenuifolia</i>     |
| <i>Scleranthus verticillatus</i>  | <i>Polycnemum arvensis</i>     |
| <i>Haplophyllum Biebersteinii</i> | <i>Ceratocarpus arenarius</i>  |
| <i>Oronis spinescens</i>          | <i>Euphorbia agraria</i>       |
| <i>Medicago falcata</i>           | <i>Gerardiana</i>              |
| <i>Willdenowiana</i>              | <i>glareosa</i>                |
| <i>Trigonella Besseriana</i>      | <i>Iris Guldenstædtiana</i>    |
| <i>Astragalus dasyanthus</i>      | <i>hungarica</i>               |
| <i>ponticus</i>                   | <i>Tulipa Biebersteiniana</i>  |
| <i>Potentilla astrachanica</i>    | <i>Carex Schreberi</i>         |
| <i>Eryngium campestre</i>         | <i>Setaria viridis</i>         |
| <i>Falcaria Rivini</i>            | <i>verticillata</i>            |
| <i>Pastinaca graveolens</i>       | <i>Crypsis alopecuroides</i>   |
| <i>Asperula glioides</i>          | <i>Andropogon Ischæmum</i>     |
| <i>tyraica</i>                    | <i>Pollinia Gryllus</i>        |
| <i>graveolens</i>                 | <i>Stipa pennata</i>           |

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Stipa Lessingiana<br>capillata | Poa dura                     |
| Cynodon Dactylon               | Bromus sterillis<br>tectorum |
| Koeleria cristata              | Agropyrum cristatum          |
| Poa bulbosa                    | Ægilops cylindrica           |

c. — Următoarele speciilor din zona stepelor noastre aparțin Domeului Florei mediteraneane și, cele mai multe, regiunii sale orientale : *speciilor meridionale, balcanice și taurico-caucazice* :

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Delphinium orientale              | Cynanchum acutum                    |
| Glaucium corniculatum             | Periploca græca                     |
| Draba præcox                      | * Verbascum crenatifolium           |
| Neslia paniculata                 | Salvia Æthiopis                     |
| Calepina Corvini                  | Marrubium peregrinum                |
| Silene dichotoma                  | * præcox                            |
| Arenaria leptocladus              | Ajuga Laxmannii                     |
| Linum tenuifolium                 | Chamæpytis                          |
| Althæa pallida                    | Teucrium Pollium                    |
| Tribulus terrestris               | Polygonum arenarium                 |
| Astragalus linearifolius          | Thesium ramosum<br>simplex          |
| Potentilla pilosa<br>taurica      | Ornithogalum tenuifolium            |
| Pimpinella Tragium                | Gagea stenopetala<br>arvensis       |
| Scabiosa ucranica                 | Allium paniculatum<br>rotundum      |
| Inula Oculus Christi              | sphærocephalum                      |
| Xeranthemum cylindraceum          | Hyacinthus leucophæus               |
| Onopordon tauricum                | Eragrostis megastachyus<br>poëoides |
| Centaurea solstitialis<br>iberica | Lepturus pannonicus                 |
| Campanula macrostachya            |                                     |
| * Nonoa atra                      |                                     |
| Anchusa ochroleuca                |                                     |

d. — Următoarele speciilor le găsim numai în partea stepelor uscate din Dobrogea și lipsesc la noi în partea d'încoace de Dunăre. Din acestea, unele aparțin în propriu stepelor ruso-asiatice, precum :

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Syrenia angustifolia         | Jurinea stœchadifolia            |
| Alyssum minutum<br>hirsutum  | Centaurea ovina<br>tenuifolia    |
| Silene parviflora            | diffusa                          |
| Astragalus virgatus<br>asper | Statice latifolia<br>Besseriiana |
| Achillea leptophylla         | Eurotia ceratoides               |
| Echinops tenuifolius         | Iris pumila                      |

Pe când cele următoare depind de Flora domeniului mediteranean, cele mai multe fiind plante ale Peninsulei-balcanice și ale regiunii taurico-caucazice :

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Dianthus pallens             | Linum tauricum      |
| Silene racemosa<br>subconica | Peganum Harmala     |
| Cerastium bulgaricum         | Trifolium purpureum |
|                              | Onobrychis gracilis |

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| <i>Vicia stenophylla</i>        | <i>Cirsium ligulare</i>      |
| <i>narbonensis</i>              | <i>Centaurea rigidifolia</i> |
| <i>Astragalus vesicarius</i>    | <i>salonitana</i>            |
| <i>Bupleurum affine</i>         | <i>Scolymus hispanicus</i>   |
| <i>apiculatum</i>               | <i>Tragopogon floccosum</i>  |
| <i>Ferulago meoides</i>         | <i>Hieracium foliosum</i>    |
| <i>Echinophora Sibthorpiana</i> | <i>Campanula crassipes</i>   |
| <i>Seseli varium</i>            | <i>tenuifolia</i>            |
| <i>Micropus erectus</i>         | <i>Satureja cœrulea</i>      |
| <i>Achillea pectinata</i>       | <i>Stachys patula</i>        |
| <i>depressa</i>                 | <i>Ajuga salicifolia</i>     |
| * <i>millefoliata</i>           | <i>Kochia prostrata</i>      |
| <i>Cusinia bulgarica</i>        | <i>Thymelea arvensis</i>     |
| <i>Carduus leiophyllus</i>      | <i>Euphorbia petrophylla</i> |

Avem încă o categorie de plante care cresc prin locurile umede, inundate, mai mult sau mai puțin scurse, prin locurile de luncă în regiunea inferioară a țerei. Acestea geograficește, nu pot fi relegate absolut nici zonei stepelor, nici zonei Stejarului, făcând în același timp o trăsură de tranșație între plantele ce cresc prin locurile uscate și între cele palustre. Din acestea, ca arie generală continentală, unele sunt comune, căci se întind în mari depărtări prin Europa centrală până în Asia, precum:

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <i>Clematis integrifolia</i> | <i>Mentha Pulegium</i>          |
| <i>Myosurus minimus</i>      | <i>Scutellaria galericulata</i> |
| <i>Ficaria ranunculoides</i> | <i>hastifolia</i>               |
| <i>Nasturtium palustre</i>   | <i>Lysimachia Nummularia</i>    |
| <i>anceps</i>                | <i>Rumex Hydrolapathum</i>      |
| <i>terrestre</i>             | <i>Polygonum lapathifolium</i>  |
| <i>armoracioides</i>         | <i>danubiale</i>                |
| <i>austriacum</i>            | <i>Persicaria</i>               |
| <i>Lychnis Flos-cuculi</i>   | <i>Hydropiper</i>               |
| <i>Althæa officinalis</i>    | <i>Humulus Lupulus</i>          |
| <i>Lythrum Salicaria</i>     | <i>Juncus conglomeratus</i>     |
| <i>virgatum</i>              | <i>bufonius</i>                 |
| <i>Galega officinalis</i>    | <i>Cyperus flavescens</i>       |
| <i>Potentilla supina</i>     | <i>fuscus</i>                   |
| <i>Enothera biennis</i>      | <i>virescens</i>                |
| <i>Valeriana officinalis</i> | <i>Monti</i>                    |
| <i>Inula Helenium</i>        | <i>Scirpus Michelianus</i>      |
| <i>Cirsium pannonicum</i>    | <i>Heleocharis palustris</i>    |
| <i>arvense</i>               | <i>Agrostis capina</i>          |
| <i>Sonchus arvensis</i>      | <i>Poa palustris</i>            |
| <i>uliginosus</i>            | <i>trivialis</i>                |
| <i>Symphitum officinale</i>  | <i>Equisetum arvense</i>        |
| <i>Mentha aquatica</i>       |                                 |

iar cele următoare de categoria aceasta depind de Domeniul Florei mediteraneane:

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <i>Lythrum Hyssopifolium</i> | <i>Lathyrus Aphaca</i> |
| <i>Glycyrrhiza echinata</i>  | <i>Nissolia</i>        |

*Cenanthe media*  
*Cirsium canum*  
*Cyperus glaber*

*Cyperus longus*  
*glomeratus*  
*Agrostis prorepens.*

În această categorie de plante se găsesc și câteva specii endemice dacice, precum: *Nasturtium dacicum* Grec. *Cenanthe banatica*, *Symphitum uliginosum*, *S. molle*, și o specie rară în Flora Europei: *Agrostis densior* Hack. (ved. pag. 603).

### B. Vegetația limonósă și acuatice.

**Formațiile și Flora sa.** — Imensa regiune inferioară a țării, cu osebite zona stepelor sale, oferă numeroase depresii de țărâm, unele de mari întinderi, al căror fund nepermeabil reține la suprafață însemnate mase de apă stagnantă sau foarte lin curgătoare din cauza nivelului prea inferior. Dar fundul acestor depresii nepermeabile este tapetat c'un strat de pământ limos sau mlaștină, detritus de vegetale și animale acuatice morțe și care s'a depus la fundul apelor din generație în generație. Dupe grosimea acestui deposit limonos și dupe înălțimea apei ce stă la suprafață, locurile au luat numele de *mlăștini*, *rovine* sau *viróge*, *haleșteuri*, *iazuri* sau *bâlți* (*palustria*), sorginți puternice ale efliuviilor palustre a căror expansie bintue o mare parte din populația țării. Tóte aceste părți sunt sediul unei vegetații osebite care, considerată în aspectul său, are o fisionomie proprie și prin care se distinge cu totul de cele lalte.

Formația principală a vegetației acestor părți consistă în acele *stufărâi* ce resultă din asocierea unui mare număr de individe ce aparțin câtorva specii de Monocotiledóne graminiiforme stufoase (*caespitosæ*), dotate c'un culm înalt, solid sau móle și flexibil, cu foi foarte lungi și foarte înguste: Trestiea (*Phragmites communis*) în prima linie, apoi Papurile (*Typha latifolia*, *T. angustifolia*) și Rogozul (*Scirpus lacustris*, *S. Tabernæmontanus* etc.) constituiesc desigul principal al stufăriilor noastre, adevărate crânguri de toege subțiri, mlădióse, foióse și înalte ce ajung sau trec peste două sau trei metre în sus. Ele populéză mlăștinile isolate și mai cu seamă pe acelea ce însoțesc cursul inferior al riurilor noastre. În albiea Dunărei de la gura Oltului pînă la Sulina și pe litoralul pontic în Dobrogea, stufăriile de Trestie și de Papură iau o dezvoltare foarte întinsă; în delta Dunărei devin imense. Aceste stufării, adesea solitudini nepenetrabile și locuință misterioasă a unui mare număr de cãrduri de paseri acuatice, servesc industriei populației rurale danubiane pentru o mulțime de necesități domestice în lipsă de lemne și de alte meșlóce mai proprii.

Speciile ce constituiesc *flora noastră paludică* le distingem în două categorii precum urmază :

a. — Speciile paludice ce locuiesc pe suprafața mlăștinelor, *speciile limonose* sau *uliginose* :

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Thalictrum flavum     | Euphorbia palustris         |
| Ranunculus repens     | Callitriche fluvialis       |
| Lingua                | vernalis                    |
| Flamula               | Alisma Plantago             |
| * polyphyllum         | Sagittaria sagittæfolia     |
| sceleratus            | Butomus umbellatus          |
| lateriflorus          | * Orchis elegans            |
| Caltha palustris      | Iris Pseudoacorus           |
| Nasturtium aquaticum  | Leucojum æstivum            |
| amphibium             | Triglochin palustre         |
| Cardamine pratensis   | Juncus articulatus          |
| Apium graveolens      | atratus                     |
| Berula angustifolia   | compressus                  |
| Sium latifolium       | glaucus                     |
| lancifolium           | effusus                     |
| Ænanthe Phellandrium  | Scirpus lacustris           |
| Peucedanum latifolium | Tabernemontanus             |
| Asperula Aparine      | maritimus                   |
| Galium palustre       | digynus                     |
| maximum               | Heliocharis acicularis      |
| Bidens tripartita     | carniolica                  |
| * orientalis          | Carex hirta                 |
| * Tanacetum boreale   | nutans                      |
| Pyrethrum uliginosum  | riparia                     |
| Senecio tomentosum    | paludosa                    |
| Cirsium siculum       | vesicaria                   |
| Menyanthes trifoliata | Pseudo-Cyperus              |
| Convolvulus sepium    | distans                     |
| Scrophularia alata    | acuta                       |
| Gratiola officinalis  | vulpina                     |
| Veronica scutellata   | Phalaris arundinacea        |
| Anagallis             | Hierochloa odorata          |
| anagallioides         | Alopecurus fulvus           |
| Beccabunga            | Beckmannia eruciformis      |
| Limosella aquatica    | Leersia oryzoides           |
| Mentha aquatica       | Phragmites communis c. var. |
| viridis               | Catabrosa aquatica          |
| Lycopus europæus      | Glyceria aquatica           |
| exaltatus             | fluitans                    |
| Stachys palustris     | plicata                     |
| Teucrium Scordium     | Typha latifolia             |
| Rumex maritimus       | angustifolia                |
| palustris             | Sparganium ramosum          |
| Polygonum amphibium   | Calla palustris.            |

b. — Speciile acuatice submerse, emerse, natante și fluitante din apele dulci :

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Nymphæa alba         | Trapa natans               |
| Nuphar luteum        | Myriophyllum verticillatum |
| Elatine Alsinastrium | spicatum                   |



|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Villarsia nymphæoides   | Potamogeton crispus  |
| Utricularia vulgaris    | pusillus             |
| Chærophyllum submersum  | pectinatus           |
| demersum                | Lemna trisulca       |
| Hydrocharis Morsus-ranæ | polyrrhiza           |
| Potamogeton natans      | minor                |
| longifolius             | gibba                |
| lucens                  | Marsilea quadrifolia |
| perfoliatus             | Salvinia natans.     |

Între toate aceste specii, a căror arie geografică întinsă le face a fi p'întrespeciile cele mai comune ale Europei, putem remarca câteva ce sunt mai excepționale, precum: *Pyrethrum uliginosum* și *Orchis elegans* specii dacice, *Ranunculus polyphyllus*, endemică în Ungaria și în România, *Bidens orientalis*, endemică a Bulgariei și a Dobrogei, *Sium lancifolium*, *Tanacetum boreale* și *Senecio tomentosum* ale stepelor australe româno-rusești, *Ranunculus lateriflorus* și *Beckmannia eruciformis* ale regiunii balcanico-caucazice.

### C. Vegetația arenarie.

**Formația sa.** — Părțile năsipose difer de cele humifere prin dispariția umedității din straturile lor superficiale, circumstanță care face ca părțile vegetale subterane ale unor specii aici să dobîndescă o dezvoltare cu totul însemnată (Gramineele și Ciperaceele arenarii) sau că părțile aeriene ale altora să devină asemenea forți, vigurose și bătăse sau mediocre ca întindere, dar grose și cărnoase; exemple: *Cakile*, *Crambe*, *Zygophyllum*, *Ecballium* etc.

Formele vegetale din părțile noastre arenose sunt destul de diverse și repartiția lor depinde mult de situația lor în vecinătatea proeminențelor petroase, de situația apelor și de natura subsolului pe care masa de năsip este așternută.

În unele părți ale țerei năsipul fin, uniform, mobil și spulberatic ca o făină constituie mase de oarecare întinderi și înălțimi undulate: sunt *dunele* ce nu lipsesc în câteva părți din regiunea danubială și pe litoralul maritim din Dobrogea. Astfel sunt *dunele danubiale* din Mehedinți pe la Pătule, din Doljiu pe la Poana și pe la Bechet, din Romanați pe la Dăbuleni, Ianca și Potel; apoi *dunele maritime* din Dobrogea pe la Tuzla, Constanța și Mamaea, Carachioi și Gargalic, Caranasuf și Carahirman.

Undulațiile ce prezintă dunele maritime din Dobrogea devin în unelocuri excavații de oarecare profunditate ce rețin o cantitate de apă din diferitele precipitații atmosferice și a căror vegetație se acordă cu aceea din părțile sărate. Părțile pe unde năsipul a putut

deveni stabil, cu timpul, s'au acoperit c'un oarecare strat de humus vegetal și astfel, acum, ele poartă ierba gramineelor și vegetația unor specii ierbace fanerogame.

*Flora vegetației arenarie.*— Sunt puține speciile ce, în propriu, aparțin prunțișurilor și nășipurilor noastre continentale din România, precum :

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Dianthus prolifer     | Onosma arenarium                     |
| sabuleturum           | Plantago arenaria                    |
| Silene viscosa        | Corispermum canescens                |
| conica                | * Polycnemum verrucosum (Ung. Dacia) |
| Spergularia rubra     | Chenopodium Botrys                   |
| Astragalus dasyanthus | Polygonum graminifolium              |
| Onobrychis arenaria   | Digitaria filiformis                 |
| Echinops ruthenicus   | Andropogon Ischænum                  |
| * Centaurea banatica  | Tragus racemosa                      |

Însă, cele mai multe și mai interesante feluri, sub raportul florei, sunt cele ce stau pe litoralul maritim din Dobrogea. Acestea fac și o trăsură de unire între plantele stepelor uscate humifere și arenose și între plantele salsuginose ale părților limonose, cu toate că cele mai multe, prin natura lor, sunt halofile.

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Cakile maritima       | Stachys maritima         |
| Crambe maritima       | Plantago maritima        |
| Gypsophila trichotoma | Corispermum nitidum      |
| * Silene pontica      | Halimocnemis crassifolia |
| Zygophyllum Fabago    | Kochia arenaria          |
| Medicago marina       | hirsuta                  |
| Eryngium maritimum    | Atriplex litoralis       |
| Seseli campestre      | microtheca               |
| * Daucus bessarabicus | Polygonum Rayi           |
| * Asperula setulosa   | arenarium                |
| Artemisia arenaria    | Euphorbia Peplis         |
| Centaurea arenaria    | Ephedra distachya        |
| Xanthium macrocarpum  | Carex arenaria           |
| Mulgedium tataricum   | Glyceria distans         |
| Ecballion elaterium   | Agropyrum junceum        |
| Tournefortia Arguzia  | Sartorii                 |
| Orobanche major       | Elymus sabulosus         |

D'între aceste specii, *Zygophyllum Fabago*, *Medicago marina*, *Chenopodium Botrys*, *Xanthium macrocarpum*, *Ecballion elaterium*, *Orobanche major*, *Stachys maritima*, *Atriplex microtheca*, *Ephedra distachya*, *Carex arenaria* și *Agropyrum Sartorii* aparțin Domeniului Florei mediteraneane; *Gypsophila trichotoma*, *Seseli campestre*, *Artemisia arenaria* *Halimocnemis crassifolia*, *Polycnemum arenarium* și *Elymus sabulosus* sunt specii proprii stepelor arenose ale enropei australo-orientale; *Astragalus dasyanthus*, *Mulgedium tataricum* și *Tournefortia Arguzia* sunt specii taurico-caucazice; toate cele lalte sunt comune și aflătoare

cam prin toate părțile arenose ale Europei centrale și meridionale. De remarcat avem : *Silene pontica* D. Br. cunoscută numa în Dobrogea, *Daucus bessarabicus* și *Asperula setulosa* cunoscute pe litoralul mării Negre în Basarabia și aflate de noi în Dobrogea.

#### D. Vegetația halofilă

**Formația sa.** — Șesurile noastre danubiane și mai cu seamă cele din Dobrogea nu sunt lipsite de nește întinderi uscate sau umede al căror sol conține în amestecătură și oarecare cantitate de sare cu baza de sodă. Facem abstracție de părțile ce sunt pe lângă gura salinelor noastre de la Ocnele-Mari în Vâlcea, de la Telega și Slănic în Prahova, de la Tirgu-Ocna în Bacău, devenite sărate în mod accidental prin faptul sărei ce se scote din mine și se împrăștie prin impregiur. Puținele Halofite ce cresc pe aci se găsesc și în locurile salifere naturale ce aparțin zonei de vegetație a stepelor noastre și care sunt obiectul ce ne ocupă aici.

De remarcat este faptul că locurile salifere, în general, sunt la nivelurile cele mai inferioare, pe un substrat argilos nepermeabil, constituind nește întinderi mărginite, isolate și distante pe suprafața locurilor humifere fertile sau pe suprafața unor dune maritime și fără curs sau scurgere de apă. Unele sunt plane și uscate, neacumulând apă la suprafață, dar având mereu un oarecare grad de umeditate latentă, grație igroscopicității ce o are sarea lor, precum vedem șesul ce se întinde în lunca Călniștei între Comana și Grădiștea, asemenea și oarecare întinderi prin Bărăgan; altele, umede și limonose, stau pe fundul unor excavații terestre sau în vecinătatea unor ape sărate. Acestea constituiesc lacurile sărate și sunt destul de numeroase la noi din care, ca principale, cităm pe cele de la *Jigherea* în Doljiu, *Fundata* și *Lacul-Amar* în Ialomița, *Lacul-Sărat* la Brăila și *Balta-Amară* lângă Vișani în Rîmnicu-Sărat; apoi în Moldova câteva mlăștini sărate în Covurlui și Tecuci cum și cele d'între Iași, Tirgu-Frumos și Cotnari. În Dobrogea mai toate părțile deprimite uscate, umede sau mocirloase, mai cu seamă în partea despre Marea Neagră, având sau nu comunicație cu marea, sunt salifere; chiar mai totă ierba de păsciune din Dobrogea este cam cu sare, ceea ce face că carnea de berbec de aci să fie de calitate deosebită. Afară de acestea, în Dobrogea, mai sunt și marile lacuri sărate ce întrețin în apele lor și pe țermii lor un mare număr de Halofite; astfel avem lacul *Tichir-Ghiol* lângă Tuzla, lacurile de la Constanța spre Mamaea și Carachioi ce n'au comunicație cu marea apoi imensele sinuri ce țin de Marea Neagră : *Lacul-Sinoc*, *Glovița* și *Razemu*.

Eacă, deci, atitea părți salifere ce ofer un câmp destul de larg Halofitelor noastre, dar care nu sunt de cât prea mici fragmente comparativ cu vastele stepe salsuginose ce caracterizează marea depresiune a Caspiei și a Aralului în Turchestaniana, nește adevărate și vaste pustii. De sigur că aceleași procedări geologice ce s'au urmat în formarea suprafațelor sărate din stepele ruso-asiatice au avut loc și în părțile noastre.

*Flora vegetației halofile.* — Vegetația plantelor halofile permite să distingem oarecare formații după gradul de umeditate și după cantitatea sărei ce conține. Astfel, părțile aride și cu oarecare înclinație, părțile plane sau excavate acoperite cu limon sărat, oarecare stânci în vecinătatea acestora etc. își au influența lor asupra dispoziției acestor plante. Însă, ceea ce nu lipsește în vegetația acestor locuri, sunt Chenopodiaceele și oarecare Artemisii ce predominază, toate plante având facultatea de a'și conserva verdéța pînă în toamnă când fecondez și dau semințele. Între alte Halofite se găsesc și multe Crucifere halofile și câteva Zigofilee ce denotază caracterul salsuginos al solului ce le întreține.

Flora specială a localităților noastre sărate coprinde următoarele specii :

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Ranunculus pedatus     | Suæda maritima                      |
| Lepidium latifolium    | Halimocnemis triandra               |
| crassifolium           | Salicornia herbacea                 |
| Senebiera Coronopus    | Camphorosma ovata                   |
| Cerastium anomalum     | Obione portulacoides                |
| Spergularia media      | Atriplex tatarica                   |
| marginata              | rosea                               |
| Nitraria Schoberi      | Scilla automnalis                   |
| Galatella punctata     | * Juncus maritimus <i>ponticus</i>  |
| Aster Tripolium        | Scirpus Holoschænus                 |
| Artemisia Santonicum   | Cyperus pannonicus                  |
| monogyna               | * Agrostis alba <i>var. pontica</i> |
| Podospermum laciniatum | prorepens                           |
| Jacquinianum           | Æluropus litoralis                  |
| Lactuca saligna        | Crypsis aculeata                    |
| Teucrium scordioides   | Polypogon nonspeliense              |
| * Statice Gmelini      | Ruppia rostellata                   |
| Plantago sibirica      | Potamogeton pectinatus              |
| Samolus Valerandii     | Zanichellia major                   |
| Salsola Kali           | Zostera marina.                     |
| Suæda salsa            |                                     |

D'între acestea, speciile : *Nitraria Schoberii*, *Galatella punctata*, *Artemisia Santonicum*, *A. monogyna*, *Podospermum laciniatum*, *P. Jacquinianum*, *Statice Gmelini*, *Suæda salsa*, *Halimocnemis triandra* și *Agrostis prorepens* aparțin în propriu Domeniului Florei stepelor ;

*Samolus Valerandii*, *Scilla autumnalis* (fôrte rară pe la noi), *Æluropus littoralis*, *Crypsis aculeata* și *Polygonum monspeliense* țin de Domeniul Florei mediteraneane; *Teucrium scordioides* specie proprie a Peninsulei-balcanice; cele lalte sunt comune cam prin totă Europa centrală și meridională. — *Ruppia rostellata*, *Potamogeton pectinatus* și *Zanichellia major* stau în fundul apelor limpezi sărate; *Zostera marina*, și cea din urmă specie cu care se termină flora vasculară a țerei noastre în dispoziția sa geografică descensională, se găsește în apele mării Negre pe la Constanța.

D'între tôte zoncle nôtstre de vegetație pină aici expuse, aceea care înregistră cele mai puține plante *endemică* este zona vegetației șesurilor ce abia enumeră în total pe cele următoare: *Marrubium præcox*, *Polycnemum verrucosum*, *Rumex biformis*, *Cenanthe banatica* ce sunt în România și în Transilvania; *Nasturtium dacicum* numa la noi în Muntenia, *Cerastium bulgaricum*, *Achillea millefoliata*, *Cusinia bulgarica*, *Silene pontica* și *Agrostis pontica* în Dobrogea. — Sunt câteva specii ce le am putea numi *dacico-panonică*, a căror arie geografică, pe cât se știe, se întinde numa în coprinsul țărilor dacice și în Ungaria, precum: *Achillea Neilreichii*, *Ajuga hybrida*, *Melilotus dentata*, *Symphitum uliginosum*, *S. molle*, *Pyrethrum uliginosum*, *Dianthus sabuletorum*, *Centaurea Tauscheri*, *C. banatica*, *Camphorosma ovata*, *Ranunculus polyphyllus*, *R. pedatus*, *Onobrychis arenaria*, *Lepidium crassifolium*, *Salvia austriaca*. Urmază, apoi, acelea ce se întind numa pe partea dreptă a Dunărei în Serbia, Bulgaria și Dobrogea, curat *specii meesiace*: *Nonea atra*, *Verbascum crenatifolium*, *Achillea depressa*, *Carduus leiophyllus*, *Campanula crassipes* care trece și în Banat, *Satureja cœrulea*, *Bidens orientalis*. În fine, enumerăm pe *Daucus bessarabicus*, pe *Asperula setulosa*, a căror arie geografică, limitată, stă numa pe litoralul mării Negre între Constanța și Odesa; *Tanacetum boreale*, specie podolică, aflată pe lângă Brateși la Galați.

Flora balcanico-caucasică ce coprinde regiunea balcanică (Bosnia, Serbia, Bulgaria, Rumelia, Dobrogea) și regiunea caucasică (Crimeea meridională și provinciile caucazice) dă câteva din speciile sale proprii în zona stepelor nôtstre; cam puține în partea cis-danubiană, ceva mai multe în partea trans-danubiană bine înțeles: *Adonis Flammea*, *A. vernalis*, *Delphinium orientale*, *Dianthus pallens*, *Linum tauricum*, *Peganum Harmala*, *Onobrychis gracilis*, *Astragalus ponticus*, *A. linearifolius*, *Vicia stenophylla*, *Potentilla taurica*, *Echinophora Sibthorpiana*, *Sium lancifolium*, *Tragopogon floccosum*, *Hieracium folio-*

*sum, Campanula macrostachya, Stachys patula, Kochia prostrata, Polygonum graminifolium, Euphorbia petrophylla, Ajuga salicifolia, Agropyrum cristatum.* — Din vecinătățile Tiflisului vedem cum a sărit la noi, în șesurile din Dimbovița, *Agrostis densior*.

Domeniul Florei mediteraneane, printr'un număr destul de însemnat de specii, încă participă în Flora zonei șesurilor noastre. Unele, din regiunea mediteraneană occidentală (Portugalia, Spania, Franția meridională, Italia, Corsica, Sardinia și Sicilia) își întind aria lor geografică pînă în regiunea noastră danubială și pontică; multe se întind pînă în Orient în Asia-mică, în Armenia, în Caucazia sau și mai departe. D'între acestea enumerăm: *Ranunculus lateriflorus, Glaucium corniculatum, Calepina Corvini, Arenaria leptoclados, Linum tenuifolium, Tribulus terrestris, Zygophyllum Fabago, Medicago marina, Trifolium purpureum, Vicia narbonensis, Lathyrus Aphaca, Lathyrus Nyssolia, Lythrum Hyssopifolium, Pimpinella Tragium, Scabiosa ucrainica, Galatella punctata, Micropus erectus, Xeranthemum cylindraceum, Cirsium canum, C. siculum, Centaurea solstitialis, Scolymus hispanicus, Podospermum laciniatum, P. Jacquinianum, Xanthium macrocarpum, Ecballion elaterium, Cynanchum acutum, Salvia Æthiopis, Stachys maritima, Ajuga Chamæpitys, Teucrium Polium, T. scordioides, Atriplex microtheca, Chenopodium Bothrys, Thymelea arvensis, Ficus carica, Ephedra distachya, Ornithogalum tenuifolium, Gagea stenopetala, G. arvensis, Allium paniculatum, Scilla autumnalis, Muscari racemosum, Cyperus glaber, C. longus, C. glomeratus, Carex arenaria, Andropogon Ischaemum, Æluropus litoralis, Crypsis aculeata, Polypogon monspeliense, Tragus racemosa.*

Altele, din regiunea mediteraneană orientală, sau adriatico-egee, (Istria, Iliria, Croația, Dalmația, Albania, Macedonia, Tracia, Tesalia, Grecia, insulele Ionice și Archipelagice cu Creta) ajung în șesurile noastre danubiale și pontice, precum: *Draba præcox, Lepidium graminifolium, Silene dichotoma, S. racemosa, S. subconica, Cerastium anomalum, Althæa pallida, Glycyrrhiza echinata, Astragalus vesicarius, Enanthe media, Lophosciadium meifolium, Bupleurum apiculatum, Inula Oculus Christi, Onopordon tauricum, Cirsium ligulare, C. Sintenisii, Centaurea iberica, C. salonitana, Periploca græca, Salvia nutans, Marrubium peregrinum, Ajuga Laxmanni, Polygonum arenarium, Thesium ramosum, Leucojum æstivum, Allium rotundum, A. atroviolaceum, Pollinia Gryllus, Eragrostis poæoides, Lepturus pannonicus, Agropyrum Sartorianum.*

Însă, Flora Domeniului stepelor ocupă aici un loc cu mult mai

însemnat și, împreună cu cele din Domeniul Florei forestiere ce staționează în regiunile inferioare, constituiesc marea parte a populației vegetale din această zonă. Lista acestora, fiind foarte lungă, nu o mai reproducem. În mare parte, aria geografică a acestor specii se întinde din Europa medie și septentrională până la mari depărtări, trecând și în Asia centrală; unele trec chiar în America de nord, încingând astfel tot hemisferul nostru boreal prin regiunile campestre, precum: *Agropyrum glaucum*, *A. repens*, *Agrostemma Githago*, *Beckmannia eruciformis*, *Caltha palustris*, *Capsella Bursa pastoris*, *Convolvulus arvensis*, *Cynoglossum officinale*, *Dactylis glomerata*, *Dianthus Armeria*, *Draba verna*, *Eragrostis major*, *E. pilosa*, *Erigeron canadense*, *Festuca elatior*, *Galium verum*, *Gratiola officinalis*, *Heleocharis palustris*, *Holosteum umbellatum*, *Hordeum murinum*, *Lamium amplexicaule*, *L. purpureum*, *Lithospermum arvense*, *Lolium perenne*, *Lythrum Salicaria*, *Myosurus minimus*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Panicum Crus gali*, *Ranunculus sceleratus*, *Rumex Acetosella*, *Scutellaria galericulata*, *Sisymbrium Thalianum*, *Stellaria media*, *Trifolium arvense*, *Veronica hederifolia*, *V. anagallis*, *V. serpyllifolia*, *Vicia Cracca*.

#### CONCLUȘIE FINALĂ.

Din cele expuse în întregul acestei lucrări, rezultă că România nu și are o Floră proprie a teritoriului său și, tot asemenea, ea nu aparține exclusiv unui singur Domeniu floral din câte acoper continentul nostru european. Negreșit, că situația și puțina sa întindere geografică, pe de o parte, apoi relieful său topografic, participarea sa în aria Domeniului forestier și în a Domeniului stepelor cum și contactul său cu peninsula balcanică fac ca Flora sa să fie un compozit, o întâlnire de arii geografice a o mulțime de specii vegetale pe teritoriul său.

Dacă considerăm Carpații în totă întinderea lor, aflăm că, de și în conexie cu Flora Alpilor Europei centrale și cu cea din regiunea balcanico-caucazică, flora acestui mare sistem de rădicătură posedază, dupe cum am putut vedea, un însemnat număr de specii endemice ce îi sunt proprii. Sub raportul acesta, ei constituiesc un important centru de formație în Flora europeană.

Părțile lor alpine, pădurile, livețile, câmpiile și apele ce izvoară sunt distribuite aproximativ cu aceeași măsură de o parte și de

alta; tot asemenea, poalele lor de ambele părți se perd în imense șesuri, unele ce se întind în Ungaria centrală, altele în România și Basarabia. Astfel fiind, avuția formelor sale vegetale se revarsă cu aceeași cumpănă atât de partea noastră cât și de cea transcarpatică. La poalele lor influența Domeniului stepelor și a celui mediteranean se propagă de o parte și de alta, dar, ce este drept, cu oarecare diferențe de plante care nu alterează fondul și caracterele generale ale vegetației sale generale.

Resultă, prin urmare, că Flora României nu diferă de cât cu puțin de Flora Transilvanico-Banatică. Bine înțeles, diferența constă în câteva specii mai mult ce în balanță trag în favoarea noastră, grație regiunii stepelor ruso-asiatice cu care suntem în conexie directă, grație și regiunii pietroase balcanico-caucazice ce și întinde ramificațiile sale mai mult de partea noastră, adăogând că și Dobrogea ne dă un contingent de câteva specii ce nu vin d'incolo de Carpați. Și cu toate acestea, față de cele lalte țări dependente de arcul Carpaților, România tot nu se poate prevala că are o floră cu mult mai deosebită în fondul său, în esența sa. Dar, considerate împreună, țările ce depind de Carpații meridionali și se întind pînă la Tisa, la Nistru, la Dunăre și la Marea Neagră constituiesc o regiune geografică destul de frîscă, așa că vegetația și flora acestei mari întinderi teritoriale se prezintă într'adevăr cu nește caractere speciale, meritând astfel numele de *Flora Dacică*.

FINIT.





# TABLA MATERIILOR

## PARTEA I

### CONSPECTUL SISTEMATIC

|  | <u>Pag.</u> |
|--|-------------|
| Clasificația generală urmată în această lucrare . . . . .                            | 2           |
| Dispoziția Familiilor naturale care reprezintă plantele<br>Florei României . . . . . | 11          |
| Conspectul sistematic al Florei României. . . . .                                    | 21          |
| I. Embriogene Dicotiledone . . . . .   | 21          |
| Clasa I <sup>o</sup> . Dicotiledone Dialipetale Ipogine . . . . .                    | 21          |
| <i>Ranunculaceae</i> . . . . .   | 21          |
| <i>Berberidaceae</i> . . . . .   | 44          |
| <i>Nymphaeaceae</i> . . . . .  | 44          |
| <i>Papaveraceae.</i> . . . . .   | 45          |
| <i>Cistaceae</i> . . . . .   | 47          |
| <i>Tamariscaceae</i> . . . . .   | 48          |
| <i>Droseraceae</i> . . . . .   | 49          |
| <i>Cruciferae</i> . . . . .  | 49          |
| <i>Fumariaceae</i> . . . . .   | 81          |
| <i>Violaceae</i> . . . . .   | 84          |
| <i>Resedaceae</i> . . . . .  | 89          |
| <i>Polygalaceae</i> . . . . .  | 91          |
| <i>Balsaminaceae</i> . . . . .   | 93          |
| <i>Dianthaceae</i> . . . . .   | 93          |
| <i>Alsinaeeae</i> . . . . .  | 114         |
| <i>Portulacaceae</i> . . . . .   | 129         |
| <i>Paronychiaceae</i> . . . . .  | 129         |
| <i>Elatinaceae.</i> . . . . .  | 132         |
| <i>Hypericaceae</i> . . . . .  | 132         |
| <i>Geraniaceae</i> . . . . .   | 134         |
| <i>Linaceae.</i> . . . . .   | 139         |

|  | <u>Pag.</u> |
|--|-------------|
| <i>Oxalidaceae</i> . . . . .   | 141         |
| <i>Malvaceae</i> . . . . .   | 142         |
| <i>Tiliaceae.</i> . . . . .  | 144         |
| <i>Ampelidaceae</i> . . . . .  | 146         |
| <i>Zygophyllaceae</i> . . . . .  | 146         |
| <i>Empetraceae</i> . . . . .   | 147         |
| <i>Rutaceae</i> . . . . .  | 147         |
| <i>Æsculaceae.</i> . . . . .   | 148         |
| <i>Aceraceae</i> . . . . .   | 149         |
| <br>   |             |
| Clasa II <sup>o</sup> . Dicotiledone Dialipetale Perigine, Epigine . . | 150         |
| <i>Celastraceae</i> . . . . .  | 150         |
| <i>Rhamnaceae</i> . . . . .  | 151         |
| <i>Terebinthaceae</i> . . . . .  | 151         |
| <i>Lythraceae</i> . . . . .  | 152         |
| <i>Crassulaceae</i> . . . . .  | 152         |
| <i>Papilionaceae</i> . . . . .   | 157         |
| <i>Cesalpinaceae</i> . . . . .   | 194         |
| <i>Drupaceae</i> . . . . .   | 194         |
| <i>Sanguisorbaceae</i> . . . . .                                       | 197         |
| <i>Rosaceae.</i> . . . . .   | 199         |
| <i>Pomaceae</i> . . . . .  | 220         |
| <i>Enotheraceae.</i> . . . . .   | 223         |
| <i>Haloragiaceae</i> . . . . .   | 228         |
| <i>Ribesiaceae</i> . . . . .   | 228         |
| <i>Philadelphaceae</i> . . . . .                                       | 230         |
| <i>Saxifragaceae</i> . . . . .   | 230         |
| <i>Umbelliferae</i> . . . . .  | 236         |
| <i>Araliaceae</i> . . . . .  | 263         |
| <i>Cornaceae</i> . . . . .   | 263         |
| <br>   |             |
| Clasa III <sup>o</sup> . Dicotiledone Gamopetale Inferoarii . . . .    | 264         |
| <i>Rubiaceae</i> . . . . .   | 264         |
| <i>Caprifoliaceae</i> . . . . .  | 277         |
| <i>Dipsaceae</i> . . . . .   | 279         |
| <i>Valerianaceae.</i> . . . . .  | 284         |
| <i>Sinantherae</i> . . . . .   | 287         |
| 1 <sup>o</sup> . <i>Corymbiferae</i> . . . . .                         | 288         |
| 2 <sup>o</sup> . <i>Cynarocephalae</i> . . . . .                       | 324         |

|  | <u>Pag.</u> |
|--|-------------|
| 3º. <i>Cichoraceae</i> . . . . .                           | 349         |
| <i>Ambrosiaceae</i> . . . . .                              | 377         |
| <i>Campanulaceae</i> . . . . .                             | 377         |
| <i>Cucurbitaceae</i> . . . . .                             | 389         |
| <br>Clasa IVº. Dicotiledóne Gamopetale Superovarii . . . . | <br>390     |
| <i>Ericaceae</i> . . . . .                                 | 390         |
| <i>Monotropaceae</i> . . . . .                             | 393         |
| <i>Oleaceae</i> . . . . .                                  | 393         |
| <i>Jasminaceae</i> . . . . .                               | 394         |
| <i>Asclepiadaceae</i> . . . . .                            | 395         |
| <i>Apocynaceae</i> . . . . .                               | 396         |
| <i>Gentianaceae</i> . . . . .                              | 396         |
| <i>Polemoniaceae</i> . . . . .                             | 402         |
| <i>Borraginaceae</i> . . . . .                             | 402         |
| <i>Convolvulaceae</i> . . . . .                            | 418         |
| <i>Solanaceae</i> . . . . .                                | 420         |
| <i>Verbasceae</i> . . . . .                                | 424         |
| <i>Scophulariaceae</i> . . . . .                           | 430         |
| <i>Acanthaceae</i> . . . . .                               | 448         |
| <i>Orobanchaceae</i> . . . . .                             | 448         |
| <i>Utriculariaceae</i> . . . . .                           | 451         |
| <i>Verbenaceae</i> . . . . .                               | 452         |
| <i>Labiutae</i> . . . . .                                  | 452         |
| <i>Globulariaceae</i> . . . . .                            | 484         |
| <i>Plumbaginaceae</i> . . . . .                            | 484         |
| <i>Primulaceae</i> . . . . .                               | 486         |
| <i>Plantaginaceae</i> . . . . .                            | 491         |
| <br>Clasa Vº. Dicotiledóne Apetale Hermafrodite . . . .    | <br>494     |
| <i>Amarantaceae</i> . . . . .                              | 494         |
| <i>Phytolaccaceae</i> . . . . .                            | 495         |
| <i>Chenopodiaceae</i> . . . . .                            | 496         |
| <i>Polygonaceae</i> . . . . .                              | 505         |
| <i>Daphnaceae</i> . . . . .                                | 513         |
| <i>Elæagnaceae</i> . . . . .                               | 513         |
| <i>Celtidaceae</i> . . . . .                               | 514         |
| <i>Ulmaceae</i> . . . . .                                  | 514         |
| <i>Hippuridaceae</i> . . . . .                             | 515         |

|   | <u>Pag.</u> |
|---|-------------|
| <i>Loranthaceae</i> . . . . .                                     | 515         |
| <i>Santalaceae</i> . . . . .                                      | 515         |
| <i>Aristolochiaceae</i> . . . . .                                 | 516         |
| Clasa VI <sup>o</sup> . Dicotiledóne Apetale Unisexuate . . . . . | 517         |
| <i>Urticaceae</i> . . . . .                                       | 517         |
| <i>Euphorbiaceae</i> . . . . .                                    | 520         |
| <i>Callitricheaceae</i> . . . . .                                 | 526         |
| <i>Ceratophyllaceae</i> . . . . .                                 | 526         |
| <i>Juglandaceae</i> . . . . .                                     | 527         |
| <i>Cupuliferae</i> . . . . .                                      | 527         |
| <i>Salicaceae</i> . . . . .                                       | 530         |
| <i>Betulaceae</i> . . . . .                                       | 535         |
| <i>Coniferae</i> . . . . .  | 537         |
| II. Embriogene Monocotiledóne . . . . .                           | 541         |
| Clasa VII <sup>o</sup> . Monocotiledóne Periantice . . . . .      | 541         |
| <i>Alismaceae</i> . . . . .                                       | 541         |
| <i>Hydrocharidaceae</i> . . . . .                                 | 542         |
| <i>Orchidaceae</i> . . . . .                                      | 542         |
| <i>Iridaceae</i> . . . . .  | 550         |
| <i>Amaryllidaceae</i> . . . . .                                   | 554         |
| <i>Dioscoreaceae</i> . . . . .                                    | 555         |
| <i>Asparagaceae</i> . . . . .                                     | 555         |
| <i>Liliaceae</i> . . . . .  | 559         |
| <i>Colchicaceae</i> . . . . .                                     | 571         |
| <i>Juncagincaeeae</i> . . . . .                                   | 572         |
| <i>Juncaceae</i> . . . . .  | 572         |
| Clasa VIII <sup>o</sup> . Monocotiledóne Aperiantice . . . . .    | 578         |
| <i>Cyperaceae</i> . . . . .                                       | 578         |
| <i>Gramineae</i> . . . . .  | 594         |
| <i>Typhaceae</i> . . . . .  | 640         |
| <i>Araceae</i> . . . . .  | 641         |
| <i>Naiadaceae</i> . . . . .                                       | 642         |
| <i>Lemnaceae</i> . . . . .  | 644         |
| III. Sporogene sau Criptogame . . . . .                           | 645         |
| Clasa IX <sup>o</sup> . Sporogene Vasculare . . . . .             | 645         |
| <i>Marsileaceae</i> . . . . .                                     | 645         |

|                                | <u>Pag.</u> |
|--------------------------------|-------------|
| <i>Filices</i> . . . . .       | 645         |
| <i>Lycopodiaceae</i> . . . . . | 654         |
| <i>Equisetaceae</i> . . . . .  | 655         |

PARTEA II

CONSPECTUL GEOGRAFIC

|   |     |
|---|-----|
| Conspectul geografic al Florei României . . . . .                   | 661 |
| I. Fisiografia generală a României . . . . .                        | 662 |
| 1 <sup>o</sup> . Situația, limitele, aspectul general . . . . .     | 662 |
| 2 <sup>o</sup> . Condițiile telurice . . . . .                      | 664 |
| § 1. Relieful general al țării, orografia, hidrografia . . . . .    | 664 |
| § 2. Conformația geologică . . . . .                                | 678 |
| 3 <sup>o</sup> . Condițiile Climatice . . . . .                     | 683 |
| § 1. Clima României, calitățile sale generale . . . . .             | 683 |
| § 2. Agenții fisici externi . . . . .                               | 685 |
| § 3. Circonscripțiile climatice ale României . . . . .              | 701 |
| § 4. Influența vegetației asupra climatului . . . . .               | 708 |
| II. Vegetația României și Flora sa geografică . . . . .             | 711 |
| 1 <sup>o</sup> . Raporturile sale, Divisiunea . . . . .             | 711 |
| 2 <sup>o</sup> . Zonele de vegetație și flora lor proprie . . . . . | 712 |
| § 1. Zona vegetației alpine . . . . .                               | 712 |
| § 2. Zona vegetației forestiere . . . . .                           | 724 |
| A. Zona Coniferelor . . . . .                                       | 726 |
| B. Zona Fagului. . . . .  | 732 |
| C. Zona Stejarului . . . . .  | 739 |
| § 3. Zona vegetației stepelor danubiale și pontice . . . . .        | 754 |
| A. Vegetația stepelor uscate . . . . .                              | 757 |
| B. Vegetația limonosă și acvatică . . . . .                         | 763 |
| C. Vegetația arenosă . . . . .                                      | 765 |
| D. Vegetația halofilă . . . . .                                     | 767 |
| Concluzie finală . . . . .  | 771 |



# TABLĂ ALFABETICĂ

DE

## FAMILIILE, GENURILE, SPECIILE, VARIETĂȚILE ȘI SINONIMELE PRINCIPALE ENUMERATE ȘI CITATE ÎN PARTEA SISTEMATICĂ A ACESTEI OPERE

Numirile imprimate cu litere drepte sunt speciile și varietățile adoptate în glosologie; cele imprimate cu italice sunt sinonime; iar cele imprimate cu italice negre sunt speciile și varietățile noi, până acum necunoscute.

