



00054883

NOT TO BE ISSUED
OUT OF THE LIBRARY.

**THE
ASIATIC SOCIETY OF BOMBAY**
Town Hall, Bombay.

JOSEPHUS GAERTNER

D. ACAD. SCIENT. IMPER. PETROP. MEMB. ET SOCIET. SCIENT. REG.
LOND. SODAL.

DE

FRUCTIBUS

54883
at

ET

SEMINIBUS PLANTARUM.

VOLUMEN ALTERUM.

CONTINENS

SEMINUM CENTURIAS QUINQUE
POSTERIORES.

CUM TABULIS AENEIS CL.



FX. 6. 7.

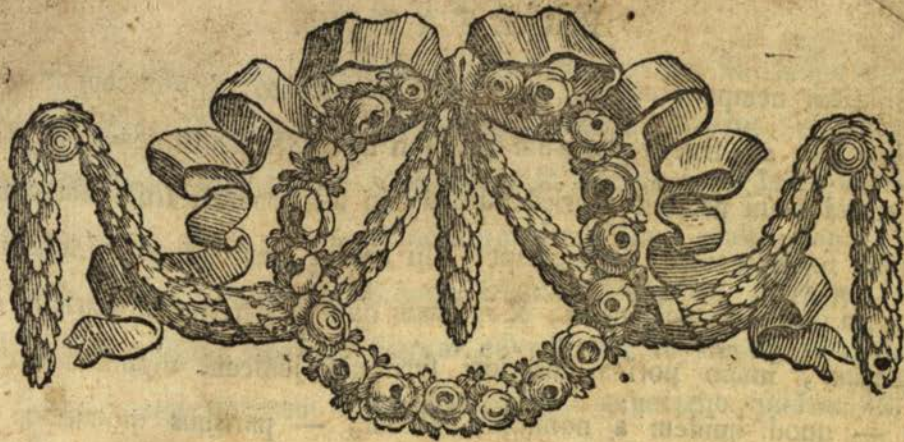
LIPSIAE,

SUMTIBUS CAROLI FRIEDERICI ENOCHI RICHTERI.

1802.



00054883



PRÆFATIO.

Datam ante triennium fidem, nunc demum B. L. solvo, tradendo Tibi alteram observationum mearum carpologicarum partem, & cum illa simul totius operis finem. Habes in duobus hisce voluminibus completum mille fructuum numerum, qui dimidium numeri generum omnium hæctenus rite cognitarum plantarum non modo explet, sed & aliquantum superat; habesque istos secundum omnes suas partes ita dilucidatos atque explanatos, ut Ipse nunc, absque notabilis erroris metu, non solum generatim de usu, quem penitior fructuum cognitio in universam rem herbariam diffundit, sed & figillatim de cujuslibet partis privo valore atque pondere, in designandis generum limitibus, æstimandaque naturali stirpium affinitate, justum fere queas judicium.

Bifariam nempe botanici, hoc super argumento, suis discedunt opinionibus: dum scilicet alii fructibus parum vel nihil in constituendis generibus tribuant, & contentam omni partium fabricam internam, in solo rudiori fructuum contextu, eorumque forma externa acquiescant: Alii contra fructuum cognitionem maxime quidem censeant necessariam, & intimam quoque partium structuram minime negligendam, immo potius curatiori scrutinio judicent dignissimam, simul autem — quod quidem a nonnullis factum, — partibus quibusdam multo majorem in definiendis generum ordinum classiumve characteribus tribuant dignitatem, quam quae a Natura videatur confirmata atque probata.

Ita inter posteriores sunt, qui ex solo & unico corculi situ, ex albuminis praesentia aut defectu, ex pericarpium consistentia atque dehiscencia, quin, ex feminum quorundam umbilicis fungolis, eorumvis striis ocellaribus, certa generum ordinumve naturalium deducere velint criteria. E priorum autem numero, vel unum instar omnium nominasse sufficiat LINNAEUM, qui non solum disertis verbis declaravit: florem longe praeferrere debere fructui in determinandis generibus, sed qui etiam ad tenorem hujus falsi dogmatis, toties genera sua alienissimis adulteravit speciebus; qui plurimos suos fructuum characteres, non ex Natura, sed ex solis *Tournefortii*, *Plumieri*, *Rheedii*, *Commelini* &c. iconibus ita hausit, ut simul quoque omnes earundem mendas & errores suos fecerit & subinde auxerit; aut qui, si tales defuere fontes, fructus saepe adeo negligenter & quasi ex insomnio descripsit, ex gr. in *Coldenia*, *Eriocaulo*, *Scoparia*, *Cephalantho*, *Nauclea*, *Trollio* &c. ut ubique luculenta summi sui fructuum contentus dederit testimonia:

• Inter contrarias hasce opiniones media tutissime ambulari via, saniores omnes facile perspicient. Natura enim flores atque fructus dignitate omnino fecit

P R Æ F A T I O.

fecit pares, singulisque suos indidit characteres, ut ex iis similia similibus jungi, & vicissim dissimilia a se invicem tuto separari queant: at distinctiva generum signa non potuit ubique inter flores & fructus æqua lance dispensare, quoniam flores, vi compositionis & conformationis suæ, multo majoris modificationum numeri sint susceptibiles quam fructus, fructibus contra major constantia & immutabilitas partium suarum essentialium in dotem concessa sit: unde sequitur, quod generum signa diagnostica, generatim quidem ex flore fructuque simul haurienda sint, quod autem illa speciatim ex floribus frequentiora, vicissim vero ex fructibus certiora & constantiora manare debeant.