- Abies** Tournef. 540.  
  *alba* Mill. 540.  
  *excelsa* Poir. 540.  
  *Ledebourii* Rupr. 539.  
  *pectinata* DC. 540.  
  *Picea* Mill. 540.  
  *taxifolia* Desf. 540.  
  *vulgaris* Poir. 540. -  
**Absinthium** *petrosum*  
  Baumg. 304.  
  *spicatum* Baumg. 304.  
  *vulgare* Lam. 303  
**Abutilon** Gært. 144.  
  *Avicenne* Gært. 144.
- ACANTHACEÆ** R. Br. 448.
- Acanthus** L. 448  
  *longifolius* Host. 448.
- Acer** L. 149.  
  *campestre* L. 149.  
  *Negundo* L. 149.  
  *platanoides* L. 149.  
  *Pseudoplatanus* L. 149.  
  *tataricum* L. 149.
- ACERACEÆ** Lindl. 149.
- Aceras** *hircina* Lindl. 547.  
  *pyramidalis* Gren. Godr.  
  547.
- Acetosa** *scutata* Mill. 508.
- Achillea** L. 307.  
  *asplenifolia* Venten. 309.  
  *cartilaginea* Ledeb. 308.
- Achillea** *coarctata* Poir. 311.  
  *compacta* Willd. 311.  
  *critlimifolia* W. et Kit. 310.  
    β. *banatica* Kit. 310.  
  *dentifera* DC. 308.  
  *depressa* Janka 311.  
  *distans* W. et Kit. 308.  
    β. *stricta* Koch 308.  
  *getica* *Grec.* 310.  
  *glomerata* M. Bieb. 311.  
  *lanata* Spreng. 309.  
  *leptophylla* M. Bieb. 312.  
  *lingulata* W. et Kit. 308.  
  *magna* Rochel 308.  
  *magna* All. 308.  
  *magna* *var. alpina* Ro-  
  chel 308.  
  *millefoliata* *Grec.* 312.  
  *Millefolium* L. 309.  
    β. *collina* Becker 309.  
    γ. *alpestris* Wimm. 309.  
  *Millefolium* β. *rubra*  
  Sabl. 309.  
  *Millefolium* β. *crustata*  
  Rochel. 309.  
  *Millefolium* γ. *lanata*  
  Koch 309.  
  *Millefolium* δ. *setacea*  
  Koch 310.  
  *Neilreichii* A. Kern. 311.  
  *nobilis* *Grec.* 311.  
  *nobilis* Rochel 310.  
  *ochroleuca* W. et Kit. 311.
- Achillea** *pannonica* Schelle  
  309.  
  *pectinata* Willd. 311.  
  *polyphylla* Schleich. 310.  
  *pseudo-pectinata* Janka  
  311.  
  *pseudo-tanacetifolia*  
  Wierzb. 308.  
  *Ptarmica* L. 308.  
  *rosea* Desf. 309.  
  *scabra* Host. 309.  
  *Schurii* Schultz. 307.  
  *sericea* Janka 311.  
  *setacea* W. et Kit. 309.  
  *stricta* Schleich. 308.  
  *tanacetifolia* All. 308.  
  *tanacetifolia* α. *dentifera*  
  Koch 308.  
  *tanacetifolia* β. *purpurea*  
  Koch 308.  
  *tenuis* Schur 309.
- Achyrophorus** *helveticus*  
  Scop. 350.  
  *radicatus* Scop. 350.
- Acinos** *acuminatus* Friv. 465  
  *Patavinus* Pers. 464.  
  *rotundifolius* Friv. 464.  
  *thymoides* Mönch 465.  
  *vulgaris* Pers. 465.
- Aconitum** Tournef. 40.  
  *Anthora* L. 40.  
  *Baumgartianum* Simk. 41.  
  *Cammarum* Jacq. 41.

- Acon. cernuum* Wulf. 41.  
    $\beta$ . *toxicum* Grec. 41.  
*intermedium* DC. 42.  
*Koelleri* Rehb. 42.  
*laetum* Rehb. 42.  
*laxum* Rehb. 42.  
*lasianthum* Simk. 40.  
    $\beta$ . *Baumgartianum*  
   Simk. 41.  
*Lerchenfeldianum* Schur  
   41.  
*Lycocotnum* Grec. 41.  
*Moldavicum* Hacq. 41.  
*multifidum* Koch 43.  
*Napellus* L. 42.  
*Napellus* Stærk 42.  
*Napellus* Grec. 42.  
*Napellus a. tauricum* DC.  
   42.  
*neomontanum* Wild. 42.  
*ochroleucum* Baung. 41.  
*paniculatum* Koch 41.  
*paniculatum*  $\delta$ . *flexicaule*  
   Hoppe 42.  
*pyrenaicum* Griseb. 42.  
*rostratum* Bernh. 42.  
*Stærkianum* Rehb. 42.  
*tauricum* Wulf. 42  
*toxicum* Rehb. 42.  
*transsilvanicum* Lerc. 41.  
*variegatum* L. 41.  
*Vulparia* Rehb. 41.  
*Acropteryx septentrionalis*  
   Link. 652.  
*Acrostichum Marantæ* L.  
   646.  
   *septentrionale* L. 652.  
*Actæa* L. 44.  
   *Cimicifuga* L. 44.  
   *spicata* L. 44.  
*Adenophora* Fisch. 388.  
   *lilifolia* Ledeb. 388.  
   *lilifolia*  $\beta$ . *infundibulifor-*  
   *mis* Alph. DC. 388.  
   *suaveolens* Meyer. 388.  
*Adenosilla bifolia* Gren.  
   Godr. 565.  
*Adenostyles* Cass. 288.  
   *albitrons* Baumg. 288.  
   *alpina* Baumg. 288.  
   *alpina* Bluff. et Fing. 288.  
   *Kernerii* Simk. 288.  
   *leucophylla* DC. 288.  
   *leucophylla* var. *hybrida*  
   Griseb. 288.  
   *orientalis* Boiss. 288.  
*Adonis* L. 28.  
   *æstivalis* L. 28.  
   *anomala* Wallr. 29.  
   *apennina* Jacq. 29.  
*Adonis automnalis* L. 28.  
   *citrina* Hoffm. 29.  
   *flammea* Jacq. 29.  
   *hybrida* Wolff. 29.  
   *maculata* Wallr. 29.  
   *niniata* Jacq. 29.  
   *vernalis* L. 29.  
   *Walziana* Simk. 29.  
   *wolgensis* Janka 29.  
   *wolgense a. glabrescens*  
   Schur. 29.  
*Adoxa* L. 277.  
   *moschatellina* L. 277.  
*Adyseton calycinum* Scop.  
   69.  
*Ægilops* L. 639.  
   *cylindrica* Host. 639.  
   *caudata* Griseb. 639.  
*Ægopodium* L. 239.  
   *Podagraria* L. 239.  
*Æluropus* Trin 624.  
   *littoralis* Parlat. 624.  
 ESCULACEÆ Lindl. 148.  
*Æsculus* L. 148.  
   *Hippocastanum* L. 148.  
*Æthionema* R. Br. 75.  
   *saxatile* R. Br. 75.  
*Æthusa* L. 246.  
   *Cynapium* L. 246.  
   *Cynapoides* M. Bieb. 246.  
*Agraulis caninus* P. Beauv.  
   607.  
*Agrimonia* L. 219.  
   *Agrimonioides* L. 220.  
   *Eupatoria* L. 219.  
   *odorata* Mill. 219.  
   *procera* Wallr. 219.  
*Agropyrum* P. Beauv. 636.  
   *caninum* Rœm. et Sch. 637.  
   *cristatum* Bess. 638.  
   *clongatum* P. Beauv. 637.  
   *giganteum* Rœm. et Sch.  
   637.  
   *glaucum* Rœm. et Sch. 637.  
   *panormitanum* Parl. 636.  
   *repens* P. Beauv. 637.  
    $\beta$ . *maritimum* Koch et  
   Zis. 637.  
   *Sartorii* Boiss. 637.  
   *villosum* Link. 638  
*Agrostemma* L. 113.  
   *Coronaria* L. 114.  
   *Githago* L. 113.  
*Agrostis* L. 603.  
   *alba* L. 604.  
    $\alpha$ . *diffusa* Host. 604.  
    $\beta$ . *major* Gaud. 604.  
    $\gamma$ . *pontica* Grec. 605.  
    $\delta$ . *coarctata* Schur. 605.  
*Agrostis alba*  $\epsilon$ . *prorepens*  
   Koch 605.  
    $\varphi$ . *patula* Gaud. 605.  
    $\iota$ . *dubia* Grec. 605.  
   *alba* var. *pallens* Gaud.  
   604.  
   *alba*  $\beta$ . *stolonifera* Smith  
   605.  
   *alpina* Willd. 606.  
   *arundinacea* L. 607.  
   *Calamagrostis* L. 609.  
   *canina* L. 606.  
   *coarctata* Hoffm. 605.  
   *compressa* Willd. 605.  
   *decumbens* Host. 605.  
   *densior* Hackel 603.  
   *dubia* Leers. 605.  
   *effusa* Poir. 608.  
   *gigantea* Gaud. 604.  
   *holciformis* M. Bieb. 608.  
   *Hornungiana* Schur. 606.  
   *patula* Gaud. 605.  
   *pumila* L. 605.  
   *pungens* Pall. 624.  
   *pyranydalis* Schult. 607.  
   *rupestris* All. 606.  
   *serotina* L. 624.  
   *setacea* Vill. 606.  
   *silvatica* Host. 604.  
   *silvatica* Georgi 607.  
   *Spica venti* L. 606.  
   *stolonifera* Host. 604.  
   *stolonifera*  $\alpha$ . L. 605.  
   *stolonifera*  $\beta$ . L. 604.  
   *vernalis* Poir. 608.  
   *vulgaris* Wither. 605.  
    $\beta$ . *pumila* 605.  
   *vulgaris*  $\beta$ . *stolonifera*  
   Koch 605.  
   *vulgaris* var. *alpestris*  
   Schur 606.  
*Ailanthus glandulosus* Desf.  
   148.  
*Aira* L. 611.  
   *alpina* Roth. 611.  
   *altissima* Lam. 611.  
   *ambigua* De Notaris 612  
   *aquatica* L. 623.  
   *cœspitosa* L. 611.  
    $\beta$ . *Andraei* Grec. 611.  
   *cœspitosa*  $\beta$ . *pallida* Koch  
   611.  
   *capillaris* Host. 612.  
   *cœrulea* L. 624.  
   *cristata* L. 610.  
   *elegans* Willd. 612.  
   *flexuosa* L. 611.  
    $\beta$ . *montana* Trin. 612.  
    $\gamma$ . *pontica* Thuill. 611.  
   *parviflora* Thuill. 611.  
*Ajuga* L. 481.

- Ajuga alpina* L. 481.  
*Chamæpithys* Schreb. 482.  
*foliosa* Tratt. 481.  
*genevensis* L. 481.  
*hybrida* A. Kern. 481.  
*Laxmanni* Benth. 482.  
*reptans* L. 481.  
*rugosa* Host 481.  
*salicifolia* Schreb. 482.  
 X *super-genevensis-reptans* 481.  
*Albersia viridis* Kunth 495.  
*Albucea chlorantha* Rehb. 561.  
*Alcea pallida* Boiss. 142.  
*Alchemilla* L. 198.  
*acutiloba* Stev. 199.  
*alpestris* Schm. 198.  
*alpina* β. *hybrida* L. 199.  
*arvensis* Scop. 199.  
*fissa* Schummel 199.  
*glabra* A. Kern. 198.  
*glabrata* Tausch. 198.  
*hybrida* Hoffm. 199.  
*montana* Willd. 199.  
*pubescens* Koch 199.  
*pyrenaica* Dufour 199.  
*vulgaris* α. L. 198.  
*vulgaris genuina* Boiss. 198.  
*vulgaris* α. *glabra* Wim. 198.  
*vulgaris* β. *major* Boiss. 199.  
*vulgaris* β. *subsericea* Koch 199.  
*vulgaris* var. *pratensis* Schur 198.  
*vulgaris* var. *macrotoina* Borb. 198.  
*Alectorolophus alpinus* Rehb. 445.  
*glaber* All. 446.  
*major* var. *glaber* Rehb. 446.  
*major* var. *hirsutus* Rehb. 446.  
*minor* Wimm. 445.  
*parviflorus* Wallr. 445.  
*Alga marina* Lam. 643.  
*Alisma* L. 541.  
*lanceolatum* Wither. 541.  
*Plantago* L. 541.  
**ALISMACEÆ** Lam. et DC. 541.  
*Alliaria* Adans. 60.  
*officinalis* Andr. 60.  
*Allium* L. 566.  
*acutangulum* Schrad. 567.  
*Allium acutangulum* β. *montanum* Mert. et Koch 567.  
*ammophilum* Heuff. 567.  
*Ampeloprasum* L. 569.  
*ampeloprasum* Jacq. 570.  
*Ampeloprasum* var. *atrovioleaceum* Regel. 569.  
*angulosum* Jacq. 567.  
*angulosum* β. *majus* Trevir. 567.  
*angulosum* β. *petræum* DC. 567.  
*aproximatum* Gren. Godr. 570.  
*arenarium* Smith 569.  
*Ascalonicum* L. 570.  
*atropurpureum* W. et Kit. 566.  
*atroviolaceum* Boiss. 569.  
*Cepa* L. 568.  
*danubiale* Spreng. 567.  
*fallax* Rœm. et Sch. 567.  
*fistulosum* L. 568.  
*flavescens* Rehb. 567.  
*flavum* L. 568.  
*fuscum* W. et Kit. 568.  
*guttatum* Stev. 570.  
*intermedium* DC. 568.  
*intermedium* Rehb. 568.  
*leptophyllum* Schur. 567.  
*longispathum* Redout. 568.  
*margaritaceum* β. *guttatum* Boiss. 570.  
*montanum* Schmidt. 567.  
*memorale* Salisb. 566.  
*ochroleucum* W. et Kit. 568.  
*oleraceum* L. 569.  
*pallens* Koch 568.  
*paniculatum* L. 568.  
*petiolatum* Lam. 566.  
*petræum* Karel et Kiril 568.  
*plantagineum* Lam. 566.  
*Porrum* L. 570.  
*pseudochroleucum* Schur 568.  
*Regelianum* Becker 570.  
*robustum* Karel et Kiril 566.  
*roseum* Krock. 567.  
*rotundum* L. 570.  
*sativum* L. 569.  
*saxatile* M. Bieb. 568.  
*Schœnoprasum* L. 567.  
*Schœnoprasum* Chan. 567.  
*Schœnoprasum* β. *alpinum* Kunth. 567.  
*Scorodoprasum* L. 569.  
*Allium sibiricum* L. 567.  
*sibiricum* Rœm. et Sch. 567.  
*sphaerocephalum* L. 570.  
*Steveni* var. δ et ε Ledeb. 568.  
*Steveni* var. γ. Ledeb. 568.  
*transsylvanicum* Lerch. 567.  
*ursinum* L. 567.  
*Victoralis* L. 566.  
*virescens* Lam. 569.  
*xanthicum* Griseb. et Sch. 568.  
*Allosurus aquilinus* Presl. 653.  
*Alnaster fruticosus* Ledeb. 536.  
*Alnus* Tournef. 536.  
*barbata* C. A. Mey. 536.  
*glutinosa* Gært. 536.  
*incana* Willd. 536.  
*undulata* Willd. 536.  
*viridis* DC. 536.  
**Alopecurus** L. 598.  
*altissimus* Schur 598.  
*brachystachys* Janka 598.  
*fulvus* Smith 599.  
*geniculatus* var. *fulvus* Auct. 599.  
*laguriformis* Schur 599.  
*nigricans* Koch 598.  
*paludosus* P. Beauv. 599.  
*pratensis* L. 598.  
 β. *obscurus* Ledeb. 598.  
*pratensis* var. *adscendens* Beckm. 598.  
*sericeus* Gært. 598.  
**ALSINACEÆ** Bartl. 114.  
*Alsine* Wahlenb. 125.  
*catarractarum* Janka 126.  
*Cherleri* Fenzl 127.  
*contractata* Heldr. 125.  
*falcata* Griseb. 126.  
*frutescens* A. Kern. 126.  
*glomerata* Fenzl. 126.  
*Jacquinii* Koch 126.  
*Kitabelii* Nym. 125.  
*laricifolia* Crantz 125.  
*media* L. 120.  
*recurva* Walhenb. 127.  
*rubra* Walhenb. 128.  
*setacea* Mert. et Koch 125.  
*verna* Bartl. 126.  
 β. *Gerardii* Walhenb. 127.  
 γ. *nivalis* Fenzl. 127.  
 δ. *leptophylla* Heuff. 127.



- Alsine verna*  $\beta$ . *alpestris* Fenzl. 127.  
*verna*  $\beta$ . *alpina* Greed. 127.  
*verna*  $\beta$ . *alpina* Fenzl. 127.  
*verna*  $\gamma$ . *montana* Fenzl. 126.
- Althæa** L. 142.  
*armeniaca* Ten. 142.  
*cannabinata* L. 142.  
*hirsuta* L. 142.  
*officinalis* L. 142.  
*pallida* L. 142.  
*rosea* L. 143.  
*taurinensis* DC. 142.
- Alyssum** L. 65.  
*argenteum* Vitm. 66.  
*calycinum* L. 68.  
 $\alpha$ . *subincanum* Greed. 69.  
 $\beta$ . *depressum* Greed. 69.  
 $\gamma$ . *foliosum* Greed. 69.  
*campestre* Greed. 68.  
*campestre* M. Bieb. 69.  
*commutatam* Heuff. 67.  
*edentulum* W. et Kit. 65.  
 $\beta$ . *strictum* Rochel. 65.  
*hirsutum* M. Bieb. 68.  
*incanum* L. 69.  
*incanum* Greed. 69.  
*linifolium* Steph. 69.  
*minimum* Willd. 68.  
 $\beta$ . *ramosissimum* Grun. 68.  
*minutum* Schlecht. 68.  
*montanum latifolium* Greed. 67.  
*nurale* W. et Kit. 66.  
*orientale* Janka 66.  
*pulvinare* Velen. 67.  
*repens* Baumg. 67.  
*Rochelii* Andr. 67.  
*rostratum* Stev. 67.  
*rostratum* Rehb. 67.  
*saxatile* L. 66.  
*saxatile* Henff. 66.  
*Stribrnnyi* Velen. 67.  
*subinuatam* Borb. 66.  
*transsilvanicum* Schur 67.  
*Wierzbichii* Heuff. 67.
- AMARANTACEÆ** R. Br. 494.
- Amarantus** L. 494.  
*Blitum* L. 495. .  
*Blitum* Auct. 495.  
*Blitum*  $\alpha$ . *silvestris* Moq. Tend. 495.  
*caudatus* L. 494.  
*clorostachys* Auct. 494.  
*commutatus* A. Kern. 495.  
*pallidus* M. Bieb. 495.  
*patulus* Bertol. 494.
- Amarantus retroflexus** L. 494.  
*silvestris* Desf. 495.  
*spicatus* Lam. 494.  
*viridis* L. 495.
- AMARYLLIDACEÆ** Lind. 554
- AMBROSIACEÆ** Link 377.
- Amorpha fruticosa* L. 177.
- AMPELLIDACEÆ** Ach. Rich. 146.
- Ampelopsis* Michx. 146.  
*hederacea* Michx. 146.  
*Anphigenes carpatica* Janka 629.
- Amygdalus** Tourn. 194.  
*communis* L. 194.  
*nana* L. 194.  
*Pallasiana* Br. 194.  
*Persica* L. 194.
- Anabasis triandra* M. Bieb. 497.
- Anacamptis** Rich. 547.  
*pyramidalis* Rich. 547.
- Anagallis** L. 487.  
*arvensis* L. 487.  
*arvensis*  $\beta$ . *cœrulea* Ledeb. 487.  
*cœrulea* Schreb. 487.  
*phœnicea* Lam. 487.
- Anastatica syriaca** L. 76.
- Anchusa** L. 416.  
*angustifolia* L. 417.  
*arvalis* Rehb. 416.  
*Barrelieri* DC. 417.  
*Gmelini* Ledeb. 417.  
*italica* Retz. 417.  
*leptophylla* Rœm. et Sch. 417.  
*leptophylla* Koch 417.  
*ochroleuca* M. Bieb. 417.  
*ochroleuca* var.  $\gamma$ . *leptophylla* DC. 417.  
*officinalis* L. 416.  
 $\beta$ . *angustifolia* DC. 417.  
*officinalis* var. *leptophylla* Rehb. 417.  
*paniculata* Ait. 417.  
*procera* Bess. 416.  
*pulla* M. Bieb. 416.  
*pulla* Greed. 416.
- Andropogon** L. 601.  
*angustifolius* Sm. 601.  
*Gryllus* L. 601.  
*halepensis* Brot. 601.  
*Ischæmum* L. 601.  
*paniculatus* Lam. 601.  
*strictus* Host. 601.  
*villosus*  $\alpha$ . Lam. 601.
- Androsace** L. 487.  
*arachnoidea* Schött. 488.  
*articulata* Schnr. 488.  
*Chamæjasme* Host. 488.  
*chamæjasme* Wulf. 488.  
*elongata* L. 487.  
*lactea* L. 488.  
*lactea* Vill. 488.  
*longiseta* Schur. 488.  
*maxima* L. 487.  
*obtusifolia* All. 488.  
*pauciflora* Vill. 488.  
*Tauscheri* Gandog. 487.  
*villosa* Koch. 488.  
*villosa* Jacq. 488.  
*villosa* Banmg. 488.
- Anemone** L. 25.  
*alpina* Jacq. 27.  
*alpina* Greed. 27.  
*alpina* var.  $\gamma$ . *micrantha* DC. 27.  
*angulosa* Lam. 26.  
*grandis* Wender. 27.  
 $\beta$ . *polonica* Block. 27.  
*Hackeli* Rehb. 27.  
*Hepatica* L. 25.  
*Janczewskyi* Girard. 28.  
*montana* Hoppe. 28.  
*multiloba* Schnr. 26.  
*narcisiflora* L. 27.  
 $\beta$ . *uniflora* Greed. 27.  
*nemorosa* L. 26.  
*nigricans* Greed. 28.  
*pratensis* L. 28.  
*Pulsatilla* L. 28.  
*Pulsatilla nutans* Gaud. 28.  
*rannnenloides* L. 26.  
*silvestris* L. 27.  
*silvestris* Greed. 27.  
*transsilvanica* Henff. 26.  
*vernalis* Greed. 27.
- Anethum** Tournef. 254.  
*graveolens* L. 254.
- Angelica** Hoffm. 250.  
*Archangelica* L. 251.  
*Archangelica*  $\alpha$ . *alpina* Wahlenb. 251.  
*carvisfolia* Spreng. 250.  
*Levisticum* All. 250.  
*montana* Schleich. 251.  
*paludapifolia* Lam. 250.  
*silvestris* L. 250.  
 $\beta$ . *elatior* Wahlenb. 251.
- Antennaria** Gærtn. 301.  
*dioica* Gærtn. 301.
- Anthemis** L. 312.  
*alpina* Baumg. 307.  
*arvensis* L. 314.

- Anthemis arvensis* β. Haynaldiana Janka 314.  
*auriculata* Griseb. 314.  
*aurantiaca* Schur 313.  
*austriaca* Jacq. 313.  
*carpatia* W. et Kit. 312.  
 β. *pyrethriiformis* Schur 312.  
*carpatia* β. *abbreviata* Schott 313.  
*carpatia* β. *sericea* Heuff. 313.  
*cotula* L. 314.  
*chrysantha* Schur 313.  
 Fussii Griseb. 313.  
*Kitaibelii* DC. 312.  
*marcantha* Heuff. 313.  
*montana* Koch 312.  
*Neilreichii* Ortm. 314.  
*pontica* D'Urv. 314.  
*ruthenica* M. Bieb. 314.  
 β. *monocephala* Grec. 314.  
*styriaca* Vest. 312.  
*tenuifolia* Schur 307.  
*tinctoria* L. 313.  
 β. *discoidea* 313.  
**Anthericum** L. 561.  
*Liliago* L. 561.  
*ramosum* L. 561.  
*serotinum* L. 561.  
*sulphureum* W. et Kit. 562.  
**Anthoxanthum** L. 597.  
*odoratum* L. 597.  
**Anthriscus** Wimm. 259.  
*alpestris* Wimm. 259.  
*Cerefolium* Hoffm. 260.  
*Cicutaria* DC. 261.  
*nemorosa* Spreng. 260.  
*silvestris* Hoffm. 259.  
*silvestris* Grec. 260.  
*trichosperma* Schult. 260.  
*torquata* Duby. 259.  
**Anthyllis** L. 163.  
*vulneraria* L. 163.  
 β. *calcolica* Schur 163.  
**Antirrhinum** Tournef. 430.  
*dalmaticum* L. 431.  
*elatine* L. 432.  
*genistæfolium* Vill. 431.  
*glandulosum* Lej. 431.  
*Linaria* L. 431.  
*majus* L. 430.  
*minus* L. 432.  
*Orontium* L. 430.  
*spurium* L. 432.  
*Apargia aspera* W. et Kit. 353.  
*Apargia aurantiaca* W. et Kit. 352.  
*caucasica* M. Bieb. 353.  
*hispida* Host. 353.  
*media* Host. 352.  
**Apéra** Ad ins. 606.  
*Spica venti* P. Beauv. 606.  
**Aphanes arvensis** L. 199.  
**Apium** L. 238.  
*graveolens* L. 238.  
 α. *palustris* 238.  
 β. *dulce* DC. 238.  
 γ. *rapaceum* DC. 238.  
**APOCYNACEÆ** Lindl. 396.  
**Aposeris** Necker 352.  
*fœtida* Lessing 352.  
**Aquilegia** L. 38.  
*alpina* Baumg. 39.  
*glandulosa* Br. 38.  
*glandulosa* Janka 39.  
*Hænkeana* Koch. 38.  
*Kitaibelii* Auct. 39.  
*nigricans* Baumg. 38.  
*Sternbergii* Rchb. 38.  
*transsilvanica* Schur 39.  
*vulgaris* L. 39.  
**Arabidopsis** DC. 60.  
*Thaliana* Schur 60.  
**Arabis** L. 54.  
*alpina* L. 54.  
 β. *umbrosa* Grec. 54.  
*alpina* β. *crispata* Koch 54.  
*alpina* α. *diffusa* Baumg. 54.  
*arenosa* b. *heterophylla* Schur 55.  
*auriculata* Lam. 54.  
*auriculata* δ. *dasicarpa* Andr. 54.  
*bellidifolia* Jacq. 56.  
*Crantziana* Ehrh. 55.  
*crispata* Willd. 54.  
*Halleri* L. 55.  
 β. *Grecescui* Gandog. 56.  
*Halleri* Grec. 55.  
*hirsuta* Scop. 54.  
 β. *Hornungiana* Grec. 55.  
*hirsuta* b. *sagittata* Rchb. 54.  
*hispida* Mygind. 55.  
*Hornungiana* Schur 55.  
*longisiliqua* Wallr. 54.  
*muralis* Grec. 55.  
*ochroleuca* Lam. 56.  
*Ovirens* s. Wulf. 56.  
*Ovirens* var. *dacica* Heuff. 56.  
*perfoliata* Lam. 53.  
**Arabis perfoliata** Grec. 53.  
*petræa* Koch 55.  
*petræa* Schlecht. 55.  
*petrogena* Ke.n. 55.  
*præcox* Willd. 55.  
*procurrens* W. et Kit. 55.  
*recta* Baumg. 54.  
*sagittata* DC. 54.  
*segetalis* Schur 55.  
*stolonifera* Host 56.  
*stolonifera* Hornem. 56.  
*Turrita* L. 56.  
*Thaliana* L. 60.  
**ARACEÆ** Endlich. 641.  
**ARALIACEÆ** Juss. 263.  
**Archangelica** Hoffm. 251.  
*officinalis* Hoffm. 251.  
**Arctium Bardana** Willd. 327.  
*Lappa* α. L. 327.  
*Lappa* β. L. 327.  
*minus* Schkuhr 327.  
*Personata* L. 329.  
*tomentosum* Schkuhr 327.  
**Aremonia** Neck. 219.  
*agrimonioides* Neck. 219.  
**Arenaria** L. 123.  
*biflora* L. 123.  
 β. *transsilvanica* Simk. 123.  
*ciliata* Auct. 123.  
*ciliata* β. *frigida* Koch 123.  
*cæspitosa* Ehrh. 126.  
*fasciculata* L. 126.  
*filifolia* M. Bieb. 123.  
*frutescens* Kit. 126.  
*Gerardii* Willd. 127.  
*glomerata* M. Bieb. 126.  
*graminifolia* Schrad. 123.  
*leptocladis* Rchb. 124.  
*laricifolia* L. 125.  
*liniflora* Jacq. 127.  
*macrocarpa* Hornem. 125.  
*marginata* M. Bieb. 127.  
*marginata* DC. 128.  
*media* L. 128.  
*multicaulis* L. 123.  
*pendula* W. et Kit. 122.  
*recurva* All. 127.  
*rotundifolia* Borb. 123.  
*rubra* α. *campestris* L. 128.  
*rubra* β. *marina* L. 128.  
*saxatilis* Baumg. 126.  
*serpyllifolia* L. 123.  
*serpyllifolia* Guss. 124.

- Arenaria serpyllifolia* γ. *tenuior* Koch 124.  
*setacea* Thuill. 125.  
*sphaerocarpa* Ten. 123.  
*striata* L. 125.  
*trinervia* L. 122.  
*verna legitima* L. 126.  
*Argemone pyrenaica* L. 45.  
*Aria intermedia* Schur 223.  
*Aristolochia* L. 516.  
*Clematitis* L. 516.  
*pallida* Willd. 517.  
**ARISTOLOCHIACEÆ** Jnss. 516.  
*Armeniaca* Tourn. 194.  
*vulgaris* Lam. 194.  
*Armeria* Willd. 484.  
*alpina* Willd. 484.  
*alpina var pumila* Fuss. 485.  
*elongata* Boiss. 485.  
*vulgaris* Willd. 485.  
*Armoracia rusticana* fl. Wetter. 65  
*Arnica* L. 319.  
*austriaca* Hoppe 318.  
*cordata* Wulf. 318.  
*montana* L. 319.  
*scorpioides* Baumg. 319.  
*Aronicum* Neck. 319.  
*carpaticum* Schur 319.  
*scorpioides var. carpaticum* Griseb. 319.  
*Arrhenatherum* P. Beauv. 615.  
*avenaceum* P. Beauv. 615.  
*elatius* Mert. et Koch 615.  
*Artemisia* L. 303.  
*Abrotanum* L. 304.  
*Absinthium* L. 303.  
β. *grandiflora* Bess. 304.  
*annua* L. 305.  
*arenaria* DC. 305.  
*austriaca* Jacq. 304.  
*Baumgartenii* Bess. 305.  
*campestris* L. 305.  
β. *sericea* Fries 305.  
*collina* Schur 305.  
*Dracunculus* L. 306.  
*eriantha* Ten. 305.  
*inodora* M. Bieb. 305.  
*inodora var. Steveniana* DC. 305.  
*insipida* Schur 305.  
*lednicensis* Rochel. 305.  
*maritima* β. *patens* Neilr. 306.  
*maritima* γ. *salina* Koch 306.  
*Artemisia maritima var. erecta* Neilr. 306.  
*monogyna* W. et Kit. 306.  
*mutans* Grec. 306.  
*pauciflora* M. Bieb. 305.  
*pontica* L. 304.  
*sabulosa* Willd. 305.  
*salina* Willd. 306.  
*salsoloides* Br. 305.  
*Santonicum* L. 306.  
β. *monogyna* Wolff. 306.  
*scoparia* W. et Kit. 306.  
*spicata* Rochel 305.  
*spicata* β. *eriantha* DC. 305.  
*Villarsii* Gren. 305.  
*vulgaris* L. 304.  
β. *sericeo-tomentulosa* Grec. 304.  
γ. *latiloba* Ledeb. 304.  
*vulgaris communis* Ledeb. 304.  
*Arthrolobium* Desv. 182.  
*scorpioides* DC. 182.  
*Arum* L. 641.  
*elongatum* Stev. 642.  
*intermedium* Schur 641.  
*longispathum* Rchb. 642.  
*maculatum* L. 641.  
*orientale* M. Bieb. 641.  
*vulgare* Lam. 641.  
*Arundo Calamagrostis* All. 606.  
*colorata* Willd. 597.  
*effusa* Gmel. 607.  
*Epigeios* L. 606.  
*glauca* M. Bieb. 607.  
*intermedia* Gmel. 607.  
*montana* Gaud. 607.  
*Phragmites* L. 602.  
*Phragmites* β. *flavescens* Custor 602.  
*Pseudophragmites* Hall. 607.  
*pyramidalis* Schult. 607.  
*varia* Schrad. 607.  
*vulgaris* Lam. 602.  
*Asarum* L. 517.  
*europaeum* L. 517.  
**ASCLEPIADACEÆ** Lindl. 395  
*Asclepias Cornuti* Decaisne 396.  
*Syriaca* L. 396.  
*Vincetoxicum* L. 395.  
**ASPARAGACEÆ** A. Rich. 555.  
*Asparagus* L. 555.  
*officinalis* L. 555.  
*officinalis* var. β. 555.  
*Asparagus officinalis campestris* Grec. 556.  
*pseudoscaber* Grec. 556.  
*scandens* Guldenstædt. 556.  
*silvaticus* W. et Kit. 555.  
*tenuifolius* Lam. 555.  
*tricarlinatus* DC. 556.  
*verticillaris* Lam. 556.  
*verticillatus* L. 556.  
**Asperugo** Tournef. 413.  
*procumbens* L. 413.  
**Asperula** L. 264.  
*Aparine* M. Bieb. 268.  
*arvensis* L. 264.  
*capitata* Kit. 265.  
*ciliata* Rochel 265.  
*Cynanchica* L. 265.  
α. *supina* Grec. 266.  
β. *vulgaris* Grec. 266.  
γ. *altissima* Grec. 266.  
*Cynanchica var. subalpina* Schur 266.  
*debilis* Ledeb. 268.  
*galioides* M. Bieb. 267.  
*procumbens* L. 268.  
*glauca* Bess. 267.  
*graveolens* M. Bieb. 266.  
*hexaphylla* Rochel 266.  
*humifusa* Bess. 268.  
α. *conferta* C. Koch. 269.  
β. *diffusa* C. Koch 269.  
*montana* Kit. 265.  
*odorata* L. 268.  
*pontica* Grec. 266.  
*rubroides* Schur 276.  
*rumelica* Boiss. 266.  
*setulosa* Boiss. 266.  
*supina* M. Bieb. 266.  
*taurina* L. 264.  
*tenella* Heuff. 265.  
*tinctoria* L. 265.  
**Aspidium** R. Br. 648.  
*aculeatum* Döell. 648.  
α. *lobatum* Swartz. 648.  
β. *Swartzianum* Koch 648.  
γ. *angulare* Kit. 648.  
*aculeatum* Swartz. 648.  
*aculeatum* α. *vulgare* Döell. 648.  
*aculeatum* γ. *Braunii* Döell. 648.  
*affine* Fisch. 649.  
*alpinum* Willd. 650.  
*Braunii* Spenn. 648.  
*dilatatum* Willd. 650.  
*Filix-fœmina* Swartz. 651.  
*Filix-mas* Swartz. 649

- Aspidium Filix-mas d. umbrosum* Millde 649.  
*hastulatum* Ten. 648.  
*Lonchitis* Swartz. 648.  
*pilosum* Schur 648.  
*spinulosum* Döell. 650.  
*Thelypteris* Swartz. 649.
- Asplenium* L. 651.  
*Adiantum nigrum* L. 652.  
*Ceterach* L. 646.  
*Filix-fœmina* Bernh. 651.  
*lepidum* Presl 652.  
*Ruta-muraria* L. 652.  
*Scolopendrium* L. 652.  
*septentrionale* Swartz. 652.  
*Trichomane* L. 651.  
*viride* Huds. 651.
- Asprella nardiformis* Host 640.  
*oryzoides* Lam. 601.
- Aster* L. 291.  
*alpinus* L. 291.  
*Amellus* L. 291.  
 β. *Bessarabicus* DC. 291.  
*Amellus* β. *major* Ledeb 291.  
*Bessarabicus* Bernh. 291.  
*dracunculoides* Lam. 292.  
*palustris* Lam. 292.  
*pannonicus* Jacq. 292.  
*punctatus* W. et Kit. 292.  
*salignus* Willd. 291.  
*tinctorius* Wallr. 291.  
*Tripolium* L. 292.
- Asterocephalus banaticus* Rehb. 283.  
*Columbarius* Rehb. 283.  
*ochroleucus* Rehb. 284.
- Astragalus* L. 179.  
*albidus* W. et Kit. 180.  
*alpinus* L. 179.  
*arenarius* L. 180.  
*arenarius b. multijugus* Rochel 180.  
*asper* Jacq. 181.  
*australis* Rehb. 179.  
*austriacus* L. 180.  
*brachylobus* DC. 180.  
*campestris* L. 178.  
*chloranthus* Pall. 181.  
*chlorocarpus* Griseb. 180.  
*Cicer* L. 181.  
*dacicus* Heuff. 180.  
*dasyanthus* Pall. 181.  
*erioccephalus* W. et Kit. 181.  
*frigidus* A. Gr. 179.
- Astragalus glaucus* M. Bieb. 180.  
*glycyphyllos* L. 181.  
*linearifolius* Pers. 180.  
*microphyllus* Bess. 180.  
*monsessulanus* L. 182.  
*Onobrychis* L. 179.  
 α. *vulgaris* Ledeb. 179.  
 β. *brevifolius* *Grec.* 180.  
 γ. *linearifolius* Ledeb. 180.  
 δ. *stenophyllus* *Grec.* 180.  
*oroboides* Hornem 179.  
*pannonicus* Schult. 181.  
*ponticus* Pall. 181.  
*præcox* Baumg. 182.  
*Rochelianus* Heuff. 180.  
*uralensis* Jacq. 178.  
*vesicarius* L. 180.  
*virgatus* Pall. 180.  
*Wulfenii* Griseb. 182.
- Astrantia* L. 237.  
*alpestris* Kotschy. 238.  
*carniolica* Baumg. 238.  
*intermedia* M. Bieb. 237.  
*involutrata* Auct. 237.  
*major* L. 237.  
 α. *vulgaris* Stur. 237.  
 β. *montana* Stur. 237.  
 γ. *tridentata* Stur. 237.  
*minor* Schur 238.  
*transilvanica* Schur 238.
- Athamanta* Koch 248.  
*Cervaria* L. 253.  
*Hungarica* Borb. 248.  
*Matthioli* Heuff. 248.  
*Matthioli Hoffm.* 248.  
*Matthioli forma albanica* Griseb. 248.  
*Matthioli forma elata* Griseb. 248.  
*Meum* L. 249.  
*Oreoselinum* L. 253.
- Athyrium* Roth 651.  
*alpestre* Rylands 651.  
*Filix-fœmina* Roth. 651.
- Atragene* L. 22.  
*alpina* L. 22.
- Atriplex* Tournef. 503.  
*acuminata* W. et Kit. 503.  
*alba* Scopol. 505.  
*angustifolia* Smith. 503.  
*arenarium* Woods. 504.  
*Bonus-Henricus* Crantz. 500.  
*calotheca* Rafinesq. 504.  
*erecta* Smith. 503.  
*hastata* Moq.-Tend. 504.
- Atriplex hastata* δ. *microsperma* Moq.-Tend. 504.  
*hastatum* α. *vulgaris* Fenzl. 504.  
*Hermannii* Willem. 503.  
*hortensis* L. 505.  
*incisa* M. Bieb. 504.  
*laciniata* M. Bieb. 505.  
*laciniata* Sturm 504.  
*latifolia* Wahlenb. 504.  
*latifolia* β. *microcarpa* Koch 504.  
*littoralis* L. 504.  
*microsperma* W. et Kit. 504.  
*microtheca* Moq.-Tend. 505.  
*mucronata* Baumg. 504.  
*muralis* Crantz. 500.  
*nitens* Schkur 503.  
*oblongifolia* W. et Kit. 503.  
*patula* L. 503.  
 β. *erecta* 503.  
*patula* var. α. *hololepis* Fenzl. 503.  
*patula* var. β. *microcarpa* Koch 504.  
*patula* var. γ. *angustifolia* Ledeb. 503.  
*patula* var. γ. *muricata* Fenzl. 504.  
*patulum* Baumg. 504.  
*pedunculata* L. 502.  
*recurvum* D'Urv. 504.  
*ruderalis* Wallr. 504.  
*rosea* L. 504.  
*Scoparia* Crantz. 498.  
*tatarica* L. 504.  
*tatarica* Koch. 503.  
*Vulvaria* Crantz. 500.
- Atropa* L. 422.  
*Belladonna* L. 422.
- Atropis distans* Griseb. 623.
- Avellana byzantina* Clus. 529.
- Avena* L. 612.  
*adsurgens* Schur 613.  
*alpestris* Host 614.  
*alpestris* DC. 614.  
*alpina* Smith 613.  
*Baumgartenii* Steud. 614.  
*Besseri* Schur 614.  
*capillaris* Mert. et Koch 612.  
*carpatica* Host 615.  
*carpatica* Schur 614.  
*compressa* Heuff. 614.  
*coronensis* Schur 614.

- Avena decora* Janka 614.  
*debilis* Leers 615.  
*elatior* L. 615.  
*fatua* L. 613.  
*flavescens* L. 614.  
   *β. purpurascens* K.  
     Richt. 614.  
*flavescens γ. variegata*  
   Gaud. 614.  
*lanata* DC. 615.  
*latifolia* Host 613.  
*nervosa* Lam. 613.  
*orientalis* Schreb. 612.  
*Parlatori* Fuss 614.  
*planiculmis* Schrad. 613.  
*præusta* Rchb. 613.  
*pubescens* L. 613.  
*purpurascens* DC. 614.  
*sativa* L. 612.  
*Scheuchzeri* All. 614.  
*sempervirens* Baumg.  
   614.  
*sterilis* L. 613.  
*strigosa* Schreb. 613.  
*tenuis* Mœnch. 615.  
*triaristata* Vill. 615.  
*versicolor* Vill. 614.  
*Axyris ceratoides* L. 503.  
*Azalea* L. 391.  
   *procumbens* L. 391.  
  
*Baldingera arundinacea*  
   Dumort. 597.  
*Ballota* L. 477.  
   *foetida* Grec. 477.  
   *nigra* L. 477.  
   *ruderalis* Fries 477.  
   *urticifolia* Ortm. 477.  
   *vulgaris* Hoffmsgg. 477.  
  
 BALSAMINACEÆ Lindl. 93.  
   *Balsamine hortensis* Desp.  
     93.  
*Banffia petræa* Baumg. 103.  
*Barbarea* R. Br. 53.  
   *arcuata* Rchb. 53.  
   *Kaiseri* Schur 53.  
   *vulgaris* R. Br. 53.  
     *β. Kaiseri* Grec. 53.  
     *γ. arcuata* Grec. 53.  
   *taurica* DC. 53.  
*Barkhausia rhæadifolia*  
   M. Bieb. 361.  
   *setosa* DC. 361.  
*Bartsia* L. 448.  
   *alpina* L. 448.  
   *lutea* Rchb. fil. 448.  
   *Odontites* Huds. 447.  
   *verna* Rchb. fil. 447.  
  
*Batrachium divaricatum*  
   Wimm. 30.  
*Beckmannia* Host 600.  
   *erucæformis* Host 600.  
*Belladonna baccifera* Lam.  
   422.  
   *trichotoma* Scop. 422.  
*Bellevallia leucophæa*  
   Boiss. 571.  
*Bellis* L. 290.  
   *perennis* L. 290.  
  
 BERBERIDACEÆ Ach. Rich.  
   44.  
*Berberis* L. 44.  
   *vulgaris* L. 44.  
*Berteroa* DC. 69.  
   *incana* DC. 69.  
   *β. viridis* 70.  
   *viridis* Tausch. 70.  
*Berula* M. et Koch 241.  
   *angustifolia* Koch 241.  
*Beta* Tournef. 502.  
   *hortensis* Mill. 502.  
   *Rapa* Dumort. 502.  
   *rubra major* Bauh. 502.  
   *rubra radice rapæ* Bauh.  
     502.  
   *vulgaris* L. 502.  
     *α. rubra* L. 502.  
     *β. Cicla* L. 502.  
   *vulgaris alba* DC. 502.  
   *vulgaris γ. rapacea* Koch  
     502.  
  
*Betonica* L. 475.  
   *hirsuta* Grec. 475.  
   *hirta* Leyss. 475.  
   *officinalis* L. 475.  
   *serotina* Host. 475.  
   *stricta* Ait 475.  
*Betula* Tournef. 535.  
   *alba* Regel. 535.  
   *Alnus glutinosa* L. 536.  
   *carpatica* W. et Kit. 535.  
   *carpatica γ. hercynica*  
     Rchb. 535.  
   *incana* L. 536.  
   *odorata* Rchb. 535.  
   *odorata* Bechst. 535.  
   *pendula* Roth. 535.  
   *pubescens* Ehrh. 535.  
     *β. carpatica* Sag. et  
       Schn. 535.  
   *verrucosa* Ehrh. 535.  
   *viridis* Chaix 536.  
  
 BETULACEÆ Bartl. 535.  
*Bidens* L. 302.  
   *cernua* Willd. 302.  
   *Bidens cernua α. discoidea*  
     DC. 302.  
     *β. radiata* DC. 302.  
     *γ. minima* DC. 303.  
   *Cernua* L. 302.  
   *cernua* Grec. 302.  
   *minima* L. 303.  
   *orientalis* Velen. 302.  
   *tripartita* L. 302.  
*Biota orientalis* Endl. 538.  
*Biscutella* L. 74.  
   *alpestris* W. et Kit. 74.  
   *lævigata* L. 74.  
     *α. glabra* Gaud. 74.  
     *β. ambigua* DC. 74.  
   *lævigata* Rchb. 74.  
   *lucida* DC. 74.  
*Blechnum* L. 653.  
   *boreale* Swartz 653.  
   *Spicant* Roth. 653.  
*Blitum* Tournef. 501.  
   *Bonus-Henricus* C. A.  
     Meyer 501.  
   *glaucum* Koch 501.  
   *polymorphum α. vulgare*  
     Ledeb. 501.  
   *rubrum* Rchb. 501.  
   *virgatum* L. 502.  
*Blysmus compressus* Panz.  
   583.  
*Bootia vulgaris* Neck. 103.  
  
 BORRAGINACEÆ Desv. 402.  
*Borrago* Tournef. 414.  
   *officinalis* L. 414.  
*Botryanthus odoratus* Kunth.  
   571.  
   *callens* Kunth. 571.  
   *stereophyllus* Herb. 571.  
   *vulgare* Kunth 571.  
*Botrychium* Swartz 646.  
   *Lunaria* Swartz 646.  
     *β. rutaceum*  
       Wahlenb. 646.  
   *matricariæfolium* Al. Br.  
     646.  
*Brachyolobus amphibius*  
   All. 52.  
*Brachypodium* P. Beauv.  
   631.  
   *cæspitosum* Rœm. et Sch.  
     631.  
   *gracile* Weig. 631.  
   *pinnatum* P. Beauv. 631.  
     *β. rupestre* Grec. 631.  
   *pinnatum α. vulgare*  
     Koch 631.  
   *pinnatus β.* 631.  
   *rupestre* Rœm. et Sch.  
     631.