Quicumque igitur hæc omnia, mente a præjudiciis purgata perpenderit, facile convincetur, quod omnis decisio universalis præferentiam uni istorum organorum præ altero asserens, sit temeraria & progressui scientiæ nociva, quum plerumque plenarium neglectum organi degraduati post se trahat, sicuti id quoque in plerisque recentiorum, præsertim peregrinatorum scriptis confirmatum videmus, in quibus omnis cura unice floribus impenditur, fructus autem adeo negligenter tractantur, ut dedecori sibi duxisse videantur auctores, si nobis curatas & aliquantulum extensas dedissent fructuum descriptiones, quales nobis reliquerunt RUMPHIUS & diligentissimus KÆMPFERUS. Saniores itaque dabunt præferentiam floribus, in omnibus iis casibus, ubi ex fructibus, ob ingentem suam conformitatem certa signa diagnostica elici nequeunt, ex gr. in Graminibus, Verticillatis, Liliaceis variis &c.: contra autem non hesitabunt, fructibus in omnibus iis casibus palmam tribuere, in quibus eorundem fabrica interna certos constantes & quasi e medullis plantarum manantes characteres largitur, ut in Umbelliferis, Cucurbitaceis, Siliquosis, multisque generibus sporadicis, in quibus sane seminis fructusque fabrica interna, suam manifeste

cuetur

tuetur dignitatem. Cetera autem & ipsi dabimus præferentiam flori in concinnanda methodica stirpium dispositione, siquidem experientia docuerit, quod ista ratione multo concinniores & naturæ magis congruæ emergant plantarum combinationes atque consociationes, quam si talis methodus a fructu solo defumatur: nam hoc modo familiæ & genera naturalia sæpe vehementer deformantur atque dilacerantur, nec aliud inde — siquidem a merè carpologico recesseris — emergit commodum, nisi ut contraria juxta se posita magis elucescant.

Si autem floribus amplior patet utilitatis campus, minime inde sequitur, quod non fructibus, in dijudicandis plantarum affinitatibus & in constituendis multorum ordinum naturalium veris & essentialibus characteribus, nonnunquam liquide præferentia præ floribus debeatur; quin dantur casus, ubi ordinum character ita privative a fructus feminisque fabrica pendet, ut floris consideratio ei parum vel nihil novi roboris addere possit, immo ubi flores ne in censum quidem venire queant. Ita pulchra & fastuosa *Palmarum* cohors, nullis a flore ductis regulis, se in unum contubernium cogi patitur: at in albumine ruminato aut cavo, & in embryone monocotyledone propria papillula crustacea obtecto, omnes *Palmæ* amicissime conspirant. *Euphorbiarum* difficilem nec parvum gregem, nullis a flore petitis signis sub unum convocabis vexillum; at ex fructu facillime: ut etiam Ill. JUSSIEU non dubitaverit præcipuum hujus ordinis characterem ponere in albumine sebaceo, fructu pluriloculari, loculis oligospermis & elastice dehiscentibus, atque in seminum situ inverso, s. radícula embryonis constanter supera. *Gramina* non levem ex flore facieque externa cum Cyperoideis habent affinitatem, ut etiam a botanicis non infimi subfellii passim inter se fuerint commista; sed solum in graminibus scutellum cotyledoneum, ea ab omnibus reliquis plantis reddit distinctissima, ordinisque characterem præbet essentialem,

tialem, sua simplicitate atque constantia perinde commendabilem. *Umbelliferas* tutius & facilius ex fructu atque semine, quam ex flore ejusque involucris judicari, neminem in arte versatum fugere potest: hinc quoque, ob spretam hanc veritatem, uterque LINNÆUS in manifestum inciderunt errorem, dum scil. alter, *Lagoeciam* male ex hoc ordine deturbavit; alter vero *Coprosman* perinde male in eum recepit. *Malva*, quas LINNÆUS & ADANSON passim cum Geraniis & Tiliis confuderunt, ab omnibus affinibus plantis, sola suarum cotyledonum mira, at definita & constanti contortuplicatione, facile & tuto discernuntur: quare ego quoque *Ayeniam*, ob cotyledones spiritaliter & verticaliter convolutas, radiculamque superam! haud genuinam hujus gentis civem esse censeo. Et sic denique etiam, ut brevis sim, *Stellata*, a fructibus inferis oligospermis atque embryone erecto dorsali — *Alsinacea* & *Lychnidea*, ab embryone peripherico & extra albuminis farinosi substantiam posito, quibus & ejus figura fere semper circinnalis aut spiralis addi potest — *Nyctagines*, ab albumine toto intra convolutas cotyledones foliaceas concluso — *Dipsacea*, a seminibus nudis inferis solitariis ac sæpius albuminosis, embryone autem constanter inverso — contra autem *Compositifloræ*, ab iisdem seminibus nudis inferis atque solitariis, sed constantissime exalbuminosis, atque embryone absque ulla exceptione erecto — distinctivos ordinis sui characteres manifestissime in fructu ejusque fabrica interna gerunt, ut signis istis distinctivis, ex contemplatione floris, quandoque prorsus nihil novi ponderis, quandoque autem leve saltem quoddam roboris augmentum accedere possit.

Quod denique characteres generum inferiorum, s. generum stricte sic dictorum attinet, eos, ceteris paribus, primario a fructibus eorumque fabrica intima, non quidem indistincte, sed cum judicio & instituta prius sedula omnium
partium

partium confrontatione, deducendos esse, adeo multis & per utrumque operis nostri volumen largiter sparlis documentis probavimus, ut heic pluribus ad rem faciendis exemplis omnino superfedere possimus: quare etiam in unico a Siliquosarum generibus petito, etli plura & perinde ponderosa ex Compositiflorarum familia se nobis quasi obtrudant, subistemus. Ipse nempe LINNÆUS quasi aperte fassus est, quod genera hujus ordinis a solo flore absolute deduci & stabiliri nequeant, hinc fructus fere ubique in subsidium traxit & in suis systematis vegetabilis editionibus generum characteres essentielles, vix non unice a fructu petiit. At quoniam rudiorum factem eorum respexit structuram, simulque signa a floribus clancule petita suis characteribus immiscuit, iisque præferentiam recte concessit: ideo quoque pleraque ejus genera fluxili & infido nituntur fundamento, ut *Myagri*, *Alissi*, *Cochlearie*, *Raphani*, *Buniadis* &c.; tantaque est specierum confusio, easque dignoscendi difficultas, ut de variis nullam reddere possis rationem, cur ad hoc potius, quam ad quodcunque aliud genus relatæ sint, quam solam auctoris voluntatem absolutam: unde liquide demonstratum, quod in hoc ordine neque flores, neque sola rudior compages fructuum ad rite stabilienda genera sufficiant. Sed nunc sequamur immortalis TOURNEFORTII vestigia & addamus rudiori fructuum fabricæ, curatum intimi seminis scrutinium: & mox apparebit, in quem concinnum ordinem omnia redibunt, quam certi & stabiles fient generum limites, & quam facile & sponte sub sua vexilla se se collocabunt species, ut etiam tyroni haud amplius arduum sit, eas investigare atque dignoscere.

At vero haud pauci objicient, quod hac ratione in magnum artis dedecus & detrimentum, numerus generum insignem in modum augeri debeat; & suadebunt, ut hanc ipsam ob causam, nonnunquam signa distinctiva etiamsi non

optima, tamen melioribus præferantur, præsertim si ista præsto ad manum sint, hæc autem nonnisi post plenam seminis maturitatem, & ne tunc quidem semper, queant haberi & investigari. Si de ordinando amplo quodam herbario, aut de superficiali duntaxat plantarum cognitione sermo sit, nihil prorsus habeo, quod ad hæc regeram: sin vero de solida completa ac philosophica plantarum cognitione agatur, tunc quidem tales objectiones censeo futilissimas. Quis enim ex. gr. sanæ mentis historicus, momentosa supprimet facta, ut minor a se prolatorum numerus, tanto facilius memoriæ mandari possit! & quis botanicus hoc nomine dignus, liquidum & distinctum plantæ cujusdam characterem oblivioni tradet, eundemve alius cujusdam stirpis characteri, haud usque quaque identico, clancule agglutinabit & affiget, ne numerus nominum genericorum augeatur! Hæc adeo absurda sunt, ut solidis argumentis refelli non mereantur, quare etiam totam rem, brevi hoc expediam exemplo: Detur tyroni, vel & alii cuidam in arte jam jam bene enutrito, *Gorteria* aut *Polymnia* LINN. species quæcunque, ea lege, ut plantæ nomen genericum & specificum ex scriptis Linnæanis definiat atque eruat: & caput spondeo, eum non intra mensem aut quodcumque aliud longius tempus, nisi meliores fontes aut bonas icones consulere possit, plantam cum certitudine fore determinaturum. At nunc dividatur *Gorteria* Linn. in *Gorteriam* stricte sic dictam, *Gazaniam*, *Apulejam* & *Cuspidiam*, genera manifestis signis differentia; & dividatur quoque ejus *Polymnia*, in *Polymniam* antiquam, *Wedeliam* ac *Favonium*, & reddantur *Silphio* species perperam ad *Polymniam* a LINNÆO relatæ; atque tunc brevi experieris, quanta facilitate, idem tyro, ex omnibus prioribus suis ærumnis se se sit extricaturus. Botanicus igitur artis suæ perfectioni studens, non numerum, sed certitudinem generum curæ habebit, omnesque illos desidiæ loculos, *Athamanta*, *Lythri*, *Selaginis*, *Alyssi*

&c. &c. diligenter excutiet, in quos uterque LINNÆUS plantas charactere diversissimas & solo habitu externo, aliisve levidensibus notis quodammodo congruentes, indiscriminatim conflixerunt, ne generum numerum augere tenerentur.