- Brachypodium silvaticum* Rosm. et Sch. 631.  
*Brassica* L. 79.  
   *austriaca* Jacq. 64.  
   *campestris* L. 79.  
   *β. napo-brassica* DC. 79.  
   *elongata* Ehr. 80.  
   *muralis* Br. 77.  
   *Napus* L. 79.  
   *Napus oleifera* 79.  
   *Napus esculenta* Koch 79.  
   *uigra* Koch 78.  
   *oleracea* L. 79  
     *α. capitata* DC. 79.  
     *β. capitata bullata* 79.  
     *γ. acephala* DC. 79.  
     *δ. gemmifera* DC. 80.  
     *ε. caulo-rapa* DC. 80.  
     *φ. Botrys* DC. 80.  
   *oleracea viridis* Lam. 80.  
   *orientalis* L. 64.  
   *polymorpha* W. et Kit. 60.  
   *Rapa* L. 79.  
     *β. rapifera* Metzger 79.  
   *Rapa α. campestris* Koch 79.  
*Briza* L. 617.  
   *Eragrostis* L. 617.  
   *media* L. 617.  
*Bromus* L. 637.  
   *agrestis* Host 633.  
   *affinis* Dumort 634.  
   *angustifolius* Schrank 633.  
   *arundinaceus* Roth 630.  
   *arvensis* L. 634.  
   *arvensis* Poll. 633.  
   *asper* Murr. 632.  
   *cæspitosus* Host 631.  
   *commutatus* Schrad. 634.  
   *commutatus* M. Bieb. 634.  
   *cristatus* L. 638.  
   *distichus* Mœnch 632.  
   *elatius* Kœl. 630.  
   *elongatus* Gaud. 633.  
   *erectus* Huds. 632.  
     *β. transilvanicus* Steud. 633.  
   *erectus β. glaber* Schur 633.  
   *fibrosus* Hack. 633.  
   *fragilis* Schur. 634.  
   *giganteus* L. 630.  
   *glomeratus* Scop. 624.  
   *hirsutus* Schrank. 635.  
   *hyalinus* Schur. 634.  
   *hybridus* Schur 633.  
   *iuermis* Leyss. 633.  
   *jubatus* Ten. 632.  
   *laxus* Schur 638.  
*Bromus mollis* L. 634.  
   *β. effusus* Schur 634.  
   *multiflorum* Host 634.  
   *memoralis* Huds. 632.  
   *patulus* Mert. et Koch 634.  
   *pinnatus* L. 631.  
   *pseudoasper* Schur 632.  
   *ramosus* Huds. 632.  
   *rupestris* Host 631.  
   *secalinus* L. 633.  
   *serotinus* Beuek. 632.  
   *simplex* Gaud. 634.  
   *squarrosus* L. 635.  
     *β. villosus* Koch. 635.  
     *γ. megastachius* Grec. 635.  
   *squarrosus β. velutinus* Rchb. 635.  
   *sterilis* L. 632  
   *tectorum* L. 632.  
   *variegatus* Schur 633.  
   *versicolor* Grec. 634.  
   *villosus* Gmel. 635.  
   *wolgensis* M. Bieb. 635.  
*Bruckenthalia* Rchb. 391.  
   *spiculiflora* Rchb. 391.  
*Brunella* Tournef. 479.  
   *alba* Pall. 480.  
     *α. integrifolia* Greu. Godr. 480.  
     *β. laciniata* Grec. 480.  
   *grandiflora* Mœnch 480.  
     *β. pinatifida* Koch 470.  
   *officinalis* Crantz. 479.  
   *vulgaris* L. 479.  
     *β. intermedia* Grec. 480.  
   *vulgaris ε. pinatifida* Benth. 480.  
   *vulgaris ε. laciniata* Benth. 480.  
*Bryonia* L. 389.  
   *alba* L. 389.  
*Bucetum elatius* Paru. 630.  
   *pratense* Parn. 630.  
*Buglossum Barrelieri* All. 417.  
   *officinale* Lam. 417.  
   *vulgare* Spenn. 417.  
*Bugula alpina* All. 481.  
   *genevensis* Mill. 481.  
   *reptans* Mœnch 481.  
*Bunias* R. Br. 81.  
   *Cakile* L. 76.  
   *orientalis* L. 81.  
   *syriaca* Gærtu. 76.  
*Bunium Carvi* M. Bieb. 239.  
   *Bulbocastanum* L. 240.  
*Buphthalmum cordifolium* W. et Kit. 299.  
*Buphthalmum speciosum* Schreb. 299.  
*Bupleurum* L. 242.  
   *affine* Sadl. 243.  
   *angulosum* Spreng. 243.  
   *apiculatum* Friv. 244.  
   *aureum* Fisch. 242.  
   *baldense* Host 243.  
   *coloratum* Schur 242.  
   *commutatum* Boiss. 244.  
   *diversifolium* Rochel 243.  
   *exaltatum* Schur. 243.  
   *falcatum* L. 242.  
     *α. dilatatum* Schur 242.  
     *β. variifolium* Schur 242.  
     *γ. subfalcatum* Grec. 243.  
   *falcatum normale* 242.  
   *gramineum* Br. 243.  
   *Gerardi* Jacq. 244.  
   *Gerardi* var. *β.* Sadl. 243.  
   *Gerardi* var. *virgatum* Rchb. 243.  
   *glumaceum* var. *aristatum* Boiss. 244.  
   *juuceum* L. 244.  
   *perfoliatum* Lam. 242.  
   *ranunculoides* L. 243.  
   *ranunculoides α. genuinum* Greu. 243.  
   *ranunculoides α. humilis* Koch 243.  
   *ranunculoides β. elatius* Koch 243.  
   *rotundifolium* L. 242.  
   *subfalcatum* Schur 243.  
*Butomus* L. 541.  
   *umbellatus* L. 541.  
*Buxus arboreseens* Lam. 525.  
   *sempervirens* L. 525.  
  
*Calacia Alliarix* A. Keru. 288.  
   *alpina* L. 288.  
*Cachrys ferulacea* Jauka 262.  
*Cakile* Touru. 76.  
   *maritima* Scop. 76.  
   *serapionis* Gærtu. 76.  
*Calamagrostis* Roth. 606.  
   *argentea* DC. 609.  
   *arundinacea* Roth. 607.  
   *colorata* DC. 597.  
*Epigeios* Roth. 606.  
   *β. intermedia* Grec. 607.  
   *γ. Reichenbachiana* Grec. 607.  
   *glauca* Rchb. 607.

- Calamagr.** *Huebneriana* Rchb. 607.  
*laxa* Host 607.  
*littorea* DC. 607.  
*montana* Host 607.  
*Pseudophragmites* Baumg. 607.  
*pyramidalis* Host 607.  
*silvatica* DC. 607.  
*silvatica* Grec. 608.  
*speciosa* Host 609.  
*varia* Baumg. 607.
- Calamintha** Mönch. 463.  
*Acinos Clairvill.* 465.  
*Acinos a. vulgaris* Rchb. 465.  
*Acinos c. acuminata* Rchb. 465.  
*adscendens* Jord. 463.  
*alpina* Grec. 464.  
*Baumgarteni* Grec. 464.  
*Clinopodium* Benth. 465.  
*hederacea* Scop. 467.  
*menthaefolia* Host 463.  
*Nepeta* Grec. 463.  
*nepetoides* Grec. 463.  
*officinalis* Mönch 464.  
*officinalis* Benth. 464.  
*officinalis a. vulgaris* Rchb. 464.  
*officinalis d. Nepeta* Rchb. 463.  
*origanifolia* Host 463.  
*Parviflora* Lam. 463.  
*Patavina* Host 464.  
*Patavina*  $\beta$ . *acuminata* Griseb. 465.  
 $\times$  *Patavina-Acinus* Simk. 465.  
*Pulegium* Rchb. 463.  
*rotundifolia* Benth. 464.  
*silvatica* Bromfield 464.  
*suaveolens* Boiss. 465.  
*trichotoma* Mönch 463.
- Calceolus** *Marianus* Crantz 550.
- Calendula** Neck. 324.  
*officinalis* L. 324.
- Calepina** Adans. 81.
- Corvini** Desv. 81.
- Calla** L. 642.  
*palustris* L. 642.
- Callianthemum** *coriandri-folium* Rchb. 30.
- Callistachys** *pyrenaica* Heuff. 593.
- Callitriche** L. 526.  
*alpina* Schur 526.  
*fluviatilis* Rchb. 526.  
*hamulata* Grec. 526.
- Callitriche** *platycarpa* Kütz. 526.  
*platycarpa* Grec. 526.  
*transsilvanica* Schur 526.  
*verna* L. 526.  
*verna b. transsilvanica* Simk. 526.
- CALLITRICHEACEÆ** Link. 526.
- Calluna** Salisb. 391.  
*vulgaris* Salisb. 391.
- Caltha** Pers. 37.  
*alpina* Schur 37.  
*intermedia* Schott 37.  
*læta* Schott 37.  
*latifolia* Schott 37.  
*palustris* L. 37.  
*pumila* Schur 37.  
*ranunculoides* Schur 37.
- Calystegia** *sepium* R. Br. 418.
- Camelina** Crantz 72.  
*macrocarpa* Wierzb. 72.  
*microcarpa* Andr. 72.  
*sativa a. pilosa* DC. 72.  
*silvestris* Wallr. 72.
- Campanula** L. 379.  
*abietina* Griseb. 386.  
*a. genuina* Grec. 387.  
 *$\beta$ . parviflora* Grec, 387.  
*aggregata* Willd. 380.  
*Allionii* Grec. 379.  
*alpina* Jacq. 379.  
*barbata* Baumg. 379.  
*Bielitzii* Schur 383.  
*bononiensis* L. 382.  
*a. genuina* Grec. 382.  
*bononiensis* DC. 383.  
*bonnoniensis* All. 383.  
*bonnoniensis* Grec. 383.  
*bonnoniensis b. latifolia* Schur 382.  
*cæspitosa* Grec. 385.  
*capitata* Sims. 380.  
*carpatica* Jacq. 386.  
*cervicaria* L. 380.  
*cervicaroides* Rœm. et Sch. 381.  
*congesta* Rœm. et Sch. 380.  
*consanguinea* Schott 384.  
*crassipes* Heuff. 385.  
*divergens* Willd. 380.  
*divergens* Willd. 379.  
*expansa*  $\beta$ . *sphærotrix* Boiss. 387.  
*glomerata* L. 380.  
 *$\beta$ . cervicarioides* 381.  
 *$\gamma$ . speciosa* Alph. DC. 381.
- Campanula** *glomerata*  $\gamma$ . *aggregata* Koch 381.  
*glomerata e. sparsiflora* Alph. DC. 381.  
*graminifolia* W. et Kit. 379.  
*Grossekkii* Heuff. 380.  
*heterophylla* Baumg. 388.  
*Hornungiana* Schur 383.  
*lanceolata* Simk 383.  
*latifolia* Grec. 381.  
*latifolia* L. 381.  
*lilifolia* L. 388.  
*lingulata* W. et Kit. 380.  
*linifolia* Auct. 383.  
*linifolia* Jacq. 384.  
*linifolia* Grec. 383.  
*macrostachya* Kit. 381.  
*Medium* L. 380.  
*modesta* Schott. 385.  
*multiflora* W. et Kit. 381.  
*neglecta* Bess. 382.  
*neglecta* Rœn. et Sch. 387.  
*patula* L. 387.  
 *$\beta$ . calycina* Grec. 387.  
 *$\gamma$ . neglecta* Alph. DC. 387.  
*patula* Grec. 387.  
*patula b. pauciflora* Ro-chel 386.  
*patula d. flaccida* Koch 387.  
*pauciflora* Desf. 387.  
*persicifolia* L. 386.  
 *$\beta$ . dasycarpa* Kit. 386.  
 *$\gamma$ . angustifolia* 386.  
*persicifolia*  $\beta$ . *lasiocalyx* Gren. Godr. 386.  
*pseudolanceolata* Panto-csek 383.  
*arcuata* Schur 383.  
*pusila* Hœnke 385.  
*rapunculoides* L. 382.  
*a. racemosa* Grec. 382.  
 *$\beta$ . ramosissima* Grec. 382.  
 *$\gamma$ . neglecta* Grec. 382.  
*d. ramosa* Grec. 382.  
*ranunculoides a. subsimplex* Schur. 382.  
*rapunculoides a. glabrata* Traut. 382.  
*Rapunculus* L. 388  
*reflexa* Schur 385.  
*rhomboidea*  $\beta$ . Wahlenb. 383.  
*rotundifolia* L. 384.  
 *$\beta$ . angustissima* Schur 384.

- Campanula rotundifolia a. alpina* Schur 384.  
*rotundifolia*  $\beta$ . *tenuifolia* DC. 385.  
*ruthenica* M. Bieb. 382.  
*Scheuchzeri* Vill. 384.  
*Scheuchzeri* Grec. 383.  
*Scheuchzeri b. consanguinea* Simk. 384.  
*Scheuchzeri d. stenophylla* Schur 384.  
*Scheuchzeri e. Kladianiana* Schur 384.  
*sibirica* L. 379.  
 $\beta$ . *paniculata* Alph. DC. 379.  
*sibirica var. divergens* Rchb. 380.  
*sibirica*  $\beta$ . *major* Boiss. 380.  
*simplex* Lam. 383.  
*spathulata* W. et Kit. 380.  
*speciosa* Grec. 379.  
*speciosa* Hornem. 381.  
*Speculum* L. 388.  
*suaveolens* Willd. 388.  
*tenuifolia* Hoffm. 385.  
*tenuifolia* Schur 382.  
*Thaliana* Wallr. 382.  
*thyrsoides* Baumg. 380.  
*Trachelium* L. 381.  
*transsilvanica* Schur 380.  
*urticifolia* Smidt 381.  
*venusta* Schur 385.  
*Wanneri* Rochel 388.  
*Welandii* Heuff. 387.
- CAMPANULACEÆ** Juss. 377.
- Camphorosma* L. 498.  
*ovata* W. et Kit. 498.
- Cannabis* Tournef. 518.  
*sativa* L. 518.
- CAPRIFOLIACEÆ** Juss. 277.
- Caprifolium sylvaticum* Lam. 279.
- Capsella* Vent. 74.  
*bursa-pastoris* Mœnch. 74.  
 $\alpha$ . *genuina* 74.  
 $\beta$ . *integrifolia* 74.  
 $\gamma$ . *apetala* 74.
- Capsicum* Tournef. 423.  
*annuum* L. 423.
- Caragana arborescens* Lam. 177.  
*frutescens* Auct. 177.
- Cardamine* L. 56.  
*alpina* Auct. 57.  
*amara* L. 58.  
 $\beta$ . *Opicii* Presl. 58.
- Cardamine gelida* Schott 57.  
*heterophylla* Baumg. 56.  
*hirsuta* L. 56.  
*impatiens* L. 57.  
*intermedia* Hornem. 56.  
*longirostris* Janka 58.  
*Matthioli* Moretti 57.  
*nivalis* Schur 57.  
*Opicii a) glabrescens* Celak. 58.  
*palustris* Peterm. 57.  
*parviflora* Grec. 57.  
*pratensis* L. 57.  
 $\beta$ . *Hayneana* Walwitsch. 57.  
*pratensis var.  $\delta$ . paludosa* Knauf. 57.  
*resedifolia var. dacica* Heuff. 57.  
*rivularis* Schur 57.  
*silvatica* Link. 57.  
*umbrosa* Andr. 57.
- Cardaria Draba* Desv. 75.  
*Cardiaca Marrubiastrum* Schreb. 477.  
*trilobata* Lam. 477.  
*vulgaris* Mœnch. 477.
- Carduncellus lanatus* Moris. 349.
- Carduus** Gært. 328.  
*acanthoides* L. 328.  
 $\beta$ . *albiflora* Schur 328.  
*acanthoides* Grec. 328.  
*alpestris* Schur 328.  
*alpestris* Br. 328.  
*arctioides* Baumg. 328.  
*candicans* W. et Kit. 328.  
*canus* L. 334.  
*cinereus* Janka 328.  
*collinus* W. et Kit. 328.  
*crispus* L. 329.  
*defloratus var. glaucus* Rchb. 329.  
*glaucus* Baumg. 329.  
*hamulosus* Ehrh. 328.  
*heterophyllum* L. 335.  
*Kernerii* Simk. 328.  
*lanceolatus* L. 333.  
*leiophyllus* Petrovici 329.  
*mollis* L. 337.  
*nutans* L. 329.  
*pannonicus* L. 335.  
*Personata* Jacq. 328.  
*rivulare* Jacq. 335.  
*serratuloides* Jacq. 335.  
*tuberosum* Jacq. 334.
- Carex* L. 584.  
*acroandra* Schur 593.  
*acuta* L. 590.
- Carex acuta* Chan. 590.  
*acuta a. nigra* L. 590.  
*acuta*  $\beta$ . *rufa* L. 590.  
*acutiformis* Ehrh. 588.  
*agastachys* Ehrh. 590.  
*arenaria* L. 592.  
*arenaria var.  $\beta$ . Ledeb.* 592.  
*argyroglochin* Hornem. 591.  
*aterrima* Hoppe 589.  
*atrata* L. 588.  
*atrata a. varia* Gaud. 599.  
*atrata*  $\beta$ . *dubia* Gaud. 589.  
*atrata  $\gamma$ . nigra* Gaud. 588.  
*banatica* Heuff. 590.  
*basilaris* Janka 587.  
*Bellardii* All. 594.  
*brevicollis* DC. 589.  
*brizoides* L. 592.  
*Bueckii* Wimm. 590.  
*Buxbaumi* Wahlenb. 588.  
*canescens* L. 590.  
*canescens* Host 591.  
*caucasica* Stev. 589.  
*cinerea* Poll. 591.  
*clandestina* Good. 587.  
*cœsia* Griseb. 588.  
*cœspitosa* Good. 590.  
*colchica* Gay. 592.  
*collina* Willd. 587.  
*contigua* Hoppe 592.  
*curta* Good. 591.  
*curvula* All. 593.  
*curvula* Lam. 592.  
*Czetzi* Janka 588.  
*Davalliana* Sm. 594.  
*depauperata* Good. 586.  
*depressa b. transsilvanica* Richter 587.  
*digitata* L. 587.  
*digitata var.  $\beta$ . DC.* 587.  
*dioca* Vill. 594.  
*distans* L. 585.  
*disticha* Huds. 593.  
*disticha* Grec. 592.  
*diversiflora* Baumg. 587.  
*divisa* Huds. 593.  
*divulsa* Good. 591.  
*Drymeia* Ehrh. 585.  
*echinata* Murr. 591.  
*elongata* L. 591.  
*ferruginea* Scop. 586.  
*filiformis* Chan. 585.  
*flacca* Schreb. 589.  
*flava* L. 585.  
*flava*  $\beta$ . *Cederi* Baumg. 586.



- Carex frigida* Schur 586.  
*frigida* Wahlenb. 586.  
*fuliginosa* Schkuhr 586.  
*glauca* Murr. 589.  
   *β. dinarica* Heuff. 589.  
*Goodenowii* Gay. 590.  
*Grosbeckii* Heuff. 593.  
*Grypus* Schkuhr 591.  
*gnobasis* Anct. 587.  
*Halleriana* Griseb. 587.  
*hirta* L. 584.  
*Hornschuchiana* Hoppe 585.  
*humilis* Leys. 587.  
*inflata* Huds. 585.  
*intermedia* D'Urv. 592.  
*intermedia* Good. 593.  
*Kochiana* DC. 584.  
*leporina* L. 591.  
*leucantha* Schur 589.  
*leucoglochis* Ehrh. 599.  
*lobata* Bell. 593.  
*maxima* Scop. 590.  
*melanostachya* Willd. 584.  
*mœna* Wimm. 590.  
*Millichoferi* Schkuhr 586.  
*Michellii* Host 586.  
*mollis* Gilib. 591.  
*montana* L. 577.  
*montana* Poll. 588.  
*muricata* L. 592.  
   *β. virens* Koch 592.  
*mysuroides* Vill. 594.  
*nemorensis* Gmel. 589.  
*nemorosa* Rebernt. 592.  
*nemorosa* Lumn. 592.  
*nigra* All. 588.  
*nutans* Host 584.  
*Øderi* Ehrh. 586.  
*ornithopoda* Willd. 587.  
*ornithopodioides* Schnr. 587.  
*ovalis* Good. 591.  
*pallescens* L. 589.  
*paludosa* Good. 584.  
   *β. Kochiana* Gaud. 584.  
*paludosa* *β.* Koch 585.  
*panicea* L. 589.  
*paniculata* L. 591.  
*pauciflora* Lightf. 593.  
*paradoxa* Willd. 591.  
*parviflora* Host 588.  
*pedata* Vill. 587.  
*pediformis* Janka 587.  
*pendula* Huds. 590.  
*pilosa* Scop. 589.  
*polygama* Schkuhr 588.  
*præcox* Schreb. 592.  
*præcox* Jacq. 588.  
*Pseudo-Cyperus* L. 585.
- Carex pseudoflava* Schur 585.  
*psilostachya* Kit. 585.  
*pulicaris* All. 594.  
*pyrenaica* Wallberg 593.  
*Ramondiana* DC. 593.  
*recurva* Huds. 589.  
*remota* L. 590.  
*reversa* Gilib. 585.  
*rhyngocarpa* Heuff. 589.  
*riparia* Curt. 584.  
*rupestris* All. 593.  
*Schœnoides* Host 593.  
*Schreberi* Schrank 592.  
*Scopoli* Gaud. 586.  
*sempervirens* Auct. 586.  
*silvatica* Huds. 585.  
*spadicea* Roth. 585.  
*spicata* Huds. 592.  
*stellulata* M. Bieb. 591.  
*stellulata* Good. 591.  
*stricta* Fuss. 590.  
*subvillosa* M. Bieb. 588.  
*sulcata* Schur 584.  
*teretiusecula* Grec. 592.  
*tomentosa* L. 588.  
*transsilvanica* Schur 587.  
*triflora* Willd. 586.  
*tristis* M. Bieb. 586.  
*uliginosa* L. 583.  
*umbrosa* Host 588.  
*ventricosa* Curt. 586.  
*verna* Chaix 588.  
   *β. trachyantha* Dorner. 588.  
*vesicaria* L. 585.  
*vesicaria* *β.* L. 585.  
*virens* Lam. 592.  
*vulgaris* Fries. 590.  
*vulpina* L. 592.
- Carlina* Tournef. 326.  
*acaulis* L. 326.  
   *β. alpina* Jacq. 326.  
*brevibracteata* Andre 327.  
*caulescens* Lam. 326.  
*intermedia* Schnr. 327.  
*longifolia* Fns. 327.  
*simplex* Wald. et Kit. 326.  
*subacaulis* DC. 326.  
*vulgaris* L. 326.
- Carpesium* L. 302.  
*cernuum* L. 302.
- Carpinus* Tournef. 529.  
*Betulus* L. 529.  
*Carpiniza* Kit. 529.  
*Duinensis* Scop. 529.  
*edentula* Roehl. 529.  
*intermedia* Wierzb. 529.  
*orientalis* Lam. 530.
- Carthamus* L. 349.  
*lanatus* L. 349.  
*tinctorius* L. 349.
- Carum* L. 239.  
*Bulbocastanum* Koch 240.  
*Carvi* L. 239.
- Cassida hastifolia* Scop.  
*Castanea* Tournef. 527.  
*sativa* Mill. 527.  
*vesca* Gært. 527.  
*vulgaris* Lam. 527.
- Catabrosa* P. Beauv. 623.  
*aquatica* P. Beauv. 623.
- Cataria nuda* Mœnch 466.  
*vulgaris* Mœnch. 466.
- Caucalis* Hoffm. 258.  
*Anthriscus* Scop. 258.  
*arvensis* Huds. 258.  
*dancoides* L. 258.  
*grandiflora* L. 257.  
*helvetica* Jacq. 258.  
*littoralis* M. Bieb. 257.
- CELASTRACEÆ** R. Br. 150.
- CELTIDACEÆ** Endl. 514.
- Celtis* L. 514.  
*australis* L. 514.  
*Cenchrus racemosus* L. 594.
- Centaurea* L. 338.  
*acuta* 338.  
*Adami* Willd. 343.  
*affinis* Friv. 345.  
*aggregata* Fisch. 346.  
*amara* *s. cuculigera* DC 339.  
*amara* *var. pannonica* Heuff. 339.  
*arenaria* M. Bieb. 346.  
*arenaria* Heuff. 347.  
*atropurpurea* W. et Kit. 344.  
*austrica* Roehl. 340.  
*austriaca* Willd. 340.  
*austriaca* DC. 340.  
*axillaris* Willd. 342.  
   *β. pinnatifida* 342.  
*axilaris* *β. carniolica* Koch 342.  
*banatica* A. Kern. 347.  
*Biebersteinii* DC. 346.  
*Calcitrapa* L. 349.  
*Calcitrapoides* DC. 349.  
*calocephala* Rehb. 344.  
*calocephala* *γ. atropurpurea* DC. 344.  
*centauroides* M. Bieb. 343.  
*cinerea* Griseb. 345.  
*cirrhatta* Porc. 339.

- Centaurea cirrhata* Rchb. 441.  
*commutata* Porc. 339.  
*conglomerata* C. A. Mey. 340.  
*Crupina* L. 338.  
*Cyanus* L. 341.  
*decipiens* Rchb. 339.  
*diffusa* Lam. 343.  
   β. *brevispina* Boiss. 348.  
*dissecta* Boiss. 345.  
*gracilentia* Velen. 346.  
*Heuffeli* Rchb. 344.  
*Hohenackerii* Stev. 346.  
*Jankæ Brandza* 338.  
*iberica* Trevir. 349.  
*indurata* Janka 339.  
*Jacea* L. 339.  
   α. *genuina* Koch 339.  
   γ. *lacera* Koch 339.  
*Jacea* α. *cuculingeria* Rchb. 339.  
*jurineifolia* Boiss. 348.  
*Kanitziana* Janka 347.  
   β. *albo-tomentosa* Grec. 347.  
*Karstiana* Griseb. 348.  
*Kotschyana* Heuff. 344  
*lappacea* Ten. 348.  
*latisquama* α. *taurica* DC. 343.  
*maculosa* Lam. 346.  
   β. *aggregata* Grec. 346.  
*Marschalliana* Spreng. 341.  
*microptilon* Griseb. 339.  
*mollis* W. et Kit. 342.  
*montana* Br. 342.  
*montana* var. β. *Wahlenb.* 342.  
*napulifera* Rochel. 342.  
*nervosa* Willd. 340.  
*nigrescens* Willd. 339.  
*orientalis* L. 343.  
   β. *aurantiaca* Grec. 343.  
*orientalis-stereophylla* Grec. 343.  
*ovina* Pall. 346.  
*ovina* Willd. 348.  
*ovina* β. *microcephala* Ledeb. 347.  
*pallida* Friv. 348.  
*paniculata* L. 346.  
*paniculata* Grec. 346.  
*parviflora* M. Bieb. 348.  
*phrygia* L. 340.  
*phrygia* DC. 340.  
*phrygia* L. 350.  
*phrygia* β. *monocephala* Schur 340.  
*Centaurea plumosa* Lam. 340.  
*pratensis* Auct. 339.  
*pseudophrygia* C. A. Mey. 340.  
   β. *pumila* 341.  
*rhaetica* Moritzi 341.  
*rhenana* Bor. 346.  
*rigidifolia* Bes. 343.  
*salicifolia* M. Bieb. 340.  
*Salonitana* Vis. 342.  
   α. *subinermis* Boiss. 343.  
   β. *macracantha* Boiss. 343.  
*Salonitana* β. *lanceolata* 343.  
*Scabiosa* L. 345.  
   β. *coriacea* W. et Kit. 345.  
*Scabiosa* Grec. 345.  
*Scabiosa* β. *adpressa* Ledeb. 345.  
*Scabiosa* δ. *spinulosa* Koch. 344.  
*Scabiosa* ε. *stereophylla* Ledeb. 344.  
*seuzana* Auct. 342.  
*solstitialis* L. 348.  
   β. *Adami* Boiss. 348.  
*solstitialis* β. *lappacea* DC. 348.  
*spinulosa* Rochel. 344.  
   β. *adpressa* Ledeb. 344.  
*stenolepis* A. Kern. 341.  
   β. *fastigiata* Grec. 341.  
*stereophylla* Bess. 344.  
*stereophylla* Rchb. 344.  
*stereophylla* β. *affinis* Griseb. 345.  
*stricta* W. et Kit. 342.  
*Tartarea* Velen. 345.  
*tatarica* Friv. 343.  
*Tauscheri* A. Kern. 347.  
*tenuiflora* DC. 347.  
*tuberosa* Vis. 342.  
*vochinensis* Bernh. 340.  
*Centunculus* L. 487.  
   *minimus* L. 487.  
*Cepa flava* Mœnch 568.  
*Schœnoprasum* Mœnch 567.  
*Victoralis* Mœnch 566.  
*Cephalanthera* Rich. 548.  
   *ensifolia* Rich. 548.  
   *grandiflora* Babing 548.  
*Lonchophyllum* Rchb. 548.  
   *pallens* Rich. 548.  
   *rubra* Rich. 548.  
*Xilophyllum* Rchb. 548.  
*Cephalaria* Schrad. 280.  
*centauroides* Coult. 280.  
*centauroides* α. *lævigata* Neilr. 281.  
*centauroides* β. *hirsuta* Neilr. 280.  
*corniculata* Rœm. et. Schult 280.  
*lævigata* Schrad. 281.  
*radiata* Griseb. et Schn. 280.  
*transilvanica* Schrad. 280.  
*Cephalorrhynchus* Boiss. 358.  
   *hispidus* Boiss. 358.  
*Cerastium* L. 114.  
   *alpinum* L. 116.  
   *alpinum* α. *hirsutum* 116.  
   *alpinum* γ. *lanatum* Koch 116.  
   *alpinum* δ. *glutinosum* Koch 116.  
   *anomalum* W. et Kit 114.  
   *aquaticum* L. 118.  
   *arvense* L. 115.  
   *arvense* δ. *alpicolum* Fenzl. 115.  
   *banaticum* Heuff. 115.  
   *brachypetalum* Desf. 118.  
     α. *eglandulosum* 118.  
     β. *tauricum* Spreng. 118.  
   *brachypetalum glandulosum* 118.  
   *brachypetalum legitimum* 118.  
   *bulgaricum* Uechtr. 119.  
   *ciliatum* W. et Kit. 115.  
   *coronense* Schur 116.  
   *fontanum* Baumg. 116.  
     β. *geniculatum* Grec. 117.  
     γ. *glabrescens* Grec. 117.  
   *glomeratum* Thuil. 118.  
   *glutinosum* Fries. 119.  
   *grandiflorum* β. *banaticum* Koch. 115.  
   *grandiflorum* β. *glabrum* Koch. 115.  
   *holosteoides* Fries. 117.  
   *lanatum* Lam. 116.  
   *lanatum* Grec. 116.  
   *lanatum* Rchb. 116.  
   *Lerchenfeldianum* Schur. 115.  
   *longirostre* Wichura 116  
   *macrocarpum* Schur 116.  
   *manticum* L. 114.

- Cerastium obscurum* Chanb. 119.  
*pumilum* Sturm 119.  
*pumilum var. viscarium* Rehb. 119.  
*semidecandrum* L. 118.  
 β. *nanum*. W. et Kit. 118.  
*Soleirolia* Ser. 116.  
*squalidum* Ram. 116.  
*strictum* Grec. 115.  
*suffruticosum* Rehb. 115.  
*tetragonum* Baumg. 120.  
*transilvanicum* Schur 116.  
*trigynum* Vill. 114.  
*triviale* Link. 117.  
*triviale var. trichotomum* Schur. 117.  
*villosum* Baumg. 116.  
*viscosum* L. 118.  
 β. *geniculatum* 118.  
*viscosum* L. 117.  
*vulgatum* L. 117  
 α. *hirsutum* Fries. 117.  
 β. *glandulosum* Koch 117.  
 γ. *holosteoides* Koch 117.  
 δ. *alpinum* -Sturm 117.  
 ε. *lancifolium* Schur 118.  
*vulgatum a. brachypetalum* lus 1 Ledeb. 117.  
*vulgatum a. brachypetalum* lus 2 Ledeb. 117.  
*vulgatum a. brachypetalum* lus 3 Ledeb. 117.  
*vulgatum legitimum* L. 117.  
*vulgatum* β. *alpinum* Ledeb. 117.  
*vulgatum* γ. *macrocarpum* Ledeb. 116.
- Cerasus** Juss. 196.  
*avium* Mönch 196.  
*caproniana* DC. 196.  
*chancecerasus* Lois. 197.  
*Duracina* DC. 196.  
*Juliana* DC. 196.  
*Mahaleb* Mill. 197.  
*Padus* DC. 197.  
*pumila* Pall. 197.  
*virginiana* Michx. 197.  
*vulgaris* Mill. 196.
- Ceratocarpus** L. 503.  
*arenarius* L. 503.
- Ceratocephalus** Mönch 30.  
*orthoceras* DC. 30.
- CERATOPHYLLACEÆ** Grey 526.
- Ceratophyllum** L. 526.  
*demersum* L. 526.  
*muticum* Chamisso. 526.  
*oxyacanthum* Chamisso. 526.  
*submersum* L. 526.
- Cercis** Siliquastrum L. 194.
- Cerefolium sativum** Bcss. 260.  
*trichospermum* Bcss. 260.
- Cerinthe** L. 403.  
*alpina* Kit. 404.  
*glabra* Gaud. 404.  
*maculata* M. Bieb. 404.  
*minor* L. 403.  
 β. *maculata* C. A. Meyer. 404.  
*quinque maculata* Wahlenb. 404.
- Cervaria Rivini** Gært. 253.
- CESALPINACEÆ** R. Br. 194.
- Ceterach** Willd. 646.  
*Marantæ* DC. 647.  
*officinarum* Willd. 646.
- Chaerophyllum** Hoffm. 260.  
*aromaticum* L. 261.  
*arenum* L. 261.  
*bulbosum* L. 260.  
*Cicutaria* Rehb. 261.  
*Cicutaria* Vill. 261.  
*hirsutum* L. 261.  
*hirsutum* Grec. 261.  
*hirsutum* Vill. 261.  
*maculatum* Willd. 261.  
*nemosum* M. Bieb. 260.  
*nitidum* Wahlenb. 259.  
*nodosum* Lam. 261.  
*rostratum* Lam. 259.  
*sativum* Lam. 260.  
*silvestre* L. 259.  
*temulum* L. 260.  
*temulum* Grec. 260.
- Chaetospora nigricans** Kunth. 580.
- Chaiturus leuuroides** Willd. 477.  
*Marrubiastrum* Ehrh. 477.
- Chamaedryx Scordium** Mönch 483.  
*officinalis* Mönch. 483.
- Chamaemelum inodorum** Boiss. 315.  
*trichophyllum* Boiss. 315.  
*uniglandulosum* Vis. 315.
- Chamaenerion angustifolium** Scop. 223.  
*Chamaeorchis alpina* Rich. 547.  
*Chamaepithys vulgaris* Link 482.  
*Chamaerepes alpina* Spreng. 547.
- Cheiranthus** Cheiri L. 50.  
*alpinus* Jacq. 63.  
*canus* Pill. et Miterp. 64.  
*cuspidatus* M. Bieb. 64.
- Chelidonium** L. 46.  
*corniculatum* L. 46.  
*majus* L.
- CHENOPODIACEÆ** Lindl. 496.
- Chenopodium** L. 496.  
*album* L. 500.  
*augustanum* All. 499.  
*arenarium* Gært. 499.  
*Bonus-Henricus* L. 501.  
*Botrys* L. 501.  
*deltoideum* Lam. 500.  
*fetidum* Lam. 500.  
*glaucum* L. 501.  
*glomerulosum* Rehb. 500.  
*hirsutum* L. 499.  
*hybridum* L. 499.  
*leiospermum* DC. 500.  
*maritimum* L. 497.  
*maritimum* β *M* Bieb. 496.  
*melanospermum* Wallr. 500.  
*mnrale* L. 500.  
*opulifolium* Schrad. 500.  
*polyspermum* L. 500.  
 β. *acutifolium* Kit. 500.  
*polyspermum a. spicatum* Moq. Tend. 500.  
*polyspermum* β. *spicatoracemosum* Koch 500.  
*rubrum* L. 501.  
*sagittatum* Lam. 501.  
*salsum* L. 496.  
*scoparia* L. 498.  
*stramonifolium* Cheval. 499.  
*nrbiricum* L. 500.  
*Vulvaria* L. 500.
- Chenopodina maritima** Moq. Tend. 497.
- Cherleria** L. 127.  
*sedoides* L. 127.
- Chilochloa aspera** Rehb. 600.  
*collina* Schur 599.

- Chironia Centaurium* Schmidt 401.  
*pulchella* Sm. 402.  
*ramosissima* Ehrh. 402.  
**Chlorocrepis** Griseb. 363.  
*staticifolia* Griseb. 363.  
**Chondrilla** L. 358.  
*Juncea* L. 358.  
*muralis* Lam. 359,  
*purpurea* Lam. 358.  
**Chorispora** DC. 50.  
*tenella* DC. 50.  
**Chrysanthemum alpinum** L. 316.  
*coronarium* L. 318.  
*corymbosum* L. 317.  
*corymbosum* var. *a. alpestre* Schur 317.  
*inodorum* L. 315.  
*Leucanthemum* L. 315.  
*macrophyllum* W. et Kit. 317.  
*millefolium* L. 318.  
*Parthenium* Pers. 317.  
*rotundifolium* W. et Kit. 316.  
*serotinum* L. 316.  
**Chrysocoma Linosyris** L. 291.  
*villosa* L. 291.  
**Chrysopogon Gryllus** Trin. 601.  
**Chrysosplenium** L. 236.  
*alpinum* Schur 236.  
*alternifolium* L. 236.  
*glaciale* Fuss. 236.  
*Kamtschaticum* Janka 236.  
**Chrysurus echinatus** P. Beauv. 624.  
**Cicer** L. 189.  
*arietinum* L. 189.  
*Lens* Willd. 189.  
**Cichorium** Tourn. 352.  
*glabratum* Grec. 352.  
*Intybus* L. 352.  
**Cicla officinarum** Bauh. 502.  
**Cicuta** L. 238.  
*maculata* Lam. 262.  
*virosa* L. 238.  
**Cimbidium Corallorrhiza** Swartz 550.  
**Cimicifuga** L. 44.  
*foetida* L. 44.  
**Cineraria** L. 319.  
*alpina* Wahlenb. 322.  
*angustata* Schur 320.  
*aurantiaca* Hoppe 320.  
*Cineraria aurantiaca* β. *floridula* Rehb. 320.  
*aurantiaca* β. *lanata* Koch. 320.  
*aurea* L. 322,  
*campestris* DC. 319.  
*capitata* Koch. 320.  
*Clusiana* Heuff. 320.  
*cordifolia auriculata* Jacq. 322.  
*longifolia* Jacq. 319.  
*longifolia* Sturm 319.  
*papposa* Rehb. 320.  
*procera* Griseb. 320.  
*sibirica* L. 320.  
*spathulifolia* Gmel. 319.  
*sulphurea* Baumg. 319.  
*tomentosa* DC. 320.  
**Circæa** L. 227.  
*alpina* L. 228.  
*alpina* β. *intermedia* DC. 227.  
*intermedia* Ehrh. 277.  
*lutetiana* L. 227.  
     var. *ovalifolia* Lasch. 227.  
     var. *cordifolia* Lasch. 227.  
**Cirsium** Tournef. 330  
*arvense* Scop. 336.  
     β. *horridum* 336.  
     γ. *setosum* Ledeb. 336.  
     δ. *incanum* Ledeb. 336.  
*arvense* γ. *integrifolium* Koch. 336.  
*arvense d. vestitum* Wimm. et Grab. 336.  
*Boissieri* Freyn olim. 331.  
*Boujartii* Schultz. 332.  
     α. *g. nuinum* 332.  
     β. *megacanthum* Grec. 333.  
     γ. *furiens* 333.  
*canum* M. Bieb. 334.  
*ciliatum* Maly 333.  
*decussatum* Janka 332.  
*eriphorum* Auct. 332.  
*eriphorum* Grec. 331.  
*erucagineum* DC. 335.  
*Erysithales* Scop. 335.  
*Erysithales* Vill. 335.  
*ferox* Grec. 333.  
*furiens* Griseb. 333.  
*Grecescui* Rouy. 330.  
*glutinosum* Lam. 335.  
*heterophyllum* All. 335.  
*incanum* Fisch. 336.  
*lanceolatum* Scop. 333.  
     β. *nemorale* Rehb. 333.  
*ligulare* Boiss. 332.  
**Cirsium microcephalum** Schultz. 334.  
*ochroleucum* All. 335.  
*odontolepis* Br. 331.  
*oleraceum* Scop. 336.  
*oleraceum-rivulare* Scheide 336.  
*palustre* Scop. 334.  
*palustris* var. *longispina* Vis. 335.  
*pannonicum* Gaud. 335.  
*pauciflorum* Spreng. 335.  
*præmorsum* Michl. 335.  
*rivulare* Link. 335.  
*rivulari-oleraceum* Koch 336.  
*setosum* M. Bieb. 336.  
*siculum* DC. 334.  
*Sintenisii* Freyn. 333.  
*transsylvanicum* Schur 333.  
*tricephalodes* β. DC. 335.  
**CISTACEÆ** Lindl. 47.  
**Cistus alpestris** Jacq. 47.  
*canus* α. L. 47.  
*Fumana* L. 48.  
*Helianthemum* L. 47.  
*hirsutus* Thuill. 47.  
*marifolius* L. 48.  
*celandicus* Jacq. 48.  
*vinealis* Willd. 47.  
**Citrus vulgaris** Schrad. 389.  
**Clematis** L. 21.  
*alpina* DC. 22.  
*integrifolia* L. 21.  
*odontophylla* Gandog. 22.  
*recta* L. 21.  
*sibirica* DC. 22.  
*Vitalba* α. L. 21.  
     β. *banatica* Wierzb. 22.  
     γ. *dentata* 22.  
*legitima* Rehb. 22.  
*integra* Bauh. 22.  
*dentata* Bauh. 22.  
*Viticella* L. 22.  
**Clinopodium** L. 465.  
*vulgare* L. 465.  
**Cnicus heterophyllus** Willd. 335.  
*oleraceus* L. 336.  
*pauciflorus* W. et Kit. 335.  
**Cnidium** Cuss. 248.  
*apioides* Spreng. 248.  
*orientale* Boiss. 248.  
**Coccinia indica** Wight. 390.  
**Coccyganthe Floscuculi** Rehb. 113.

- Cochlearia** L. 65.  
*Armoracia* L. 65.  
   *β. macrocarpa* 65.  
*macrocarpa* W. et Kit. 65.  
*rusticana* Lam. 65.  
*saxatilis* Lam. 64.  
**Coronopus** L. 76.  
*auriculata* Lam. 81.  
*Codonoprassum oleraceum* Rchb. 569.  
**Cœloglossum** Hartm. 546.  
*viride* Hartm. 546.  
**COLCHICACEÆ** DC. 571.  
**Colchicum** L. 571.  
*autumnale* L. 571.  
*pannonicum* Griseb. 572.  
*transsylvanicum* Schur. 572.  
**Colutea** L. 177.  
*arborescens* L. 177.  
**Comandra** Nutt. 516.  
*elegans* DC. 516.  
*Comaropsis sibirica* Schur 203.  
**Comarum** L. 204.  
*palustris* L. 204.  
**CONIFERÆ** Juss. 537.  
**Conioselinum** Fisch. 250.  
*Fischeri* Wimm. et Gr. 250.  
**Conium** L. 262.  
*maculatum* L. 262.  
**Conringia** Link. 64.  
*austriaca* C. A. Mey. 64.  
*orientalis* Andr. 64.  
*Thaliana* Rchb. 60.  
**Convallaria** Desf. 557.  
*bifolia* L. 557.  
*hirta* Bosc. 558.  
*latifolium* Jacq. 558.  
*Linnæi* Gært. 557.  
*majalis* L. 557.  
*multiflora* L. 558.  
*polygonatum* L. 557.  
*verticillata* L. 558.  
**CONVOLVULACEÆ** Vent. 418.  
**Convolvulus** L. 418.  
*arvensis* L. 418.  
*Cantabrica* L. 418.  
*sepium* L. 418.  
*silvaticus* W. et Kit. 418.  
*Conyza alata* Baumg. 298.  
*squarrosa* L. 298.  
**Corallorrhiza** Hall. 550.  
*innata* R. Br. 550.  
**Coreopsis** *Bidens* L. 302.  
**Coriandrum** Hoffm. 263.  
*sativum* L. 263.  
**Corispermum** L. 498.  
*canescens* Kit. 498.  
*intermedium* Auct. 493.  
*Marschalii* *α. floridum* Fenzl. 498.  
*microspermum* Host 498.  
*nitidum* Kit. 498.  
*purpunascens* Host 498.  
**CORNACEÆ** DC. 263.  
**Cornus** L. 263.  
*mas* L. 264.  
*sanguinea* L.  
**Coronilla** L. 182.  
*elegans* Panc. 182.  
*emeroides* Boiss. 182.  
*scorpioides* Koch 182.  
*varia* L. 182.  
**Coronopus depressus** Mœnch 76.  
**Cortusa** L. 490.  
*Matthioli* L. 490.  
   *β. pabens* Schott 490.  
*Matthioli var. sibirica* Andr. 490.  
**Corvisartia** Duby 298.  
*Helenium* Mérat 298.  
**Corydalis** DC. 81.  
*bicalcara* Velen. 82.  
*bulbosa* DC. 82.  
*cava* Grec. 82.  
*cava* Schweigg. 82.  
*digitata* Pers. 82.  
*Marschalliana* Pers. 81.  
*pumila* Host 82.  
*solida* Schwartz. 82.  
   *β. bicalcara* 82.  
**Corylus** Tournef. 529.  
*Avellana* L. 529.  
*Colurna* L. 529.  
*pontica* C. Koch 529.  
*tubulosa* Willd. 529.  
*Cotinus Coggyria* Scop. 151.  
**Cotoneaster** Medik. 221.  
*integerima* Medik. 221.  
   *β. nigra* 221.  
*nigra* Vahlberg. 221.  
*tomentosa* Auct. 221.  
*vulgaris* Lindl. 221.  
   *β. melanocarpa* Ledeb. 221.  
**Cousinia** Cass. 327.  
*bulgarica* Koch 327.  
**Cracca major** Gren. Godr. 188.  
**Cracca tenuifolia** Gren. Godr. 188.  
   *varia* Gren. Godr. 188.  
**Crambe** Tourn. 81.  
*Corvini* All. 81.  
*maritima* L. 81.  
**CRASSULACEÆ** DC. 152.  
**Crassula rubens** Sturm 155.  
**Cratægus** L. 220.  
*Aria* L. 223.  
*kyrtostyla* Fingerh. 220.  
*laciniata* Regel. 220.  
*melanocarpa* M. Bieb. 220.  
*monogyna* Jacq. 220.  
   *α. glabrescens* 220.  
   *β. hirsuta* 220.  
   *γ. laciniata* Stev. 220.  
*monogyna* Fingerh. 220.  
*monogyna* Koch 220.  
*nigra* W. et Kit. 220.  
*nigra* Grec. 220.  
*pentagyna* W. et Kit. 220.  
**Crepis** Mœnch 361.  
*adenantha* Vis. 362.  
*biennis* L. 362.  
*biennis var. banatica* Röchel 362.  
*Dioscorides* Poll. 362.  
*fætida* *γ. hispida* Biscoff. 361.  
*Fussii* Kóv. 372.  
*grandiflora* Tausch. 363.  
*hieracioides* Lam. 354.  
*hispida* W. et Kit. 361.  
*latifolia* Balb. 362.  
*lodomirensis* Bess. 362.  
*nicæensis* Balb. 362.  
*paludosa* Mœnch 363.  
*polymorpha* Wallr. 363.  
*præmorsa* Tausch. 363.  
*rigida* W. et Kit. 362.  
*rheadifolia* M. Bieb. 361.  
*scabra* DC. 362.  
*setosa* Haller 361.  
*tectorum* L. 362.  
*tectorum var. segetalis* Roth. 362.  
*virens* Vill. 362.  
**Crociris iridiflora** Schur 551.  
**Crocus** L. 550.  
*aurens* Sibth. 551.  
*banaticus* Gay. 551.  
*banaticus* Heuff. 551.  
*Byzantinus* Herbert. 551.  
*Heuffelianus* Herb. 551.  
*iridiflorus* Heuff. 551.  
*mœsiacus* Ker. 551.