Atque hæc, de characteribus tam superiorum quam inferiorum generum ex curatori partium essentialium fructus scrutinio, cum delectu & debita circumspeditione designandis, sufficient. Progredimur itaque nunc ad alias quasdam generaliores contemplationes earumque sequelas, ipsas illas essentielles partes concernentes; ad monita cautelas & exceptiones, quæ in applicatione signorum & præcipuarum modificationum istis partibus competentium, semper præ oculis haberi debent, ne a particulari aut tantum generali, præcipitanter ad universale fiat conclusio: quod scientiarum pestis est; porro ad singulares quasdam & inconsuetas fructuum fabricas, generum quorundam characteres sua sponte largientes; addendo his denique quicquid curiosi Carpologi cognitione non indignum, quin utile censuerimus: ut sic brevem observationum nostrarum epitomen & præsentis Carpologiæ status conspectum B. L. ob oculos ponamus.

Prima consideratio generalis debetur divisioni seminum in mono-dipoly- & acotyledonea, utpote totius Carpologiæ inconcussæ basi ejusque principi & solidissimo fundamento. Cum enim in embryonem, quamdiu intra seminis testam hæret, aliæ & plures modificationes respectu propriæ suæ manifestationis aut respectu numeri cotyledonum suarum, absolute cadere nequeant: sequitur, quod classes istæ prorsus sint immutabiles; & quum porro in fructu aut semine soluto, nulla ejus cum partibus extraneis, foliis, floribus, facie ipsa plantarum &c. dari aut in censum venire possit relatio, sequitur etiam, quod quatuor illæ classes non possint non per se esse definitæ & ab extraneis inquinamenti liberæ. Hinc omne semen, quam diu nil nisi semen est, vi propriæ suæ

suæ fabricæ ad unam istarum classium, secundum regulas in Introductione datas, necessario referri posse debet: quare & fundamentale Carpologiæ principium, ab omni parte factum tectumque est.

Sed tota scena mutatur simulac semen germinationem subit atque embryo in veram plantulam feminalem convertitur: tunc enim istæ classes, quæ in Carpologia erant puræ, in Phytologia fiunt passim impuræ, uti jam olim monuimus, quoniam fere singula earum aliquot plantis extraneis, i. e. primitivo suo carpologico characteri non respondentibus inquinatur atque sic limites earum minus fiunt definiti & stabiles. Ut ut autem hæc omni dubio exempta & ab experientia quoque confirmata sint; tamen & in ipsa Phytologia, s. methodica plantarum evolutarum contemplatione & coordinatione, quatuor illæ Classes nequaquam sunt rejiciendæ, immo potius in magnum commodum & utilitatem totius rei herbariæ assumendæ & asservandæ sunt, quia exceptionum ultro nonnisi paucae sunt, & quia per sedulam germinantis seminis contemplationem, nexus inter istas diversas classes deteguntur, quos antea nunquam expectasses, & qui omnem botanici philosophi merentur attentionem. Ita nempe ex embryone metamorphosin per evolutionem passo discimus, quod monocotyledones ab una parte cum acotyledonibus, & ab altera cum dicotyledonibus cohæreant; quod di- & polycotyledones adeo arcto nexu inter se copulatæ sint, ut fere in unam classem confluant; & denique quod acotyledones, præter sua cum monocotyledonibus vincula, aliis quoque cum ipsis polycotyledonibus sint revinctæ.

Nimirum monocotyledones cum acotyledonibus cohærent per omnes illas plantas, quarum femina loco veri embryonis monocotyledonei, quodam saltem ejus simulacro dotata sunt, quod nempe verum embryonem intra se continet penitus absconditum & invisibilem, eumque nonnisi per germinationem sensibus

offert perceptibilem. Huc refero ex Palmis *Phoenicem*, quod solummodo de ejus evolutione rite constet; ex reliquis autem monocotyledonibus, *Commelinant*, *Bulbinem*, *Anthericum*, *Asphodelum*, *Hyacinthum*, cum aliis pluribus brevitatis causa silentis. In his omnibus, loco veri embryonis, bacillus quidam reperitur solutus & medullaris, qui embryonem invisibili modo in se claudit, eumque per solam germinationem sequenti ratione parit: dum scilicet bacillus iste in filum teres, varie longum & crassum, e seminis testa protruditur, ejusque altera extremitas cum semine manet conjuncta, & albumen ejus sensim consumit totum; altera autem ex ultimo suo fine, sursum propellit primum foliolum feminale simplex, deorsum vero in bulbillum l. tuberosum nodum laxatur, ex cujus ima basi plures pullulant radice, mox plantulam feminalem solae nutrituræ: uti hæc omnia in Bulbines icone tab. 13. ipsis oculis usurpari possunt. Manifestissime igitur ex his liquet, quod in istis monocotyledonibus plantis, manifestatio & evolutio embryonis, prorsus eodem se se habeat modo, ac in variis acotyledonibus; & consequenter quod nexus inter istas Classes minime sit dubius; etsi simul fatendum, quod nec plenus nec arctissimus sit, quia in istis monocotyledonibus, Vitellus, i. e. bacillus semper est solutus, atque semina constantissime grasso præterea & bene conspicuo albumine dotata sunt: quæ quidem modificationes in veris acotyledonibus nunquam reperiuntur.