- Crocus reticulatus* M. Bieb. 550.  
*variegatus* Hoppe 551.
- Crucianella* L. 277.  
*angustifolia* Auct. 277.  
*oxyloba* Janka 277.
- CRUCIFERÆ Juss. 49.
- Crupina* Cass. 338.  
*vulgaris* Cass. 338.
- Crypsis* Ait. 598.  
*aculeata* Ait. 598.  
*alopecurioides* Schrad. 598.  
*phalarioides* M. Bieb. 598.
- Cryptoglochin curvulus* Heuff. 593.
- Cucubalus* Tournef. 103.  
*Antelopum* Vest. 106.  
*baccifer* L. 103.  
*Behen* L. 106.  
*mollissimus* W. et Kit. 108.  
*Otites* Smith 104.  
*quadrifidus* L. 104.  
*spergulfolius* Desf. viscosus L. 111.
- Cucumis* Cantalupo Ser. 389.  
*Citrullus* Ser. 389.  
*Melo* L. 389.  
*sativus* L. 389.  
*α. viridis* Ser. 389.  
*β. flavus* Ser. 389.
- CUCURBITACÆ Juss. 389.
- Cucurbita* *Citrullus* L. 389.  
*maxima* Duch. 390.  
*Melepepo* L. 390.  
*Pepo* L. 389.
- CUPULIFERÆ A. Rich. 527.
- Cuscuta* L. 419.  
*astyla* Engelm. 419.  
*Epithymum* L. 419.  
*europæa* L. 419.  
*europæa* β. *epithymum* L. 419.  
*major* DC. 419.  
*minor* DC. 419.  
*minor var. β. trifolii* DC.  
*monogyna* Vahl. 419.  
*orientalis* Tournef. 419.  
*trifolii* Babingt. et Guss. 419.
- Cuviera europæa* Kœl. 636.  
*Cyanus orientalis* Baumg. 343.  
*phrygius α. pumilus* Baumg. 341.
- Cydonia* Tourn. 221.  
*vulgaris* Pers. 221.
- Cymbalaria elatine* Baumg. 432.  
*spuria* Baumg. 432.
- Cynanchum* R. Br. 395.  
*acutum* L. 395.  
*laxum* Bartl. 395.  
*Vincetoxicum* R. Br. 395.
- Cynara* *Scolymus* L. 330.
- Cynodon* Rich. 600.
- Dactylon* Pers. 600.
- Cynoglossum* Tournef. 413.  
*germanicum* Jacq. 414.  
*Lappula* Scop. 413.  
*montanum* Lam. 414.  
*officinale* L. 413.  
*pallidiflorum* Grec. 413.  
*silvaticum* Hænke 414.  
*umbellatum* W. et Kit.
- Cynosurus* L. 624.  
*cristatus* L. 625.  
*durus* L. 618.  
*echinatus* L. 624.
- CYPERACÆ Juss. 578.
- Cyperus* L. 578.  
*australis* Schrad. 580.  
*banaticus* Kit. 579.  
*flavescens* L. 578.  
*fuscus* L. 579.  
*fuscus* β. *virens* Koch 579.  
*glaber* L. 579.  
*glaber* Sturm. 579.  
*glomeratus* L. 580.  
*longus* L. 579.  
*Michelianus* Sadl. 582.  
*Monti* L. 579.  
*pannonicus* Jacq. 579.  
*patulus* Kit. 579.  
*pictus* Ten. 579.  
*procerus* M. Bieb. 579.  
*virescens* Hoffm. 579.
- Cypripedium* L. 550.  
*Calceolus* L. 550.
- Cystopteris* Bernh. 650.  
*alpina* Link. 650.  
*fragilis* Bernh. 650.  
*fragilis* β. *tenuisecta* Boiss. 650.  
*leucosoria* Schur 651.  
*sudetica* Al. Braun. et Millde 651.
- Cytisus* DC. 159.  
*aggregatus* Schur 161.  
*albus* Hacquet 160.  
*albus* Link. 160.  
*ambiguus* Schur 160.  
*atratus* Schur 160.  
*austricus* Grec. 161.  
*austriacus var. Heuffelii* Rehb. 161.
- Cytisus austriacus α. albus* Neilr. 160.  
*austriacus β. pallidus* Rehb. 160.  
*austriacus var. leucanthus* Tausch. 160.  
*banaticus* Grec. 161.  
*capitatus* Heuff. 160.  
*decumbens var. c. procumbens* Rehb. 157.  
*elongatus* W. et Kit. 161.  
*Heuffelii* Wierzb. 160.  
*β. argenteus* Grec. 161.  
*hirsutus* L. 161.  
*β. alpestris* Schur 162.  
*Laburnum* L. 160.  
*leucanthus* W. et Kit. 160.  
*β. obscurus* Rochel. 160.  
*leucanthus* β. *pallidus* Schrad. 161.  
*leucotrichus* Schur. 162.  
*nigricans* L. 159.  
*β. sericeus* Rochel. 160.  
*obscurus* Schur 160.  
*polytrichus* M. Bieb. 161.  
*polytrichus β. alpestris* Simk. 162.  
*procumbens* Boiss. 157.  
*radiatus* Koch 159.  
*Rochelii* Wierzb. 160.  
*sagittalis* Koch 157.
- Dactylis* L. 624.  
*cristata* M. Bieb. 610.  
*glomerata* L. 624.  
*littoralis* Willd. 624.  
*maritima* Suffr. 624.  
*Dactylon officinale* Vill. 600.  
*sanguinale* Vill. 594.
- Dahlia variabilis* Desf. 303
- Danae aquilegifolia* All. 263.
- Danthonia* DC. 615.  
*decumbens* DC. 615.
- DAPHNACÆ Lindl. 513.
- Daphne* L. 513.  
*Blagayana* Freyer. 513.  
*Laureola* Auct. 513.  
*Lerchenfeldiana* Schur 513.  
*Mezereum* L. 513.
- Datura* L. 423.  
*Stramonium* L. 423.
- Daucus* L. 257.  
*bessarabicus* DC. 257.  
*Carota* L. 257.  
*β. sativa* DC. 257.

- Daucus grandiflorus* Scop. 257.  
*Deilosma alpina* Fuss. 59.  
*Delphinium* L. 39.  
*Ajacis* L. 39.  
*Ajacis* Ledeb. 39.  
*alpinum* W. et Kit. 40.  
*bythynicum* Griseb. 39.  
*Consolida* L. 39.  
*b. paniculatum* Host 39.  
*elatum* L. 40.  
*a. intermedium* Grec. 40.  
*b. alpinum* Grec. 40.  
*c. montanum* Grec. 40.  
*elatum* Schlecht. 40.  
*elatum* Grec. 40.  
*fissum* W. et Kit. 40.  
*hybridum*  $\beta$ . *fissum* DC. 40.  
*intermedium* DC. 40.  
*intermedium*  $\beta$ . *alpinum* DC. 40.  
*montanum* DC. 40.  
*orientale* Gay. 39.  
*Dentaria* L. 58.  
*bulbifera* L. 58.  
*glandulosa* W. et Kit. 51.  
*Deschampsia alpina* Gaud. 611.  
*Andræi* Aursw. 611.  
*cœspitosa* P. Beauv. 618.  
*flexuosaa* Griseb. 611.  
*Deutzia scabra* Thunb. 203.  
*gracilis* Thunb. 230.  
*Deyeuxia montana* P. Beauv. 607.  
*varia* Kunth. 607.  
 DIANTHACEÆ Ach. Rich. 93.  
*Dianthus* L. 93.  
*aggregatus* Ul. Hoffm. 96.  
*arenarius* Guebh. 94.  
*Armeria* L. 100.  
*Armeria b. grandiflorus* Schur 99.  
*Armeriastrum* Wolfner. 99.  
*atrorubens* Baumg. 98.  
*atrorubens* M. Bieb. 99.  
*Balbisii* Heuff. 99.  
*banaticus* Heuff. 99.  
*barbatus* L. 97.  
*bicolor* M. Bieb. 101.  
*Brandzæ* Panc. 95.  
*callizonus* Schott. 95.  
*campestris* M. Bieb. 95.  
*capitatus* DC. 99.  
*Dianthus Carthusianorum* L. 97.  
 $\beta$ . *reflexus* Neilr. 97.  
 $\gamma$ . *puberulus* Simk. 97.  
 $\delta$ . *saxigenus* Schur 97.  
*Carthusianorum*  $\beta$ . *ternatus* Heuff. 98.  
*Carthusianorum*  $\gamma$ . *arenarius* Neilr. 98.  
*Carthusianorum*  $\beta$ . *banaticus* Heuff. 97.  
*Carthusianorum*  $\gamma$ . *campestris* Heuff. 97.  
*Caryophyllus* L. 96.  
*chinensis* L. 96.  
*collinus* Auct. 97.  
*collinus* Grec. 99.  
*compactus* Kit. 96.  
*corymbosus* Borb. 99.  
*cruentus* Grec. 98.  
*dacicus* Grec. 96.  
*deltoides* L. 95.  
*deltoides* Grec. 95.  
*diutinus* Rechb. 98.  
*gelidus* Schott 94.  
*giganteus* D'Urv. 99.  
*glabriusculus* Kit. 95.  
*glacialis* Hœnke 94.  
*glaucophyllus* Rechb. 99.  
*gramineus* Schur 98.  
*guttatus* M. Bieb. 95.  
*Henteri* Heuff. 95.  
*heptaneurus* Griseb. 96.  
*hungaricus* Andræ 94.  
*integripetalus* Schur 94.  
*Kayserianus* Schur 95.  
*lancifolius* Tausch 96.  
*leptopetalus* Kanitz 101.  
*liburnicus* Ledeb. 97.  
*Marisensis* Simk. 97.  
*Marisensis var. lævigatus* Simk. 97.  
*membranaceus* Borb. 97.  
*nardiformis* Janka 95.  
*pallens* Sibth. 101.  
*petræus* W. et Kit. 94.  
*petræus* A. Kern. 94.  
*pinifolius* Janka 99.  
*plumarius* Baumg. 94.  
*pratensis* M. Bieb. 95.  
*proliferus* L. 101.  
*pruinosis* Janka 99.  
*pseudarmeria* M. Bieb. 99.  
*pseudarmeria* Wierzb. 99.  
*pseudo barbatus* Bes. 97.  
*pseudo-Grisebachii* Grec. 100.  
*Rehmanii* Blocki 97.  
*sabuletorum* Heuff. 98.  
*saxigenus* Schur 97.  
*Dianthus Sequieri* var.  $\gamma$ . 95.  
*serbicus* Wettst. 99.  
*serotinus* W. et Kit. 94.  
*silvestris* Grec. 95.  
*spiculifolius* Schur 94.  
*superbus* L. 93.  
 $\beta$ . *speciosus* Rechb. 94.  
*supinus* Lam. 95.  
*tenuifolius* Schur 97.  
 $\beta$ . *subneglectus* Schur. 98.  
*tenuis* Schur 98.  
*transsilvanicus* Schur 96.  
*trifasciculatus* Kit. 66.  
*trifasciculatus var. nanus pauciflorus* Br. 95.  
*vaginatus* Rech. 97.  
*Wimmeri* Wichura 94.  
*Dichodon ceractoides* Rechb. 114.  
*Dichotophyllum demersum* Mœnch.  
*Dictamnus* L. 148.  
*albus* Grec. 148.  
*Fraxinella* Pers. 148.  
*Dielytra formosa* DC. 84.  
*Digitalis* L. 434.  
*ambigua* Murr. 434.  
*grandiflora* Lam. 434.  
*grandiflora* Grec. 435.  
*lanata* Ehrh. 434.  
*ochroleuca* Jacq. 434.  
*purpurea* L. 435.  
*Digitaria* Scop. 594.  
*ciliaris* Pers. 595.  
*Dactylon* Scop 600.  
*filiformis* Kœl. 595.  
*humifusa* Rich. 595.  
*sanguinalis* Scop. 594.  
*stolonifera* Schrad. 600.  
*Digraphis arundinacea* Trin. 597.  
 DIOSCOREACEÆ Lindl. 555.  
*Diotis Atriplicoides* M. Bieb. 502.  
*ceratoides* Willd. 503.  
*Diplachne serotina* Link. 624.  
*Diplotaxis* DC. 77.  
*intermedia* Schur 78.  
 *muralis* DC. 77.  
 $\beta$ . *intermedia* 78.  
*viminea* Grec. 63.  
 DIPSACEÆ DC. 279.  
*Fullonum* L. 279.  
 $\beta$ . *sativus* L. 279.  
*Fullonum* Mill. 279.

- Dipsacus laciniatus* L. 280.  
*pilosus* L. 280.  
*silvestris* Huds. 279.  
*silvestris* Grec. 279.  
**Doronicum** L. 318.  
*austriacum* Jacq. 318.  
*carpathicum* Nym. 319.  
*caucasicum* Rochel. 318.  
 Columnæ Ten. 318.  
   *β. pilosum* Simk. 319.  
*cordifolium* Sternb. 318.  
*cordatum* A. Kern. 318.  
*grandiflorum* Grec. 318.  
*hungaricum* Rechb. 318.  
*Pardalianches α.* L. 318.  
*Pardalianches* Grec. 318.  
*plantagineum* Kit. 318.  
**Dorycnium** Tournef. 174.  
*diffusum* Janka 175.  
*herbaceum* Vill. 174.  
*herbaceum* Ledeb. 175.  
*intermedium* Ledeb. 175.  
*pentaphyllum* Scop. 174.  
   *α. patentipilosum* Ledeb. 175.  
   *β. adpressepilosum* Ledeb. 175.  
*sabaudum* Rechb. 175.  
*suffruticosum* Grec. 175.  
*suffruticosum* Ledeb. 175.  
**Draba** L. 70.  
*aizoides* Kotschy 70.  
*aizoon* Wahlenb. 70.  
*Baumgarteni* Schur 70.  
*Baumgarteni β. stenophylla* Schur 70.  
*carinthiaca* Hoppe 71.  
*ciliaris* Baumg. 70.  
*compacta* Schott 70.  
*contorta* Auct. 71.  
*Haynaldi* Stur 70.  
*Hoppeana* Rudolphi 71.  
*Johannis* Host 71.  
*Johannis β. glabrata* Koch 71.  
*Kotschyi* Stur 70.  
   *α. flexuosa* Stur 70.  
   *β. robusta* Stur 70.  
*lasiocarpa* Rochel 70.  
*lutea* Gilibl. 71.  
*nemorialis* Ehrh. 71.  
*nemorosa α. glabra* Schur 71.  
*nemorosa var. leiocarpa* Janka 71.  
*nivalis* DC. 71.  
*præcox* Stev. 71.  
*spathulata* Lang. 71.  
*transsilvanica* Schur 70.  
*verna* L. 71.  
*Draba verna β. subrotunda* Koch 71.  
**Dracocephalum** L. 467.  
*Moldavica* L. 467.  
**Drepanophyllum** *agreste* Hoffm. 239.  
*palustre* Hoffm. 241.  
*sioides* Widd. 239.  
**DROSERACEÆ** DC. 49.  
**Drosera** L. 49.  
*rotundifolia* L. 49.  
**DRUPACEÆ** DC. 194.  
**Dryas** L. 201.  
*octopetala* L. 201.  
**Ecbalion** Richard 389.  
*agreste* Rechb. 389.  
*Elaterium* Richard 389.  
**Echinochloa** *Crus-galli* P. Beauv. 595.  
   *Crus-galli β. aristata* Rechb. 596.  
**Echinophora** L. 262.  
*Sibthorpiana* Guss. 262.  
*tenuifolia* Sibth. 262.  
*tenuifolia var. Sibthorpiana* Griseb. 262.  
**Echinops** L. 324.  
*banaticus* Rochel 324.  
*commutatus* Juratzka 325.  
*exaltatus* Koch 325.  
*globifer* Janka 325.  
*mollis* Schur 325.  
*paniculatus* Jacq. 325.  
*Ritro* Ledeb. 325.  
*Ritro* Grec. 324.  
*Ritro var. ruthenicus* Fisch. 325.  
*Ritro β. tenuifolius* DC. 325.  
*ruthenicus* M. Bieb. 325.  
   *β. tenuifolius* Fisch. 325.  
*ruthenicus* Rechb. 324.  
*sphærocephalus* L. 325.  
*sphærocephalus* Grec. 325.  
**Echinopsilon** *hirsutus* Moq.-Tend. 499.  
**Echinosperrum** Schwartz. 412.  
*Lappula* Lehm. 412.  
**Echium** L. 404.  
*acutifolium* Lehm. 405.  
*altissimum* Jacq. 405.  
*asperrimum* M. Bieb. 405.  
**Echium** *brachystachyum* Pall. 405.  
*dealbescens* Gandog. 404.  
*italicum* L. 404.  
*italicum* Lehm. 405.  
*pyramidatum* DC. 404.  
*rubrum* Jacq. 405.  
*vulgare* L. 404.  
   *β. dealbescens* 404.  
   *γ. pseudomacranthum* 404.  
**Edraianthus** Alph. DC. 379.  
*graminifolius* Alph. DC. 379.  
*Kitabelii* Alph. DC. 379.  
**ELÆAGNACEÆ** Lindl. 513.  
**Elæagnus** *angustifolius* L. 513.  
*hortensis* M. Bieb. 513.  
*orientalis* L. 514.  
**ELATINACEÆ** Cambess. 132.  
**Elatine** L. 132.  
*Alsinastrum* L. 132.  
*hastata* Mönch 432.  
*hydropiper* Grec. 132.  
*Elihanthe Zawadzki* Fenzl. 106.  
**Elymus** L. 636.  
*arenarius* Pall. 636.  
*caninus* L. 637.  
*caput Medusæ* L. 636.  
*crinitus* Auct. 636.  
*europæus* L. 636.  
*giganteus* Willd. 636.  
*sabulosus* M. Bieb. 636.  
**Elyna** Schrad. 594.  
*spicata* Schrad. 594.  
*spicata* Heuff. 593.  
**EMPETRACEÆ** L. 147.  
**Empetrum** L. 147.  
*nigrum* L. 147.  
**Enodium** *cæruleum* Gaud. 624.  
**Ephedra** Tournef. 536.  
*distachya* L. 536.  
*helvetica* C. A. Mey. 537.  
*maritima minor* Tournef. 536.  
*monostachya* L. 536.  
*polygonoides* Pall. 536.  
*vulgaris* Rechb. 536.  
**Epilobium** L. 223.  
*adnatum* Griseb. 223.  
*alpinum* L. 226.  
*alsinifolium* Vill. 226.  
*amplexicaule* Lam. 224.  
*anagallioides* Lam. 227.



- Epilobium angustifolium* β. L. 223.  
*angustifolium* Lam. 223.  
*angustifolium* var. γ. L. 223.  
*angustissimum* W. et Kit. 223.  
*collinum* Gmel. 225.  
*decurrens* Spreng. 225.  
*Dodonæi* Vill. 223.  
*grandiflorum* All. 224.  
*heterocaule* Borb. 225.  
*hirsutum* α. L. 224.  
*hirsutum* β. L. 224.  
*Lamyi* F. Schultz. 226.  
*lanceolatum* Seb. et Maur. 225.  
*montanum* L. 224.  
*montanum* β. *tenellum* Heuff. 225.  
*montanum* δ. *collinum* Koch 225.  
*obscurum* Schreb. 226.  
*obscurum* Fries 226.  
*obscurum* Smidt 225.  
*origanifolium* Lam. 226.  
*palustris* L. 226.  
   β. *pilosum* Koch 226.  
*parviflorum* Schreb. 224.  
*perramosum* Schur 225.  
*pubescens* Roth 224.  
*purpurascens* Gilib. 226.  
*roseum* Schreb. 225.  
*roseum* γ. *trigonum* DC. 226.  
*rosmarinifolium* Hænke 223.  
*spicatum* Lam. 223.  
*tetragonum* L. 225.  
*trigonum* Schrank. 226.  
*virgatum* Fries. 226.  
*virgatum* Lamy. 226.  
*virgatum* β. *lanceolatum* Rehb. 225.
- Epipactis** Rich. 548.  
*alba* Crantz. 548.  
*atrorrubens* Schult. 549.  
*atrorrubens* Chan. 549.  
*Carallorrhiza* Crantz 550.  
*ensifolia* Swartz 548.  
*Epipogium* Crantz 550.  
*Helleborinea rubiginosa* Crantz 549.  
*latifolia* All. 548.  
*latifolia* β. *rubiginosa* Gaud. 549.  
*longifolia* Huds. 548.  
*microphylla* Swartz. 549.  
*Nidus-avis* Crantz 549.
- Epipactis ovata* Crantz 549.  
*pellens* Willd. 548.  
*palustris* Crantz 549.  
*purpurea* Crantz. 548.  
*rubiginosa* Koch 549.  
**Epipogium** Gmel. 550.  
*aphyllum* Swartz 550.  
*Gmelini* Rich. 550.
- EQUISETACEÆ** DC. 655.  
**Equisetum** L. 655.  
*alpinum* Schur 657.  
*arvense* L. 655.  
   β. *nemorosum* Al. Br. 655.  
*arvense* Chania 656.  
*campanulatum* Poir. 657.  
*eburneum* Roth. 655.  
*elongatum* Willd. 656.  
*Erhartii* Meyer 656.  
*fluvialis* Smith. 655.  
*fuscozonatum* Schur 657.  
*hyemale* L. 657.  
   β. *Schleicheri* Milde 657.  
*hyemale c. elongatum* Döell. 656.  
*limosum* L. 656.  
*maximum* Lam. 655.  
*multiforme* Vauch. 657.  
*palustre* L. 656.  
*annonicum* Turcz. 656.  
*pratense* Ehrh. 656.  
*pratense* Roth. 655.  
*ranosissimum* Desf. 656.  
*ramosum* Schleich. 656.  
*silvaticum* L. 656.  
*silvaticum* Grec. 655.  
*silvaticum* β. *minus* Wahlenb. 656.  
*Telmateja* Ehrh. 655.  
*umbrosum* Meyer 656.  
*variegatum* Schleich. 657.
- Eragrostis** P. Beauv. 617.  
*major* Host 617.  
*megastachya* Link. 617.  
*minor* Host 617.  
*pilosa* P. Beauv. 618.  
*poæformis* Link. 617.  
*poæoides* P. Beauv. 617.  
*verticillata* Rœm. et Sch. 618.
- Eremogone procera* Rehb. 123.  
*Eremopyrum pectinatum* Schur 638.  
**Erianthus** Rich. 602.  
*Hostii* Griseb.  
*strictus* Bl. et Fingerh. 602.
- Erica spiculiflora* Salisb. 391.
- ERICACEÆ** Ach. Rich. 390.  
**Erigeron** L. 292.  
*acre* L. 292.  
   β. *podolicus* Ledeb. 292.  
*alpinus* L. 293.  
   β. *glabratus* 294.  
   γ. *elatio* Schur 294.  
*alpinus* var. α. DC. 294.  
*alpinus* var. β. DC. 294.  
*alpinus* var. γ. DC. 294.  
*atticum* Wahlenb. 294.  
*canadense* L. 292.  
*carpathicum* Griseb. 294.  
*carpathicum* Grec. 293.  
*glabratus* Hoppe 294.  
*neglectum* A. Kern. 294.  
*namis* Schur 293.  
*podolicus* Bess. 293.  
*pseudoacris* Schur 293.  
*racemosus* Baumg. 293.  
   β. *macrophyllus* Grec. 293.  
*serotinus* Weihe 293.  
*uniflorus* L. 294.  
*Villarsii* Rehb. 294.  
*Villarsii* var. *transsilvanicus* Schur. 294.
- Erimosma carpathicum* Herbert 554.  
*Eriolepis lanceolata* Cass. 333.
- Eriophorum** L. 580.  
*angustifolium* Roth. 581.  
*capitatum* Host 580.  
*cæspitosum* Host 580.  
*gracile* Koch 581.  
*latifolium* Hoppe 581.  
*polystachyon* α. L. 580.  
*polystachyon* β. L. 581.  
*polystachyon* γ. L. 581.  
*pubescens* Sm. 581.  
*Scheuchzeri* Hoppe 580.  
*triquetrum* Hoppe. 581.  
*vaginatum* L. 580.
- Eritrichium** Schrad. 412.  
*Hacquetii* Koch 412.  
*Jankæ* Simk. 412.  
*nanum* Schrad. 412.  
*villosum* Janka 412.
- Erodium** L'Hérit. 138.  
*ciconium* Willd. 138.  
*cicutarium* L'Hérit. 138.  
   β. *pimpinellæfolium* DC. 138.  
*cicutarium* Cavan. 138.

- Erodium cicutarium* α.  
*chaerophyllum* Gren.  
138.
- Erophila vulgaris* DC. 71.  
*præcox* DC. 71.
- Erucastrum* Schimp. et  
Spenn. 80.  
*elongatum* Rehb. 80.  
*inodorum* Rehb. 80.  
*Pollichii* Schimp. et  
Spenn. 80.
- Ervum* L. 189.  
*hirsutum* L. 189.  
*Lens* L. 189.  
*tetraspermum* L. 189.
- Eryngium* L. 237.  
*amethystinum* Grec. 237.  
*campestre* L. 237.  
*maritimum* L. 237.  
*plannum* L. 237.
- Erysimum* L. 61.  
*Alliaria* L. 60.  
*Andrzejowskianum*  
Bess. 63.  
*angustifolium* Ehrh. 64.  
*arcuatum* Opiz 53.  
*anreum* M. Bieb. 62.  
*austriacum* Baumg. 64.  
*banaticum* Griseb. 62.  
*Barbarea* L. 53.  
*Baumgartianum* Schur  
61.  
*canescens* Roth. 63.  
*cheiranthus* Grec. 61.  
*crepidifolium* Rehb. 63.  
*crepidifolium var. angus-  
tifolium* Griseb. 62.  
*cuspidatum* DC. 63.  
*diffusum* Ehrh. 63.  
*exaltatum* Andr. 62.  
*helveticum* Henff. 62.  
*hieracifolium* L. 63.  
*lanceolatum* Rehb. 61.  
*odoratum* Ehr. 61.  
*odoratum* α. *denticulatum*  
Koch 61.  
*odoratum* Grec. 61.  
*orientale* R. Br. 64.  
*pannonicum* Crantz 61.  
*perfoliatum* Crantz 64.  
*pumilum* Schur 61.  
*ramosissimum* Crantz 63.  
*repandum* L. 63.  
β. *miniatum* Grec. 63.  
*Rhœticum* Simk. 62.  
*strictum* Gært. 63.  
*transsilvanicum* Schnr 61.  
*Wahlenbergii* Simk. 61.  
Wittmanni Zaw. 61.
- Erythraea* Renealmi 401.
- Erythraea Centanrium* Pers.  
401.  
*pulchella* Hornem. 401.  
*ramosissima* Pers. 401.  
α. *perramosa* Grec. 402.  
β. *genuina* Grec. 402.  
γ. *pulchella* Fries. 402.  
δ. *minutissima* Schur  
402.
- Erythronium* L. 560.  
*Denscanis* L. 560.  
*maculatum* DC. 560.  
*ovatifolium* Poir. 560.
- Eschscholtzia californica*  
Chamisso 46.
- Euclidium* R. Br. 76.  
*syriacum* R. Br. 76.
- Eupatorium* Tonrn. 288.  
*cannabinum* L. 288.
- Euphorbia* L. 520.  
*agraria* M. Bieb. 524.  
*ambigua* W. et Kit.  
521. .  
*amygdaloides* L. 522.  
*angulata* Jacq. 521.  
*carniolica* Jacq. 521.  
*Cyperiasis* L. 523.  
*dalmatica* Vis. 523.  
*epithymoides* Jacq. 521.  
*Esula* L. 523.  
*Esula* Grec. 523.  
*exigua* L. 522.  
*expansa* Janka 521.  
*falcata* L. 522.  
*fragifera* Jan 521.  
*fragifera* Grec. 521.  
*Gerardiana* Jacq. 523.  
*glaucescens* Willd. 523.  
*glareosa* M. Bieb. 524.  
*græca* Boiss. 522.  
*heliocopia* L. 520.  
*incana* Schur 523.  
*Lathyris* Grec. 524.  
*linariæfolia* Lam. 523.  
*lingulata* Heuff. 521.  
*Incida* W. et Kit. 524.  
*micrantha* M. Bieb. 521.  
*mucronata* Lam. 522.  
*Myrsinites* L. 524.  
*nicæensis* β. *glareosa*  
Koch 524.  
*nicæensis* β. *pannonica*  
Rehb. 524.  
*nicæensis* γ. *minor* Le-  
deb. 523.  
*nittens* Trevir. 524.  
*pallida* Willd. 523.  
*pannonica* Host 524.  
*pulustris* L. 521.  
*Peplis* L. 520.
- Euphorbia petrophylla* C. A.  
Mey. 523.  
*platyphillos* L. 520.  
*polychroma* A. Kern. 521.  
*procera* M. Bieb. 521.  
*procera* β. *trichocarpa*  
Ledeb. 522.  
*procera* γ. *lasiocarpa*  
Ledeb. 522.  
*pseudosaxatilis* Uechtr.  
523.  
*salicifolia* Host 523.  
*saxatilis* M. Bieb. 523.  
*serotina* Host 524.  
*stricta* L. 520.  
*subhastata* Vis. et Panc.  
524.  
*Terracina* Griseb. 524.  
*thyrsiflora* Griseb. 524.  
*transsilvanica* Schur 524.  
*villosa* W. et Kit. 524.  
α. *genuina* 522.  
β. *trichocarpa* 522.  
γ. *lasiocarpa* 522.  
*virgata* W. et Kit. 525.
- EUPHORBIACEÆ** Adr. Juss.  
520.
- Euphrasia* L. 446.  
*lutea* L. 448.  
*minima* Jacq. 447.  
*Odontites* L. 447.  
*officinalis* L. 446.  
*officinalis* Heyne 447.  
*officinalis* Sturm. 446.  
*officinalis* α. *pratensis*  
Koch 446.  
*officinalis* β. *pratensis*  
Grec. 447.  
*officinalis* γ. *nemorosa*  
Koch 447.  
*pratensis* Fries. 446.  
*Rostkoviana* Heyne 446.  
*salisburgensis* Fnnk. 447.  
*serotina* Schlechtd. 447.  
*serotina* Lam. 447.  
*stricta* Host 447.  
*verna* Bellard 447.
- Eurotia* Adans. 503.  
*ceratoides* C. A. Mey.  
503.
- Euxolus viridis* Moq.-Tend.  
495.
- Evalaria bifolia* Neck. 557.  
*verticillata* Neck. 558.
- Evonymus* L. 150.  
*bulgaricus* Velen. 150.  
*europæus* L. 150.  
β. *pubescens* Stev. 150.  
*europæus* Ledeb. 150.

- Evonymus europæus* β. *scabridum* A. de Degen. 150.  
*latifolius* Scop. 150.  
*verrucosus* Scop. 150.  
*vulgaris* Scop. 150.
- Faba vulgaris* Mœnch 186.  
*Fagopyrum carinatum* Mœnch 512.  
*esculentum* Mœnch 512.  
*membranaceum* Mœnch 512.  
*sagittatum* Gilib. 512.
- Fagus* L. 527.  
*castanea* L. 527.  
*sylvatica* L. 527.
- Falcaria* Riv. 239.  
*Rivini* Host 239.
- Farsetia incana* R. Br. 69.  
*Fedia dasycarpa* Stev. 287.  
*eriocarpa* Rœm. et Sch. 287.  
*Morisonii* Spreng. 287.  
*olitoria* Vahl. 286.  
*olitoria* Gært. 287.
- Ferula* L. 251.  
*communis* Grec. 252.  
*Ferulago* L. 251.  
*Ferulago* var. *commutata* Rochel 251.  
*Heuffeli* Griseb. 251.  
*meoides* L. 252.  
*nodiflora* M. Bieb. 252.  
*sylvatica* Bess. 251.  
*sulcata* Ledeb. 252.
- Ferulago* Koch 251.  
*campestris* Bess. 252.  
*meoides* Boiss. 252.  
*monticola* Rehb 251.  
*sylvatica* Rehb 251.
- Festuca* L. 625.  
*alpina* Auct. 626.  
*amethystina* Host 626.  
*apennina* De Not. 630.  
*arundinacea* Schreb. 630.  
*aspera* Mert et Koch 632.  
*australis* Schur 630.  
*austriaca* Hack. 626.  
*carpatica* Dietr. 629.  
*cœrulea* DC. 624.  
*cristata* Vill. 610.  
*decumbens* L. 615.  
*dimorpha* Janka 629.  
*Drymeja* Mert. et Koch 630.  
*duriuscula* L. 626.  
*durinscula* Host 627.  
*duriuscula* Grec. 628.
- Festuca duriuscula* Gaud. 628.  
*duriuscula* var. *alpina* Wimm. 626.  
*elatior* L. 630.  
*elatior* β. L. 630.  
*elatior* var. *apennina* Hack. 630.  
*elatior* × *Lolium perenne* Auct. 630.  
*elongata* Ehr. 630.  
*falax* Thuill. 628.  
*flavescens* Host 629.  
*fluitans* L. 622.  
*gigantea* Vill. 631.  
*gigantea* Grec. 630.  
*glauca* Baumg. 626.  
*glomerata* All. 624.  
*Halleri* Koch 626.  
*Halleri* Fuss. 627.  
*heterophylla* Lam. 628.  
*hirsuta* Host 627.  
*inermis* DC. 633.  
*Leysseri* Mœnch 633.  
*loliacea* Huds. 630.  
*lucorum* Schur 630.  
*montana* M. Bieb. 629.  
*montana* Mert. et Koch 633.  
*montana* Sternberg. 621.  
*Myuros* Koch 625.  
*nemorun* Leyss. 628.  
*nutans* Wahlenb. 629.  
*oligosantha* Schur 626.  
*ovina* L. 625.  
*ovina* Host 628.  
*alpina* Gren. Godr. 626  
*amethystina* Koch 626.  
*duriuscula* Koch 626.  
*glauca* Griseb. 627.  
*glauca* Koch 626.  
*pannonica* Griseb. 627.  
*sulcata* Boiss. 627.  
*sulcata* Sag. et Schn. 627.  
*supina* Boiss. 626.  
*vaginata* Sag. et Schn. 626.  
*valesiaca* Boiss 627.  
*valesiaca* Koch 627.  
*vulgaris* Koch 625.  
*vulgaris* Neilr. 628.  
*pallens* Host 626.  
*pilosa* Hall. 629.  
*poœformis* Host. 629.  
*pratensis* Huds. 630.  
*pseudolaxa* Schur 629.  
*pseudomyuros* Soy. Willm. 625.  
*pseudovina* Hackel. 628.
- Festuca pseudov.* β. *angustifolia* Hackel. 628.  
 γ. *taurica* Kern. 628.  
*pseudorubra* Schur 629.  
*pulchella* Schur. 628.  
*rhaetica* Sut. 629.  
*rubra* L. 628.  
 β. *falax* Sag. et Schu. 628.  
*rubra* var. *cœpitosa* Hack. 629.  
*rubra* var. *commutata* Gaud. 629.  
*rupicola* Heuff. 627.  
*serotina* L. 624.  
*sylvatica* Host 630.  
*sylvatica* Grec. 631.  
*sylvatica* Huds. 631.  
*sulcata* Hack. 627.  
 β. *hirsuta* Grec. 627.  
 γ. *colorata* Schur. 627.  
 δ. *megaphylla* Schur. 627.  
 ε. *nana* Grec. 627.  
*sulcata* b. *barbulata* Hack. 627  
*supina* Schur 626.  
 β. *oligantha* Hackel. 626.  
*vaginata* W. et Kit. 626.  
*valesiaca* Schleich. 627.  
*valesiaca* c. *hirsuta* Simk. 627.  
*valesiaca* d. *rupicola* Simk. 627.  
*varia* Hænke 629.  
*xanthina* Rœm. et Sch. 629.
- Ficaria* Dill. 36.  
*ranunculoides* Roth 36.
- Ficus* L. 519.  
*Carica* L. 519.
- Filago* L. 299.  
*arvensis* L. 299.  
*canescens* Jord. 299.  
*germanica* L. 299.  
 β. *apiculata* Grec. 299.  
*Leontopodium* L. 301.  
*lutescens* Jord. 299.  
*minima* Fries. 300.  
*montana* DC. 300.
- FILICES Juss. 645.
- Fimbristyles Micheliana* Rehb. 582.
- Fœniculum* Adans. 246.  
*capillaceum* Gilib. 246.  
*officinale* All. 246.  
*vulgare* Gært. 246.
- Fragaria* L. 203.

- Fragaria collina* Ehrh. 203.  
*clatior* Ehrh. 203.  
*magna* Thuill. 204.  
*moschata* Duchesn. 204.  
*pratensis* Duchesn. 204.  
*silvestris* Duchesn. 203.  
*vesca* L. 203.  
*villosa* Crantz. 209.  
*Frangula vulgaris* Rehb 151.  
**Fraxinus** Tournef. 394.  
*excelsior* L. 394.  
*α. genuina* 394.  
*β. oxycarpa* Willd. 394.  
*Ornus* L. 394.  
*oxyphylla* M. Bieb. 394.  
**Fritillaria** L. 559.  
*imperialis* L. 560.  
*Meleagris* L. 560.  
*montana* Hoppe 559.  
*pyrenaica* Host 559.  
*racemosa α. minor* Ker. 559.  
*tenella* M. Bieb. 559.  
*Fumana procumbens* Gren. 48.  
**FUMARIACEÆ DC. 81.**  
**Fumaria** L. 82.  
*anatolica* Boiss. 82.  
*bubosa γ. L.* 82.  
*deflexa* Heuff. 82.  
*densiflora* DC. 83.  
*Jankæ* H uskn. 83.  
*Kraliki* Jord. 82.  
*media* Ledeb. 83.  
*media β. prehensilis* DC. 83.  
*micrantha* Lag. 83.  
*officinalis* L. 83.  
*prehensilis* Kit.  
*rostellata* Knaf. 83.  
*scaudens* Rehb. 83.  
*Schleicheri* Soyer 83.  
*solida* L. 82.  
*Vaillantii* Lois 83.  
*Wirtgeni* Koch 83  
**Gagea** Salisb. 563.  
*arvensis* Rœm et Sch. 564.  
*lutea* Ker. 565.  
*minima* Rœm. et Sch. 564.  
*pratensis* Rœm. et Sch. 563.  
*pratensis* Koch 564.  
*pusilla* Rœm. et Sch. 564.  
*β. succedanea* 565.  
*saxatilis* Koch 564.  
**Gagea** *silvatica* Lud. 565.  
*stenopetala* Fries 563  
*β. pratensis* Koch 564.  
*succedanea* Griseb 565.  
**Galanthus** L. 555.  
*nivalis* L. 555.  
*vernus* All. 554.  
**Galatella** Cass. 292.  
*dracunculoides α. radiata* DC. 292.  
*Linosyris* Rehb. 291.  
*insculpta* Nees. 292.  
*punctata* Cass. 292.  
*β. dracunculoides* Lal-len. 292.  
*punctata α. grandiflora* Ledeb. 292.  
*punctata γ. insculpta* DC. 292.  
*villosa* Rehb 291.  
**Galega** L. 177.  
*officinalis* L. 177.  
**Galeobdolon** Huds 469.  
*anplexicaule* Mœnch. 468.  
*luteum* Huds. 469.  
*vulgare* Pers. 469.  
**Galeopsis** L. 469.  
*angustifolia* Ehrh. 470.  
*cannabina* Gmel. 470.  
*Galeobdolon* L. 469.  
*Ladanum* L. 469.  
*Ladanum α. latifolia* Wimm. et Grab. 476.  
*Ladanum β. angustifolia* Wimm. et Grab. 470.  
*latifolia* Hoffm. 469.  
*pubescens* Bess. 470.  
*speciosa* Mill. 470.  
*β. sulphurea* Jord. 470.  
**Tetrahit** L. 470.  
*Tetrahit β.* 470.  
*Tetrahit β. pubescens* Benth. 470.  
*Tetrahit γ. grandiflora* Benth. 470.  
*versicolor* Curt. 470.  
**Galium** Scop. 269.  
*alpestre* Rœm. et Sch. 273.  
*anisophyllum* Sag. et Sch. 273.  
*Aparine* L. 274.  
*β. vaillantii* Koch 274.  
*aristatum var. scabrum* Griseb. 271.  
*asparagifolium* A. Kern. 270.  
*asperiflorum* Rorb 271.  
*Bailloni* Br. 276.  
**Galium** *Bauhini* Rœm. 275.  
*Bocconi* DC. 273.  
*boreale* L. 276.  
*capillipes* Rehb. 272.  
*Cruciata* Sc p. 275.  
*Cruciata-vernum alpinum Grec.* 275.  
*dacicum* Rouy. 272.  
*divaricatum* Lam. 274.  
*clatum* Thuill. 270.  
*β. pubescens* Schrad. 270.  
*elongatum* Gren. 273.  
*erectum* Huds. 270.  
*β. petraeum* Grec. 270.  
*γ. ramosissimum* Grec.  
*flavescens* Borb. 269.  
*glaucum* L. 267.  
*Heuffeli* Borb. 271.  
*humifusum* M. Bieb. 268.  
*infestum* W. et Kit. 274.  
*Kitabelianum* Schult. 272.  
*lucidum* Koch 270.  
*Marisense* Simk. 269.  
*maximum* Moris. 273.  
*β. humilior* 274.  
*Mollugo* L. 270.  
*Mollugo* Grec. 270.  
*Mollugo var. ochroleuca* Auct. 270.  
*montanum* Vill. 273.  
*nitidum* Willd. 272.  
*ochroleucum* Wolfn. 270.  
*ochroleucum* Kit. 269.  
*ochroleucum* Grec. 269.  
*palustre* L. 274.  
*palustre var. elongatum* 273.  
*palustre d. majus* Schur 273.  
*papillosum* Heuff. 271.  
*pedemontanum* Auct. 275.  
*petraeum* Schur 270.  
*petraeum α. ramosissimum* Schur 271.  
*pseudoaristatum* Schur. 271.  
*pumilum* Auct. 272.  
*purpureum* L. 270.  
*pusillum* Auct. 272.  
*retrosum* DC. 275.  
*rivale* Griseb. 268.  
*rotundifolium* L. 276.  
*rubioides* L. 276.  
*Schultesii* Vest. 271.  
*silvaticum* Schult. 271.  
*silvestre* Poll. 273.  
*α. glabrum* Koch 273.  
*β. hirtum* Koch 273.

- Galium silvestre* β. *carpaticum* Porc. 272.  
*silvestre* γ. *carpatiam* Br. 272.  
*silvestre* ε. *latifolium* Rchb 272.  
*sudeticum* Tausch. 272.  
*tenuissimum* M. Bieb. 274.  
*turcicum* Velen. 271.  
*uliginosum* L. 273.  
*uliginosum* Pall. 268.  
*uliginosum* Grec 274.  
*Vaillantii* DC. 274.  
*valantoides* M. Bieb. 276.  
*vernum* Scop. 275.  
 β. *alpinum* Simk. 275.  
*vernum* β. *rotundifolium* Heuff. 275.  
*vero-Mollugo* Wallr. 270.  
*verum* L. 269.  
**Gaya** Gaud. 249  
*simplex* Gaud. 245.  
**Genista** L. 157.  
*alba* Lam. 160.  
*albida* Willd. 157.  
*alpicola* Schur 158.  
*anxanthica* Griseb. 158.  
*campestris* Janka 158.  
*elata* Wend. 158.  
*elatior* Koch 158.  
*lasiocarpa* Spach. 159.  
*oligosperma* Andr. 158.  
*ovata* W. et Kit. 159.  
 β. *Mayeri* 159.  
 γ. *lasiocarpa* 159.  
*pilosa* L. 158.  
*procumbens* W. et Kit. 157.  
*pubescens* Lang. 159.  
*rupestris* Schur 158.  
*radiata* Scop. 159.  
*sagittalis* L. 157.  
*sibirica* Rchb. 158.  
*Sigeriana* Fuss. 158.  
*tinctoria* L. 158.  
 β. *elatior* Rchb. 158.  
 γ. *latifolia* DC. 159.  
*tinctoria h. vulgaris* 158.  
*tinctoria e. ovata* Rchb. 159.  
*virgata* Willd. 158.  
**GENTIANACEÆ** Lindl. 396.  
**Gentiana** L. 397.  
*acaulis* a L. 398.  
*acaulis* var. *vulgaris* Rchb 398.  
*æstiva* Roem et Sch. 399.  
**Gentiana Amarella** var. *depauperata* Rchb. 400.  
*angulosa* M. Bieb. 399.  
*asclepiadea* L. 398.  
*bavarica* Banmg. 399.  
*brachyphylla* Schur 399.  
*bulgarica* Velen. 401.  
*carinthiaca* Frœl. 397.  
*carpatica* Wettst. 400.  
*caucasica* Simk. 400.  
*Centaurium* α. L. 401.  
*Centaurium* β. L. 402.  
*ciliata* L. 399.  
*cruciata* L. 398.  
*depressa* Schur 398.  
*excisa* Presl. 398.  
*frigida* Hœnk. 398.  
*germanica* Grec. 400.  
*germanica* var. γ. *præcox* Griseb. 400.  
*imbricata* Schur 399.  
*lutea* L. 397.  
*nivalis* L. 399.  
*obtusifolia* Willd. 400.  
 β. *Uechtrizii* Sag. et Sch. 400.  
 γ. *depauperata* 400.  
*orbicularis* Schur 399.  
*phlogifolia* Schott 398.  
*Pneumonanthe* L. 398.  
*Pneumonanthe* var. *depressa* Boiss. 398.  
*præcox* A. Kern. 400.  
*punctata* L. 397.  
*ramosissima* Vill. 402.  
*spathulata* Bartl. 400.  
*utriculosa* L. 399.  
*verna* β. *alata* Griseb. 399.  
**Geracium paludosum** Rchb. 363.  
*præmorsum* Rchb. 363.  
**GERANIACEÆ** DC. 134.  
**Geranium** L. 134.  
*alpestre* Schur 135.  
*chærophyllum* Cavan. 138.  
*ciconium* L. 138.  
*cicutarium* L. 138.  
*columbinum* L. 137.  
*divaricatum* Ehrh. 137.  
*dissectum* L. 137.  
*hungaricum* Wiesb. 135.  
*lucidum* L. 137.  
*macrorrhizum* L. 135.  
*nodosus* Grec. 136.  
*palustre* L. 136.  
*plœnum* L. 135.  
*pratense* L. 135.  
**Geranium pusillum** L. 136.  
*pyrenaicum* L. 136.  
*Robertianum* L. 138.  
*rotundifolium* L. 137.  
*sanguineum* L. 136.  
*silvaticum* Banmg. 135.  
*umbrosum* Wet Kit. 136.  
**Geum** L. 202.  
*Aleppicum* Jacq. 202.  
*inclinatnm* Schleich. 202.  
*intermedium* Bess. 202.  
*montanum* L. 202.  
*pyrenaicum* Schlecht. 202.  
*reptans* L. 202.  
*rivale* L. 202.  
*rivale-montanum* Sag. 202.  
*urbanum* L. 201.  
**Gifola germanica** Rchb. 299.  
*vulgaris* Cass. 299.  
**Githago segetum** Desf. 113.  
**Gladiolus** L. 551,  
*imbricatus* L. 551.  
**Glaucium** Tournef 46.  
*corniculatum* Crnt. 46.  
 β. *tricolor* Ledeb. 46.  
*phæniceum* Gœrtn. 46.  
*rubrum* Rchb. 46.  
*rubrum tricolor* Rchb. 46.  
*tricolor* Bernh. 46.  
**Glechoma** L. 467.  
*hederacea* L. 467.  
*hederacea* β. *hirsuta* Boiss. 467.  
*heterophylla* Opiz 467.  
*hirsuta* W. et Kit. 467.  
*Marrubiastrum* Vill. 472.  
**Gleditschia** L. 194.  
*triacanthos* L. 194.  
**Globularia** Tourn. 484.  
*vulgaris* Sturm 484.  
*Willkommii* Nym. 484.  
**GLOBULARIACEÆ** Lindl. 484.  
**Glyceria** R. Brow. 622.  
*acuminata* Schur 631.  
*airoides* Rchb. 623.  
*aquatica* Wahlenb. 622.  
*aquatica* Presl 623.  
*convoluta* Fries. 623.  
*distans* Wahlenb. 623.  
 β. *convoluta* Boiss. 623.  
*fluitans* R. Brow. 623.  
 β. *nemoralis* Uechtr. 623,

- Glyceria fluitans* β. *plicata* Griseb. 623.  
*loliacea* Gren. Godr. 630.  
*plicata* Fries. 623.  
*spectabilis* Mert. et Koch 622.
- Glycyrrhiza* L. 176.  
*echinata* L. 176.
- Gnaphalium* Don. 300.  
*arenarium* L. 301.  
*arvense* Willd. 299.  
*dioicum* L. 301.  
*germanicum* Willd. 299.  
*Leontopodium* Scop. 301.  
*minimum* Smith 300.  
*montanum* Huds 300.  
*norvegicum* Gunner 300.  
*pusillum* Hæneke 301.  
*ramosum* Lam. 300.  
*rectum* Smith. 300.  
*silvaticum* L. 300.  
*silvaticum* var. β. *fuscatum* Wahlenb 300.  
*supinum* L. 300.  
*uliginosum* L. 300.
- GRNETACEÆ Blum. 536.
- Goniolimon tataricum* Boiss. 485.  
*tataricum* β. *angustifolium* Boiss. 485.  
*tataricum* γ. *rubellum* Traut.
- GRAMINEÆ Jus. 594.
- Granmitis Ceterach* Swartz 646.
- Gratiola* L. 434.  
*officinalis* L. 434.
- Gymnadenia* R. Br. 546.  
*albida* Rich. 546.  
*conopsea* R. Br. 546.  
 β. *leucantha* Schur 546.  
*odoratissima* Rich. 546.  
*transsilvanica* Schur 546.
- Gymnogramme Marantæ* Mett. 647.
- Gypsophila* L. 102.  
*arenaria* W. et Kit. 102.  
*cretica* Griseb. 101.  
*effusa* Tausch. 102.  
*fastigiata* 102.  
*glomerata* Pall. 102.  
*illyrica* Rehb. 101.  
*muralis* L. 102.  
*paniculata* L. 102.  
*perfoliata* L. 102.  
*petroea* Rich. 103.  
*Saxifraga* L. 101.
- Gypsophila transsilvanica* Spreng. 103.  
*trichotoma* Wender 102.  
*rigida* Rich. 101.
- Habenaria albida* R. Br. 546.  
*nigra* R. Br. 547.  
*viridis* R. Br. 546.
- Halimocnemis* C. A. Mey. 497.  
*alternifolia* Moq.-Tend. 497.  
*crassifolia* C. A. M. 497.  
*triandra* Moq.-Tend. 497.  
*Volvox* C. A. Meyer 497.
- Halimolobos pedunculatus* Wallr. 502.
- HALORAGIACEÆ Ach. Rich. 228.
- Hamiltonia elegans* Rehb. 516.
- Haplophyllum* Juss. 148.  
*Biebersteinii* Spach. 148.  
*ciliatum* Griseb. 148.  
*suaveolens* Ledeb. 140.
- Hedera* Swartz 263.  
*Helix* L. 263.  
*quinquefolia* L. 146.
- Hedysarum* DC. 184.  
*album* 184.  
*alpinum* Jacq. 184.  
*arenarium* Kit. 183.  
*obscurum* L. 184.  
*onobrychis* L. 183.
- Helleborus* Adans. 37.  
*dumetorum* W. et Kit. 38.  
*odorus* W. et Kit. 38.  
*purpurascens* W. et Kit. 37.  
*purpurascens* Grec. 38.
- Heleocharis* R. Br. 583.  
*acicularis* R. Br. 583.  
*carniolica* Koch 583.  
*palustris* R. Br. 583.  
*uniglumis* Schult. 583.
- Heleocharis alopecuroides* Host 598.
- Helianthemum* Tournef. 47.  
*alpestre* Dun. 47.  
 β. *hirtum* Koch 48.  
*alpestre* Rehb. 48.  
*alpestre* Kotschy 48.  
*canum* Dun. 47.  
*chamæcistus* Mill. 47.  
*Fimmana* Mill. 48.  
*grandiflorum* DC. 47.  
*hirsutum* A. Kern. 47.
- Helianthemum marifolium* Baumg. 48.  
*obscurum* Pers. 47.  
*celandicum* α. *glabrum* Koch 47.  
*celandicum* β. *hirtum* Andræ 48.  
*celandicum* γ. *tomentosum* Koch 47.  
*procumbens* Dun. 48.  
*rupifragum* A. Kern. 48.  
*vineale* Pers. 47.  
*vulgare* Gaertn. 47.  
*vulgare* α. *discolor* Rehb. 47.  
*vulgare* α. *tomentosum* 47.  
*vulgare* var. *hirsutum* Koch 47.  
 47.  
*vulgare* β. *virescens* Boiss. 47.  
*vulgare* γ. *grandiflorum* Koch 47.
- Helianthus* L. 303.  
*annuus* L. 303.  
*tuberosus* L. 303.
- Helichrysum* DC. 301.  
*arenarium* DC. 301.  
*orientale* Tournef. 302.
- Heliosperma* Rehb. 104.  
*alpestris* Rehb. 104.  
*pubibunda* Hoffmanns. 104.  
*quadrifidum* Rehb. 104.
- Heliotropium* L. 403.  
*europæum* L. 403.  
*odorum* Stev. 403.  
*suaveolens* M. Bieb. 403.  
*supinum* L. 403.  
*turcicum* Friv. 403.
- Hemerocallis flava* L. 571.  
*fulva* L. 571.
- Hepatica angulosa* DC. 26.  
*nobilis* Mönch 25.  
*transsilvanica* Fuss. 26.  
*triloba* Chaix. 25.
- Heracleum* L. 254.  
*asperum* Rochel 255.  
*Branca-ursina* All. 255.  
*elegans* Jacq. 255.  
*flavescens* Baumg. 255.  
*palmatum* Baumg. 255.  
*sibiricum* L. 254.  
*simplicifolium* Herb. 255.
- Sphondylium* L. 255.  
 β. *elegans* DC. 255.  
*transsilvanicum* Schur 255.
- Herminium* R. Br. 546.  
*alpinum* Lindl. 547.

- Herminium clandestinum* Gren. Godr. 546.  
*Monorchis* R. Br. 546.  
*Herniaria* L. 130.  
*Besseri* Fisch. 130.  
*hirsuta* Grec. 130.  
*incana* Lam. 130.  
*α. angustifolia* Fenzl. 130.  
*β. latifolia* Fenzl. 130.  
*macrocarpa* Sibth. 130.  
*Hesperis* L. 58.  
*albiflora* Schur 59.  
*alpina* Schur 58.  
*inodora* L. 59.  
*matronalis* L. 59.  
*nivea* Baumg. 59.  
*pendula* Ten. 59.  
*runcinata* W. et Kit. 59.  
*tristis* L. 59.  
*Heuffelia convoluta* Schur 614.  
*præusta* Schur 613.  
*pubescens* Schur 613.  
*Hibiscus* L. 144.  
*esculentus* L. 144.  
*ternatus* Cavan. 144.  
*Trionum β. ternatus* DC. 144.  
*Trionum* Grec. 144.  
*Hieracium* L. 363.  
*acutifolium* Griseb. 366.  
*alpicola* var. *rhodopeum* Sag. et Schn. 365.  
*alpinum* L. 370.  
*asperifolium* Schur 369.  
*aurantiaco-pratense* Schur 367.  
*Aurantiacum* L. 367.  
*β. carpaticola* N. et P. 367.  
*aurantiacum β. luteum* Porc. 367.  
*aurantiacum* var. *flavum* Schur 367.  
*Auricula* L. 366.  
*β. subfuscum* Grec. 366.  
*γ. minimum* Grec. 366.  
*Auricula* Willd. 369.  
*auriculæforme* Fries 365.  
*Auriculo-pratense* Sendt. 366.  
*banaticum* Simk. 369.  
*Bauhinii* Schult. 368.  
*Bauhini-cymosum* Simk. 369.  
*bifidum* Kit. 371.  
*bifurcum* M. Bieb. 365.  
*bifurcum* Auct. 365.  
*boreale* Fries. 374.  
*Hieracium boreale β. virescens* Sond. 374.  
*boreale* Grec. 375.  
*boreale* var. *chlorocephalum* Uechtr. 375.  
*brachyatium* Auct. 365.  
*cæsium* Schur 371.  
*collinum* Baumg. 365.  
*collinum* Rehb. 367.  
*coniçæfolium* Gouan. 363.  
*Czetzianum* Simk. 366.  
*cymosum* L. 369.  
*cymosum* Sturm 367.  
*cymosum* Vill. 369.  
*dubium* Smith 366.  
*echioides* Lumm. 370.  
*β. albo-cinereum* Rupr. 370.  
*echioides* Tausch 370.  
*flexuosum* W. et Kit. 370.  
*florentinum* Willd. 368.  
*florentinum* var. *Pavichii* Fries. 367.  
*florentinum* var. *præaltum* Sag. et Schn. 368.  
*floribundum* Wimm. et Grab. 366.  
*foliosum* W. et Kit. 377.  
*fragile* Jord. 372.  
*Fussianum* Schur 367.  
*glaucescens* Schur 366.  
*Gochnatii* C. A. Mey. 367.  
*grandiflorum* All. 363.  
*Herculis* Borb. 365.  
*Heuffeli* Janka 366.  
*Heuffeli* Griseb. 371.  
*Hostianum* Wiesb. 375.  
*hungaricum* Simk. 365.  
*β. leptophyton* N. et P. 365.  
*incisum* Koch 371.  
*macranthum* Ten. 364.  
*magyaricum* N. et P. 369.  
*moldavicum* Grec. 375.  
*murorum* L. 371.  
*β. alpestre* Griseb. 372.  
*γ. dissectum* Heuff. 372.  
*murorum β. silvaticum* L. 371.  
*murorum macrocephalum* Heuff. 371.  
*nassendense* Simk. 367.  
*Nestleri* Vill. 369.  
*oleraceum* Scop. 360.  
*oreades* Heuff. 366.  
*orsoviense* N. et P. 364.  
*paludosum* L. 363.  
*pannonicum* N. et P. 369.  
*pannonicum* Jacq. 362.  
*Hieracium pannonicum-magyaricum-echioides* N. et P. 369.  
*Pavichii* Heuff. 367.  
*Pelešii* Grec. 373.  
*pelioophyllum* Schur 372.  
*petræum* Friv. 365.  
*petræum* Heuff. 365.  
*petrosium* Schur 372.  
*Pilosella* L. 364.  
*α. vulgare* Monnier 364.  
*a) epilosum* N. et P. 364.  
*b) pilosum* N. et P. 364.  
*c) rigidipilum* N. et P. 364.  
*β. robustius* Koch 364.  
*a) epilosa* 364.  
*b) pilosa* 364.  
*γ. grandiflorum* DC. 364.  
*δ. elongatum* Wierzb. 364.  
*Pilosella b. alpestris* Monn. 364.  
*Pilosella d. procerum* Schur 364.  
*Pilosella i. macrocephalum* Schur 364.  
*Pilosella-auricula* F. Schultz. 365.  
*Pilosella-præaltum genuinum* Celak. 365.  
*Piloselloides* Griseb. 367.  
*pleiophyllum* Schur 372.  
*poliotrichum* Wimm. 369.  
*polycladum* Simk. 365.  
*præaltum* Vill. 368.  
*præaltum α. florentinum* Koch 368.  
*præaltum β. Bauhini* Koch 369.  
*præaltum δ. banaticum* Heuff. 369.  
*præaltum* var. *Reichenbachii* Rehb. 368.  
*præcox* Schultz 371.  
*præmorsum* L. 363.  
*pratense* Tausch. 367.  
*pratense* Grec. 369.  
*pratense-Auricula* Porc. 367.  
*prenanthoides* Vill. 374.  
*β. dentulatum* Grec. 374.  
*pseudobifidum* Schur 372.  
*pseudoboreale* Grec. 375.  
*pseudobrachyatium* Celak. 365.  
*pseudoramosum* Schur 374.

- Hieracium racemosum* W. et Kit. 374.  
*ramosum* W. et Kit. 374.  
*Retzii* Griseb. 371.  
*rhodopeum* Griseb. 375.  
*Rothianum* Wallr. 370.  
*rotundatum* A. Kern. 372.  
*rupicolum* Fries 371.  
*sabaudum* Auct. 374.  
*sabaudum* Grec. 375.  
*sabinum* Seb. et Maur 369.  
*Schultesii* F. Schultz. 365.  
*sessiliflorum* Friv. 374.  
*setigerum* Schur 370.  
*silvaticum* Lam. 373.  
*silvestre* Tausch 374.  
*Sinaicum* Grec. 368.  
*staticifolium* All. 363.  
*subanratum* Schur 367.  
*subcaesium* Fries 371.  
*sulphureum* Neilr. 366.  
*Taraxaci* L. 362.  
*transsilvanicum* Heuff. 372  
*β. subalpinum* Grec. 373.  
*umbellatum* L. 376.  
*α. genuinum* Griseb. 376  
*β. latifolium* Frœl. 376.  
*umbellatum* Grec. 375.  
*umbellatum β. Wahlenbergianum* Lindem. 376.  
*umbellatum γ. serotinum* Host 376.  
*umbellatum var. paniculatum* Cariot. 376.  
*villosum* L. 370.  
*b. involucreatum* Rochel 370.  
*viosum* Botan. ross. 377.  
*vulgatum* Fries 373.  
*ε. ramosum* Sag. et Schn. 374.  
*Hierochloa* Gmel. 597.  
*borealis* Rœm et Sch. 597.  
*odorata* Wahlenb. 597.  
*orientalis* Fries 597.  
*Himantoglossum* Spreng. 547.  
*hireinum* Spreng. 547.  
*Hippion aestivum* Schm. 401.  
*Hippocentaurea pulchella* Schult. 402.  
*Hippocrepis* L. 183.  
*comosa* L. 183.  
*Hippophaë* L. 513.  
*rhannoides* L. 513.
- HIPPURIDACEÆ** Link. 515.  
*Hippuris* L. 515.  
*vulgaris* L. 515.  
*Holcus* L. 615.  
*avenaceus* Scop. 615.  
*borealis* Host 597.  
*halepensis* L. 601.  
*lanatus* L. 615.  
*mollis* Grec. 615.  
*odoratus* L. 597.  
*repens* Host 597.  
*Holoschænus Linnæi* Rehb. 582.  
*vulgaris* Link. 582.  
*Holosteum* L. 122.  
*Heuffeli* Wierzb. 122.  
*nmbellatum* L. 122.  
*Homalocarpus uniflora* Schur 27.  
*Homogyne* Cass. 289.  
*alpina* Cass. 289.  
*Hordeum* L. 635.  
*caput Medusæ* Hack. 536.  
*ciliatum* Lam. 638.  
*europæum* All. 636.  
*murinum* L. 635.  
*silvaticus* Huds. 636.  
*vulgare* L. 635.  
*Humulus* L. 518.  
*Lupulus* L. 518.  
*Hutchinsia* R. Br. 74.  
*alpina* R. Br. 74.  
*brevicaulis* Hoppe 74.  
*Hyacinthella leucophæa* Schur 571.  
*Hyacinthus* Tournef. 571.  
*botryoïdes* L. 571.  
*comosus* Jacq. 570.  
*lencophæus* Stev. 571.  
*orientalis* L. 571.  
*racemosus* L. 571.
- HYDROCHARIDACEÆ** Lindl. 542.  
*Hydrocharis* L. 542.  
*Morsus-ranæ* L. 542.  
*Hydrochloa aquatica* Hartm 622.  
*distans* Hartm. 623.  
*fluitans* Host 622.  
*Hyoscyamus* L. 422.  
*agrestis* Kit. 422.  
*niger* L. 422.  
*Scopolia* L. 422.  
*Hyo-seris foetida* L. 352.
- HYPERICACEÆ** Lindl. 132.  
*Hypericum* L. 132.  
*alpinum* W. et Kit. 134.
- Hypericum androsæmifolium* Vill. 134.  
*Burseri* A. Kern. 134.  
*commutatatum* Nolte 133.  
*elegans* Steph. 134.  
*fimbriatum β. androsæmifolium* DC. 134.  
*hirsutum* L. 134.  
*humifusum* L. 133.  
*Kohlianum* Spreng. 134.  
*maculatum* Fuss. 134.  
*mixtum* C. du Moulin 133.  
*montanum* L. 134.  
*perforato-quadrangulum* Auct. 133.  
*perforatum* L. 132.  
*β. veronense* Rehb 133.  
*perforatum α. angustifolium* Gand. 133.  
*perforatum β. latifolium* Gaud. 133.  
*quadrangulum* L. 133.  
*Richeri* Rochel 134.  
*Richeri* Schur. 134.  
*Richeri β. androsæmifolium* Koch 134.  
*Rochelii* Griseb. 134.  
*soongaricum* Ledeb. 133.  
*tetrapterum* Fries. 133.  
*transsilvanicum* Celak. 134.  
*veronense* Schrank. 133.
- Hypochæris** L. 350.  
*glabra* L. 351.  
*Helvetica* Jacq. 350.  
*maculata* L. 350.  
*radicata* L. 350.  
*thracica* Stev. 351.  
*uniflora* Vill. 350.  
*Hypopitys glabra* Bernh. 393.  
*multiflora* Scop. 393.  
*Jasione* L. 377.  
*Heldreichii* Boiss. 377.  
*montanavar. dentata* DC 378.
- JASMINACEÆ** Lindl. 394.  
*Jasminum* Tourn. 394.  
*fruticans* L. 394.  
*officinale* L. 395.
- Iberis** L. 73.  
*amara* L. 73.  
*pinnata* L. 73.  
*saxatilis* L. 73.  
*semperflorens* L. 73.  
*vermiculata* M. Bieb. 73.  
*Illecebrum Kapela* Hacquet 129.



- Illecebrun cephalotes* M. Bieb. 130.  
*Impatiens* L. 93.  
*Balsamine* L. 93.  
*Nolitangere* L. 93.  
*Intybellia præmorsa* Monn. 363.  
*Inula* L. 296.  
*aspera* Poir. 297.  
*aspero-hirta* 297.  
*bifrons* L. 298.  
*Britanica* L. 297.  
*Bubonium* Jacq. 297.  
*Bubonium var. hispida* Schur 297.  
*campestris* Bess. 298.  
*Conyza* DC. 298.  
*cordata* Boiss. 297.  
*coriacea* Schur 297.  
*dysenterica* L. 296.  
*ensifolia* L. 296.  
*germanica* L. 296.  
*glabra* Bess. 298.  
*Helenium* L. 298.  
*hirta* L. 297.  
*hispida* Simk. 297.  
*hybrida* Baumg. 296.  
*Oculus Christi* L. 298.  
*Pseudo-Bubonium* Schur 297.  
*Pulicaria* L. 296.  
*salicina* L. 296.  
*salicina*  $\beta$ . *latifolia* DC. 297.  
*salicino-hirta* 297.  
*spiræifolia*  $\beta$ . *hybrida* DC. 296.  
*squarrosa* Baumg. 297.  
*squarrosa* Auct. 298.  
*Ioniris ruthenica* Klatt. 552.  
*Ipomoea grandiflora* L. 419.  
*purpurea* Lam. 419.  
*variabilis* L. 419.  
**IRIDACEÆ** Lindl. 550.  
*Iris* L. 552.  
*arenaria* W. et Kit. 553.  
*biflora* Fuss. 554.  
*cæspitosa* Pall. 552.  
*desertorum* Guldenst. 553.  
*germanica* L. 554.  
*graminea* L. 552.  
*graminea* Griseb. 552.  
*Guldenstædtiana var.  $\beta$ .* M. Bieb. 552  
*Guldenstædtiana* Lepech. 552.  
*hungarica* W. et Kit. 553.  
*lutea* Lam. 553.  
*nudicaulis* Auct. 553.  
*Irisochroleuca* M. Bieb. 552.  
*palustris* Moench 553.  
*Pseudacorus* L. 553.  
*pumila* L. 553.  
*Reichenbachii* Heuff. 553.  
*ruthenica* Dryand. 552.  
*serbica* Pancic. 553.  
*Sintenisii* Janka 552.  
*transilvanica* Schur 553.  
*uniflora* Janka 552.  
*variegata* L. 553.  
*Isatis* L. 77.  
*campestre* Stev. 77.  
*præcox* Kit. 77.  
*tinctoria* L. 77.  
*tinctoria*  $\gamma$ . *præcox* Koch 77.  
*Isolepis Micheliana* Rœm. et Sch. 582.  
*Isopyrum* L. 38.  
*thalictroides* L. 38.  
**JUGLANDACEÆ** DC. 527.  
*Juglans* L. 527.  
*regia* L. 527.  
**JUNCAGINACEÆ** C. Rich. 572  
**JUNCACEÆ** Bartl. 572.  
*Juncago palustris* Moench. 572.  
*Juncus* L. 572.  
*acutiflorus* Ehrh. 574.  
 $\beta$ . *brevirostris* 574.  
 $\gamma$ . *fruitans* 574.  
*acutiflorus*  $\beta$ . *multiflorus* Weihe 574.  
*acutiflorus*  $\beta$ . *macrocephalus* Koch 574.  
*adscendens* Host 574.  
*affinis* Gaud. 574.  
*albidus* Hoff. 577.  
*alpinus* Vill. 575.  
 $\beta$ . *carpaticus* Grec. 575.  
*alpinus* Simk. 575.  
*angustifolius* Wulf. 577.  
*articulatus* L. 574.  
*atratus* Krock. 575.  
*bottnicus* Wahlenb. 576.  
*brevirostris* Schur 574.  
*bufonius* L. 576.  
*bulbosus* L. 575.  
*bulbosus*  $\beta$ . Wahlenb. 576.  
*campestris*  $\alpha$ . L. 577.  
*campestris*  $\gamma$ . L. 578.  
*campestris var.  $\eta$ .* L. 578.  
*carpaticus* Simk 575.  
*compressus* Jacq. 575.  
*communis var.  $\alpha$ .* E. Mey. 578.  
*Juncus communis var.  $\beta$ .* E. Mey. 573.  
*conglomeratus* L. 573.  
*effusus* L. 573.  
*erectus* Bess. 575.  
*erectus* Pers. 578  
*filiformis var. alpinus* Schur 573.  
*Forsteri* Sm. 576.  
*fuscoater* Schreb. 575.  
*Gerardi* Lois. 576.  
*glaucus* Ehrh. 573.  
 $\beta$ . *pauciflorum* Grec. 573.  
*inflexus* Leers. 573.  
*intermedius* Lam. 575.  
*lamprocarpus* Ehrh. 574.  
*maritimus* Lam. 573.  
*melananthus* Rehb. 575.  
*melanocephalus* Friv. 574.  
*multiflorus* Hoffm. 578.  
*nemorosus* Lam. 576.  
*nemorosus* Host 578.  
*pilosus*  $\alpha$ . L. 576.  
*pilosus var.  $\epsilon$ .* L. 577.  
*ponticus* Stev. 574.  
*rigidus* Desf. 574.  
*Rochelianus* Rœm. et Sch. 574.  
*silvaticus* Reich. 574.  
 $\beta$ . *multiflorus* Rochel 574.  
 $\gamma$ . *Rochelianus* Henff. 574.  
*spadiceus* All. 577.  
*spicatus* L. 578.  
*striatus* Griseb. 574.  
*sudeticus* Willd 573.  
*tenax* Lam. 573.  
*transilvanicus* Schur 573  
*trifidus* L. 575.  
*triglumis* L. 575.  
*Juniperus* L. 537.  
*alpina* Clus. 537.  
*communis* L. 537.  
*communis*  $\gamma$ . *alpina* Parl. 537.  
*communis var. nana* Boiss. 537.  
*nana* Willd. 537.  
*Sabina* L. 538.  
*Jurinea* Cass. 337.  
*arachnoidea* Bung. 338.  
*blanda* C. A. Mey. 337.  
*macrocalathia* C. Koch 337.  
*mollis* Rehb. 337.  
*stechadifolia* DC. 337.  
*transilvanica* Auct. tr. 337.

- Kentrophyllum** Neck. 349.  
*lanatum* DC. 349.  
**Kerria** japonica DC. 201.  
**Kernera** Medik. 64.  
*myagroides* Medik. 64.  
*saxatilis* Rchb. 64.  
**Knautia** Coult. 281.  
*arvensis* Coult. 281.  
   *β. campestris* Koch 281.  
   *γ. rosea* Baumg. 281.  
*integrifolia* Heuff. 281.  
*atrorubens* Janka 281.  
   *β. integrifolia* Grec. 281.  
*dipsacifolia* Heuff. 282.  
*Drymea* Heuff. 282.  
*hybrida* Grec. 281.  
*integrifolia* Schur 281.  
*longifolia* Koch 282.  
*silvatica* Duby 282.  
   *β. lancifolia* Heuff. 282.  
   *γ. atropurpurea* Grec. 282.  
*silvatica* Grec. 281.  
*transsilvanica* Schur 282.  
**Kochia** Roth. 498.  
*arenaria* Roth. 499.  
*dasyantha* Schrad. 499.  
*hirsuta* Nolte 499.  
*prostrata* Schrad. 499.  
   *β. rubella* Moq.-Tend 499  
   *α. virescens* Ledeb. 499.  
*Scoparia* Schrad. 498.  
**Kœleria** Pers. 610.  
*albescens* Schur 611.  
*cristata* Pers. 610.  
   *β. gracilis* Koch 611.  
*Fenzliana* Schur 611.  
   *β. transsilvanica* Grec. 611.  
*glauca* Grec. 611.  
*pseudoglauca* Schur 611.  
*rigidula* Simk. 611.  
*transsilvanica* Schur 611.  
**Kœlreuteria** paniculata Lxm. 148.  
**Kohlruschia** prolifera Rchb. 101.  
**LABIATÆ** Juss. 452.  
**Lactuca** L. 359.  
*Chaixii* Vill. 359.  
*hispidula* DC. 358.  
*microcephala* DC. 358.  
*muralis* Fresen. 359.  
*perennis* L. 359.  
*quercina* L. 359.  
*quercina a. pinnatifida* Bisch. 359.  
*Lactuca quercina b. integrifolia* Bisch. 359.  
*romana* Hortul 360.  
*sagittata* W. et Kit. 359.  
*saligna* L. 359.  
*sativa* L. 360.  
*Scariola* L. 359.  
*Scariola* Grec. 360.  
*sonchifolia* DC. 361.  
*stricta* W. et Kit. 359.  
*atarica* C. A. Mey. 361.  
*virosa* Auct. 359.  
*virosa* Grec. 360.  
**Lagenaria** vulgaris Ser. 389.  
   *α. Gourda* Ser. 389.  
   *β. Cugourda* Ser. 389.  
**Lagoseris** M. Bieb. 351.  
*bifida* Auct. 351.  
*Nemausensis* M. Bieb. 351  
*orientalis* Boiss. 351.  
**Lamium** L. 468.  
*album* L. 469.  
*amplexicaule* L. 468.  
*Bithynicum* Benth. 469.  
*cupreum* Schott 469.  
*garganicum var. glabratum* Griseb. 469.  
*hirsutum* Lam. 468.  
*incisum* Grec. 468.  
*inflatum* Heuff. 469.  
*maculatum* L. 468.  
*maculatum β. alpinum* Heuff. 469.  
*niveum* Schrad. 468.  
*nudum* Mœnch. 468.  
*purpureum* L. 468.  
*rubrum* Wallr. 468  
*vulgatum a. rubrum* Benth. 468.  
   *β. album* Benth. 469.  
*Lappatum crispum* Lam. 506.  
**Lappa** Tourn. 327.  
   *major* Gœrtn. 327.  
   *minor* DC. 327.  
   *officinalis* All. 327.  
   *tomentosa* Lam. 327.  
**Lappago** racemosa Willd. 594.  
**Lapsana** Tourn. 351.  
*adenoclares* Borb. 351.  
*communis* L. 351.  
   *β. glandulosa-pilosa* Schur. 351.  
   *β. glandulosa* Simk. 351.  
*foetida* Scop. 352.  
**Larix** Tourn. 539.  
   *europæa* DC. 539.  
   *Ledebourii* Traut. 539.  
   *sibirica* Ledeb. 539.  
**Laserpitium** L. 256.  
*alpinum* W. et Kit. 256.  
*archangelica* Wulf. 256.  
*aquilegifolia* Jacq. 256.  
*Chironium* Scop. 256.  
*glabrum* Crantz 256.  
*latifolium* L. 256.  
*marginatum* Grec. 253.  
*prutenicum* L. 256.  
*Silafolium* Jacq. 248.  
*simplex* L. 250.  
*trilobum* Rochel 256.  
*trilobum* L. 256.  
**Lappula** Myosotis Mœnch 413.  
**Lasiagrostis** Link. 608.  
*Calamagrostis* Link. 608.  
**Lathræa** L. 451.  
*Squamaria* L. 451.  
**Lathyrus** L. 190.  
*Aphaca* L. 190.  
*ensifolius* Grec. 191.  
*gramineus* Kern. 190.  
*Hallersteinii* Baumg. 191.  
*heterophyllus β. unijugus* Koch 191.  
   *hirsutus* L. 190.  
   *latifolius* L. 191.  
   *latifolius* Grec. 192.  
*Nissolia* L. 190.  
   *β. leiocarpus* Grec. 190.  
   *odoratus* L. 191.  
   *platyphyllus* Retz. 191.  
   *pratensis* L. 191.  
   *β. uliginosus* Wierzb. 191.  
   *β. leiocarpus* 190.  
   *b. grandistipulus* Rochel 191.  
   *sepium* Koch 191.  
   *setifolius* L. 190.  
   *silvestris* L. 192.  
   *β. latifolius* Peterm 192  
   *sphaericus* Retz 190.  
   *tuberosus* L. 191.  
**Lavandula** L. 458.  
*angustifolia* Mœnch 459.  
*officinalis* Chaix 459.  
*spica a. L.* 459.  
*vera* DC. 458.  
*vulgaris* Lam. 459.  
**Lavatera** L. 143.  
*thuringiaca* L. 143.  
**Leersia** Soland. 601.  
*oryzoides* Soland. 601.  
**Lemna** L. 644.  
*gibba* L. 644.  
*minor* L. 644.  
*polyrrhiza* L. 644.  
*trisulca* L. 644.

- LEMNACEÆ** Link. 644.  
*Lens esculenta* Moench 189.  
**Leontodon** L. 352.  
   *alpinum* Hoppe 357.  
   *alpinum* Auct 353.  
   *asperum* Rchb 353.  
     *β. aurantiacum* *Grec.*  
     354.  
   *autumnalis* L. 352.  
     *α. alpigenuus* Schur  
     352.  
     *β. pratensis* Koch  
     352.  
   *caucasicus* Stev. 357.  
   *caucasicus* Fisch. 353.  
   *clavatus* Sag. et Schn.  
     353.  
   *corniculatus* Kit. 357.  
   *croceus* Hænke 353.  
   *erectus* Hoppe 358.  
   *glaucescens* M. Bieb.  
     357.  
   *hastile* L. 353.  
     *α. vulgaris* Koch 353.  
     *β. glabratus* Koch 353.  
     *δ. opimus* Koch 353.  
   *hispidus* L. 353.  
     *β. caucasicus* Rchb  
     353.  
     *γ. danubialis* Jacq.  
     353,  
     *α. vulgaris* Koch 353.  
   *lævigatus* Willd. 357.  
   *lividum* W. et Kit. 358.  
   *medius* Simk. 352.  
   *nigricans* Kit. 357.  
   *oligocephalus* Schur  
     352.  
   *pratensis* Rchb. 352.  
   *pseudotaraxaci* Schur  
     353.  
   *pyrenaicus* Auct. tr. 353.  
     *β. aurantiacus* Koch  
     353.  
     *γ. pinnatifidum* Koch  
     352.  
   *salinus* Poll. 358.  
   *serotinum* W. et Kit.  
     356.  
   *Taraxaci* Simk. 352.  
   *Taraxacoides* Hoppe  
     357.  
   *Taraxacum* L. 357.  
**Leontopodium** R. Br. 801.  
   *alpinum* Cass. 301.  
**Leonurus** L. 477.  
   *Cardiaca* L. 477.  
     *β. villosus* Benth. 477.  
   *Marrubiastrum* L. 477.  
   *villosus* Desf. 477.
- Lepidium** L. 75.  
   *alpinum* L. 74.  
   *campestre* R. Br. 75.  
   *crassifolium* W. et Kit.  
     76.  
   *Draba* L. 75.  
   *graminifolium* L. 75.  
   *latifolium* L. 76.  
   *perfoliatum* L. 75.  
   *runderale* L. 75.  
**Lepigonum marginatum**  
   Koch 128.  
   *medium* Wahlenb. 128.  
   *rubrum* Wahlenb. 128.  
**Lerchenfeldia cuprina**  
   Schur. 612.  
   *flexuosa* Schur 611.  
**Leucanthemum** Tournef.  
   315.  
   *corymbosum* *Grec.* 317.  
   *rotundifolium* DC. 316.  
   *vulgare* Lam. 315.  
     *β. carpaticum* Bess.  
     316.  
     *γ. macrocephalum* *Grec.*  
     316.  
     *δ. subalpinum* Schur  
     316.  
**Leucocjum** L. 554.  
   *æstivum* L. 554.  
   *vernum* L. 554.  
   *vernum biflorum* Simk.  
     554.  
**Levisticum** Koch 250.  
   *officinale* Koch 250.  
   *paludapifolium* Rchb.  
     250.  
**Libanotis** Crantz. 247.  
   *athamantoides* Koch 247.  
   *Hosteana* Schur 248.  
   *humilis* Schur 248.  
   *lejocarpa* Simk. 247.  
   *montana* All. 248.  
     *var. lejocarpa* Heuff.  
     247.  
   *sibirica* Auct. 247.  
**Ligularia** Cass. 320.  
   *sibirica* Cass. 320.  
**Ligusticum aptioides** Lam.  
   248.  
   *aquilegifolium* Willd. 263.  
   *austriacum* L. 263.  
   *Levisticum* L. 250.  
   *Mutellina* All. 249.  
   *simplex* All. 250.  
**Ligustrum** L. 393.  
   *vulgare* L. 393.  
**LILIACEÆ** DC. 559.  
**Lilium** L. 560.
- Lilium candidum** L. 560.  
   *Convallium* Moench 557.  
   *Martagon* L. 560.  
**Limnanthemum** Gmel. 397.  
   *nymphoides* Link. 397.  
   *petlatum* Gmel. 397.  
**Limosella** L. 442.  
   *aquatica* L. 442.  
**LINACEÆ** Lindl. 139.  
**Linagrostis polystachya**  
   Scop. 581.  
**Linaria** Juss. 430.  
   *Biebersteini* Auct. 431.  
   *concolor* Griseb. 431.  
   *dalmatica* Mill. 432.  
     *β. transsilvanica* Schur  
     432.  
   *Elatine* Mill. 432.  
   *genistifolia* Mill. 431.  
     *β. chloræfolia* Rchb.  
     531.  
     *α. angustifolia* Schur  
     431.  
   *genistifolia* *Grec.* 432.  
   *hybrida* Schur 431.  
   *italica* Trev. 431.  
     *β. concolor* *Grec.* 431.  
   *minor* Desf. 432.  
   *nervosa* Baumg. 431.  
   *salsa* Borb. 431.  
   *spuria* Mill. 432.  
   *vulgaris* Mill. 430.  
     *β. glaberrima* Schur  
     431.  
**Lingua cervina officina-**  
   *rum* G. Bauh. 652.  
**Linosyris** Lob. 290.  
   *villosa* DC. 291.  
   *vulgaris* Cass. 290.  
**Linum** L. 139.  
   *alpinum* Jacq. 140.  
     *β. elatius* Wahlenb.  
     140.  
   *alpinum var. dacicum*  
     Gandog. 140.  
     *β. montanum* Koch 141.  
   *austriacum* L. 140.  
   *austriacum* Poll. 140.  
   *campanulatum* M. Bieb.  
   *catharticum* L. 141.  
   *extraaxillare* Kit. 141.  
   *flavum* L. 139.  
     *var. univerve* Rochel.  
     139.  
   *hirsutum* L. 139.  
     *β. glabrescens* Roch.  
     139.  
   *montanum* Schleich. 140.  
   *nervosum* W. et Kit. 140.

- Linum nudiflorum* Wierzb. 189.  
*pannonicum* A. Kern. 139.  
 perenne L. 140.  
 tauricum Willd. 139.  
 tenuifolium L. 141.  
 usitatissimum L. 139.  
*viscosum* Grec. 139.
- Listera** R. Br. 549.  
*ovata* R. Br. 549.
- Lithospermum** Tourn. 406.  
 arvense L. 406.  
 officinale L. 406.  
 purpuro-cœruleum L. 406.  
*violaceum* Lam. 406.
- Lloydia** Salisb. 560.  
*alpina* Salisb. 560.  
 serotina Rchb. 560.
- Lœlia orientalis** Desv. 81.
- Loiseleuria procumbens**  
 Desv. 391.
- Lolium** L. 639.  
*festucaceum* Link. 631.  
 perenne L. 639.  
 temulentum L. 639.  
*vulgare* Host 639.
- Lomatogonium** Al. Braun.  
 397.  
*carinthiacum* Al. Baun  
 397.
- Lonicera** L. 278.  
*Caprifolium* L. 279.  
 implexa Ait. 279.  
*lejophylla* A. Kern. 278.  
 nigra L. 279.  
 Periclymenum L. 279.  
 tatarica L. 279.  
 Xilosteam L. 278.  
 β. *lejophylla* Simk. 278.
- Lophosciadium meifolium**  
 DC. 252.
- LORANTHIACEÆ** Don 515.
- Loranthus** L. 515.  
 europæus L. 515.
- Lotus** L. 175.  
*arvensis* Pers. 175.  
*arvensis* Schkuhr. 175.  
*ciliatus* Stev. 176.  
 corniculatus L. 175.  
 α. *vulgaris* Ledeb. 175.  
 β. *alpinus* Baumg. 176.  
 γ. *ciliatus* Ledeb. 176.  
 δ. *villosus* DC. 176.  
 α. *arvensis* Scr. 175.  
 β. *major* DC. 175.  
 γ. *hirsutus* Koch 176.  
 γ. *tenuifolius* L. 176.  
*corniculatus* var. *procumbens* Grec. 175.
- Lotus major** Smith. 175.  
 tenuifolius Rchb. 176.  
 uliginosus Schkuhr. 175.  
 villosus Thuill. 176.
- Luciola Forsteri** Smith.  
 576.
- Lunaria** L. 65.  
 annua L. 65.  
 biennis Mœnch 65.  
 rediviva L. 65.
- Lupinus** L. 162.  
 albus L. 162.  
 varius L. 162.
- Luzula** DC. 576.  
 alba DC. 577.  
 β. *rubella* Gaud. 577.  
 var. *cuprina* Rochel.  
 577.  
 campestris DC. 577.  
 var. *nigricans* Rchb.  
 578.  
*carpatica* Kit. 577.  
*cuprina* Rochel 577.  
*erecta* Desv. 578.  
 Forsteri DC. 576.  
 maxima DC. 577.  
 multiflora Lej. 578.  
 γ. *nigricans* Koch 578.  
 nigricans Desv. 578.  
 pilosa Willd. 576.  
*rubella* Hoppe 577.  
*sivatica* Gaud. 577.  
 spadicea DC. 577.  
 spicata DC. 577.  
*spicata* Grec. 578.  
*sudetica* DC. 578.  
 vernalis DC. 576.
- Lychnis** L. 113.  
 chalconica L. 113.  
*Coronaria* Lam. 114.  
*dioica* α. L. 112.  
*dioica* β. L. 112.  
*diurna* Sibth. 112.  
 Floscuuli L. 113.  
*nemoralis* Heuff. 113.  
*nivalis* Baumg. 106.  
*vespertina* Sibth. 112.  
*Viscaria* L. 113.
- Lycium** L. 420.  
*afrum* Rchb. 420.  
*barbarum* L. 420.  
 α. *vulgare* hort. kew.  
 420.  
 vulgare Dunal 420.
- Lycopersicum** Tourn. 423.  
 esculentum Mill. 423.  
*pomum-amoris* Mœnch  
 423.  
*pomum-paradisii* Hortul.  
 423.
- LYCOPODIACEÆ** DC. 654.
- Lycopodium** L. 654.  
 annotinum L. 654.  
 clavatum L. 654.  
*helveticum* L. 654.  
*recurvum* Kit. 654.  
*radicans* Schrank. 654.  
 Selago L. 654.  
*Selaginoides* L. 655.  
*Lycopsis pulla* L. 416.
- Lycopus** L. 455.  
 europæus L. 455.  
 exaltatus L. 456.
- Lygia Passerina** Fasano  
 513.
- Lysimachia** L. 486  
 Nummularia L. 486.  
 punctata L. 486.  
 β. *verticillata* Boiss.  
 486.  
*verticillata* Pall. 486.  
 vulgaris L. 486.
- LYTHRACEÆ** Lindl. 152.
- Lythrum** L. 152.  
 Hyssopifolia L. 152.  
 Salicaria L. 152.  
 β. *canescens* Koch 152.  
 γ. *tomentosum* DC. 152.  
 virgatum L. 152.
- Majanthemum** Wigg. 557.  
 bifclium DC. 557.  
*Convallaria* Wigg. 557.
- Malabaila graveolens**  
 Hoffm. 254.
- Malachium** Fries. 119.  
 aquaticum Fries. 119.
- Malus** Tourn. 222.  
*acerba* Mérat 222.  
 communis Lam. 222.  
 silvestris Mill. 222.
- MALVACEÆ** R. Br. 142.
- Malva** L. 143.  
 borealis Wallm. 144.  
*pusilla* Wither. 144.  
 rotundifolia L. 143.  
 silvestris L. 143.  
*vulgaris* Fries. 143.
- Marrubium** L. 476.  
 angustifolium Mœnch  
 476.  
*creticum* Mill. 476.  
 pannonicum Clus. 476.  
*peregrinum* α. L. 476.  
 peregrinum β. L. 476.  
*peregrinum* Jacq. 476.  
*peregrinum* Chan. 476.

- Marrub. peregrinum *a. latifolium* Koch 476.  
   *β. angustifolia* Koch 476.  
*peregrino-vulgaris* Reichardt. 476.  
*præcox* Janka 476.  
*remotum* Kit. 476.  
*vulgare* L. 477.  
*Maruta Cotula* DC. 314.  
*fætida* Cass. 314.  
*Marsilea* L. 645.  
*natans* L. 645.  
*quadrifolia* L. 645.  
**MARSILEACEÆ** R. Br. 645.  
*Matricaria* L. 315.  
   *Chamomilla* L. 315.  
   *inodora* L. 315.  
   *Parthenium* L. 317.  
   *suaveolens* L. 315.  
   *trichophylla* Boiss. 315.  
*Matthiola annua* Sweet. 50.  
*incana* R. Br. 50.  
*Mattia* Schult. 414.  
*umbellata* Schult. 414.  
*Medicago* L. 164.  
   *falcata* L. 164.  
   *β. versicolor* Ledeb. 164.  
   *γ. major* Koch 164.  
   *falcato-sativa* Rehb. 164.  
   *Gerardii* W. et Kit. 165.  
   *lupulina* L. 165.  
   *β. Willdenowiana* Koch 165.  
   *marina* L. 165.  
   *media* Pers. 164.  
   *minima* Desv. 166.  
   *β. elongata* Rochel. 166.  
   *mollissima* Spreng. 166.  
   *orbicularis* All. 165.  
   *procumbens* Bess. 164.  
   *rigidula* Desv. 166.  
   *sativa* L. 164.  
   *β. versicolor* Seringe 164.  
   *Willdenowii* Bœningh. 165.  
*Melampyrum* L. 442.  
   *arvense* L. 443.  
   *bihariense* A. Kern. 443.  
   *cristatum* L. 442.  
   *nemorosum* L. 443.  
   *β. montanum* Porc. 443.  
   *nemorosum* Grec. 443.  
   *pseudobarbatum* Schur 443.  
   *saxosum* Baumg. 443.  
   *silvaticum* L. 443.  
   *Melamp. silvaticum β. saxosum* Garke 443.  
   *subalpinum* A. Kern. 443.  
*Melandrium* Rœhl. 112.  
   *nemorale* Rœhl. 113.  
   *pratense* Rœhl. 112.  
   *silvestre* Rœhl. 112.  
   *Zawadzki* Al. Br. 106.  
*Melica* L. 616.  
   *altissima* L. 616.  
   *ciliata* L. 616.  
   *ciliata* Auct. 617.  
   *a. Linnaei* Hackel 616.  
   *β. varia* Griseb. 617.  
   *decumbens* Web. 615.  
   *flavescens* Schur 616.  
   *glauca* F. Schultz 616.  
   *lobata* Schur 617.  
   *Lobelii* Vill. 616.  
   *montana* Huds. 616.  
   *nebrodensis* Gren. 616.  
   *nutans* L. 616.  
   *nutans* Poll. 616.  
   *nutans* Grec. 616.  
   *β. picta* Griseb. 616.  
   *picta* C. Koch 616.  
   *sibirica* Lam. 616.  
   *taurica* C. Koch 616.  
   *transsilvanica* Schur 617.  
   *uniflora* Retz. 616.  
   *viridiflora* Czern. 616.  
*Melilotus* Tourn. 166.  
   *alba* Desv. 166.  
   *caerulea* Lam. 166.  
   *b. laxiflora* Rochel. 166.  
   *diffusa* Koch 167.  
   *laxiflora* Friv. 166.  
   *leucantha* Koch 167.  
   *macrorrhiza* Pers. 167.  
   *β. palustris* Koch 167.  
   *officinalis* Desv. 167.  
   *officinalis alba* Sturm.  
   *Petitpierreana* Rehb. 167.  
   *procumbens* Bess. 166.  
   *vulgaris* Willd. 166.  
*Melissa* L. 465.  
   *Acinos* Benth. 465.  
   *altissima* Sibth. 466.  
   *Baumgarteni* Simk. 464.  
   *Calamintha* L. 464.  
   *Clinopodium* Benth. 465.  
   *graveolens* Host 466.  
   *hirsuta* Hornem. 466.  
   *intermedia* Baumg. 464.  
   *intermedia* Lej. 464.  
   *Jahniana* Simk 465.  
   *Nepeta* L. 463.  
*Melissa officinalis* L. 065.  
   *villosa* Denth. 466.  
   *Patavina* Benth. 464.  
   *b. hungarica* Simk. 464.  
   *Pulegium* Rochel 463.  
   *romana* Mill. 466.  
   *silvestris* Lam. 468.  
   *turcica* Tabern. 467.  
*Melittis* L. 468.  
   *grandiflora* Sm. 468.  
   *Melissophyllum* L. 468.  
*Melongena* Dunal 423.  
   *esculenta* Grec. 423.  
*Meniocus linifolius* DC. 69.  
*Mentha* L. 452.  
   *aquatica* L. 454.  
   *a. genuina* Gren. Godr. 454.  
   *β. hirsuta* Koch 455.  
   *γ. glabrata* Koch 454.  
   *aquatica* Grec. 455.  
   *a. nemorosa* Fries. 454.  
   *aquatica-silvestris* Mey. 454.  
   *arvensis* L. 455.  
   *β. parietariæfolia* Beck.  
   *a. sativa* Benth. 455.  
   *brachystachya* Borb. 454.  
   *candicans* Crantz. 453.  
   *candicans* Mill. 453.  
   *candicans* Opiz 455.  
   *canescens* Roth. 452.  
   *citrata* Ehrh. 454.  
   *crispata* Schrad. 454.  
   *glabrata* Vahl 454.  
   *hortensis* Opiz 454.  
   *lævigata* Willd. 453.  
   *lanceolata* Rehb. 453.  
   *Marisensis* Simk. 453.  
   *mollissima* Borkh. 453.  
   *nemorosa* Willd. 453.  
   *nepetoides* Lej. 454.  
   *piperita* L. 454.  
   *officinalis* Sole. 454.  
   *pubescens* Willd. 454.  
   *pubescens* Grec. 454.  
   *Pulegium* L. 455.  
   *purpurea* Host 454.  
   *sativa* L. 455.  
   *silvestris* L. 452.  
   *a. candicans* Grec. 452.  
   *β. vulgaris* Benth. 453.  
   *γ. nemorosa* Benth. 453.  
   *δ. crispa* Benth. 453.  
   *a. vulgaris* Koch. 453.  
   *β. undulata* Grec. 455.  
   *s. tomentosa* Grec. 455.