De monocotyledonum cum dicotyledonibus nexu, pauca hæc dicemus, quandoquidem potiora huc spectantia jam in Introductione clare expolita sint. Ergo saltem triplicem istius nexus modum breviter hæc explicabimus, quum duobus, quos antea solos novimus modis, nunc ex recentissimis quibusdam observationibus, & tertius novus accessisse quibusdam videri possit. *Primus* itaque & novus ille copulæ modus est: cum ex semine verissime monocotyledone,

done, planta quoque nascitur, omnibus suis dotibus, genuinis monocotyledonibus prorsus conformis, nisi quod duplici foliolo seminali sub germinatione e terra emicet: sicuti id de *Afaro* & *Aristolochia* recentissime affirmarunt. Verum ingenue fateor, me de veritate hujus phænomeni aut observationis ahducum vehementer dubitare. Nempe non nego, potuisse plantulam Afari feminalem, e terræ gremio, duplici foliolo cotyledoneo prodiisse; sed totus dubito id, quod isti lobuli revera fuerint simultanei, i. e. quod ambo, eodem temporis momento, e feminis testa eruperint; & plus quam veri simile mihi videtur, quod alter eorum paulo præcocior, alter vero paulo serior suam evolutionem subierit, & quod tanto magis sub finem evolutionis, lobuli isti potuerunt videri æquales & synchroni, cum nemo non idem prorsus iudicium etiam de *Nelumbio* laturus sit, cui non ipsa prima germinationis ejus initia, sed finem duntaxat inspexisse contigerit. Ergo rem nondum evictam, sed novo & cum omni præcautione instituendo experimento ulterius confirmandam censeo, donec pro certa admitti possit. *Secundus* modus est, cum ex semine verissime monocotyledone, nunc plantula nascitur, unica saltem cotyledone, s. ejus simalacro dotata, omnibus autem reliquis suis qualitatibus, dicotyledonibus sinceris conformis, nunc vero & dicotyledonea declarata est: prioris exemplum habetur in *Cuscuta*, & posterioris in *Lonicera* Plum. &, quod nemo expectasset in *Taxo*; ut itaque his folis exemplis res abunde illustrata & confirmata sit. *Tertius* denique modus est, cum ex embryone intra semen manifestissime bilobo, nihilominus planta nascitur verissime monocotyledonea & pro tali quoque ab accuratissimis botanicis habita, uti *Trapa* & *Nelumbium*; in cujus posterioris semine, unius folioli seminalis præcociorem, & tunc alterius serioerem præventum, ipse meis oculis, plusquam triginta repetitis vicibus vidi atque hoc egregio spectaculo sæpe delectatus sum.

De reliquarum classium nexibus, plane nihil, quod non in Introductione jam dictum sit, addendum habemus. Ergo brevissimis nonnulla de usitatoribus monocotyledonum affectionibus adhuc subjiciemus, notando nempe: quod omnia earum semina, crasso & satis conspicuo albumine constantissime sint dotata, præterquam in *Sagittaria*, *Alisma*, *Butomo*, *Potamogetone* & *Triglochine*, quibus scil. pro nucleo, aut embryo verus nudus, aut Vitellus embryone potentiali, i. e. abscondito dotatus, competit; quæ tamen res per germinationem curatius explorari meretur, cum secundum meas conjecturas embryo nudus in *Butomo* adlit; & secundum ADANSONI asserta, geminæ sed minutissimæ & fere mere tuberculares cotyledones in *Potamogetone* adesse debeant: id quod autem si de embryone involuto fermo sit, plane falsissimum, & ubi de evoluto, vix ac ne vix quidem credibile est. Porro, quod embryones curvati aut spirales in tota hac classe sint apprimè rari, siquidem vix quatuor aut quinque, & si *Alismam*, *Sagittariam* & *Potamogeton* tuto iis addere licet, vix octo nobis cognita sint genera, in quibus vere & indubie curvatus embryo reperiatur, dum contra ejus in dicotyledonibus frequentia sit enormis & fere stupenda. Denique quod in nulla alia classe, fructuum seminumque abortus sit tam communis & frequens, quam in hac. Non possumus igitur hujus abortus occasione, quin heic egregium & memorabile Cl. MEDICI (*) allegemus experimentum, quo forsàn huic abortui aliqua in posterum afferri poterit medela. Nempe Cl. Vir, *Stellarioidis* suæ *canaliculatae* & *Amaryllidis reginae*, vix antea unquam fructus producentium, scapos floribus onustos a suis radicibus resecurit, eosque loco sicco atque tepido ita reposuit, ut absolute nullum, nisi forsàn parcissimum ex aere, ad eos contingere posset nutrimentum. Dum itaque post aliquod tempus

solutos

(*) Roemer und Usteri Magazin für die Botanic. X. p. 6.

solutos illos revideret scapos, obstupuit, quod delapsis floribus interea inexpectati & perfecti succreverint fructus, qui & semina continerent rite formata. Ex egregio hoc experimento discimus itaque, quod frequentes monocotyledonum abortus, ex abundantia nutrimenti potissimum proficiantur, & quod simplici hac encheiresi plures forsitan aliæ obstreperæ monocotyledones, ad producendum fructus cogi queant. Ultimo denique loco, id silentio non prætereundum esse censemus, quod ex universo generum a nobis recensitorum numero, quem semel pro semper 1050 statuimus, genera *monocotyledonearum* sint 123; *dicotyledonearum* supra 920; *polycotyledonearum* vix 5; & *acotyledonearum* circiter 6. Etli enim probe novimus, quod respectu totius cognitarum plantarum numeri, & respectu valde inæqualis & incompleti nostræ collectionis status, computus ille non possit non esse imperfectus & mere conjecturalis, id tamen ex eo cum summa certitudine discimus, quod ingens sit inter classes istas numeri generum disproportion, & quod illi haud male sentiant, qui dicotyledones & polycotyledones plantas in unam cohortem volunt junctas, quamvis idem in Carpologia non pari jure fieri possit.