- Mentha silvestris a. vulgaris* B. Koch. 453.  
 β. *undulata* Koch. 453.  
 δ. *glabra* Koch. 453.  
 γ. *glabra* Grec. 453.  
 ε. *crispata* Koch. 454.  
*undulata* Willd. 453.  
*verticillata* Roth. 455.  
*villosa* Sole. 453.  
*viridis* L. 443.  
 β. *crispata* Grec. 454.  
 γ. *canescens* Gren. 453.  
 γ. *crispa* Benth. 454.  
*Menyanthes* L. 396.  
*nymphoides* L. 397.  
*trifoliata* L. 396.  
*Menziesia Bruckenthalii*  
 Spreng. 391.  
*Mercurialis* L. 525.  
*annua* L. 525.  
*ovata* Sternb. 525.  
*perennis* L. 525.  
 β. *ovata* Müll. 525.  
*Mespilus* L. 221.  
*Cotoneaster* L. 221.  
*germanica* L. 221.  
*tomentosa* Grec. 221.  
*Messerchunidia Arguzia* L.  
 403.  
*Meum* Tourn. 249.  
*athamanticum* Jacq. 249.  
*Mutellina Gaertn.* 249.  
*Mezerium officinarum* C.  
 A. Mey. 513.  
*Micromeria* Benth. 463.  
*Pulegium* Benth. 463.  
*rupestris* Hoffm. Uir. 463.  
*Micropus* L. 300.  
*erectus* L. 300.  
*Milium* L. 608.  
*capillare* Mönch 595.  
*effusum* L. 608.  
*esculentum* Mönch 395.  
*holciforme* Spreng. 608.  
*maritimum* Pall. 624.  
*Panicum* Mill. 595.  
*paradoxum* L. 608.  
*Smidtianum* C. Koch 608.  
*vernale* M. Bieb. 608.  
*Minuartia fastigiata* Rehb.  
 126.  
*Mönchia* Ehrh. 114.  
*mantica* Bartl. 114.  
*Mœhringia* L. 122.  
*Grisebachii* Janka 122.  
*muscosa* L. 122.  
*pendula* Fenzl 122.  
*trinervia* Clair. 122.  
*Moldavica punctata* Mönch  
 467.
- Molinia* Schrank. 623.  
*cœrulea* Mönch 623.  
*serotina* Mert. et Koch  
 624.  
*Momordica Elaterium* L.  
 389.  
*Moneses* Salisb. 392.  
*grandiflora* Salisb.  
*Monotropa* L. 393.  
*Hypopitys* L. 393.  
 α. *glabra* Roth. 393.  
 β. *hirsuta* Roth. 393.  
 MONOTROPACEÆ Lindl. 393.  
*Montia* L. 129.  
*fontana* Sturm 129.  
*fontana* L. 129.  
 a. *minor* Willd. 129.  
 β. *erecta* Pers. 129.  
*minor* Gmel 129.  
*Morocarpus foliosus* Mönch  
 502.  
*Morus* L. 519.  
*alba* L. 519.  
*nigra* L. 519.  
*Mulgedium* Cass. 361.  
*alpinum* Less. 361.  
*tataricum* DC. 361.  
*Muscari* Tournef. 570.  
*botryoides* Mill. 571.  
*comosum* Grec. 570.  
*pallens* Bess. 571.  
*racemosum* Mill. 571.  
*tenuiflorum* Tausch 570.  
*tubiflorum* Stev. 570.  
*Myagrurn erucæfolium*  
 Vill. 81.  
*paniculatum* L. 72.  
*perenne* L. 80.  
*rugosum* L. 80.  
*saxatile* L. 64.  
*syriacum* Scop. 76.  
*taraxacifolium* Lam. 81.  
*Mycellis muralis* Rehb.  
 359.  
*Myogalum Boucheanum*  
 Kunth 561.  
*Myosotis* L. 408.  
*alpestris* Schmidt. 411.  
 β. *pygmaea* Grec. 411.  
*arvensis* Rehb. 411.  
 var. *lasiantha* 412.  
 var. *multicaulis* 412.  
*arvensis* Lehm. 411.  
*cœspitosa* K. F. Schultz  
 409.  
*collina* Hoffm. 411.  
*gethica* Grec. 409.  
*hispida* Grec. 411.  
*hispida* Schlecht.
- Myosotis intermedia* Link.  
 411.  
*Lappula* L. 413.  
*laxiflora* Rehb. 409.  
*lingulata* Schultz. 409.  
*montana* Bess. 410.  
*montana* M. Bieb. 411.  
*nana* All. 442.  
*obtusa* W. et Kit. 417.  
*palustris* Roth. 408.  
 β. *laxiflora* Koch 409.  
*scorpioides silvatica*  
 Ehrh. 41.  
 α. *arvensis* L. 411.  
 β. *palustris* L. 408.  
*sicula* Grec. 411.  
*silvatica* Hoffm. 410.  
 β. *alpestris* Koch 611.  
*sparsiflora* Mikan. 412.  
*stricta* Link. 411.  
*stricta* Grec. 411.  
*strigulosa* Rehb. 409.  
*suaveolens* Kit. 411.  
*Terglovense* Haecq. 412.  
*Myosurus* L. 30.  
*minimus* L. 30.  
*Myricaria* Desv. 49.  
*germanica* Desv. 49.  
*Myriophyllum* L. 228.  
*spicatum* L. 228.  
*verticillatum* L. 228.  
*Myrrhis bulbosa* Spreng.  
 230.  
*hirsuta* Spreng. 230.  
*Pecten Veneris* All. 259.  
*temula* Gaertn. 260.
- NAIADACEÆ Endl. 642.  
*Napus agriasinapus*  
 Spenn. 78.  
*leucosinapus* Spenn. 79.  
*Narcissus* L. 554.  
*angustifolius* Curt. 554.  
*biflorus* Curt. 554.  
*poeticus* L. 554.  
*poeticus* Sibth. 554.  
*Pseudonarcissus* L. 554.  
*radiiflorus* Salisb. 554.  
*Tazzeta* L. 554.  
*Nardus* L. 640.  
*aristata* L. 640.  
*stricta* L. 640.  
*Nasturtium* R. Br. 50.  
*amphibium* R. Br. 52.  
 α. *indivisum* DC. 52.  
 β. *variifolium* DC. 52.  
 γ. *auriculatum* DC. 52.  
 β. *aquaticum* Tausch 52

- Nasturtium anceps** DC. 51.  
**Armoracioides** Tausch 52.  
*astylon* Rehb. 50.  
*austriacum* Crantz 53.  
*barbaræoides* Tausch 51.  
*dadicum* Grec. 52.  
*lippizense* Grec. 51.  
*officinale* R. Br. 50.  
*palustre* DC. 50.  
*pyrenaicum* R. Br. 53.  
*Reichenbachii* Knaf. 50.  
*rivulare* Rehb. 51.  
*silvestre* R. Br. 51.  
   *β. rivulare* Koch 51.  
   *γ. Kernerii* Grec. 51.  
*terrestre* Tausch 51.  
**Nectaroscordum** Lindl. 566.  
   *bulgaricum* Janka 566.  
*Negundo-fraxinifolia* Nutt. 149.  
*Neogaya simplex* Meisn. 250.  
**Neottia** Rich. 549.  
   *Nidus-avis* Rich. 549.  
   *spiralis a.* Willd. 548.  
**Neottidium** *Nidus-avis* Schlecht. 549.  
**Nepeta** L. 466.  
   *Cataria* L. 466.  
   *citriodora* Beck. 466.  
   *Glechoma* Benth. 467.  
     *β. hirsuta* Benth. 467.  
   *nuda* L. 466.  
   *pannonica* Jacq. 466.  
   *sibirica* M. Bieb. 467.  
   *ucranica* L. 467.  
   *ucranica* M. Bieb. 466.  
   *violacea* Vill. 466.  
   *vulgaris* Lam. 466.  
**Nephrodium** *Filix-mas* Strep. 649.  
   *β. incisum* Boiss. 649.  
   *spinulosum* Strep. 650.  
   *Thelypteris* Strep. 649.  
**Nerium** *Oleander* L. 396.  
**Neslia** Desv. 72.  
   *paniculata* Desv. 72.  
*Nothochlaena* *Marantæ* Desv. 646.  
**Nicotiana** L. 423.  
   *rustica* L. 423.  
   *Tabacum* L. 423.  
**Nigella** Tournef. 38.  
   *arvensis* L. 38.  
   *damascena* L. 38.  
**Nigritella** Rich. 547.  
   *angustifolia* Rich. 547.  
   *globosa* Rehb. 544.  
   *nigra* Rehb. 547.  
**Nitraria** L. 147.  
   *caspica* Willd. 147.  
   *Schoberi* L. 147.  
*Nivaria æstivalis* Mœnch. 554.  
   *verna* Mœnch. 554.  
*Noccea alpina* Rehb. 74.  
   *brevicaulis* Rehb. 74.  
**Nonea** Medik. 416.  
   *atra* Griseb. 416.  
   *pallens* Petrovici 416.  
   *pulla* DC. 416.  
   *ventricosa* Panic 416.  
**Notholaena** R. Br. 646.  
   *Marantæ* R. Br. 646.  
**Nuphar** Smith 45.  
   *luteum* Smith 45.  
**NYMPHÆACEÆ** Salisb. 44.  
**Nymphæa** Neck. 44.  
   *alba* L. 44.  
   *lutea* L. 45.  
**Obione** Gærtn. 502.  
   *pedunculata* Moq.-Tend. 502.  
**Ocimum** L. 458.  
   *Basilicum* L. 458.  
**Odontites** Haller 447.  
   *lutea* Rehb. 448.  
   *rubra* Pers. 447.  
   *serotina* Rehb. 447.  
   *verna* Rehb. 447.  
**Oenanthe** L. 245.  
   *banatica* Heuff. 245.  
   *fistulosa* L. 245.  
   *media* Griseb. 245.  
   *Phellandrium* Lam. 246.  
   *silifolia* M. Bieb. 245.  
*Oglifa arvensis* Cass. 299.  
   *minima* Rehb. 300.  
**Oenothera** L. 227.  
   *biennis* L. 227.  
*Omalotheca supina* DC. 301.  
**CENOTHERACEÆ** Ach. Rich. 223.  
**OLEACEÆ** Lindl. 393.  
*Oligosporius condimentarius* Cass. 306.  
*Onagra biennis* Scop. 227.  
**Onobrychis** Tourn. 183.  
   *alba* Desv. 184.  
   *arenaria* DC. 183.  
   *gracilis* Bess. 183.  
   *montana* DC. 183.  
   *sativa* Lam. 183.  
   *β. edentula* Grec. 183.  
**Onobryc. sativa a. genuina** Auct. 183.  
   *β. montana* Koch. 183.  
   *β. Ledeb.* 183  
   *δ. Ledeb.* 183..  
   *supina* Gaud. 183.  
   *transsilvanica* Simk. 183  
   *vicicæfolia* Scop. 183.  
**Onoclea** *Struthiopteris* Hoff. 653.  
**Ononis** L. 163.  
   *altissima* Lam. 163.  
   *hircina* Jacq. 163.  
   *hircina* Grec. 163.  
   *a. inermis* Ledeb. 163.  
   *β. spinescens* Ledeb. 163.  
   *procurrens* Grec. 163.  
   *Pseudohircina* Schur 163.  
   *spinescens* 163.  
   *spinosa* M. Bieb. 163.  
   *spinosa* Grec. 163.  
   *a. mitis.* L. 163.  
**Onopordon** L. 336.  
   *acanthium* L. 336.  
   *tauricum* Willd. 337.  
   *virens β. tauricum* DS. 337.  
**Onosma** L. 405.  
   *arenarium* W. et Kit. 405.  
   *calycinum* Stev. 406.  
   *echioides* DC. 405.  
   *echioides* L. 406.  
   *β. L.* 405.  
   *pseudoarenarium* Schur 406.  
   *setosum* Ledeb. 406.  
   *stellulatum* Ledeb. 405.  
   *β. M. Bieb.* 405.  
   *β. angustifolium* Koch 405.  
   *tauricum* Pall. 405.  
   *transsilvanicum* Schur 406.  
   *Visiani* Clementi 406.  
**Ophioglossum** L. 645.  
   *vulgatum* L. 645.  
*Ophrys alpina* L. 547.  
   *corallorrhiza* L. 550.  
   *monorchis* L. 546.  
   *Nidus-avis* L. 549.  
   *ovata* L. 549.  
   *spiralis a.* L. 548.  
*Oporina automnalis* Don. 352.  
   *pratensis var. β.* DC. 352.  
**ORCHIDACEÆ** A. Rich. 542.  
**Orchis** L. 542.

- Orchis angustifolia* Wimm. et Grab. 545.  
*bifolia* L. 545.  
 β. *brachyglossa* 545.  
*cinerea* Schrank 543.  
*conopsea* L. 546.  
*cordigera* Fries. 545.  
*coriophora* L. 543.  
*cruenta* Rochel 545.  
*elegans* Heuff. 544.  
*fusca* Jacq. 544.  
*galeata* Poir. 543.  
*globosa* L. 544.  
*incarnata* L. 545.  
*incarnata* Willd. 544.  
*latifolia* Anct. 545.  
 var. *Rochelii* Griseb. 545.  
*maculata* L. 545.  
 β. *saccigera* Brogn. 545.  
*mascula* Jacq. 544.  
*mascula* Grec. 544.  
*militaris* L. 543.  
 β. *purpurea* Huds. 544.  
*militaris* Grec. 544.  
 Morio L. 542.  
*odoratissima* L. 546.  
*ornithis* Jacq. 546.  
*pallens* L. 543.  
*pakustris* Grec. 544.  
*papilionacea* L. 542.  
*purpurea* Huds. 544.  
*pyramidalis* L. 547.  
*rubra* Jacq. 542.  
*sambucina* L. 544.  
 β. *purpurea* Koch 544.  
*Simia* Lam. 543.  
*speciosa* Host 544.  
*sphaerica* M. Bieb. 544.  
*tephrosanthos* Vill. 543.  
*ustulata* L. 543.  
*viridis* Crantz 546.  
*Oreoselinum legitimum* M. Bieb. 253.  
*podolicum* Bess. 252.  
*Origanum* Tournef. 459.  
*Barcense* Simk. 459.  
 β. *macrostachyum* Grec. 459.  
*vulgare* Auct. 459.  
*Majorana* L. 459.  
*Ornithogalum* L. 561.  
*arvense* Pers. 564.  
*autumnale* Lam. 566.  
*bohemicum* Gaud. 564.  
*Boucheannm* 561.  
*callosum* Kit. 565.  
*chloranthum* Saut. 561.  
*fistulosum* Wallr. 564.  
*flavescens* Lam. 562.  
*Ornithogalum gramineum* Lam. 561.  
*Gussonii* Ten 562.  
*luteum* Willd. 563.  
*luteum* β. L. 565.  
*minimum* L. 564.  
*minimum* Willd. 564.  
*mitans* Grec. 561.  
 β. *Boucheannm* Aschs. 561.  
*pusillum* Schmidt 565.  
*pyrenaicum* L. 562.  
*pyrenaicum a.* DC. 562.  
*pyrenaicum* β. DC. 562.  
*pyrenaicum* Jacq. 562.  
*ramosum* Lam. 561.  
*refractum* Kit. 562.  
*silvaticum* Pers. 565.  
*Skorpili* Velen. 563.  
*sphaerocarpum* A. Kern. 562.  
*stenopetalum* Fries. 563.  
*Sternbergii* Hoppe 564.  
*sulphureum* Rœm. et Sch. 562.  
*sulphureum* Chan. 565.  
*tenuifolium* Guss. 562.  
*umbellatum* L. 562.  
*villosum* M. Bieb. 564.  
*Ornithopus scorpioides* 182.  
*Ornus europæa* Pers. 394.  
**OROBANCHACEÆ** Lindl. 448.  
*Orobanche* L. 448.  
*arenaria* M. Bieb. 450.  
*caryophyllacea* Smith 449.  
*cærulea* M. Bieb. 450.  
*cruenta* Bertol. 448.  
*Cumana* Wallr. 450.  
*Echinopsis* Pancici 450.  
*elator* Sutton 450.  
*epithymoides* Heuff. 449.  
*Epithymum* DC. 449.  
 β. *transsilvanica* 449.  
*flava* Mart. 450.  
*gallii* Duby. 449.  
*laxiflora* Rehb. 449.  
*loricata* Rehb. 450.  
*lucorum* Al. Braun. 450.  
*lutea* Baumg. 450.  
*major* L. 450.  
*Medicaginis* Duby. 449.  
*minor* Sutton 450.  
*minor* Auct. 450.  
*procera* Koch 449.  
*ramosa* L. 451.  
*rubens* Wallr. 449.  
*stigmatodes* Wimm. 450.  
*transsilvanica* Porc. 449.  
*Tussilaginis* Mutel. 450.  
*Orobanche vulgaris* Lam. 449.  
**Orobus** L. 192.  
*albus* L. fil. 192.  
*albus* β. *versicolor* Koch 192.  
*anomalus* C. Koch 186.  
*aureus* Stev. 192.  
*caucasicus* Spreng. 186.  
*glaberrimus* Schur 192.  
*laevigatus* W. et Kit. 192.  
*laevigatus* Baumg. 192.  
*lutens* γ. *laevigatus* Ledeb. 192.  
*niger* L. 193.  
*ochroleucus* W. et Kit. 192.  
*pannonicus* Jacq. 192.  
*transsilvanicus* Spreng. 192.  
*variegatus* Ten 193.  
*varius* Sims. 192.  
*vernus* L. 193.  
*vernus* β. *vulgaris* Neilr. 193.  
*vernus b. latifolius* Rochel. 193.  
*versicolor* Gmel. 192.  
*Oryza clandestina* A. Br. 601.  
*Osmunda Lunaria* L. 646.  
*Spicant* L. 653.  
*Struthiopteris* L. 653.  
**OXALIDACEÆ** Lindl. 141.  
**Oxalis** L. 141.  
*Acetosella* L. 141.  
*corniculata* L. 141.  
*stricta* L. 141.  
*villosa* M. Bieb. 141.  
*Oxyccocos palustris* Pers. 391.  
*Oxyria* Hill. 509.  
*digyna* Campdera 509.  
*reniformis* Hook. 509.  
**Oxytropis** DC. 178.  
*carpatica* Uechtr. 178.  
*Halleri* Auct. 178.  
*montana* Baumg. 178.  
*oroboides* Ledeb. 179.  
*pilosa* DC. 178.  
*sericea* Simk. 178.  
*uralensis* Baumg. 178.  
*uralensis* β. *sericea* DC. 178.  
 γ. *pumila* Ledeb. 178.  
*velutina* Schur 178.  
*Pachypleurum simplex* Rehb. 249.  
**Padus** DC. 197.



- Padus Mahaleb* 197.  
*racemosa* Gilib. 197.  
*virginiana* 197.  
*vulgaris* Host 197.  
*Paeonia* L. 43.  
*decora* Kanitz 43.  
*officinalis* Reichar. 43.  
*officinalis* Grec. 43.  
*officinalis* Retz. 43.  
*peregrina* Mill. 43.  
*romanica* Bränza 43.  
*tenuifolia* L. 43.  
*Palimbia Chabraei* DC.  
 . 252.  
*Paliurus* Tournef. 151.  
*aculeatus* Lam. 151.  
*australis* Rœm. 151.  
*Panicum* L. 595.  
*aspernū* Lam. 596.  
*capillare* L. 595.  
*ciliare* Grec. 595.  
*Crus-galli* L. 595.  
 β. *aristatum* 596.  
*Dactylon* L. 600.  
*germanicum* Willd. 596.  
*glabrum* Gaud. 595.  
*glaucum* L. 596.  
*italicum* L. 596.  
*lævigatum* Lam. 596.  
*lævigatum* β. Lam. 596.  
*miliaceum* L. 595.  
*Milium* Pers. 595.  
*sanguinale* L. 594.  
 β. *ciliare* Gren. 595.  
*sanguinale* Grec. 595.  
*verticillatum* L. 596.  
*viride* L. 596.  
**PAPAVERACEÆ** DC. 45.  
*Papaver* L. 45.  
*alpinum* Hoppe 45.  
 β. *flaviflorum* Koch 45.  
*bracteatum* Lindl. 46.  
*dubium* L. 45.  
 β. *glabrum* Koch 46.  
*hybridum* Grec. 46.  
*intermedium* Becker 45.  
*lævigatum* Rehb. 46.  
*pyrenaicum* α. *luteum* et  
 β. *punicum* DC. 45.  
*pyrenaicum* Willd. 45.  
*Rhœas* L. 45.  
 β. *intermedium* Grec. 45.  
*soaniferum* L. 46.  
**PAPILIONACEÆ** L. 157.  
*Parietaria* L. 518.  
*chersonensis* Lange 518.  
*erecta* Mert et Koch 518.  
*lusitanica* Boiss. 518.  
*Parietaria officinalis* L. 548.  
*serbica* Pancici 518.  
*Paris* L. 659.  
*quadrifolia* L. 559.  
 β. *quinquefolia* 559.  
*Parnassia* L. 49.  
*palustris* L. 49.  
**PARONYCHIACEÆ** St. Hill.  
 129.  
*Paronychia* Tournef. 129.  
*argentea* Wulf. 129.  
*capitata* Koch 129.  
 γ. *pubescens* Ledeb.  
 130.  
*cephalotes* Stev. 130.  
*hungarica* Griseb. 129.  
*Kapela* A. Kern. 129.  
*Paspalum sanguinale* Lam.  
 525.  
*Passerina annua* Wikstr.  
 519.  
*Pastinaca* L. 254.  
*domestica* Lob. 254.  
*graveolens* M. Bieb. 254.  
*latifolia* Ledeb. 254.  
*opaca* Bernh. 254.  
*sativa* L. 254.  
 α. *silvestris* DC. 254.  
 β. *elatior* Rochel. 254.  
 γ. *edulis* DC. 254.  
*sativa* Mill. 254.  
*silvestris* Mill. 254.  
*teretiusecula* Boiss. 254.  
*Pedicularis* L. 444.  
*campestris* Griseb. 445.  
*comosa* Baumg. 445.  
*comosa* Heuff. 445.  
*coronensis* Schur. 445.  
*dolichorrhiza* Rehb. 445.  
*exaltata* Bess. 444.  
*var. carpatica* Porc.  
 444.  
*flammea* Wulf. 444.  
*foliosa* β. *exaltata* Benth.  
 444.  
*foliosa var carpatica*  
 Andræ. 444.  
*Æderi* Vahl. 444.  
*palustris* L. 445.  
*pratensis* Schur. 445.  
*recutita* Baumg. 444.  
*Sceptrum Carolinum* L.  
 444.  
*silvatica* Baumg. 444.  
*Stevenii* Bung. 444.  
*transilvanica* Schur 444.  
*tuberosa* Grec. 445.  
*versicolor* Wahlenb. 444.  
*verticillata* L. 444.  
*Peganum* L. 147.  
*Harmala* L. 147.  
*Peltaria* L. 72.  
*alliacea* L. 72.  
*Pentstemon mantica* Rehb. 114.  
*Periclymenum vulgare*  
 Mill. 279.  
*Periploca* R. Br. 395.  
*græca* L. 395.  
*Persica* Tournef. 194.  
*lævis* DC. 194.  
*vulgaris* Mill. 194.  
*Petasites* Tournef. 289.  
*albus* Gært. 289.  
 β. *Kablikianus* Grec. 290.  
*albus* Br. 290.  
*Kablikianus* Tausch 390.  
*niveus* Baumg. 290.  
*officinalis* Mœnch. 289.  
*vulgaris* Desf. 289.  
*Petroselinum* Hoffm. 238.  
*hortense* Rehb. 238.  
*intermedium* Schur 253.  
*sativum* Hoffm. 238.  
*Petrosimonia crassifolia*  
 Bunge 497.  
*volvox* Bunge 497.  
*Peucedanum* Koch 252.  
*alsaticum* L. 253.  
*arenarium* W. et Kit. 252.  
*austricum var. montanum*  
 Ledeb. 253.  
*carvifolium* Vill. 252.  
*Cervaria* Cusson 253.  
*Chabraei* Rehb. 252.  
*intermedium* Simk. 253.  
*latifolium* DC. 253.  
*longifolium* W. et Kit. 252.  
*montanum* Koch 253.  
*Oreoselinum* Mœnch. 253.  
*palustre* Grec. 253.  
*Phaca* L. 178.  
*alpina* L. 179.  
*astragalina* DC. 179.  
*australis* L. 172.  
*frigida* L. 178.  
*oroboides* DC. 179.  
*Phalangium Liliago*  
 Schreb. 561.  
*ramosum* Poir. 561.  
*Phalaris* L. 597.  
*arundinacea* L. 597.  
 β. *picta* Koch 597.  
*aspera* Retz. 600.  
*canariensis* L. 597.  
*oryzoides* L. 601.  
*phleoides* L. 599.  
*picta* L. 597.  
*Pharbitis hederacea* Chois.  
 419.

- Phaseolus* L. 193.  
*vulgaris* L. 193.  
*Phegopteris* Fée 647.  
*Dryopteris* Fée 647.  
*polypodioides* Fée 647.  
 Robertiana Al. Braun 647.  
*Phellandrium aquaticum*  
 L. 246.  
*Mutellina* L. 249.  
*Phelipea* Tournef. 451.  
*cœrulea* C. A. Mey 451.  
*purpurea* Jacq. 451.  
*ramosa* C. A. Mey. 451.  
 PHILADELPHACEÆ Don.  
 230.  
*Philadelphus* L. 230.  
*coronarius* L. 230.  
*Phleboanthe Laxmanni*  
 Tausch 482.  
*Phleum* L. 599.  
*aculeatum* Lam. 598.  
*alpinum* L. 600.  
 β. *commutatum* Gr. 600.  
*alpinum* b. *subcapitatum*  
 Schur 600.  
*ambiguum* Griseb. 599.  
*asperum* Vill. 600.  
*Bœhmeri* Wibel 599.  
 β. *macrostachyum* Grœc.  
 599.  
 γ. *thyrsoides* Grœc. 599.  
 β. *ciliatum* Griseb. 599.  
*ciliatum* Gilib. 599.  
*collinum* Auct. 600.  
*commutatum* Gaud. 600.  
*cristatum* Scop. 625.  
*nodosum* L. 599.  
*phalaroides* Kœl. 599.  
*pratense* L. 599.  
*pratense* genuinum Auct.  
 599.  
*schœnoides* Jacq. 598.  
*serrulatum* Boiss. 599.  
*viride* All. 600.  
 Phlomis L. 478.  
*Herba-Venti* β. *tomen-*  
*tosa* Boiss. 478.  
*pungens* Willd. 478.  
*tuberosa* L. 478.  
*Phœnixopus muralis* Koch  
 359.  
*Phragmites* Trin. 602.  
*communis* Trin. 602.  
 α. *vulgaris* Gren Godr.  
 602.  
 β. *flavescens* Gren. Godr.  
 602.  
 γ. *rivularis* Ledeb. 602.  
*isiaca* Rehb. 602.  
*Physalis* L. 421.  
*Alkekengi* L. 421.  
*Physocaulos* Tausch 261.  
*nodosus* Tausch 261.  
*Physospermum* Cusson.  
 263.  
*aquilegifolium* Koch 263.  
*Phyteuma* L. 378.  
*alpina* Schur 378.  
*atropurpureum* Schur  
 378.  
*austriacum* Beck. 378.  
*canescens* W. et Kit. 379.  
*confusum* A. Kern. 378.  
*globulariæfolium* Fuss.  
 378.  
*hemisphærica* Baumg.  
 378.  
 b. *trassilvanicam*  
 Schur 378.  
*humile* Schur 378.  
*nigrum* var. *pallidum*  
 Porc. 378.  
*orbiculare* L. 378.  
*pauciflorum* Baumg. 378.  
*Sieberi* Schur 378.  
*spicata* Baumg. 378.  
*tetramerum* Schur. 378.  
*Vagnœri* A. Kern. 378.  
 β. *pallidum* Simk. 378.  
*Phytolacca* L. 495.  
*decandra* L. 495.  
 PHYTOLACCACEÆ Endl. 405.  
*Picris* L. 354.  
*arvalis* Jord. 354.  
*crepoides* Saut. 354.  
*hieracioides* L. 354.  
 β. *crepoides* Koch 354.  
*palacea* Vest. 354.  
*ruderalis* Schm. 354.  
*Pimpinella* L. 240.  
*alpina* Host 240.  
*Anisum* L. 241.  
*glauca* W. et Kit. 239.  
*magna* L. 240.  
 β. *rubra* Grœc. 240.  
*nigra* Schur 241.  
*rubra* Hoppe 240.  
*Sanguisorba* Gært. 198.  
*Saxifraga* L. 240.  
 α. *alpestris* Spreng. 240.  
 β. *poterifolia* Koch  
 240.  
 γ. *major* Wallr. 240.  
*Saxifraga* a. *minor po-*  
*terifolia* Wallr. 240.  
*Tragium* Vill. 241.  
 β. *laciniata* DC. 241.  
*Pinardia coronaria* L. 318.  
*Pinaster Pumilio* Cluss.  
 538.  
*Pinguicula* L. 451.  
*alba* Kuchl. 451.  
*alpina* L. 451.  
*flavescens* Flôrke 451.  
*vulgaris* L. 451.  
*Pinus* Tournef. 538.  
*abies* L. 540.  
*abies* Du Roi 540.  
*austriaca* Hœss. 539.  
*Cembra* L. 539.  
*Laricio* Koch 539.  
*Laricio* M. Bieb. 539.  
*Laricio Pallasiana* Endl.  
 539.  
*Larix* Pall. 539.  
*Larix* L. 539.  
*Ledebourii* Endlich. 539.  
*maritima* Pall. 539.  
*montana* Du Roi 538.  
 α. *Pumilio* Grœc. 538.  
 β. *obliqua* Grœc. 538.  
*Mughus* Scop. 538.  
 α. *uliginosa* Koch 538.  
 β. *pumilio* Koch 538.  
*Mughus* Jacq. 539.  
*nigricaus* Host. 539.  
*obliqua* Saut. 538.  
*Pallasiana* Lamb. 539.  
*Picea* Du Roi 540.  
*Picea* L. 540.  
*Pumilio* Hœnk. 538.  
*rigensis* Desf. 539.  
*silvestris* L. 538.  
*silvestris* Baumg. 539.  
*uliginosa* Neum. 538.  
*Piptatherum* P. Beauv. 608.  
*holciforme* Rœm. et Sch.  
 608.  
*paradoxum* P. Beauv. 608.  
*virescens* Boiss. 608.  
*Pisum* Tourn. 189.  
*elatius* Stev. 190.  
*sativum* L. 189.  
 PLANTAGINACEÆ Lindl.  
 491.  
*Plantago* L. 491.  
*alpina* Vill. 493.  
*altissima* Jacq. 493.  
*arenaria* W. et Kit. 494.  
*argentea* Auct. 493.  
*asiatica* Ledeb. 492.  
*atrata* Hoppe 493.  
*capitata* Hoppe 493.  
*Cornuti* Gouan 492.  
*Cornuti* Guehb. 492.  
*decumbens* Rehb. 492.  
*gentianoides* Sibth. 492.

- Plantago Gonani* Spreng. 492.  
*intermedia* Gilib. 491.  
*lanceolata* L. 492.  
   *β. irrigna* Desne. 493.  
   *γ. hungarica* W. et Kit. 493.  
*lanceolata* Rehb. 492.  
   *var. d. capitata* Desne 493.  
*limosa* Kit. 492.  
*latifolia sinuata* Bauh. 491.  
*major* L. 491.  
   *β. sinuata* 491.  
   *γ. intermedia* Desne 491.  
   *δ. sabulosa* 491.  
*maritima* L. 493.  
*media* L. 492.  
   *β. oblongifolia* 492.  
*media procera* Sond. 491.  
*montana* Lam. 493.  
*Psyllium* Auct. 494.  
*rubens* Host 493.  
*saxatilis* M. Bieb. 493.  
*Schwarzenbergiana* Schur 492.  
*sericea* W. et Kit. 493.  
*sibirica* Poir. 492.  
*sinuata* Lam. 491.  
*Tabernemontani* Baumg. 492.  
*tenuiflora* W. et Kit. 494.  
*uliginosa* Baumg. 492.  
*Wulfenii* Willd. 493.  
*Platanthera* Rich. 545.  
*bifolia* Rich. 545.  
*chlorantha* Grec. 545.  
*Schuriana* Fuss. 545.  
*viridis* Lindl. 546.  
*Platanus* Tournef. 519.  
*occidentalis* L. 519.  
*orientalis* L. 519.  
*orientalis* Boiss. 519.  
*vulgaris* Spach. 519.  
*Platyspermum littoralis* Roch. 257.  
*Pleurogyne carinthiaca* Griseb. 397.  
*Pleurospermum Hoffm.* 263.  
   *austriacum* Hoffm. 263.  
**PLUMBAGINACEÆ** Lindl. 484.  
*Poa* L. 618.  
   *alpina* L. 619.  
     *β. subalpina* Simk. 620.  
     *γ. vivipara* L. 620.  
     *angustifolia* Wahlenb. 621.  
   *Poa angustifolia* L. 622.  
     *annua* L. 618.  
     *β. varia* Koch 618.  
     *aquatica* L. 622.  
     *bulbosa* L. 619.  
     *β. vivipara* Koch 619.  
     *cinerea* Vill. 620.  
     *coarctata* Hall. 621.  
     *collina* Baumg. 619.  
     *couplanata* Schur 622.  
     *compressa* L. 622.  
     *conferta* Parlat. 619.  
     *coronensis* Schur 619.  
     *crispa* Link. 619.  
     *cristata* Willd. 610.  
     *decumbens* Scop. 615.  
     *distans* L. 623.  
     *disticha* Wulf. 610.  
     *dolosa* Janka 619.  
     *dura* Scop. 618.  
     *effusa* Kit. 621.  
     *elegans* DC. 618.  
     *Eragrostis* L. 617.  
     *fertilis* Host 621.  
     *flexuosa* Sm. 619.  
     *fluitans* Scop. 622.  
     *gelida* Schur 619.  
     *hybrida* Gaud. 621.  
     *laxa* Hænke 618.  
     *β. tromula* 619.  
     *γ. conferta* Simk. 619.  
     *media* Schur 619.  
     *megastachya* Kœl. 617.  
     *minor* Gaud. 619.  
     *nemoralis* L. 620.  
     *α. vulgaris* Koch 620.  
     *β. flaccida* 620.  
     *γ. firmula* Koch 620.  
     *palustris* L. 621.  
     *Phœnix* Scop. 630.  
     *pilosa* L. 618.  
     *pratensis* L. 621.  
     *α. vulgaris* Gaud. 622.  
     *β. angustifolia* Smith. 622.  
     *γ. variegata* 622.  
     *pyramidata* Lam. 610.  
     *salina* Poll. 622.  
     *scabra* DC. 621.  
     *serotina* Ehrh. 621.  
     *sesleroides* All. 610.  
     *strigosa* Hoffm. 622.  
     *subalpina* Schur 620.  
     *subtilis* Schur 619.  
     *supina* Schrad. 618.  
     *supina* Panz. 609.  
     *β. rigidula* Schur 719.  
     *tremula* Schur 619.  
     *trivialis* L. 621.  
     *β. colorata* 621.  
*Poa ursina* Velen. 620.  
*violacea* Bell. 629.  
*Podospermum* DC. 356.  
   *canum* C. A. Mey. 356.  
   *Jacquinianum* Koch 356.  
   *laciniatum* DC. 356.  
     *β. integrifolium* Döll. 556.  
     *γ. subulatum* DC. 356.  
   *molle* Fisch 356.  
   *octangularis* DC. 356.  
   *villosum* Stev. 356.  
**POLEMONIACEÆ** Venten. 402.  
*Polemonium* Lin. 402.  
   *cœruleum* L. 402.  
*Polium latifolium* Mill. 483.  
   *montanum* Mill. 484.  
*Pollinia Gryllus* Trin. 601.  
*Polyanthes tuberosa* L. 571.  
*Polycnemum* L. 495.  
   *arvense* L. 495.  
     *α. longifolium* Neilr. 495.  
     *var. β. brevifolium* 495.  
   *crassifolium* Pall. 497.  
   *majus* A. Braun. 495.  
   *triantrum* Pall. 497.  
   *verrucosum* Lang. 495.  
**POLYGALACEÆ** Lindl. 91.  
**Polygala** L. 91.  
   *alpestris* Grec. 92.  
   *anara* *δ. austriaca* Koch 92.  
   *anarella* Crantz 92.  
   *austriaca* Crantz 93.  
     *β. uliginosa* Gren. 92.  
   *comosa* Schkuhr 91.  
     *β. elatior* Grec. 91.  
   *major* L. 91.  
   *mirtifolia* Fries. 92.  
   *nulticaulis* Tausch 92.  
   *neglecta* A. Kern. 91.  
   *oxyptera* Rehb. 92.  
   *vulgaris* L. 91.  
     *β. dcnsiflora* 92.  
     *γ. pseudoalpestris* Godr. 92.  
     *β. alpestris* Koch 92.  
     *a) majuscula* Schur 92.  
     *b) elongata* Rochel 91.  
     *b. oxiptera* Koch 92.  
   *uliginosa* Rehb. 92.  
**Polygonatum** Tournef. 557.  
   *anceps* Mœnch 557.  
   *latifolium* Desf. 558.

- Polygonatum multiflorum All. 557.  
 officinale All. 557.  
 verticillatum All. 558.  
 vulgare Desf. 557.
- Polygonaceæ Lindl. 505.**  
**Polygonum L. 509.**  
 amphibium L. 509.  
    $\alpha$ . natans Mœnch 509.  
    $\beta$ . terestrc Leers 509.  
 arenarium W. et Kit. 512.  
 aviculare L. 511.  
    $\alpha$ . procumbens Grec. 511.  
    $\beta$ . buxifolium Ledeb. 511.  
    $\gamma$ . laxum Ledeb. 511.  
   var. erectum Grec. 511.  
   var. arenarium Grec. 511.  
    $\alpha$ . latifolium Traut. 511.  
    $\delta$ . angustissimum Meisn. 511.  
 Bellardi All. 512.  
    $\alpha$ . virgatum Meisn. 512.  
    $\beta$ . patulum Meisn. 512.  
 biforme Wahlenb. 510.  
 Bistorta L. 509.  
 Convolvulus L. 512.  
 dambiale A. Kern. 510.  
 dubium Stein. 510.  
 dumetorum L. 512.  
 Fagopyrum L. 512.  
 graminifolium Wierzb. 512.  
 Hydropiper L. 510.  
*Hydropiperi-persicaria* Meisn. 510.  
 incanum Smith 510.  
*Kitaibelianum* Sادل. 512.  
 lapathifolium L. 510.  
    $\beta$ . incanum Koch 510.  
    $\gamma$ . danubiale Grec. 510.  
 laxiflorum Weihe 510.  
 minus Huds. 511.  
 mite Schrank 510.  
 neglectum Bess. 511.  
 pallens Pers. 510.  
 patulum M. Bieb. 512.  
 Persicaria  $\alpha$ . L. 510.  
    $\beta$ . angustifolium L. 511.  
 pusillum Lam. 511.  
 ramiflorum Janka 512.  
 Rayi Babingt. 511.  
 scabrum Mœnch 510.  
 strictum All. 511.  
 tomentosum Schrank 510.  
 virgatum Schur 512.  
 viviparum L. 509.
- Polypodium L. 647.**  
 aculeatum L. 648.  
 alpestre Hoppe 651.  
 alpinum Wulf. 650.  
 calcareum Smith 647.  
 dilatatum Hoffm. 650.  
 Dryopteris L. 647.  
    $\beta$ . calcareum Gren. Godr. 647.  
 Filix-fœmina L. 651.  
 Filix-mas L. 649.  
 fragile L. 650.  
 Louchitis L. 648.  
 Phlegopteris L. 647.  
 polymorphum Vill. 650.  
 Robertianum Hoffm. 647.  
 Thelypteris L. 649.  
 vulgare L. 647.
- Polyogon Desf. 603.**  
 monspeliensis Desf. 603.
- Polystichum Roth. 649.**  
 aculeatum Roth. 648.  
 aculeatum Presl 648.  
 affine Ledeb. 649.  
 angulare Presl 648.  
 dilatatum Swartz 650.  
 Filix-mas Roth. 649.  
    $\beta$ . affine Grec. 649.  
    $\gamma$ . caucasicum Al. Br. 649.  
    $\delta$ . crenatum Milde 649.  
 multiflorum Roth. 650.  
 spinulosum DC. 650.  
    $\beta$ . dilatatum K ch 650.  
 Thelypteris Roth. 649.
- POMACEÆ Lindl. 220.**  
**Populus Tournef. 534.**  
 alba L. 534.  
 albo-tremula Krause 534.  
 canescens Smith 534.  
 hybrida M. Bieb. 534.  
 italica Auct. 535.  
 nigra L. 535.  
    $\beta$ . pyramidalis Spach. 535.  
 nivea Willd. 534.  
 tremula L. 534.  
    $\gamma$ . vilosa Wesm. 534.  
 villosa Lang. 534.
- Porrum amethystinum** Rehb. 569.  
*Ampeloprasum* Rehb. 569.  
 oleraceum Mœnch 569.  
 paniculatum Mœnch 568.  
*Scorodoprasum* Rehb. 569.  
 sphaerocephalum Rehb. 570.
- PORTULACACEÆ Lindl. 129.**  
**Portulaca L. 129.**  
 grandiflora Lindl. 129.  
 oleracea L. 129.  
    $\alpha$ . silvestris DC. 129.  
    $\beta$ . sativa DC. 129.
- Potamogeton Tournef. 642.**  
 acuminatus Schum 642.  
 cornutus Presl 642.  
 crispus L. 643.  
 filicanlis Schur 643.  
*Grisebachii* Houff. 643.  
 lucens L. 642.  
    $\beta$ . acuminatus Rehb. 642.  
 natans L. 642.  
 pectinatus L. 643.  
 perfoliatus L. 642.  
 pusillus L. 643.  
*Vaillantii* Rœem. et Sch. 643.
- Potentilla L. 204.**  
 alba L. 210.  
 alpestris Hall. 209.  
 amphibola Schur 208.  
 Anserina L. 204.  
    $\alpha$ . discolor Wallr. 204.  
    $\beta$ . concolor Wallr. 204.  
    $\beta$ . sericea Koch 204.  
 arenaria Borkh. 209.  
 argentea L. 207.  
    $\beta$ . impolita Wahlenb. 207.  
 astrachanica Jacq. 206.  
 aurea L. 208.  
 aurea Ser. 209.  
 aurea Griseb. 210.  
 aurea Sm. 210.  
 canescens Bess. 207.  
 chrysantha Trcv. 207.  
    $\beta$ . thuringiaca Grec. 208.  
    $\beta$ . elongata Henff. 208.  
 chrysocraspeda Lehm. 210.  
    $\beta$ . minor Boiss. 210.  
 cinerea Koch 209.  
 collina var. cano-iridis Schur 207.  
*Comarum* Nestl. 204.  
 crocea Schleich. 209.  
 grandiflora Baumg. 210.  
*Halleri* DC. 209.  
 Haynaldiana Janka 210.  
 hirta Koch 206.  
    $\alpha$ . rubens Ser. 205.  
    $\beta$ . taurica Boiss. 206.  
    $\delta$ . astrachanica Ser. 206.  
    $\epsilon$ . recta Ser. 205.  
 hirta Grec. 206.

- Potentilla incanescens* Opiz 207.  
*inclinata* Koch 207.  
*intermedia* Wahlenb. 207.  
*læta* Rehb. 206.  
*maculata* Pourr. 209.  
*micrantha* Ram. 210.  
*m. crodonis* Schur 207.  
*β. cano-viridis* Grec. 207.  
*minima* Grec. 208.  
*γ. minor* Lehm. 210.  
*neglecta* Baumg. 207.  
*nemorialis* Auct. 211.  
*obscura* Willd. 205.  
*β. leucotricha* Borb. 205.  
*obscura b. pilosa* Lehm. 205.  
*opaca* L. 209.  
*opaca* Jacq. 208.  
*opaca* Grec. 208.  
*opaca* Br. 209.  
*palustris* Scop. 204.  
*patula* W. et Kit. 208.  
*β. tenella* Tratt. 208.  
*pilosa* Willd. 205.  
*pratensis* Schur 208.  
*procumbens* Sibth. 211.  
*pseudofrigida* Schur 210.  
*recta* L. 205.  
*β. sublaciniosa* Grec. 205.  
*β. palida* Lehm. 205.  
*var. obscura* Grec. 205.  
*α. obscura* Lehm. 205.  
*β. obscura* Koch 205.  
*γ. astrachanica* Lehm. 206.  
*recta* Grec. 205.  
*reptans* L. 209.  
*salisburgensis* Hænke 209.  
*Schurii* Fuss. 208.  
*silesiaca* Uechtr. 207.  
*silvestris* Neck. 210.  
*sulphurea* Lam. 205.  
*supina* L. 204.  
*taurica* Willd. 206.  
*thuringiaca* Berüh. 208.  
*thyrsiflora* Hülsen 207.  
*Tormentilla* Sibth. 211.  
*erecta* Scop. 211.  
*verna* Baumg. 208.  
*verna* Sturm. 209.  
*verna* Chan. 209.  
*villosa* Grec. 206.  
*Poterium* L. 198.  
*dichtycarpum* Spach 198.  
*glaucescens* Rehb. 198.
- Poterium muricatum* Spach 198.  
*polygamum* W. et K. 198.  
*Sanguisorba* L. 198.  
*Prangos* Lindl. 262.  
*carinata* Griseb. 262.  
*ferulacea* Auct. 262.  
*Prenanthes* L. 358.  
*hispidula* M. Bieb. 358.  
*muralis* L. 359.  
*purpurea* L. 358.  
*tuberosa* Stev. 358.
- PRIMULACEÆ** Vent. 486.
- Primula* L. 488.  
*acaulis* Jacq. 488.  
*Auricula* L. 490.  
*carpatica* Fuss. 489.  
*Columnæ* Ten. 489.  
*elatior* Jacq. 489.  
*β. carpatica* Griseb. 489.  
*elatior* Fuss. 489.  
*elatior* Grec. 489.  
*grandiflora* Lam. 488.  
*intricata* Janka 489.  
*longiflora* All. 488.  
*minima* L. 490.  
*montana* Schur 489.  
*officinalis* Jacq. 489.  
*var. suaveolens* Velen. 489.  
*pannonica* A. Korn. 489.  
*silvestris* Scop. 488.  
*suaveolens* Bertol. 489.  
*veris* Lehm. 489.  
*α. officinalis* L. 489.  
*β. elatior* L. 489.  
*γ. acaulis* 488.  
*vulgaris* Huds. 488.
- Prismatocarpus Speculum* L'Hérit. 388.
- Prunella alba* Pall. 480.  
*alba β. pinnatifida* Koch 480.  
*grandiflora* Jacq. 480.  
*intermedia* Link. 480.  
*laciniata* L. 480.  
*laciniata γ. L.* 480.  
*forma integrifolia* Jacq. 480.  
*pinnatifida* Pers. 480.  
*vulgaris β. grandiflora* L. 480.  
*γ. pinnatifida* Koch 480.
- Prunus* Juss. 195.  
*acida* Ehrh. 196.  
*Armeniaca* L. 194.  
*austera* Ehrh. 196.  
*avium* L. 196.
- Prunus avium β. juliana* Koch 196.  
*cerasifera* Ehrh. 196.  
*Cerasus a. Caproniana* L. 196.  
*var. Bigarella* L. 196.  
*var. Duracina* L. 196.  
*var. γ. Duracina* Koch 196.  
*chamæcerasus* Jacq. 197.  
*Claudiana* Pers. 196.  
*communis var. Myrobolana* L. 196.  
*divaricata* Ledeb. 196.  
*domestica* L. 195.  
*γ. Myrobolana* DC. 196.  
*Duracina* Rehb. 196.  
*insititia* L. 195.  
*juliana* Rehb. 196.  
*Mahaleb* L. 197.  
*Padus* L. 197.  
*spinosa* L. 195.  
*β. brachypoda* Borb. 195.  
*γ. dasyphylla* Schur 195.
- Psilurus* Trin. 640.  
*aristatus* Lor. 640.  
*nardoides* Trin. 640.
- Pternica cartilaginea* Ledeb. 308.  
*lingulata* DC. 308.  
*tenuifolia* Schur 307.  
*vulgaris* DC. 308.
- Pteris* L. 653.  
*aquilina* L. 653.  
*β. lanuginosa* Kaulf. 653.
- Pulegium vulgare* Mill. 455.
- Pulicaria* Gært. 295.  
*dysenterica* Gært. 296.  
*vulgaris* Gært. 295.
- Pulmonaria* Tournef. 407.  
*angustifolia* L. 408.  
*angustifolia* Bess. 407.  
*angustifolia* Grec. 407.  
*azurea* Bess. 408.  
*Clusii* Baumg. 408.  
*mollis* Besk. 407.  
*mollissima* A. Kern. 407.  
*montana var. 3 Lejeune* 407.  
*officinalis* L. 407.  
*α. maculosa* Dumort. 407.  
*β. obscura* Dumort. 407.  
*officinalis α. L.* 407.  
*officinalis γ. L.* 407.

- Pulmonaria rubra* Schott 407.  
*transsylvanica* Schur 407.  
*tuberosa* Grec. 407.  
*Pulsatilla alba* Ledeb. 27.  
*montana* Rchb. 28.  
*nigricans* Störk. 28.  
*polonica* Blocki. 27.  
*pratensis* Mill. 28.  
*vulgaris* Mill. 28.  
*Pyrethrum* Gärtn. 316.  
*alpinum* Willd. 316.  
*alpinum* Baumg. 312.  
*corymbosum* Willd. 317.  
*macrophyllum* Willd. 317.  
*millefoliatum* Willd. 318.  
*Parthenium* Smith. 317.  
*subcorymbosum* Schur 317.  
*uliginosum* W. et Kit. 316.  
*Pyrola* L. 392.  
*chlorantha* Swartz. 392.  
*minor* L. 392.  
*rotundifolia* L. 392.  
*secunda* L. 392.  
*uniflora* L. 393.  
*Pyrus* L. 221.  
*acerba* DC. 222.  
*Aria* Ehrh. 223.  
*Aucuparia* Gärtn. 222.  
*communis* L. 221.  
*elæagnifolia* Pall. 222.  
*malus* L. 220.  
*austera* Wallr. 222.  
*mitis* Wallr. 222.  
*β. tomentosa* Koch 222.  
*sativa* DC. 221.  
*silvestris* Gärtn. 221.  
*Sorbus* Gärtn. 222.  
*torminalis* Ehrh. 222.  
*Quamoclit vulgaris* Chois. 419.  
*Quercus* L. 527.  
*aurea* Wierzb. 528.  
*austriaca* Willd. 528.  
*Cerris* L. 528.  
*conferta* Kit. 528.  
*crispata* Stev. 528.  
*Esculus* Lerchenfeld 528.  
*var. velutina* Griseb. 528.  
*Farnetto* Ten. 528.  
*β. conferta* Alph. DC. 528.  
*hungarica* Hubeny 528.  
*lanuginosa* Thuill. 528.  
*pedunculata* Ehrh. 527.  
*Quercus pubescens* Willd. 528.  
*Robur a.* L. 527.  
*Robur β.* L. 528.  
*δ. lanuginosa* Lam. 528.  
*sessiliflora* Salisb. 528.  
*var. lejophylla* Borb. 528.  
*undulata* Kit. 528.  
*Welandii* Wierzb. 528.  
*Radiola linoides* Grec. 141.  
 RANUNCULACEÆ Juss. 21.  
*Ranunculus* L. 30.  
*acer var. subalpinus* Schur 32.  
*aconitifolius δ. platani-folius* DC. 31.  
*β. altior* Koch 31.  
*acris* L. 33.  
*β. alpinus* Heuff. 34.  
*γ. multifidus* DC. 34.  
*δ. parvulus* Schur 34.  
*alpestris* L. 31.  
*var. crenatus* Baumg. 31.  
*aquatilis a. panthotrix* Brot. 30.  
*β. capillaceum* DC. 30.  
*arvensis* L. 36.  
*aureus* Schleich. 33.  
*auricomus* L. 34.  
*β. pinguior* Rchb. 34.  
*γ. incisifolius* Rchb. 34.  
*Borœanus* Jord. 34.  
*Breynus* Crantz 32.  
*bulbosus* L. 35.  
*capillaceus* Thuill. 30.  
*carinthiacus* Hoppe 32.  
*carpathicus* Herb. 32.  
*β. pignæus* Porcius 32.  
*cassubicus* Sturm 34.  
*caucasicus* Janka 33.  
*Constantinopolitanus* D'Urv. 35.  
*Crantzii* Baumg. 33.  
*crenatus* W. et Kit. 31.  
*dentatus* Auct. trans. 32.  
*divaricatus* Schrank. 30.  
*Ficaria* L. 36.  
*Flammula* L. 35.  
*gelidus* Schur 32.  
*gracilis* Schleich. 32.  
*Grecescui* Gand. 36.  
*gruinalis* Schott 32.  
*Hornschuchi* Hoppe 32.  
*illyicus* L. 31.  
*Ranunculus Kladnii* Schur 34.  
*lanuginosus* L. 33.  
*δ. Constantinopolitanus* DC. 35.  
*lateriflorus* DC. 35.  
*Lerchenfeldianus* Schur 32.  
*Lingua* L. 35.  
*mediterraneus* Steff. 36.  
*montanus* Willd. 32.  
*montanus β.* Baumg. 32.  
*a. dentatus* Baumg. 32.  
*nemorosus* Auct. 33.  
*var. b. et d.* Schur 33.  
*Nentvichii* Friv. 35.  
*nivalis* Crantz 32.  
*orophilus* M. Bieb. 32.  
*oxyspermus* Willd. 31.  
*paucistamineus* Tausch 30.  
*pedatus* W. et Kit. 31.  
*Philonotis* Grec. 36.  
*β. mediterraneus* Griseb. 36.  
*platanifolius* L. 31.  
*polyanthemus* L. 33.  
*♀. latisectus* Borb. 33.  
*polyphyllus* W. et Kit. 36.  
*pseudo-bulbosus* Schur 36.  
*pseudo-Vilarsii* Schur 32.  
*rectus* Bor. 34.  
*repens* L. 33.  
*β. erectus* DC. 33.  
*γ. glabratus* DC. 33.  
*romanicus* Gandog. 33.  
*rutefolius* L. 30.  
*sceleratus* L. 36.  
*scutatus* W. et Kit. 32.  
*Stevenii* Andr. 34.  
*β. platyphyllus* Schur 34.  
*Thora* L. 32.  
*trichophyllus* Chaix. 30.  
*Villarsii* Koch 32.  
*Raphanistrum Landra* Rchb. 80.  
*segetum* Rchb. 80.  
*Rhaphanus* L. 80.  
*arcuatus* Willd. 50.  
*Raphanistrum* L. 80.  
*Sativus* L. 80.  
*tenellus* Pall. 50.  
*Rheum digynum* Wahlenb. 509.  
*Rapistrum Børhave* 80.  
*perenne* Berg. 80.  
*rugosum* All. 81.

- RESEDAGEÆ DC. 89.**  
**Reseda L. 89.**  
*alba* Grec. 90.  
*inodora* Rchb. 90.  
*lutea* L. 90.  
   *β. ramosissima* Grec. 90.  
*luteola* L. 90.  
*mediterranea* Bess. 90.  
*odorata* L. 90.  
*Plyteuma* L. 90.
- RHAMNACEÆ R. Br. 151.**  
**Rhamnus L. 151.**  
*cathartica* L. 151.  
*Frangula* L. 151.  
*intermedia* Nym. 151.  
*Paliurus* L. 151.  
*saxatilis* Baumg. 151.  
*tinctoria* W. et Kit. 151.
- Rhinanthus L. 445.**  
*Alectorolophus* Poll. 446.  
*alpinus* Baumg. 445.  
   *β. angustifolius* Koch 446.  
*Crista gali* L. 446.  
   *β. alpestris* Wahlenb. 445.  
*hirsutus* Lam. 446.  
*major* Ehrh. 446.  
   *β. hirsutus* F. Schultz 446.  
   *var. glandulosus* Simk. 446.  
*minor* Ehrh. 445.  
   *α. simplex* Grec. 446.  
   *β. fallax* Wimm. 446.  
   *γ. angustifolius* Gmel. 446.  
   *δ. stenophyllus* Schur 446.
- Rhodiola L. 152.**  
*rosea* L. 152.  
*Scopoli* A. Kern. 152.
- Rhododendrum L. 391.**  
*Chamaecystus* Grec. 392.  
*ferrugineum* Baumg. 391.  
*Kotschyi* Simk. 391.  
*myrthifolium* Schott 391.  
*myrthifolium* Grec 392.
- Rotbœlia monandra Cav. 640.**
- Rhus L. 151.**  
*Cotinus* L. 151.  
*Toxicodendron* L. 152.  
*typhina* L. 152.
- Ribes L. 228.**  
*alpinum* L. 229.  
*aureum* Pursch. 229.  
*Grossularia* L. 228.
- Ribes Grossul. α. glanduloso-setosum Koch 229.**  
   *β. pubescens* Koch 229.  
   *γ. spinosissima* DC. 229.  
   *γ. glabrum* Koch 229.  
*nigrum* L. 229.  
*petraeum* Wulf. 229.  
*reclinatum* L. 229.  
*rubrum* L. 229.
- RIBESACEÆ Endl. 228.**  
**Ricinus commnis L. 525.**
- Robinia Moench 177.**  
*hispidia* L. 177.  
*Pseudacacia* L. 177.  
   *β. inermis* DC. 177.  
   *γ. nmraculifera* DC. 177.  
*viscosa* Vent. 177.
- Roripa astylis Borb. 50.**  
*Kernerii* Menyh. 51.  
*nasturtioides* Spach 50.  
*pyrenaica* Grec. 53.  
*silvestris* Bes. 51.  
*terrestris* var. *semisilvestris* Borb. 52.
- ROSACEÆ Juss. 199.**  
**Rosa Tournef. 214.**  
*adenophora* Kit. 218.  
*alpina* Baumg. 218.  
   *β. pubescens* Borb. 218.  
*adenophora* Borb. 218.  
*adenosepala* Borb. 218.  
*arvensis* Huds. 214.  
*austriaca* Crantz 214.  
*Baldensis* A. Kern. 214.  
*bicolor* Jacq. 219.  
*bisserata* Mérat 216.  
*canina* L. 215.  
   *β. leioclada* Grec. 215.  
   *α. vulgaris* Koch 215.  
   *α. dumetorum* Desv. 216.  
   *β. dumetorum* Koch 217.  
   *γ. collina* Boiss. 217.  
   *collina* Crep. 217.  
   *γ. dumalis* Rchb. 215.  
   *γ. squarrosa* Rau. 216.  
*centifolia* L. 215.  
*collina* Auct. 217.  
   *var. cataractarum* Borb. 217.  
   *var. denticulata* Borb. 217.  
*dumalis* Bechst. 215.  
*dumetorum* Thuill. 216.  
   *β. solstitialis* Borb. 216.
- Rosa demetorum γ. platyphylloides Desegl. 216.**  
*d) ramealis* Borb. 217.  
*e) obscura* Borb. 217.  
*Eglantheria* L. 219.  
   *α. lutea* DC. 219.  
*gallica* Schlechtd. 214.  
   *α. pumila* DC. 214.  
   *β. hybrida* Gaud. 214.  
*gallica* Grec. 214.  
*glauca* Vill. 217.  
*glaucescens* Bess. 215.  
*hybrida* Schlech. 214.  
*Jundzillii* Bess. 214.  
*Jundzilliana* Bess. 214.  
*lutea* Mill. 214.  
*micrantha* Smith 217.  
*nemorosa* Libert. 217.  
*permixta* Desegl. 217.  
*pimpinellifolia* L. 218.  
   *α. vulgaris* Ser. 218.  
   *β. spinosissima* Koch 219.  
*podolica* Tratt. 215.  
*pumila* Clus. 214.  
*pumilo-arvensis* Rchb. 214.  
*pyrenaica* Auct. 218.  
*repens* Scop. 214.  
*Reuteri* God. 217.  
*rubiginosa* Schlechtd. 217.  
*rubrifolia* var. *pinnatifida* DC. 217.  
*silvestris* Tabern. 216.  
*solstitialis* Bess. 216.  
*spinosissima* L. 219.  
*spinosissima* Jacq. 218.  
*stipularis* Mérat. 215.  
*tortnosa* Wierzb. 217.  
*uncinella* Bess. 217.  
*urbica* Lem. 217.  
*vosagiaca* Desp. 217.
- Rosmarinus officinalis L. 458.**
- RUBIACEÆ Juss. 264.**  
**Rubia L. 277.**  
*tinctorum* L. 277.
- Rubus L. 211.**  
*agrestis* W. et Kit. 212.  
*candicans* Weihe 212.  
*canescens* DC. 213.  
*cæsius* L. 211.  
   *β. umbrosus* Wallr. 212.  
   *γ. arvalis* Rchb. 212.  
*corylifolius* *γ. althæifolius* Rchb. 212.  
*discolor* Weihe 212.  
*dumetorum* Weihe 212.  
*fastigiatus* Weihe 212.  
*fruticosus* L. 212.

- Rubus fruticosus* Auct. 212.  
*fruticosus* Weihe 213.  
*glandulosus* Rehb. 213.  
*hirtus* W. et Kit. 213.  
*Idæus* L. 213.  
*nemorosus* Heyne 212.  
*plicatus* Weihe 212.  
*Radula* Weihe 213.  
*saxatilis* L. 211.  
*suberectus* Anders. 212.  
*salcatus* Vest. 212.  
*thyrsoideus* Wimm. 212.  
*tomentosum* Borkh. 213.  
   *α. canescens* Grec. 213.  
   *β. glabratus* Godr. 213.  
*villosus α. glandulosus*  
 Ser. 213.
- Rumex** L. 505.  
*Acetosa* L. 508.  
   *α. vulgaris* Koch 508.  
*Acetosella* L. 508.  
   *α. vulgaris* Koch 508.  
   *β. multifidus* Koch 508.  
*alpinus* L. 507.  
*Antoxanthum* Murr. 505.  
*aquaticus* Smith 507.  
*arifolius* All. 508.  
*aureus* Wither. 505.  
*biformis* Menyh. 506.  
*condylodes* M. Bieb. 507.  
*confusus* Simk. 506.  
*conglomeratus* Murr. 506.  
*crispus* L. 506.  
   *var. odontocarpus*  
   Borb. 506.  
   *b. dentatus* Schur 506.  
   *β. domesticus* Weinm.  
   507.  
*digynus* L. 509.  
*divaricatus* L. 506.  
*domesticus* Hartm. 507.  
*Hydrolapathum* Huds. 507.  
*lævigatus* Willd. 506.  
*limosus* Thuill. 505.  
*longifolius* DC. 507.  
*maritimus* L. 505.  
*maximus* Grec. 506.  
*montanus* Desf. 508.  
*multifidus* L. 508.  
*Nemolapathum* Ehrh.  
 506.  
*Nemolapathum* Wallr.  
 507.  
*nemorosus* Schrad. 507.  
*obtusifolius* L. 506.  
   *β. discolor* Wallr. 506.  
   *β. agrestis* Fries 506.  
   *γ. silvestris* Koch 507.  
*obtusifolius* Fries. 507.  
*paludosus* With. 506.
- Rumex palustris* Smith 505.  
*palustroides* Simk. 506.  
*puleher* L. 505.  
*purpureus* Poir. 506.  
*sanguineus* Grec. 507.  
*scutatus* L. 508.  
*silvestris* Wallr. 507.  
*viridis* Smith 507.
- Rumia lejogona* Janka 239.
- Ruppia** L. 643.  
*obliqua* Schur 643.  
*rostellata* Koch 643.  
*transsylvanica* Schur 643.
- Ruscus** Tournef. 558.  
*aculeatus* L. 558.  
*Hypoglossum* I. 558.
- RUFACEÆ** DC. 147.
- Ruta** L. 148.  
*graveolens* γ. L. 148.  
*suaveolens* DC. 148.
- Sabulina banatica* Heuff.  
 125.  
*recurva* Rehb. 127.  
*setacea* Rehb. 125.
- Saccharum strictum* Spr.  
 602.
- Sagina** L. 124.  
*apetala* Grec. 125.  
*ciliata* β. Koch 124.  
*depressa* Schultz 124.  
*dichotoma* Heuff. 124.  
*Linnaei* Presl 124.  
*procumbens* L. 124.  
*saxatilis* Wimm. 124.
- Sagittaria** L. 541.  
*sagittæfolia* L. 541.
- Salicornia** Tournef. 497.  
*acetaria* Pall. 497.  
*herbacea* L. 497.  
   *β. prostrata* Moq.-Tend.  
   498.  
*procumbens* Smith 498.  
*prostrata* Pall. 498.
- SALICACEÆ** Lindl. 530.
- Salix** Tournef. 530.  
*acutifolia* Willd. 533.  
*alba* L. 531.  
*alopecuroides* Tausch 530.  
*amygdaliua* L. 530.  
   *α. discolor* Koch 530.  
   *β. concolor* Koch 530.  
*arrita* L. 532.  
*babylonica* L. 531.  
*Caprea* L. 533.  
*Caprea-cinerea* Wimm.  
 533.
- Salix cinerea* L. 532.  
*daphnoides* Vill. 533.  
   *β. acutifolia* Grec. 533  
*fissa* Ehrh. 531.  
*fragilis* L. 530.  
*fragilis-alba* Wimm. 531.  
*hastata* L. 532.  
*Helix* L. 531.  
*herbacea* L. 534.  
*hybrida* Vill. 533.  
*incana* Schrank. 532.  
*Kitaibeliana* Willd. 534.  
*Lambertina* Sm. 531.  
*ligustrina* Host 530.  
*littoralis* Host 532.  
*longifolia* Lam. 532.  
*mollissima* Wahlenb. 531.  
*monandra* Hoffm. 531.  
*pentandra* L. 530.  
*polymorpha* β. Host 533.  
*præcox* Hoppe 533.  
*pratensis* Host 532.  
*purpurea* L. 531.  
*purpureo-viminalis* Wim.  
 531.  
*Reichardtii* A. Kern. 533.  
*repens* β. *rosmarinifolia*  
 Anders. 532.  
*reticulata* L. 533.  
*retusa* L. 533.  
   *β. serrulata* Rochel.  
   534.  
*riparia* Willd. 532.  
*rosmarinifolia* L. 532.  
*rubens* Schrank 531.  
*rubra* Huds. 531.  
*Russeliana* Rehb. 531.  
*Silesiaca* Willd. 533.  
*triandra* L. 530.  
*triandra* Sturm 530.  
   *α. discolor* DC. 530.  
   *β. concolor* Anders.  
   530.  
*tomentosa* Ser. 533.  
*uliginosa* Willd. 532.  
*ulnifolia* Thuill. 533.  
*Villarsiana* Will. 530.  
*viminalis* L. 532.  
*viminalis* Vill. 532.  
*viridis* Fries. 531.
- Salsola** Gærtn. 496.  
*arenaria* W. et Kit. 499.  
*dasyantha* Pall. 499.  
*hirsuta* L. 499.  
*Kali* L. 496.  
   *α. crassifolia* Fenzl.  
   496.  
   *α. vulgaris* Koch 496.  
   *α. hirta* Moq.-Tend.  
   496.



- Salsola Kali* β. *angustifolia* Fenzl. 496.  
 β. *brevimarginata* Koch. 496.  
 β. *Tragus* Moq.-Tend. 496.  
*prostrata* L. 499.  
*rosea* Cav. 496.  
*salsa* L. 496.  
*ternifolia* M. Bieb. 499.  
*Tragus* L. 496.  
*Tragus* M. Bieb. 496.  
*Tragus* Grœz. 496.  
*Salvia* L. 456.  
*Æthiopis* L. 457.  
*austriaca* Jacq. 457.  
*Baumgartenii* Heuff. 457.  
*betonicæfolia* Etting. 458.  
*betonicæfolia* Janka 457.  
*crenencensis* Bess. 458.  
*dumentorum-silvestris* 457.  
*elata* Host. 458.  
*glutinosa* L. 456.  
*Kanitziana* Simk. 458.  
*nutans* L. 458.  
*officinalis* L. 456.  
*pendula* Vahl. 458.  
*pratensis* L. 457.  
 β. *variegata* W. et Kit. 457.  
 γ. *dumetorum* Andr. 457.  
 δ. Andrzejowski Block 457.  
*var. transsilvanica* Griseb. 457.  
*pratensis-super silvestris* 458.  
*silvestris* L. 458.  
 β. *nemorosa* L. 458.  
*silvestris-nutans* Janka 458.  
*transsilvanica* Schur 457.  
*verticillata* L. 456.  
*Salvinia* Michel 645.  
*natans* Hoffm. 645.  
*Sambucus* Tournef. 277.  
*Ebulus* L. 277.  
*nigra* L. 277.  
*racemosa* L. 278.  
*Samolus* L. 486.  
*Valerandi* L. 486.  
**SANGUISORBACEÆ** Lindl. 197.  
*Sanguisorba* L. 197.  
*minor* Scop. 198.  
*officinalis* L. 197.  
*Sanicula* Tournef. 236.  
*europæa* L. 236.  
**SANTALACEÆ** R. Br. 515.  
*Santolina* L. 307.  
*Chama-Cyparissus* L. 307.  
*Saponaria* L. 103.  
*Baumgartenii* Janka 106.  
*glutinosa* M. Bieb. 103.  
*officinalis* L. 103.  
*Vaccaria* L. 103.  
*Satyrium albidum* L. 549.  
*Epipogium* L. 550.  
*hircinum* L. 547.  
*nigrum* L. 547.  
*viride* L. 546.  
*Satureja* L. 462.  
*cœrulea* Janka 463.  
*hortensis* L. 462.  
*Kitaibelii* Wierzb. 463.  
*montana* L. 463.  
 α. *communis* Rchb. 463.  
*Saussurea* DC. 337.  
*discolor* DC. 337.  
**SAXIFRAGACEÆ** DC. 230.  
*Saxifraga* L. 230.  
*adscendens* L. 234.  
 β. *ramosissima* Schur 234.  
 γ. *major* Schur 235.  
 δ. *integrifolia* Grœz. 235.  
 β. *pignæa* Koch 235.  
*Aizoides* L. 232.  
 γ. *integra* Ser. 232.  
*Aizoon* Jacq. 230.  
 α. *brevifolia* Sternb. 230.  
 β. *recta* Ser. 230.  
 γ. *intacta* Grœz. 230.  
 δ. *robusta* Grœz. 230.  
 α. *major* Koch 230.  
 β. *minor* Koch 230.  
 α. *vulgaris* Ser. 230.  
*Aizoon* Grœz. 230.  
*Allionii* Baumg. 233.  
*androsacca* L. 234.  
 β. *tridentata* Gaud. 234.  
*aspera* β. *bryoides* DC. 232.  
*Baumgartenii* Schott 231.  
*bryoides* L. 232.  
*carpatica* Rchb. 235.  
*cernua* L. 235.  
*cœsia* Baumg. 231.  
*cœspitosa* Scop. 233.  
*controversa* Sternb. 235.  
 α. *lobulata* DC. 235.  
*cultrata* Schott 231.  
*Saxifraga crustata* Auct. 231.  
*cuneifolia* L. 233.  
*cymosa* W. et Kit. 233.  
*demissa* Schott 231.  
*elator* Auct. 231.  
*exilis* Gaud. 235.  
*fonticola* A. Kern. 235.  
*glandulosa* Willd. 236.  
*heterophylla* Sternb. 233.  
*heucherifolia* Griseb. 235.  
*Heuffeli* Schott 235.  
*intacta* Willd. 230.  
*longifolia* Auct. 231.  
*luteopurpurea* Baumg. 231.  
*luteoviridis* Schott 231.  
*moschata* Wulf. 233.  
*muscoides* Wulf. 233.  
 α. *uniflora* Gaud. 233.  
 β. *elator* Gaud. 233.  
 γ. *moschata* Gaud. 233.  
*muscoides* Sternb. 233.  
*muscoides* All. 234.  
 α. *compacta* Koch 233.  
 γ. *laxa* Koch 233.  
*mutata* Baumg. 231.  
*oppositifolia* L. 232.  
*pedemontana* All. 233.  
 β. *laxiflora* DC. 233.  
 γ. *crenata* DC. 233.  
*planifolia* Lapeyr. 234.  
 α. *albida* Ser. 234.  
 β. *tenera* Suter 234.  
*pseudocœsia* Rochel 231.  
*recta* Lapeyr. 230.  
*rhei* Schott 233.  
*retusa* Baumg. 231.  
*retusa* Sternb. 232.  
*rivularis* Torvson. 235.  
*Rocheliana* Sternb. 231.  
*rotundifolia* Baumg. 235.  
*rotundifolia* Heuff. 236.  
 γ. *glandulosa* Griseb. 236.  
*sedoides* L. 234.  
 α. *flavida* Ser. 234.  
*sibirica* Wahlenb. 235.  
*stellaris* L. 232.  
 b) *hispidula* Rochel 232.  
*transsilvanica* Fuss 231.  
*trichodes* Scop. 234.  
*tridactylitis* L. 235.  
*Scabiosa* Rœm. et Schult. 283.  
*arvensis* L. 281.  
*banatica* W. et Kit. 283.  
*campestris* Bess. 281.  
*ciliata* Rchb. 282.  
*Columbaria* L. 283.

- Scabiosa Columbaria* β. *polymorpha* Baumg. 284.  
 β. *ochroleuca* Ledeb. 284.  
*corniculata* W. et Kit. 280.  
*dipsacifolia* Host 282.  
*Kitabelii* Schult 281.  
*longifolia* W. et Kit. 282.  
*lucida* Vill. 283.  
   α. *subalpina* Grec. 283.  
   β. *apicola* Schur 283.  
*lucida* Schlecht. 283.  
*norica* Rchb. 283.  
*norica* Vest. 283.  
*ochroleuca* L. 284.  
   β. *flavescens* Griseb. et Sch. 284.  
*pannonica* Jacq. 232.  
*Scopoli* Griseb. et Sch. 284.  
*silvatica* L. 282.  
*stricta* W. et Kit. 283.  
*succisa* L. 282.  
*tenuifolia* Baumg. 284.  
*transsilvanica* L. 280.  
*ucranica* L. 284.  
*uralensis* Host 280.  
**Scandix** Gaertn. 259.  
*Cerefolium* L. 260.  
*infesta* L. 258.  
*nodosa* L. 261.  
*Pecten-Veneris* L. 259.  
*Schedonorus asper* Fries. 632.  
*poaeformis* Rœm. et Sch. 620.  
*sterilis* Fries. 632.  
*tectorum* Fries. 632.  
*Schoberia maritima* C. A. Meyer. 496.  
*salsa* C. A. Meyer. 496.  
**Schœnus** L. 580.  
*aculeatus* L. 598.  
*compressus* L. 583.  
*nigricans* L. 580.  
**Scilla** L. 565.  
*autumnalis* L. 565.  
*bifolia* L. 565.  
   β. *gracillima* Grec. 565.  
**Scirpus** L. 581.  
*acicularis* L. 583.  
*compactus* Krock. 582.  
*compressus* Pers. 583.  
*gracilis* Saltzm. 583.  
*Holoschœnus* L. 582.  
   α. *vulgaris* Sturm 582.  
   α. *genuinus* Gren. Godr. 582.  
*lacustris* L. 582.  
   β. *digynus* Godr. 583.  
**Scirpus macrostachys** Willd. 582.  
*maritimus* L. 581.  
   β. *compactus* Koch 582.  
   γ. *macrostachys* Koch 582.  
   δ. *digynus* Godr. 582.  
*Micheliauus* L. 582.  
*palustris* L. 583.  
*radicans* Grec. 581.  
*silvaticus* L. 581.  
*Tabernœmontanus* Gmel. 582.  
*tuberosus* Desf. 581.  
*uniglumis* Link. 583.  
*Scleara silvestris* Mill. 458.  
**Scleranthus** L. 130.  
*annuus* L. 131.  
   α. *verticillatus* Fenzl. 131.  
   β. *cymosus* Fenzl. 131.  
*dichotomus* Simk. 131.  
*bahnanus* Rchb. 131.  
*collinus* Hornung. 132.  
*dichotomus* Schur 131.  
*Durandoi* Rchb. 132.  
*intermedius* Auct. 131.  
*interpositus* Sagorski 131.  
*neglectus* Rochel 132.  
*perennis* L. 130.  
*uncinatus* Schur 132.  
*valachius* Rchb. 131.  
*verticillatus* Tausch 131.  
*Sclerochloa dura* L. 618.  
*Scolopendria vulgaris* Traugus. 652.  
**Scolopendrium** Smith 652.  
*officinatum* Swartz 652.  
*vulgare* Symons 652.  
**Scolymus** Tournef. 350.  
*hispanicus* L. 350.  
*Scopolia carniolica* Jacq. 422.  
**Scopolina** Schult. 422.  
*atropoides* Schult. 422.  
**Scorzonera** L. 355.  
*acaulis* Willd. 358.  
*austriaca* Willd. 355.  
   β. *lanuginosa* Br. 355.  
*hispanica* L. 355.  
   α. *latifolia* Koch 355.  
   β. *intermedia* Rochel 355.  
   γ. *asphodelloides* Wallr. 355.  
   β. *glastifolia* Koch 355.  
*humilis* L. 355.  
*humilis* Jacq. 355.  
*laciniata* L. 356.  
*laciniata* Jacq. 356.  
**Scorzonera lanata** Schrank 355.  
*mollis* M. Bieb. 356.  
*octangularis* Willd. 356.  
*purpurea* L. 355.  
   β. *rosea* Ledeb. 356.  
*rosea* W. et Kit. 356.  
**Scrophularia** Tournef. 433.  
*alata* Gilib. 433.  
*aquatica* Koch 433.  
*auriculata* Scop. 433.  
*Erhartii* Steven. 433.  
*glandulosa* W. et Kit. 433.  
*lasiocaulis* Schur 434.  
*nodosa* L. 433.  
*pulverulenta* Janka 433.  
*rupestris* M. Bieb. 433.  
*rupestris* Schur 434.  
*Scopoli* Hoppe 433.  
   β. *subalpina* Grec. 433.  
*Scorodonia* Host. 433.  
*variegata* α. *rupestris* Boiss. 433.  
**SCROPHULARIACEÆ** Lindl. 430.  
**Scutellaria** L. 478.  
*albida* L. 479.  
*alpina* β. *lupulina* Benth. 478.  
*altissima* L. 479.  
*commutata* Guss. 479.  
*cretica* Mill. 479.  
*galericulata* L. 479.  
*laetifolia* L. 479.  
*lupulina* L. 478.  
*orientalis* L. 478.  
   β. *pinnatifida* Ledeb. 478.  
*pallida* M. Bieb. 479.  
*peregrina* W. et Kit. 479.  
*peregrina* Grec. 479.  
*verna* Bess. 478.  
**Secale** L. 638.  
*cereale* L. 638.  
*villosum* L. 638.  
**Sedum** L. 153.  
*acre* L. 154.  
   *var. neglectum* Boiss. 154.  
   *var. Sartorianum* Boiss. 154.  
*alpestre* Vill. 154.  
*annuum* L. 155.  
*atratum* L. 155.  
*boloniense* Lois 154.  
*carpathicum* Reuss. 153.  
*Cepea* L. 154.  
*Fabaria* Koch 153.  
*galioides* All. 154.

- Sedum glaucum* W. et Kit. 156.  
*a. glabrum* Grec. 155.  
*β. glandulosum* Grec. 155.  
*Hillebrandii* Fenzl. 154.  
*hispanicum* Sturm 155.  
*latifolium* Bertol. 153.  
*maximum* Suter 153.  
*neglectum* Ten. 154.  
*purpurascens* Koch 153.  
*β. albiflorum* Koch 153.  
*purpurascens* Grec. 153.  
*purpureum* Link. 153.  
*purpureum* Baumg. 153.  
*repens* Schleich. 153.  
*Rhodiola* DC. 152.  
*Rhodiola* Grec. 153.  
*roseum* Scop. 152.  
*Sartorianum* Boiss. 154.  
*saxatile* All. 154.  
*saxatile* DC. 155.  
*saxatile* Willd. 155.  
*sexangulare* Mert. et Koch 154.  
*sexangulare* Chan. 155.  
*spathulatum* W. et Kit. 155.  
*Telephium* L. 153.  
*Telephium* Grec. 153.  
*Telephium* Sm. 153.  
*a. album* L. 153.  
*β. purpureum* Wahlenb. 153.  
*β. purpureum* L. 153.  
*vulgare* Link. 153.  
*Selaginella* Spring. 654.  
*helvetica* Spring. 654.  
*spiculosa* Al. Br. 655.  
*Selinum* Hoffm. 250.  
*Carvifolia* L. 250.  
*Chabræi* Jacq. 252.  
*latifolium* M. Bieb. 253.  
*noutaunum* Schleich. 253.  
*nigricans* Gaud. 253.  
*Rochelii* Heuff. 249.  
*Sempervivum* L. 156.  
*acuminatum* Hinteröker. 156.  
*assimile* Schott 156.  
*β. blandum* Schott 156.  
*globiferum* Janka 156.  
*Heuffeli* Schott 146.  
*hirtum* L. 156.  
*hirtum* Sm. 156.  
*hispanicum* Grec. 155.  
*patens* Griseb. 156.  
*rubicundum* Schur 156.  
*ruthenicum* Koch 156.  
*soboliferum* Sims. 157.  
*Sempervivum tectorum* L. 156.  
*tectorum* Baumg. 156.  
*Zeleborii* Schott 156.  
*Senebiera* Pers. 76.  
*Coronopus* Poir. 76.  
*Senecio* L. 320.  
*abrotanifolius* Baumg. 322.  
*var. carpathicus* Sag. et Schm. 322.  
*alpinus* var. *auriculatus* Rehb. 322.  
*aquaticus* β. *barbareæfolius* DC. 322.  
*aurantiacus* Auct. 320.  
*β. tomentosus* DC. 320.  
*aurantiacus* Grec. 319.  
*auratus* DC. 322.  
*aureus* Georgi 322.  
*barbareæfolius* Kroc. 322.  
*cacaliæformis* Rehb. 320.  
*capitatus* var. *radiatus* Simk. 320.  
*carpathicus* Herb. 322.  
*Doria* β. *Biebersteinii* Lindem. 323.  
*Doronicum* Baumg. 324.  
*erraticum* Bertol. 322.  
*erucæfolius* L. 321.  
*Fuchsii* Gmel. 323.  
*glaberrimus* Ro. hel. 323.  
*Jacobæa* L. 322.  
*Jacquinianus* Rehb. 323.  
*macrophyllus* M. Bieb. 323.  
*monocephalus* Schur 322.  
*nebrodensis* DC. 321.  
*nemorensis* L. 323.  
*var. ε. Fuchsii* Koch 323.  
*octoglossus* DC. 323.  
*paludosus* var. *hypoleucus* Ledeb. 322.  
*papposus* Less. 320.  
*pseudodoronicum* Schur 324.  
*rupestris* W. et Kit. 321.  
*Sadleri* Lang. 322.  
*sarracenicus* L. 323.  
*silvaticus* Grec. 321.  
*spathulæfolius* DC. 319.  
*subalpinus* Koch 322.  
*tenuifolius* Jacq. 321.  
*tomentosus* Host 322.  
*transsilvanicus* Schur 323.  
*transsilvanicus* Grec. 320.  
*transsilvanicus* Boiss. 324.  
*umbrosus* W. et Kit. 323.  
*vernalis* W. et Kit. 321.  
*Senecio viscosus* L. 321.  
*vulgaris* L. 321.  
*Serapias ensifolia* Mur. 548.  
*Helleborine a. latifolia* L. 548.  
*latifolia* Willd. 548.  
*longifolia* L. 549.  
*microphylla* Swartz 549.  
*palustris* Scop. 549.  
*rubra* L. 548.  
*Xilophyllum* L. 548.  
*Serratula* DC. 338.  
*alpina* γ. L. 337.  
*arvensis* L. 336.  
*blanda* M. Bieb. 337.  
*discolor* Willd. 337.  
*Stœchadifolia* M. Bieb. 337.  
*tinctoria* L. 338.  
*transsilvanica* Spreng. 337.  
*Serrafalcus arvensis* Gren. Godr. 634.  
*conmutatus* Gren. Godr. 634.  
*mollis* Parlat. 634.  
*patulus* Parlat. 634.  
*squarrosus* Bab. 634.  
*Seseli* L. 246.  
*annuum* L. 247.  
*campestre* Bess. 247.  
*coloratum* Ehrh. 247.  
*gracile* W. et Kil. 247.  
*pumilum* L. 238.  
*purpurascens* Janka 246.  
*rigidum* W. et Kit. 246.  
*varium* Trev. 247.  
*Sesleria* Scop. 609.  
*argentea* β. *nitida* Vis. 610.  
*Bielzii* Schur 610.  
*cœrulans* Friv. 610.  
*cœrulea* Baumg. 610.  
*cœrulea* Janka 610.  
*disticha* Pers. 610.  
*Haynaldiana* Schur 610.  
*Heuffleriana* Schur 609.  
*Heuffleriana* Bivz. 610.  
*marginata* Griseb. 610.  
*pseudorigida* Schur 610.  
*rigida* Schur 610.  
*rigida* Heuff 010.  
*β. Bielzii* Heuff 610.  
*robusta* Pavai. 610.  
*transsilvanica* Schur 610.  
*Setaria* P. Bauv. 596.  
*germanica* P. Beauv. 596.  
*glauca* P. Beauv. 596.  
*italica* P. Beauv. 596.

- Setaria verticillata* P. Beauv. 596.  
*viridis* P. Beauv. 596.  
*Sherardia* L. 264.  
*arvensis* L. 264.  
     β. *gracillior* Grec. 264.  
*Sida Abutilon* L. 144.  
*Sideritis* L. 475.  
     *montana* L. 475.  
     *scordioides* Grec. 480.  
*Siegesbeckia* L. 302.  
     *iberica* Ul. Hoffm. 302.  
     *orientalis* L. 302.  
*Sieversia montana* Spreng. 202.  
     *reptans* Spreng. 203.  
*Silenanthe Zawadzki* Griseb. 106.  
*Silaus* Bess. 249.  
     *Rochelii* Simk. 249.  
*Silene* L. 104.  
     *acaulis* L. 105.  
     *alpestris* Jacq. 104.  
     *alpina* Schur 106.  
     *Armeria* L. 111.  
     *Armeria* M. Bieb. 111.  
     *baccifera* Roth. 104.  
     *bupleuroides* Ledeb. 110.  
     *chlorantha* Ehrh. 110.  
     *c. compacta* Fisch. 111.  
     *conica* L. 112.  
     *Cserei* Baumg. 107.  
     *Cucubalus* Wib. 106.  
     *cylindriflora* Griseb. 112.  
     *densiflora* D'Urv. 105.  
     *depressa* Baumg. 106.  
     *dichotoma* Ehrh. 111.  
     *dinarica* Spreng. 105.  
     *diurna* Grec. 112.  
     *divaricata* Sibth. 111.  
     *dubia* Herb. 109.  
     *effusa* Otth 105.  
     *elata* Otth 110.  
     *exaltata* Friw. 105.  
     *flavescens* W. et Kit. 109.  
     *gallica* L. 111.  
     *inflata* Smith. 106.  
         α. *vulgaris* Otth 106.  
     *inflata* Grec. 106.  
     *italica* Br. 108.  
     *italica* Auct. 108.  
         *var. nemoralis* Heuff. 108.  
         *var. umbrosa* Heuff. 108.  
     *juncea* Otth 110.  
     *Lerchenfeldiana* Baumg. 110.  
     *livida* Willd. 108.  
     *longiflora* Ehrh. 110.  
     *Silene longiflora var. linearifolia* Heuff. 110.  
     *membranacea* Poir. 111.  
     *nemorialis* W. et Kit. 108.  
         β. *pilosa* Grec. 108.  
     *noctiflora* L. 112.  
     *nutans* L. 109.  
         β. *transsilvanica* Grec. 109.  
     *nutans* Grec. 109.  
         β. *alpina* 109.  
     *oleracea* Bor. 106.  
     *Orites* Smith. 104.  
         β. *macrophylla* Otth 104.  
         γ. *parviflora* Ledeb. 105.  
         δ. *wolgense* Ledeb. 105.  
         δ. *densiflora* Otth 105.  
         *var. lus α.* Ledeb. 105.  
     *Orites* Grec. 105.  
     *parviflora* Pers. 105.  
     *petraea* W. et Kit. 110.  
     *pilosa* Spreng. 108.  
     *polyphylla* M. Bieb. 109.  
     *pontica* Branza 110.  
     *pseudotites* Bess. 104.  
     *quadridentata* Boiss. 104.  
     *quadrifida* L. 104.  
     *racemosa* Otth 111.  
     *saponariæfolia* Rohrbach. 107.  
     *saponariæfolia* Schott. 107.  
     *spergulfifolia* M. Bieb. 109.  
     *staticifolia* Sibth. 110.  
     *subconica* Friw. 112.  
     *transsilvanica* Schur 109.  
     *velutina* Grec. 109.  
     *venosa* Gilib. 106.  
         β. *Antelopum* Grec. 106.  
         γ. *oleracea* Fic. 106.  
         δ. *angustifolia* DC. 107.  
         ε. *paniculata* Grec. 107.  
     *vesicaria* Schrad. 106.  
     *viridiflora* L. 108.  
     *viscosa* Pers. 111.  
     *wolgense* Spreng. 105.  
     *Zawadzki* Herb. 106.  
*Siler* Scop. 256.  
     *trilobum* Scop. 256.  
*Sinapis* Tournef. 78.  
     *alba* L. 78.  
     *arvensis* L. 78.  
         α. *vulgaris* Grec. 78.  
         β. *orientalis* Grec. 78.  
     *nigra* L. 78.  
     *orientalis* L. 78.  
     *taurica* DC. 78.  
     *tenuifolia* R. Br. 78.  
*Sisymbrium* L. 59.  
     *Alliaria* Scop. 60.  
     *amphibium* L. 52.  
     *anceps* Wahlenb. 51.  
     *aquaticum* Poll. 52.  
     *Columnæ* Jacq. 60.  
     *Erucastrum* Poll. 80.  
     *Irio* Grec. 60.  
     *junceum* M. Bieb. 60.  
     *Lœselii* L. 50.  
     *Nasturtium* L. 50.  
     *officinale* Scop. 59.  
     *orientale* L. 66.  
     *pannonicum* Jacq. 60.  
     *pinnatifidum* Grec. 57.  
     *pyrenaicum* L. 53.  
     *Roripa* Scop. 52.  
     *silvestre* L. 51.  
     *sinapistrum* Crantz 60.  
     *Sophia* L. 60.  
     *strictissimum* L. 60.  
     *supinum* Grec. 59.  
     *tenuifolium* L. 78.  
     *murale* L. 77.  
*Sium* L. 241.  
     *angustifolium* L. 241.  
     *angustifolium* Grec. 242.  
     *Falcaria* L. 239.  
     *Jancifolium* M. Bieb. 241.  
     *latifolium* L. 241.  
*Soja hispida* Mœnch 193.  
**SOLANACEÆ** Bartl. 420.  
*Solanum* Tournef. 420.  
     *Dulcamara* L. 420.  
         β. *indivisum* Boiss. 420.  
     *esculentum* Dun. 423.  
     *Halicacabum vulgare* Bauh. 421.  
     *luteum* Mill. 421.  
     *Lycopersicum* L. 421.  
     *melanocerasum* Willd. 421.  
     *melanocerasum* Bauh. 422.  
     *miniatum* Bernh. 421.  
     *nigrum* L. 421.  
         α. *genuinum* 421.  
         β. *chlorocarpum* Koch 421.  
     *vulgatum* L. 421.  
         γ. *miniatum* Grec. 421.  
         γ. *villosum* L. 421.  
     *persicum* Willd. 420.  
     *pteroaulon* Rehb. 421.  
     *tuberosum* L. 420.  
     *vesicarium* Dodon. 422.  
     *villosum* Lam. 421.  
*Soldanella* L. 490.  
     *alpina* L. 490.

- Soldanella alpina*  $\beta$ . hungarica Grec. 490.  
*alpina* Schm. 490.  
*Clusii* Gaud. 491.  
*hungarica* Simk. 491.  
*montana* Willd. 490.  
*pusilla* Baumg. 491.  
**Solidago** L. 294.  
*alpestris* W. et Kit. 295.  
*canadensis* L. 295.  
*sarracenicæ* Fuchs 323.  
*Virga aurea* L. 294.  
 $\alpha$ . vulgaris DC. 295.  
 $\beta$ . latifolia Koch 295.  
 $\gamma$ . alpestris DC. 295.  
 $\delta$ . angustifolia Koch 295.  
*aurea*  $\beta$ . *ericetorum* DC. 295.  
**Sonchus** L. 360.  
*alpinus* L. 361.  
*arvensis* L. 360.  
 $\alpha$ . genuinus 360.  
 $\beta$ . uliginosus 360.  
*var. laevipes* Koch 361.  
*asper* Vill. 360.  
*asper var.  $\gamma$  et  $\delta$ .* L. 360.  
*ciliatus* Lam. 360.  
*glaber* Schult. 360.  
*intermedius* Trevir. 360.  
*lævis* Vill. 360.  
*montanus* Lam. 361.  
*oleraceus* L. 360.  
*palustris* Grec. 361.  
*tataricus* L. 361.  
*uliginosus* M. Bieb. 360.  
**Sorbus** L. 222.  
*Aria* Crantz 222.  
*Aria-aucuparia* Borb. 223.  
*aucuparia* L. 222.  
*domestica* L. 222.  
*intermedia* Schult. 222.  
*tormalinis* Crantz 222.  
**Sorghum** Pers. 601.  
*halapense* Pers. 601.  
*vulgare*, Pers. 601.  
**Sparganium** Tournef. 641.  
*erectum*  $\sigma$ . L. 641.  
*erectum*  $\beta$ . L. 641.  
*ramosum* Huds. 641.  
*simplex* Huds. 641.  
**Spartium radiatum** L. 159.  
**Specularia** Heister. 388.  
*Speculum* Alph. DC. 388.  
**Spergella glabra** Grec. 125.  
*saginoïdes* Rehb. 124.  
**Spergula** L. 128.  
*arvensis* L. 128.  
*saginoïdes* L. 124.  
**Spergularia** Pers. 128.  
*media* Pers. 128.  
 $\alpha$ . *heterosperma* Ledeb. 128.  
 $\beta$ . *marginata* Ledeb. 128.  
*marginata* Boiss. 128.  
*rubra* Pers. 128.  
 $\beta$ . *pinguior* Grec. 128.  
*salina* Presl 128.  
**Sphondylium Branca-ursina** Hoffm. 255.  
**Spinacia** Tournef. 502.  
*oleracea* Mill. 502.  
*spinosa* Mœnch 502.  
**Spiræa** L. 199.  
*Aruncus* L. 200.  
*banatica* Janka 200.  
*callosa* Thumb 200.  
*chamædrifolia* Jacq. 200.  
*crenata* L. 200.  
*denudata* Presl 201.  
*Filipendula* L. 201.  
*hypericifolia* Grec. 200.  
*media* Schmidt 200.  
*var. glabrescens* Simk. 200.  
*oblongifolia* W. et Kit. 200.  
*opulifolia* L. 200.  
*salicifolia* L. 200.  
*ulmaria* L. 200.  
 $\alpha$ . *denudata* Koch 201.  
 $\beta$ . *discolor* Koch 201.  
 $\alpha$ . *tomentosa* Camb. 201.  
*ulmifolia* Scop. 200.  
 $\beta$ . *banatica* Simk. 200.  
**Spiranthes** Rich. 547.  
*autumnalis* Rich. 547.  
**Squamaria Orobanchæ** Scop. 451.  
**Stachys** L. 471.  
*abrotanifolia* Boiss. 475.  
*alpina* L. 471.  
*angustifolia* M. Bieb. 475.  
*annua* L. 472.  
*arcariæformis* Rouy. 473.  
*betonica* Scop. 474.  
*germanica* L. 471.  
 $\beta$ . *pseudo-lanata* Schur 471.  
*lanata* Crantz 471.  
*maritima* L. 472.  
*nitens* Janka 475.  
*nitida* Ncilr. 475.  
*palustris* L. 471.  
*patula* Griseb. 472.  
 $\beta$ . *linearifolia* C. K. 472.  
*procumbens* Lam. 474.  
*Stachys procumbens*  $\beta$ . *Rocheliana* A. Degen 474.  
*ramosissima* Borb. 475.  
*ramosissima* Rochel. 474.  
*recta* L. 474.  
 $\beta$ . *sideritioides* Boiss. 472.  
 $\beta$ . *epigeios* Griseb. 474.  
*var. subglabrata* Grec. 474.  
*Sideritis* Vill. 474.  
*sideritioides* C. Koch 472.  
*silvatica* L. 471.  
*tenusifolia* Pall. 475.  
**Statice** L. 485.  
*alpina* Hoppe 485.  
*Armeria* L. 485.  
*Bessariana* Rœm. et Sch. 485.  
*coriaria* Hoffm. 485.  
*elongata* Hoffm. 485.  
*glauca* Willd. 485.  
*Gmelini* Willd. 485.  
*incana* M. Bieb. 485.  
*latifolia* Smith 485.  
*montana* Mill. 489.  
*scoparia* Pall. 485.  
*tatarica* L. 485.  
**Stellaria** L. 120.  
*Alsine* Reichard 122.  
*anomala* Rehb. 114.  
*aquatica* Scop. 119.  
*Barthiana* Schur 121.  
*cerastioides* L. 114.  
*glauca* Wether. 121.  
*graminea* L. 121.  
*graminea*  $\beta$ . L. 121.  
*graminea*  $\gamma$ . L. 122.  
*Holostea* L. 121.  
*mantica* DC. 114.  
*media* Vill. 120.  
 $\alpha$ . *legitima* 120.  
 $\beta$ . *legitima* 120.  
 $\gamma$ . *pallida* Piré 121.  
*var. major* Koch 120.  
*nemorum* L. 120.  
*palustris* Ehrh. 121.  
*Reichenbachii* Wierzb. 120.  
*uliginosa* Murray 121.  
*umbrosa* Opiz 120.  
*viscida* M. Bieb. 114.  
*Stellaria bifolia* Mœnch 565.  
**Stella Passerina** L. 513.  
**Stipa** L. 609.  
*Calamagrostis* Wahlenb. 609.  
*capillata* L. 609.  
*Graffiana* Stev. 669.