Alteram considerationem generaliore demus albumini, visceri æquivocæ dignitatis, & in praxi cum summa circumspectione inter signa distinctiva adhibendo. Non esse essentialem feminis partem, adeoque nec ejus usum esse universalem, præter nos, omnes agnoverunt auctores, qui vel physico, vel carpologico scopo, hujus organi fecerunt mentionem. Ita Nobil. a GLEICHEN (*) cum semina univèrsa, ex interna sua fabrica, in très classes dividit, proprie nonnisi semina albuminosa atque exalbuminosa statuit, quia primam & secundam suam classem omnino in unam fundere debuisset. Cl. ADANSON jam curatius fami-

fami-

(*) Das Neufte &c. p. 54.

familias indicat, quibus semen aut exalbuminosum, aut albuminosum est; sed id peccasse videtur, quod cum in uno aut duobus classis cujusdam generibus semen reperit vel albuminosum vel exalbuminosum, statim de universa familia pronunciet, vel saltem exceptionum nullibi faciat mentionem. Et ita denique etiam Ill. JUSSIEU, albumen inter mera signa secundaria rectissime retulit, id cum ADANSONO commune habens meritum, quod primi usum albuminis dogmaticum in Phytologiam introduxerint. Satis ergo certum, quod valde limitata sit hujus organi dignitas; & nisi eo tanquam signo distinctivo cum summa circumspectione utaris, seu potius nunquam nisi in consortio cum aliis feminis partibus utaris, crassos non poteris vitare errores, quia in unius ejusdemque ordinis naturalis generibus, quin in diversis unius generis speciebus, salvis reliquis vinculis omnibus, albumen & adesse & abesse potest: uti id jam olim monuimus, atque folius *Scabiosa* exemplum abunde confirmat. Generatim igitur regula & cautela hæc esto: 1^o ut albumen nunquam per se in signum ordinis, & rarissime duntaxat in signum generis distinctivum erigatur; & 2^o ut ejus consistentia semper minoris quam ejus situs, & hic iterum minoris quam ejus conformatio æstimetur: siquidem ex prioribus istis qualitatibus nonnisi rarissime satis certa tutaque signa diagnostica emergant, contra vero ex ejus conformatione sæpius non contemnendi generum characteres & inexpectatæ inter plantas diversissimas congruentiæ hauriri queant. Ita ex. gr. folis *Plumbaginis*, *Coccolobæ*, *Rhei* & *Fagopyri* feminibus datum est habere albumen *bipartitum*; *quadripartitum* autem soli *Barringtonia acutangula*, quæ *Stravadium* Juss. dicitur, concessum est, nam id quod olim Petiveriæ tribuimus, nimis tenue & varium est, quam ut attendi mereatur. Porro, *regulariter transverse rimosum*, cum embryo minutissimo, folis genuinis *Amonis* ut signum distinctivum datum est: quare etiam Ill. JUSSIEU. *Magnoliam*

Liviodendrum & *Michelia* rectissime ex hac familia exiunt; *grumosum*; s. rude rimosum, non nisi in *Trichopo*, *Hedera*, & *Grumilea* reperitur; *lobatum*, *Brunnichia*, *Coccoloba* & præsertim *Aquilicia* proprium est; & sic denique etiam vere *ruminatum*, inter monocotyledones præcipue *Palmis*, & inter dicotyledones soli *Myristica* concessum est: unde plus quam satis apparet, quod omnino conformatio albuminis omnem carpologi mereatur attentionem. Cetera in albumine, de quo in Introductione abunde dictum, non longius morabimur, sed id saltem adhuc notabimus, quod numerus feminum albuminosorum atque exalbuminosorum, cum plena certitudine definiri nequeat, quia albuminis præsentia aut defectus ne ab expertissimo quidem semper liquide & absque remanente scrupulo, præsertim in Malvaceis & Leguminosis, determinari potest. His tamen non obstantibus, ex supra stabilito 1050 generum nostrorum numero, certissime exalbuminosa genera sunt 418; indubitate albuminosa, 600; & dubia, mere vitellata, aut ob defectum nuclei indefinibilia, paulo supra 36. Quod autem de incommodis calculum in superiori paragrapho prolatum concernentibus, diximus, id quoque valet de ipso hoc præsentis; interim tamen & ex hoc cum summa certitudine colligere possumus, quod in univèrsum numerus feminum albuminosorum, longe superare debeat illum exalbuminosorum, liquidem in nostrum computum, completa fere exalbuminosa Compositiflorarum familia intraverit, dum contra de albuminosis ordinibus vix dimidiam aut tertiam partem in censum vocare potuerimus; unde omnino exalbuminosorum feminum disproportionata major, quam aliorum emergere debuit numerus; & si nihilominus minor evalit quam albuminosorum; id documento est, tantum albuminis dignitati physiologicæ & œconomicæ, per hanc suam majorem frequentiam accedere, quantum ipsi de suo valore carpologico, ob suam inconstantiam decedit. Si