- Stipa Lessingiana* Trin. et Rupr. 609.  
*pennata* L. 609.  
 a. *typica* Lind. 609.  
 β. *Graffiana* Lind. 609.  
*pulcherrima* C. Koch 609.  
*Tirsa* Stev. 609.
- Streptopus* Michaux 556.  
*amplexifolius* DC. 556.
- Strophostoma sparsiflorum* Tusez. 412.
- Struthiopteris* Willd. 653.  
*germanica* Willd. 653.  
*Spicant* Scop. 653.
- Suaeda* Forsk 496.  
*chenopodioides* Pall. 497.  
*hirsuta* Rchb. 499.  
*maritima* Dumort 497.  
*maritima* Moq.-Tend. 497.  
*salsa* Pall. 496.
- Succisa* M. et Koch 282.  
*centauroides* Rchb. 280.  
*Fussiana* Heuff. 280.  
*pratensis* Mœnch 282.  
 β. *altissima* Schur 282.  
*radiata* Schur 280.  
*transsilvanica* Spreng. 280  
*uralensis* Rchb. 280.
- Swertia carinthiaca* Frœl. 397.
- Symphytum* Tournef. 415.  
*bullatum* Guebh. 414.  
*bullatum* Hornem. 415.  
*cordatum* W. et Kit. 415.  
*officinale* L. 415.  
 a. *genuina* Grec. 415.  
 β. *ochroleuca* Grec. 415.  
*var. uliginosum* Sag. et Schn. 415.  
*var. γ. lanceolatum* Weinm. 415.  
*orientale* Pall. 415.  
*ottomanum* Friv. 414.  
*tauricum* Willd. 415.  
*tuberosum* L. 415.  
*uliginosum* Kern. 415.  
 β. *mollo* Janka 415.
- Symphandra* Alph. DC. 388.  
 Wanneri Hcuff. 388.
- SYNANTHEREÆ C. Rich. 287.
- Syntherisma glabrum* Schrad. 595.
- Sirenia* Andr. 63.  
*angustifolia* Rchb. 64.  
*cuspidata* Rchb. 63.  
*Ehrhartiana* Andr. 64.  
*latifolia* Andr. 64.
- Syringa* L. 393.  
*suaveolens* Mœnch 230.  
*vulgaris* L. 393.  
 a. *violacea* Dietr. 394.  
 β. *cœrulea* Dietr. 394.  
 γ. *albiflora* Dietr. 394.  
 δ. *chinensis* Willd. 394.
- Tagetes patula* L. 303.  
*erecta* L. 303.
- TAMARISCACEÆ Lindl. 48.
- Tamariscus germanicus* Scop. 49.
- Tamarix* Desv. 48.  
*gallica* L. 48.  
*gallica* Pall. 48.  
 β. *pycnostachys* Led. 48.  
*germanica* L. 49.  
*Pallasii* Desv. 48.
- Tamus* L. 555.  
*communis* L. 555.
- Tanacetum* L. 306.  
*alpinum* Schultz 316.  
*boreale* Fisch. 307.  
*corymbosum* Schultz 317.  
*Leucanthemum* Schultz 315.  
*macrophyllum* Schultz 317.  
*Parthenium* Schultz 317.  
*rotundifolium* DC. 316.  
*serotinum* Schultz 316.  
*vulgare* L. 306.  
 β. *crispum* DC. 307.  
*Waldsteinii* Schultz 316.
- Taraxacum* Juss. 356.  
*corniculatum* DC. 357.  
*Dens-Leonis* Desf. 357.  
*Dens-Leonis* DC. 357.  
*glaucescens* DC. 357.  
*lanceolatum* Poir. 358.  
*leptocephalum* Rchb. 358.  
*officinale* Wigg. 357.  
 a. *germanicum* Koch 357.  
 β. *glaucescens* Koch 357.  
 γ. *alpinum* Koch 357.  
 δ. *laevigatum* Boiss 357.  
 ε. *lividum* Koch 358.  
 δ. *taraxoides* Koch 357.  
*palustre* DC. 358.  
*serotinum* Poir. 356.
- Taxus* Tournef. 537.  
*baccata* L. 537.
- Telekia* Baumg. 298.  
*cordifolia* DC. 299.  
*speciosa* Baumg. 298.
- Tephrosieris angustifolia* Schur 320.  
*Fussii* Griseb. 320.  
*nicrorrhiza* Schur 319.  
*stenophylla* Schur 320.  
*transsilvanica* Schur 320.
- Tetragonolobus* Scop. 176.  
*siliquosus* Roth. 176.  
*siliquosus* Grec. 175.
- Teucrium* L. 482.  
*album* Poir. 483.  
*Chamælyrys* L. 483.  
*Chamæpithys* L. 482.  
*lanuginosum* Hoffm. 483.  
*Laxmanni* L. 482.  
*montanum* L. 483.  
 a. *incanum* Schur 484.  
 b. *hirsutum* Heldr. 484.  
 c. *supinum* Rchb. 484.  
*villosum* Auersw. 484.  
*palustre* Lam. 482.  
*pannonicum* A. Kern. 484.  
*Polium* L. 483.  
 α. *vulgare* 483.  
 β. *angustifolium* 483.  
*prostratum* Schur 484.  
*pseudohyssopus* Schreb. 483.  
*salicifolium* L. 482.  
*scordioides* Schreb. 482.  
*Scordium* L. 482.  
*Scordium* M. Bieb. 482.  
*brevifolium* Uechtr. 483.  
*Scordium* Grec. 483.  
*supinum* Jacq. 483.
- Thalictrum L. 22.  
*angustifolium* Jacq. 24.  
 α. *stenophyllum* Wimm. et Grab. 25.  
 β. *heterophyllum* Wimm. et Grab. 25.  
 γ. *laserpitifolium* Koch 25.  
 δ. *peucedanifolium* Griseb. et Sch. 25.  
*angustifolium* L. 24.  
*angustifolium* Crantz 25.  
*angustifolium* Schlecht. Lang. 25.  
*aquilegifolium* L. 22.  
 β. *pauciflorum* Schur 23.  
*Bauhini* Spreng. 24.  
*collinum* Wallr. 23.  
*collinum* Grec. 23.  
*clatum* Murr. 24.  
*flavum* L. 25.  
*flexuosum* Bernh. 23.  
*fœtidum* L. 23.  
*laserpitifolium* Willd. 25.

- Thalictrum lucidum* DC. 25.  
*majus* Grec. 24.  
*medium* Jacq. 24.  
*minus* Baumg. 23.  
*nigricans* Jacq. 25.  
*nutans* Desf. 24.  
*ruthenicum* Ul. Hoff. 24.  
*saxatile* Schleich. 23.  
*simplex* L. 24.  
*spurium* Janka 25.  
*transsilvanicum* Schur 23.
- TEREBINTHACEÆ Juss.**  
 151.
- Thesium** L. 515.  
*alpinum* L. 516.  
*diffusum* Simk. 516.  
*elegans* Rochel 516.  
*humile* Auct. 516.  
*intermedium* Schrad. 515.  
*linophyllum* L. 515.  
*pratense* Br. 515.  
*ramosum* Hayne 516.  
*rostratum* Mert. et Koch 516.  
*simplex* Velen. 516.
- Thlaspi** L. 72.  
*affine* Schott 73.  
*alliaceum* L. 73.  
*alpestre* Baumg. 73.  
*arvense* L. 72.  
*bursa-pastoris* L. 74.  
*cochleariforme* Janka 73.  
*campestre* L. 75.  
*dacicum* Heuff. 73.  
*Jankæ* Br. 73.  
*Kovácsii* Heuff. 73.  
*longiravemosus* Schur 73.  
*perfoliatum* L. 73.  
*saxatile* L. 75.
- Thrinacia hirta* Grec. 353.  
*Thuya acuta* Mœnch 538.  
*obtusa* Mœnch 538.  
*orientalis* L. 538.
- Thymelæa** Tournef. 513.  
*arvensis* Lam. 513.  
*Mezerium* Scop. 513.
- Thymus** L. 459.  
*acicularis* Heuff. 462.  
*Acinos* L. 465.  
*alpestris* Tausch 460.  
*alpicolus* Schur 460.  
*alpinus* Baumg. 464.  
*alpinus var. pulegioides* Porc. 460.  
*angustifolius* Schreb. 461.  
*carpathicus* Celak. 460.  
*Chamædris* Fries 459.  
*clandestinus* Schur 460.
- Thymus collinus** M. Bieb. 461.  
*comosus* Heuff. 461.  
*dalmaticus* Freyn. 462.  
*glabrescens* Willd. 461.  
*Jankæ* Celak. 462.  
*lanuginosus* Rochel 461.  
*marginatus* A. Kern. 460.  
*Marschallianus* Willd. 461.  
*β. odoratissimus latifolius* A. Becker. 461.  
*montanus* W. et Kit. 460.  
*nummularius* M. Bieb. 461.  
*β. hirsutus* Grec. 461.  
*pannonicus* Auct. 461.  
*γ. odoratissimus* Rehb. 461.  
*pannonicus var. b.* Koch 461.  
*var. montanus* Koch 460.  
*Patavinus* Jacq. 464.  
*pulchellus* Schur 460.  
*pulcherrimus* Schur 460.  
*pulcherrimus* Sag. et Schn. 460.  
*Rocheliauus* Celak. 461.  
*Serpyllum* Fries. 461.  
*Serpyllum* Schlecht. 459.  
*Serpyllum* Fries 462.  
*Serpyllum β. L.* 459.  
*α. Chamædris* Koch. 459.  
*α. vulgaris* Rehb. 459.  
*β. pulegioides* Koch 460.  
*β. latifolius* Boiss. 460.  
*var. montanus* Benth. 460.  
*B. angustifolius α. glabrescens* Rehb. 461.  
*δ. pannonicus var. 5* Koch 461.  
*angustifolius b. linneanus* Rehb. 462.  
*suaveolens* Sm. 465.  
*transsilvanicum* Schur 461.  
*vulgaris* L. 462.  
*nummularius* Rehb. 461.  
*Zygioides* Griseb. 462.
- TILIACEÆ Juss.** 144.
- Tilia** L. 144.  
*alba* W. et Kit. 145.  
*argentea* Desf. 145.  
*cordata* Mill. 145.  
*europæa* Sm. 145.
- Tilia europæa γ. L.* 145.  
*flava* Wolny. 146.  
*grandifolia* Ehrh. 146.  
*intermedia* DC. 145.  
*microphylla* Venten. 145  
*obliqua* Host 146.  
*pallida* Wierzb. 145.  
*parvifolia* Ehrh. 145.  
*genuina* Rehb. 145.  
*β. intermedia* Koch 145.  
*pauciflora* Hayne 146.  
*platyphylla* Scop. 146.  
*tomentosa* Mœnch 145.  
*β. latibracteata* 145.  
*ulmifolia* Scop. 145.  
*vulgaris* Hayne 145.
- Tordylium** L. 255.  
*Anthriscus* L. 258.  
*maximum* L. 255.  
**Torilis** Hoffm. 258.  
*Anthriscus* Gmel. 258.  
*helvetica* Gmel. 258.  
*macrocarpa* Gært. 261  
*microcarpa* Bess. 258.  
*Tormentilla erecta* L. 211.  
*reptans* L. 211.  
**Tournefortia** L. 403.  
*Arguzia* Rœm. et Sch. 403.  
*sibirica* L. 403.
- Tozzia** L. 442.  
*alpina* L. 442.
- Tragopogon** L. 354.  
*campestris* Bess. 355.  
*floccosus* W. et Kit. 355.  
*major* Jacq. 354.  
*majus β. stenophyllum* Boiss. 355.  
*orientalis* L. 354.  
*pratensis* L. 354.  
*β. tortilis* G. Mey. 354.  
*undulatum β. orientale* DC. 354.
- Tragoselinum magnum* Mœnch 240.
- Tragus** Hall. 594.  
*racemosus* Hall. 594.
- Trapa** L. 228.  
*natans* L. 228.
- Tribulus** L. 147.  
*terrestris* L. 147.
- Trichera arvensis** Schrad. 281.  
*arvensis var. purpurea* Ul. Hoffm. 281.
- Trichodium alpinum** Schrad. 606.  
*arenosum* Schur 606.  
*caninum* Schrad. 606.

- Trichodium caninum turfosum* Schur 606.  
*transsylvanicum* Schur 606.
- Trifolium* L. 167.  
*agrarium* L. 174.  
 β. *longipes* Borb. 174.  
*agrarium* Poll. 174.  
*alpestre* L. 167.  
 β. *brevifolium* Boiss. 168.  
*armenium* Griseb. 170.  
*arvense* L. 171.  
 β. *strictum* Koch 171.  
*aureum* Poll. 174.  
*badium* Schreb. 173.  
*Brittingeri* Weintweber 171.  
*campestre* Sturm 174.  
*cæspitosum* Sturm 173.  
 β. *glareosum* Ser. 173.  
*conicum* Kit. 171.  
*diffusum* Ehrh. 169.  
*eclinatum* M. Bieb. 170.  
*elegans* Savi 173.  
*expansum* W. et Kit. 168.  
*flexuosum* Jacq. 168.  
*fragiferum* L. 172.  
*frigidum* Schur 169.  
*glareosum* Schleich. 173.  
*gracile* Rehb. 171.  
*hybridum* L. 173.  
 β. *elegans* Boiss. 173.  
*incarnatum* β. *Molineri* DC. 171.  
*lævigatum* Poir 173.  
*macrorrhizum* W. et Kit. 167.  
*medium* L. 168.  
*medium* Grec. 168.  
*Melilotus cærulea* L. 166.  
*officinalis* α. L. 167.  
*officinalis* β. L. 167.  
*officinalis* γ. L. 167.  
*Molineri* Balb. 171.  
*montanum* L. 172.  
*ochroleucum* L. 169.  
*pallescens* Schreb. 173.  
*pallidum* W. et Kit. 170.  
*pannonicum* Jacq. 170.  
 β. *latifolium* Schur 170.  
*palustris* W. et Kit. 167.  
*prateuse* L. 169.  
 β. *heterophyllum* Lej. 169.  
 γ. *frigidum* Gaud. 169.  
*procumbens* L. 174.  
 β. *minus* Kocl. 174.  
 α. *majus* Koch 174.
- Trifolium pseudo-procumbens* Gmel. 174.  
*purpureum* Lois. 171.  
*reclinatum* W. et Kit. 170.  
*reflexum* DC. 170.  
*repens* L. 172.  
*resupinatum* L. 172.  
*rubens* L. 168.  
*rubens* Grec. 168.  
*sarosiense* Hazl. 168.  
*scabrum* L. 173.  
*scabrum* Schreb. 171.  
*striatum* L. 171.  
 β. *macrodontum* Boiss. 171.  
*striatum* β. Koch 171.  
*strictum* β. *elatum* 173.  
*suaveolens* Willd. 172.  
*supinum* Savi 170.  
*transsylvanicum* Schur 169.
- Triglochin* L. 572.  
*palustre* L. 572.
- Trigonella* L. 166.  
*Besseriana* Ser. 166.  
*cærulea* Ser. 166.  
*monspeliaca* L. 166.
- Trinia* Hoffm. 238.  
*Henningii* Hoffm. 239.  
*Kitaibellii* M. Bieb. 238.  
*vulgaris* var. α. *Henningii* DC. 239.  
 β. *Henningii* Koch 239.
- Triodia decumbens* P. Beauv. 615.
- Tripleurospermum inodorum* Schultz. 315.
- Tripolium vulgare* Nees 292.
- Trisetaria alpestris* Baumg. 614.  
*flavescens* Baumg. 614.
- Trisetum alpestre* P. Beauv. 614.  
*alpinum* Rœm. et Sch. 613.  
*flavescens* Baumg. 614.  
*pubescens* Rœm. et Sch. 615.  
*tenue* Rœm. et Sch. 615.  
*transsylvanicum* Steud. 614.  
*varium* Schur 614.
- Triticum* P. Beauv. 639.  
*æstivum* L. 639.  
*amyleum* Seringe 639.  
*bromoides* Wib. 631.  
*caninum* Huds. 637.  
*cereale* Baumg. 639.  
*cristatum* Schreb. 638.
- Triticum cylindricum* Cass. 639.  
*durum* Desf. 639.  
*elongatum* Host 638.  
*giganteum* Roth. 638.  
*glaucum* Desf. 637.  
*gracile* DC. 631.  
*gracile* Brot. 631.  
*hybernum* L. 639.  
*intermedium* Host 637.  
*junceum* β. *Sartorii* Boiss. 637.  
*panormitanum* Bert. 636.  
*pectinatum* M. Bieb. 638.  
*petraeum* Vis. et Panc. 637.  
*pinnatum* DC. 631.  
*polonicum* L. 639.  
*repens* L. 637.  
*rigidum* Schrad. 638.  
*Spelta* L. 639.  
*truncatum* Wallr. 637.  
*turgidum* L. 639.  
 β. *compositum* L. 639.  
*villosum* M. Bieb. 638.  
*virescens* Pancici 637.  
*vulgare* Vill. 639.
- Trollius* L. 37.  
*europæus* L. 37.  
 β. *transsylvanicus* 37.
- Tropæolus majus* L. 93.
- Tryphane Gerardii* Rehb. 126.  
*leptophylla* Heuff. 127.  
*recurva* Rehb. 127.  
*verna* Reh. 126.
- Tulipa* Tournef. 559.  
*Biebersteiniana* Rœm. et Schn. 559.  
*Celsiana* Henning. 559.  
*præcox* Tenore 559.  
*Oculus Solis* St. Amm. 559  
*silvestris* L. 559.  
 β. *minor* Ledeb. 559.  
 β. *Biebersteiniana* Regl. 559.
- Tunica* Scop. 101.  
*Haynaldiana* Janka 101.  
*illyrica* Boiss. 101.  
*prolifera* Scop. 101.  
*Saxifraga* Scop. 101.
- Turgenia* Hoff. 258.  
*latifolia* Hoff. 258.
- Turritis* L. 53.  
*glabra* L. 53.  
*hirsuta* L. 54.  
*sagittata* Bertol. 54.
- Tussilago* Tournef. 289.  
*alba* L. 289.  
*alpina* L. 289.



- Tussilago Farfara L. 289.  
   *hybrida* L. 289.  
   *nivea* Hoppe 290.  
   *paradoxa* Retz. 290.  
   *Petasites* L. 289.  
   *ramosa* Hoppe 289.  
 Thypha Tournef. 640.  
   *angustifolia* L. 641.  
   *angustifolia* β. L. 641.  
   *latifolia* L. 640.  
   *major* Curt. 640.  
   *media* Gmel. 641.  
   *minima* Hoppe 641.  
   *minor* Curt. 641.  
   *minor* Smith. 641.  
   *nana* Ave-Lall. 641.  
 TYPHACEÆ I. I. Hilaire 640.  
 ULMACEÆ Mirb. 514.  
 Ulmus L. 514.  
   *campestris* L. 514.  
     α. *vulgare* Ledeb. 514.  
     β. *suberosa* Koch 514.  
     α. *nuda* Koch 514.  
   *ciliata* Ehrh. 514.  
   *effusa* Willd. 514.  
   *montana* Sm. 514.  
   *pedunculata* Fouger. 514.  
   *suberosa* Ehrh. 514.  
 UMBELLIFERÆ Juss. 236.  
*Urachne grandiflora* Trin. 608.  
   *virescens* Trin. 608.  
 Urtica L. 517.  
   *dioica* L. 517.  
   *urens* L. 517.  
 URTICACEÆ Lindl. 517.  
*Utricularia* L. 452.  
   *vulgaris* L. 452.  
 UTRICULARIACEÆ Endl. 452.  
*Uvularia amplexicaulis* Mill. 557.  
   *amplexifolia* L. 557.  
*Vaccaria pyramidalis* Fl. Wett. 103.  
   *vulgaris* Host 103.  
*Vaccinium* L. 390.  
   *Myrtilus* L. 390.  
   *Oxycoccus* L. 391.  
   *uliginosum* L. 390.  
   *uliginosum* Grec. 390.  
*Vaccinium Vitis Idæa* L. 390.  
*Valantia Cruciata* L. 275.  
   *alpina* Schur 275.  
   *glabra* L. 275.  
     β. *ramosa* Rochel 275.  
   *pedemontana* W. et Kit. 275.  
 VALERIANACEÆ Lindl. 284.  
*Valeriana* L. 384.  
   *angustifolia* Tausch 285.  
   *bijuga* Simk. 285.  
   *cardaminis* Schur 285.  
   *dacica* Porc. 285.  
   *dioica* L. 285.  
     β. *simplicifolia* Rehb. 286.  
   *Locusta α. olitoria* L. 286.  
     δ. *dentata* L. 287.  
   *mixta* L. 286.  
   *montana* L. 284.  
   *officinalis* L. 284.  
     α. *major* Koch 284.  
     β. *collina* Wallr. 285.  
     β. *minor* Koch 285.  
   *officinalis* Schlecht. 285.  
   *officinalis* Grec. 285.  
   *procurrens* Wallr. 284.  
   *sambucifolia* Mikan. 385.  
   *simplicifolia* Kabath 286.  
     β. *oblongifolia* 286.  
   *sysimbriifolia* Schur 285.  
   *transsilvanica* Schur 285.  
   *tripteris* L. 285.  
     β. *heterophylla* Baumg. 285.  
*Valerianella* Poll. 286.  
   *Auricula* DC. 287.  
   *carinata* Lois. 287.  
   *dentata* Koch 287.  
   *eriocarpa* Desv. 287.  
   *Morisonii* DC. 287.  
   *olitoria* Poll. 286.  
   *turgida* DC. 286.  
*Ventenata avenacea* Kœl. 615.  
*Veratrum* L. 572.  
   *album* L. 572.  
   *Lobelianum* Bernh 572.  
 VERBASCACEÆ Barth. 424.  
*Verbascum* L. 424.  
   *ambiguum* Grec. 429.  
   *austriacum* Schrad. 428.  
   *banaticum* Schrad. 427.  
   *Blattari-austriacum* Grec. 428.  
   *Blattaria* L. 426.  
*Verbascum Blattaria* β. *blattariforme* Grec. 426.  
   *blattariforme* Griseb. 426.  
   *bracteosum* Grec. 424.  
   *Brandæ* Franchet. 429.  
   *crenatifolium* Boiss. 425.  
   *danubiale* Grec. 426.  
   *stoccosum* W. et Kit. 427.  
   *glabratum* Friv. 429.  
     β. *Brandæ* Grec. 429.  
   *Hornemannii* Wierzb. 429.  
   *Kanitzianum* Simk. et Walz. 427.  
   *leio-stachyon* Griseb. 629.  
   *Lychnitis* L. 426.  
   *montanum* Schrad. 425.  
   *nigro-Lychnitis* Schied. 429.  
   *nigrum* L. 428.  
     β. *thyrsoides* Grec. 428.  
     γ. *perramosum* Borb. 429.  
     δ. *leucanthum* Grec. 429.  
     γ. *ovatum* Koch 429.  
   *orientale* M. Bieb. 428.  
     var. *austriacum* Koch 428.  
     β. *tenui-tomentosum* Lindem. 428.  
   *phlomoidea* L. 425.  
     β. *nemorosum* Rehb. 425.  
   *phlomoidea* Grec. 425.  
   *plomoidi-austriacum* 426.  
   *phœniceum* L. 480.  
   *Pseudo-Lychnitis* Schur 427.  
   *pulchrum* Velen. 426.  
   *pulverulentum* Vill. 427.  
   *pulverulentum* M. Bieb. 427.  
   *repandum* Griseb. 426.  
   *rugulosum* Willd. 425.  
   *Schiedeanum* Koch 429.  
   *Schraderi* Mey. 425.  
   *speciosum* Schrad. 426.  
   *thapsiforme* Schrad. 425.  
   *Thapsus* L. 424.  
   *Thapsus* Grec. 425.  
   *thyrsoides* Host 428.  
   *virens* Host 428.  
*Verbena* 452.  
   *officinalis* L. 452.  
   *supina* L. 452.

- VERBENACEÆ** Jus. 452.  
**Veronica** L. 435.  
*acinifolia* L. 441.  
*agrestis* DC. 441.  
*agrestis* Gr c. 442.  
*alpina* L. 440.  
*var. integrifolia* Rehb. 440.  
**Anagalis** L. 435.  
 β. *tenella* Rehb. 435.  
 γ. *anagalloides* Rehb.  
 δ. *aquatica* Bernh. 455.  
*anagalloides* Guss. 435.  
*aphylla* L. 437.  
*arvensis* L. 441.  
 β. *acinoides* Schur 441.  
*austriaca* L. 437..  
*austriaca* Jacq. 438.  
 α. *dentata* Koch 437.  
 β. *pinnatifida* Koch 433.  
*Bachofenii* Heuff. 438.  
*Baumgartenii* Rœm. et Sch. 437.  
*Beccabunga* L. 435.  
*bellidioides* L. 440.  
*bellidioides* G ec. 437.  
*Bihariensis* A. Kern. 438.  
*brevifolia* M. Bieb. 439.  
*Bungabecca* Janka 440.  
*Buxbaumii* Ten. 442.  
*Chamædrys* L. 436.  
*crinita* Kit. 438.  
*cristata* Bernh. 439.  
*dentata* Schmidt 437.  
*depauperata* W. et Kit. 437.  
*didyma* Koch 441.  
*elatior* M. Bieb. 439.  
*foliosa* W. et Kit. 439.  
*fruticans* Jacq. 440.  
*grandis* Fisch. 438.  
*hederifolia* L. 442.  
*hybrida* M. Bieb. 439.  
*integrifolia* Schrank 440.  
*Jacquinii* Baumg. 437.  
*latifolia* L. 438.  
 β. *crinita* Grec. 438.  
*latifolia* Scop. 436.  
*latifolia* Lam. 436.  
*major* Schrad. 438.  
*minor* Schrad. 438.  
*longifolia* L. 439.  
 β. *transilvanica* Schur 439.  
*a. vulgaris* Koch 439.  
*montana* L. 436.  
*multifida* L. 437.  
 β. *Jacquinii* Grec. 437.
- Veronica** *multifida* γ. *Bihariensis* Grec. 438.  
*var. tenuifolia* Weinm. 437.  
*neglecta* Schmidt 440.  
*nivalis* Schur 440.  
*officinalis* L. 436.  
*orchidea* Crantz 439.  
*persica* Poir. 442.  
*pctræa* Baumg. 437.  
*pulita* Fries. 441.  
*præcox* All. 441.  
*prostrata* L. 437.  
*Pseudochamædrys* Jacq. 438.  
*romana* Schmidt 441.  
*rotundifolia* Schrank 440.  
*saxatilis* Scop. 440.  
*scutellata* L. 435.  
*serpyllifolia* L. 440.  
 β. *neglecta* 440.  
 γ. *major* Baumg. 44.  
 c. *major* Schur 440.  
 d. *Wolffiana* Schur 440.  
*spicata* L. 439.  
 β. *subcanescens* Schur 439.  
*var. cristata* Schur 439.  
*spicata* Grec 440.  
*spuria* L. 439.  
*succulenta* Schmidt 441.  
*tenella* Schmidt 435.  
*tenella* Grec. 440.  
*tenuifolia* M. Bieb. 437.  
*Teucrium* L. 438.  
*Teucrium* A. Kern 438.  
*Tournefortii* Gmel. 442.  
*triphyllos* L. 441.  
*urticifolia* Jacq. 436.  
*verna* L. 441.
- Vesicaria** Lam. 65.  
*græca* Reut. 65.  
*utriculata* Heuff. 65.
- Viburnum** L. 278.  
*Lantana* L. 278.  
*Opulus* L. 278.
- Vicia** L. 184.  
*angustifolia* Forster 184.  
*a. scgetalis* 184.  
*Biebersteiniana* Bess. 185  
*cassubica* L. 187.  
*Cracca* L. 188.  
*dasycarpa* Schur 188.  
*dumetorum* L. 187.  
*elegans* Guss. 188.  
*Faba* L. 185.  
*Gerardii* Jacq. 187.  
*grandiflora* Scop. 185.
- Vicia** *grandiflora* β. *sordida* Grec. 185.  
 γ. *Biebersteiniana* 185.  
*a. Scopliana* Koch 185.  
 β. *Kitabeliana* Koch 185.  
*hirsuta* Koch 180.  
*lathyroides* L. 184.  
*lutea* L. 185.  
*narbonensis* L. 186.  
*var. serratifolia* Ser. 186.  
*panuonica* Crantz 186.  
 β. *purpurascens* Stev. 187.  
*pisiformis* L. 187.  
*polyphylla* W. K. 188.  
*polyphylla* Grec. 188.  
*pontica* Willd. 188.  
*pseudo-Cracca* Auct, 488.  
*pseudo-villosa* Schur 188.  
*purpurascens* DC. 187.  
*sativa* L. 185.  
*sativa* β. *segetalis* Ser. 184.  
*segetalis* Thuill. 184.  
*sepium* L. 186.  
 β. *subrotundata* Ser. 186.  
 γ. *oxyphylla* Schur 186.  
*a. vulgaris* Koch 186.  
*var. ovata* Schur 186.  
*var. microphylla* Schur 186.  
*serratifolia* Jacq. 186.  
*silvatica* L. 187.  
*sordida* W. et Kit. 185.  
*sordida* M. Bieb. 185.  
*stenophylla* Grec. 188.  
*striata* M. Bieb. 185.  
*tenuifolia* Roth. 188.  
 β. *stenophylla* Boiss. 188.  
*var. laxiflora* Griseb. 188.  
*tetrasperma* Mœnch. 189.  
*truncatula* Fisch. 196.  
*varia* Host 188.  
*villosa* Roth. 187.  
 β. *glabrescens* Koch 188.  
*Villarsia nymphoides* Vent. 397.  
**Vinca** L. 396.  
*herbæcea* W, dt Kit. 396.  
*minor* L. 396.  
**Vincetoxicum** Mœnch 395

## VIOLACEÆ Juss. 84.

*Viola* L. 84.  
 alba Bess. 85.  
 β. *scotophylla* Grec. 85.  
*alba* Grec. 85.  
 alpina Jacq. 87.  
 ambigua W. et Kit. 84.  
 arenaria DC. 85.  
 arvensis Murr. 89.  
 β. *pygmæa* Lindem. 89.  
 γ. *Kitabeliana* Rœm. et Schultz 89.  
 var. *hirsutior* Auct. 89.  
*austriaca* A. Kern. 85.  
 biflora L. 87.  
 canina L. 86.  
 β. *montana* Fries 86.  
*canina* DC. 86.  
 β. *silvatica* Fries. 86.  
 γ. *lucorum* Rehb. 86.  
 collina Bess. 84.  
*campestris* M. Bieb. 84.  
 danubialis Borb. 87.  
 declinata W. et Kit. 88.  
 β. *Knechteli* Grec. 88.  
 γ. *major* Grec. 88.  
 var. *montana* Schur 88.  
 var. *intermedia* Simk. 88.  
 elatior Fries. 87.  
 elatior var. *latifolia* Vand. 87.  
*glauca* M. Bieb. 85.  
*heterophylla* Schlechtd. 88.  
 var. *gracilis* Koch 84.  
 hirta L. 84.  
 β. *vulgaris* Schlechtd. 84.  
 var. β. *fragrans* DC. 84.  
 Jovi Janka 84.  
*lactea* Rehb. 86.  
 β. *pratensis* 87.  
*livida* W. et Kit. 85.  
*lutea* Tratt. 88.  
 a. *saxatilis* Rehb. 88.  
*macedonica* Auct. 89.  
*microphylla* Schur 88.  
 mirabilis L. 86.

*Viola montana* L. 86.  
 γ. *lactea* DC.  
*mutabilis* b. *intermedia* et c. *major* Rochel 88.  
*memoralis* Kütz. 87.  
 odorata L. 85.  
 β. *glabrior* Stev. 85.  
 γ. *austriaca* Grec. 85.  
 a. *hirsutior* Stev. 85.  
 β. *Stevenii* Bess. 85.  
*persicifolia* Schkuhr 87.  
*persicifolia* Hartm. 86.  
*præcox* Heuff. 85.  
*polychroma* A. Kern. 89.  
*prionantha* Janka 84.  
*pratensis* M. et Koch 87.  
 pupula Chaix. 87.  
 β. *ericetorum* DC. 86.  
*Riviniana* Rehb. 86.  
*rothomagensis* Borb. 88.  
*Ruppii* Rehb. 87.  
*saxatilis* Schmidt 88.  
*saxatilis violacea* Wiesb. 89.  
*Schultzii* Br. 87.  
*scotophylla* Jord. 85.  
*silvatica* Boiss. 86.  
*silvatica* Grec. 86.  
 silvestris Kit. 86.  
 β. *Riviniana* Rehb. 86.  
*stagnina* Rehb. 86.  
 stagnina Kit. 86.  
 stricta Hornem. 87.  
*suavis* M. Bieb. 85.  
*transsilvanica* Schur 84.  
*transsilvanica* Schur 88.  
 tricolor L. 89.  
 β. *banatica* Kir. 99.  
 a. *vulgaris* Koch 89.  
 β. *arvensis* Koch 89.  
 γ. *alpestris* DC. 89.  
 γ. *saxatilis* Koch 88.  
*tricolor* Schlechtd. 89.  
*umbrosa* Hoppe 84.  
*Vandasii* Velen. 87.  
*Viscago glutinosa* Baumg. 111.  
*Viscaria* Rœhl 113.  
*purpurea* Wimm. 113.  
*vulgaris* Rœhl 113.

*Viscum* Tournef. 515.  
 album L. 515.  
*Vitex Agnus castus* L. 452.  
*Vitis* L. 146.  
 domestica 146.  
*quinquefolia* Hortul. 146  
*silvestris* Gmel. 146.  
 vinifera L. 146.  
 vinifera Schlechtd. 146.  
*Vulpia* Gmel. 625.  
*Myuros* Gmel. 625.  
 pseudomyuros Soy-Willm. 625.  
*Waldsteinia* Willd. 203.  
 geoides Willd. 203.  
*sibirica* Auct. 203.  
 trifolia Roch. 203.  
*triloba* Hornung 203.  
*Wierzbickia macrocarpa* Rehb. 125.  
*Xanthium* L. 377.  
*italicum* Auct. 377.  
 macrocarpum DC. 377.  
*orientale* L. 377.  
 spinosum L. 377.  
 Strumarium L. 377.  
*Xeranthemum* Less. 326.  
 annuum L. 326.  
 cylindraceum Sibth. 326.  
*radiatum* Lam. 326.  
*Xeroloma fatidum* Cass. 326.  
*Zanichellia* L. 643.  
 major Bœningh. 643.  
*palustris* var. *major* Koch 644.  
*Zea* L. 640.  
 Mays L. 640.  
*Zinnia elegans* Jacq. 303.  
*Zostera* L. 643.  
 marina L. 643.  
*maritima* Gært. 643.  
 ZYGOPHYLLACEÆ DC 146.  
*Zygophyllum* L. 146.  
 Fubago L. 146.

## ADITII ȘI SUPRIMĂRI

---

### Pagina

- 24 la *Thalictrum elatum* Jacq. dupe Comana, adîtionați: Brănești <sup>1</sup>.
- 24 *Th. angustifolium* Jacq. dupe Comana, adîtionați: Brănești.
- 26 *Anemone ranunculoides* L. dupe Iași, adîtion.: Dobrovăț <sup>2</sup>.
- 33 *Ranunculus polyanthemos* L. la fine, adîtion.: Dobrovăț.
- 33 *R. repens* L. la fine, adîtionați: Dobrovăț. Codăești.
- 43 *Pæonia romanica* Br. înainte de Băneasa puneți: Bragadir <sup>3</sup>.
- 53 *Nasturtium pyrenaicum* R. Br. dupe Cozicia, adîtion.: Bragadir, Zimnicea
- 53 *Barbarea vulgaris* R. Br. adîtionați: Dobrovăț, Codăești.
- 58 *Dentaria bulbifera* L. la fine adîtion.: Dobrovăț, Codăești.
- 62 *Erysimum exaltatum* Andr. dupe București, adîtion.: Comana;
- 63 *E. diffusum* Ehrh. dupe Chitila, adîtion.: Brănești, Pasărea;
- 84 *Viola hirta* L. dupe Lehliu, adîtion.: Dobrovăț, Codăești.
- 85 *V. odorata* L.  $\beta$ . *glabrior* Stev. adîtion.: Dobrovăț.
- 86 *V. silvestris* Kit. dupe pădurea Paiu, adîtion.: Dobrovăț, Codăești.
- 91 *Polygala major* Jacq. înainte de Comana puneți: Bragadir;
- 99 *Dianthus capitatus* DC. dupe Craiova, adîtion.: Zimnicea, Bragadir;
- 106 *Silene venosa* Gilib. dupe Severin, adîtion.: Zimnicea, Bragadir;
- 108 *S. viridiflora* L. dupe Comana, adîtion.: Brănești, Pasărea;
- 140 *Linum nervosum* W. et Kit. dupe Câmpulung. adîtion.: Zimnicea, Bragadir;
- 140 *L. austriacum* L. dupe Cozicia, adîtion.: Zimnicea, Bragadir;
- 142 *Althæa cannabina* L. dupe Cozicia, adîtion.: Bragadir;
- 143 *A. pallida* W. et Kit. dupe Caracâl, Popinzălești, adîtion.: Bragadir,
- 168 *Trifolium expansum* W. et Kit. dupe Comana, adîtion.: Brănești, Pasărea;
- 182 *Cornilla elegans* Pancici adîtionați: pădurea Pasărea.
- 193 *Orobus vernus* L. dupe Sinaia adîtionați: Brănești, Pasărea;
- 195 *Prunus spinosa*  $\gamma$ . *dasyphylla* Schur adîtion.: Brănești.
- 210 *Potentilla alba* L. dupe Comana, adîtionați: Brănești.
- 220 *Cratægus monogyna* Jacq. adîtionați: Brănești, Pasărea;
- 220 *C. pentagyna* W. et Kit. dupe Periși, adîtion.: Brănești, Pasărea;
- 239 *Ægopodium Podagraria* L. dupe Comana, adîtion.: Pasărea;

1 *Brăneștil* este în districtul Ilfov lângă Mănăstirea Pasărea.

2. *Dobrovățu* și *Codăeștil*, localități în districtul Vaslui.

3. *Bragadiru* și *Zimnicea* în Teleorman.

Pagina

- 264 la **Cornus mas** L. dupe București adițion.: Brănești, Pasărea;  
 268 **Asperula odorata** L. adiționați: Codăești, Dobrovăț.  
 277 **Adoxa moschatellina** L. dupe Mogoșoăa adiționați: Pasărea;  
 281 **Knautia atrorubens** Janka, dupe Caracul, adițion.: Zimnicea, Bragadir.  
 284 **Scabiosa ochroleuca** L. *β. flavescens* Griseb. et Sch. suprimați sinonima: *S. flavescens*.  
 287 **Valerianella Morisonii** DC. adiționați:  
*β. lejocarpa* DC. prodr. 4 p. 627. *V. dentata* Poll. var. *a. lejocarpa* Koch syn. p. 373; Rehb. icon. germ. 12 fig. 1402. *Fedia dentata* Stev. in mém. de la soc. des natur. de mosc. 5 p. 347; M. Bieb. fl. t. c. 3 p. 31. — Diferă numa prin fructele sale glabre. Prin liveți. Brănești, Pasărea.  
 289 **Tussilago Farfara** L. adiționați: Dobrovăț, Codăești.  
 309 **Achillea lanata** Spreng. adiționați: București.  
 337 **Jurinea mollis** Rehb. dupe Comana adiționați: Brănești, Pasărea.  
 348 **Centaurea jurineifolia** Boiss. adiționați: Zimnicea, Bragadir;  
 351 **Lapsana communis** *β. glanduloso-pilosa* Schur adițion.: Comana.  
 355 **Scorzonera hispanica** L. dupe Băncasa, adițion.: Brănești, Pasărea.  
 361 genul **Mulgedium** Cass. adiționați:  
 3. **M. sonchifolium** Vis. et Pancici pl. serb. rar. nov. dec. 3 p. 5 tab. 2 (1869)!; Velcn. fl. bulg. p. 327. *M. aureum* C. H. Schultz-Bipont. in litt. ad Pancici. *Lactucopsis aurea* C. H. Schultz-Bipont. ap. Vis. et Pancici loc. cit. p. 7 descriptum. *Lactuca sonchifolia* Pancici verz. det. serb. wil. w. phanerog. p. 85 - non Willd. — ? Iulie, August. Prin păduri montane pe locuri pietroase. Munții Mehedințului pe frontiera despre Termelc-Mehadieii la Hâncea-Camenei pe virful Sușcului (leg. Dr. A. de Degen ann. 1897).  
*Arica geografică*: Serbia, Bulgaria, Banatu, România.  
 363 genul **Crepis** L. adiționați:  
 11. **C. pulchra** L. spec. p. 1134; DC. prodr. 7 p. 160; Koch syn. p. 506; Ledeb. fl. ross. 2 p. 820; Poiss. fl. orient. 3 p. 846. *Lapsana pulchra* Vill. pl. dauphin. 3 p. 163. *Chondrilla pulchra* Lam. encycl. méth. 2 p. 77. *Phæcasium pulchrum* Rehb. icon. germ. vol. 19 tab. 80. — ☉ Maiu, Iunie. Tărâm glareoso-argilos cu ierburi. Comana pe lângă garduri și pe lângă calea ferată.  
*Arica geografică*: Europa medie și australă pină în Asia occidentală.  
 369 **Hieracium Bauhini** Schult. adiționați: Brănești, Pasărea.  
 369 **H. pannonicum** Næg. et Pet. dupe București, adiționați: Comana;  
 369 **H. cymosum** L. dupe Mogoșoăa, adiționați: Brănești, Pasărea;  
 397 după genul **Lomatogonium** Al. Braun. adiționați:  
 4. **SWERTIA** L. gen. n. 321.  
 1. **S. perennis** L. spec. p. 328; DC. prodr. 9. p. 132; Koch syn. p. 559; Rehb. icon. germ. vol. 17 tab. 3. *Gentiana paniculata* Lam. fl. fr. 2 n. 333 (1778). — ? Iulie, August. Liveți alpine prin locuri mlăștinoase. În Rarău la Piatra-Zimbrului.  
 405 la **Echium rubrum** Jacq. dupe Strihareț, adițion. Zimnicea, Bragadir;

Pagina

- 407 la *Pulmonaria mollissima* A. Kern. dupe Iași, adițion.: pădurea Drașinei în Vaslui.
- 411 *Myosotis intermedia* Link. dupe Stănișoara adițion.: Zimnicea, Bragadir;
- 419 *Cuscuta europæa* L. dupe Chitila, adițion.: Comana;
- 432 *Linaria Elatine* L. dupe Rîmnic, adițion.: Zimnicea, Bragadir;
- 451 *Latræa squamaria* L. adițion.: Zimnicea, Bragadir;
- 457 *Salvia pratensis* L.  $\gamma$ . *dumetorum* Andr. adițion.: Dobrovăț.
- 469 *Galeobdolon luteum* Huds. dupe Iași adițion.: Dobrovăț.
- 471 *Stachys germanica* L.  $\beta$ . *pseudolanata* Schur adițion.: Zimnicea, Bragadir.
- 473 *S. arenariæformis* Rouy, dupe Buzău, adițion.: Dobrovăț.
- 476 *Marrubium peregrinum* L. dupe Giurgiu, Băneasa, adițion.: Comana.
- 505 *Rumex palustris* Smith, dupe București, adițion.: Comana;
- 516 *Thesium simplex* Velen. dupe Herestrău, adițion.: Brănești;
- 532 *Salix cinerea* L. dupe Tărtășești, adițion.: Brănești;
- 542 *Hydrocharis Morsus-ranæ* L. adițion.: Zimnicea, Bragadir.
- 543 *Orchis Morio* L. dupe Caracăl, adițion.: Zimnicea, Bragadir;
- 551 *Crocus variegatus* M. Bieb. adițion.: Dobrovăț.
- 555 *Tamus communis* L. dupe Mogoșoăa, adițion.: Pasărea Brănești;
- 565 *Gagea lutea* Ker. dupe Odobești, adițion.: pădurea Drașinei în Vaslui.
- 566 *Allium ursinum* L. adiționați: Dobrovăț.
- 584 *Carex hirta* L. dupe Câmpulung, Stîlpeni, adițion.: Pasărea, Brănești;
- 585 *C. silvatica* Huds. adițion.: pădurea Comana, însă rară.
- 616 *Melica picta* C. Koch, adiționați: Pasărea, Brănești;
- 620 *Poa nemoralis* L. adiționați: Pasărea Brănești;
- Id. să se suprimă cu totul: 8. *Poa vioiăcea* Bess. fiind trecută la *Festuca pilosa* Hall. și care figurează pe pagina 629.
- 628 la *Festuca pseudovina* Hack. dupe Comana, adițion.: Brănești;
- 642 *Potamogeton lucens* L. după var.  $\beta$ . *acuminatus* Rehb. adiționați:  $\gamma$ . *longifolius* Gay in Poir. encycl. méth. suppl. 4 p. 353 (1816) pro specie; Rehb. icon. germ. 7 fig. 70; Koch syn. p. 779. *P. macrophyllus* Wolfgang in Schult. mant. syst. veget. vol. 3 p. 358 (1827) — Plantă cu totul immersă. Prin heleșteul de la Herestrău lângă pod.
- 645 *Salvinia natans* Hoffm. adiționați: Zimnicea, Bragadir.



## ERORI TIPOGRAFICE

| Pag. | Linia | În loc de :   | Corecții :   |
|------|-------|---|--|
| 17   | 19    | Phytolaceaceæ   | Phytolaccaceæ                                      |
| 29   | 19    | <i>A. apennina</i> Jacq.  | <i>A. apennina</i> Jacq.                           |
| 35   | 8     | sepalele  | sepalale   |
| 54   | 21    | etc.  | etc.   |
| 59   | 10    | L. spec. p. 227.  | L. spec. p. 927                                    |
| 69   | 14    | indumentul  | indumentul   |
| 71   | 6     | Medredinți  | Mchedinți.   |
| 100  | 18    | ovato-lanceolate  | ovato-lanceolate                                   |
| 111  | 35    | Otht  | Oith   |
| 111  | 38    | Bairamedda  | Bairamedde   |
| 121  | 36    | <i>S. uiginosa</i> Murr.  | <i>S. uliginosa</i> Murr.                          |
| 122  | 29    | <i>M. musccsa</i> L.  | <i>M. muscosa</i> L.                               |
| 153  | 32    | Wehlenb.  | Wahlenb.   |
| 170  | 18    | <i>Leteæ</i>  | <i>Loteæ</i>                                       |
| 176  | 19    | <i>γ. tenuifolius</i>   | <i>γ. tenuifolius</i>                              |
| 184  | 35    | <i>V. saliva</i> β. <i>segetalis</i> Ser.   | <i>V. sativa</i> β. <i>segetalis</i> Ser.          |
| 204  | 10    | <i>P. omarum</i> Nestl.   | <i>P. Comarum</i> Nestl.                           |
| 205  | 25    | Schm. monogr.   | Lehm. monogr.                                      |
| 213  | 28    | 2-5-7 foliole   | 3-5-7 foliole                                      |
| 218  | 1     | fața dorsală spatelo glabră,  | fața dorsală glabră                                |
| 238  | 25    | <i>γ. rapaceum</i> DC.  | <i>γ. rapaceum</i> DC.                             |
| 257  | 30    | <i>Caucalis littoralis</i>  | <i>Caucalis littoralis</i>                         |
| 268  | 32    | <i>Galium ochroleucum</i>   | <i>Galium ochroleucum</i>                          |
| 296  | 9     | <i>Inula dysenterica</i> L.   | <i>Inula dysenterica</i> L.                        |
| 315  | 30    | uniglianduloem  | unigliandulosum                                    |
| 316  | 21    | numirile de <i>Tenacetum</i>  | <i>Tanacetum</i>                                   |
| 320  | 31    | <i>Senecio calcaliæformis</i>   | <i>Senecio cacaliæformis</i>                       |
| 325  | 19    | ocuri   | locuri   |
| 332  | 29    | alpină  | alpină   |
| 340  | 29    | <i>γ. C. pseudophrygia</i>  | <i>γ. C. pseudophrygia</i>                         |
| 352  | 16    | Trib. LONTODONIDÆ   | Trib. LEONTODONIDÆ                                 |
| 356  | 8     | 65. Podospermdm   | 65. Podospermum                                    |
| 364  | 25    | <i>γ. glandiflorum</i> DC.  | <i>γ. grandiflorum</i>                             |
| 371  | 27    | <i>H. bifidum</i> Koch  | <i>H. bifidum</i> Koch                             |
| 375  | 4     | 35. pseudoboreale   | 35. H. pseudoboreale                               |
| 395  | 17    | Trib. ASCLEPIADACEÆ   | Trib. ASCLEPIADEÆ                                  |
| 431  | 28    | partea  | partea   |
| 440  | 34    | <i>V. sephyllifolia c. major</i>  | <i>V. serpyllifolia c. major</i>                   |
| 442  | 28    | Koch syni   | Koch syn.  |
| 443  | 38    | puncte purpurii   | puncte purpurii                                    |
| 525  | 36    | <i>B. arhorescens</i> Lam.  | <i>B. arborescens</i> Lam.                         |
| 544  | 31    | bracteele au foi verzi  | bracteele a foi verzi                              |
| 636  | 6     | quoad fl. banat.  | quoad pl. banat.                                   |
| 663  | 27    |   | puneți virgulă după cuvîntul:<br><i>a-priori</i> , |
| 685  | 21    | întruco   | întu ce  |
| 697  | 5     | etensien  | etesien  |
| 701  | 30    | 7 grade latitudine  | 7 grade longitudine                                |
| 765  | 3     | <i>Chærophyllum demersum</i>  | <i>Ceratophyllum demersum</i>                      |
| 677  | 4     | să se suprimă virgula pusă după cuvintele : ce par a fi fost ;<br>iar pe linia 37 să se pună virgulă după cuvintele : în epoca<br>actuală |  |
| 690  | 8     | să se suprimă virgula pusă după cuvintele : în care termometrul   |  |
| 702  | 8     | în loc de <i>Dorochoiul</i> și <i>Comândăreștii</i> să se rectifice ast-<br>fel : <i>Dorochoiul, Comândăreștii</i>                        |  |