quis otium suum explorando albuminis varium usum œcœnomicum, aut etiam scrutando embryonis germinantis varias modificationes, impendere, atque duas hasce materias gravissimas sufficienti accuratissimorum experimentorum numero dilucidare vœllet, is sane non propriæ tantum famæ suæ, sed & utilitati publicæ plurimum consulere posset, quum nihil fere, præter ista duo objecta, in tota Botanica intactum relictum sit, postquam recentiorum diligentia non solum omnes fructificationis partes etiam absconditas & minutissimas, sed & ipsorum foliorum crines glandulas stipulas, summa exploravit cura.

Tertiæ contemplationis generalioris argumentum præbeat *Seminum situs*, sub quo & situs radiculae embryonis intelligitur, quum ambo fere semper coincidere soleant, nisi in paucioribus illis seminibus, embryone directe & e diametro seminis umbilico opposito, dotatis, ut in *Colchico*, *Rusco*, *Smilacæ*, *Swertia*, *Melampyro*, *Pediculari*, & nonnullis forsitan aliis. Magni in carpologia momenti scrupulosam hujus situs investigationem esse, partim jam olim monuimus, partim quoque omnis attentus Lector, ex toto nostro tractatu facile ipse colliget; & sane, si situs seminis in charactere fructus cujusdam deficit, reliqua omnia fere nihili habenda sunt. Quintuplicem statuimus seminis situm: nempe *erectum*; *inversum*; *centripetum*, tam absolute quam relative talem; *centrifugum*, qui & uni & bilateralem complectitur; & denique *vagum*, ubi semina in fructu absque ordine nidulantur. Priores duo situs modi, in fructibus oligospermis, semper absolute sumi & curatissime definiri debent, contra vero in polyspermis, adeo scrupulosum situs radiculae scrutinium, plus confusionis & damni, quam veræ utilitatis pareret, quia in his radiculae constans directio non datur, sed illa plerumque a pressione vicinorum seminum, & a forma atque situ receptaculi communis pendet: quare etiam in omnibus fructibus polyspermis, nisi receptaculum

culum istud defit, ut in *Neltri* & *Embryopteride*, semper ad receptaculi communis situm primario respiciendum, & ex sola ejus insertione, ipse situs seminum judicandus & denominandus est. Plerumque in una familia naturali, omnia ejus genera, uno quoque & eodem seminum situ gaudent; etli heic plusculæ dentur exceptiones, uti mox ostendemus. Sed in uno eodemque genere naturali aut artificiali, omnes ejus species unico duntaxat & conformi seminum situ dotatas esse debere, constantis & inviolabilis legis carpologicæ esto, nisi rotunda quadratis miscere velis. Hinc omnes sic dictæ aut creditæ unius generis species, quibus diversus competit radiculæ situs, necessario a se divellendæ & propriis nominibus genericis insigniendæ sunt: hinc *Areca* & *Euterpe*; *Baëris* & *Coccus*; *Sagus* & *Calamus*; *Anacardium* & *Acajuba*; *Dalea* & *Lippia*; *Obione* & *Atriplex*; & quæ sunt similia, sub uno genere absolute nequeunt militare. In familiis & ordinibus integris, talem reformationem & præcisionem exequi non conducit, sed vinculo generum, aliunde perspicuo & liquido parcendum, atque genera, etiamsi diverso seminum situ dotata, tamen ideo a se divellenda non sunt: id quod autem unice in Phytologia, nec in Carpologia valet, in qua quippe si puritatem & sinceritatem ejus servare velimus, unice ad propriam fructuum, seminumque fabricam respicere debemus, quæcunque etiam exinde plantarum ipsarum nascatur combinatio. At bona sorte accidit, ut ejusmodi exceptiones & aberrationes, in ordinibus integris, occurrant minus frequentes, siquidem nobis haud plura, quam sequentia cognita sint exempla: ita *Sicyos*, habet semen inversum, quod vi characteris Cucurbitacearum carpologici, deberet esse centrifugum. *Jasmini* genus solùm habet semina erecta & radiculam inferam, quæ in omnibus reliquis huc spectantibus generibus, contraria deprehenduntur. *Hebenstretia*, *Selago* & *Dalea*, ab omnibus *Verbenaceis* recedunt, quod solæ habeant

semina inverſa & radices ſuperas. *Melampyrum* & *Pedicularis*, ſtupendo embryonis inverſi & in ſummo albumine hærentis exemplo, ab omnibus Labiatis mirum in modum diſtant. *Phryma*, non tantum radícula ſupera ſed & tota reliqua ſeminiſ fabrica, ab omnibus Verticillatis ad miraculum differt. In *Ranunculi* genere proprio, idem quod in *Jasmino* obſervatur, cum ſcil. in eo ſolo radícula ſit infera, quæ in reliquis hujus ordinis omnibus deprehenditur ſupera. *Geum* & *Dryas*, a charactere Roſacearum faciunt exceptionem, quod ſolæ gaudeant radícula infera, quæ in reliquis ſupera ſit; exceptis tamen ſimul *Piro* & *Mespilo*, quibus hac in parte cum *Geo* conformitas eſt. Et ſic denique, ne tædio ſimus & curioſo *Carpologo* omnem attentionem ſuam exercendi præripiamus materiem, in *Siliquoſis*, *Oleraceis*, *Aſſinaceis* & aliis familiis curvembryis, conſtantia ſitus radiculæ, per totum ordinem, non habet locum, ſed in aliis generibus ſuperus, in aliis inferus, & iterum in aliis horizontali-centrifugus eſſe poteſt: unde nos recte illos erroris, paulo ſupra, inculpaffe cenſemus, qui ex ſolo corculi ſitu, univerſales vel ſaltem certos deducere voluerunt ordinum characteres. De his ultimis, curvembryis nempe ſeminibus, id heic non reticere poſſumus monitum, quod ſcil. poſt ſeriores cogitationes deprehenderimus, ſitum radiculæ in embryonibus *ſiliiformi-teretibus* non ſatis clarum & definitum reddi, ſi ille a determinata ſolius apicis radiculæ directione deſumatur, ut olim in Introductione ſtatuimus: hinc, ut omnis æquivocatio vitetur, in ejuſmodi embryonibus hanc nobis præſcripſimus legem, ut omnis radícula ſit infera, quæ tota infra dimidiam ſeminiſ actu vel idealiter tranſverſim ſecti partem dimidiam ſuperiorem, & viciffim ſupera, quæ tota ſupra ejuſdem partem dimidiam inferiorem locata eſt: uti prius in *Queria* & poſterius in *Cleome*, *Reſeda* &c. videre eſt. Ubi vero de embryone non tereti ſermo eſt, tunc radícula ex ſitu

suo manifesto atque apicis suæ directione judicatur: ut in *Acajuba*, *Greggia*, *Meesia*; aut ubi in filiformibus embryonibus radiculae apex infra aut supra dimidiam seminis partem manifeste descendit aut ascendit, tunc res iterum per se clara est. Plura de seminis & praesertim radiculae situ heic addere tædet, quoniam nullam seminis interni modificationem, adeo scrupulose in descriptionibus nostris exposuimus, quam hanc ipsam. Ergo nunc, more hæctenus observato, sequatur adhucdum computus generum ad singulam istarum quinque divisionum pertinentium. Sunt itaque inter genera nostra, Seminibus *erectis*, circiter 375; *inversis*, 209; *centripetis*, 241; *centrifugis*, 130; *vagis*, 21; indefinitis quibus nuclei defectum, circiter 74. Etiam in hoc computo Compositifloræ, quæ solæ genera 145 continent, notabilem faciunt disproportionem; & crediderim numerum Sem. centripetorum naturaliter esse maximum.

Ultimam tandem contemplationem generaliore sibi vindicant Embryonis figura, & involutarum cotyledonum conformatio, ex quibus sæpe solis naturalem quandam familiam & genera ultro bene multa, quasi prima fronte dignoscere licet. De situ embryonis, heic dicere non opus, quia, si radiculae, de qua modo supra, situm novimus, potiora quæ embryonis ipsius situm attinent, nobis cognita sunt: nam reliquæ ejus modificationes ut excentricus, periphericus, dorsalis, unilateralis &c. situs, paucas tantum concernunt familias, aut sæpe etiam non satis clare demonstrandi, adeoque nec tanti faciendi sunt: ut tamen situm periphericum excipias, qui in *Alsinaceis* & *Lychnideis* ipsa embryonis circinnalis aut spiralis figurâ constantior est, siquidem in *Ortegia*, *Velesia*, *Diantho*, embryones quidem præter omnem expectationem reperiantur recti, iidem tamen nihilominus extra albuminis substantiam positi sint, atque sic ordinis sui characterem tueantur. Magnitudinem etiam embryonis præterimus, quia des-

definitam mensuram non admittit & nonnunquam in diversis unius generis speciebus diversa est; exceptis embryonibus maximis, qui, sive grandes sive parvuli fuerint, semper testæ suæ cavitatem, pro mensura invariabili magnitudinis suæ agnoscunt. De his autem embryonibus, occasione seminum exalbuminosorum, modo dictum, quia notio & essentia ejusmodi seminis, semper præsentiam embryonis maximi involvit, ut alterum absque altero cogitari nequeat. Missis igitur his, progredimur nunc ad embryonis figuram, quæ in albuminosis omnem meretur attentionem, licet nec in exalbuminosis vilipendenda sit. Generatim jam notum est, non aliam ejus figuram occurrere frequentius, quam cylindricam aut filiformem, verbo, teretem, æamque nunc longiorem, nunc brevioram, nunc & brevissimam esse, quæ cum ovato-oblonga fere coincidat. Horum embryonum inter nostra genera, exclusis omnibus Compositifloris, reperimus circiter 336; unde sequitur, quod numerus embryonum teretium, dimidio seminum albuminosorum numero subæqualis sit. Nec id mirum, quia figura teres, præter suam simplicitatem, & præter angustum quod occupat spatium, id quoque habeat commodi, ut facilius quam alia in uncum, hemicyclum, anulum aut spiram curvari possit, quibus etiam modificationibus embryones teretes creberrime afficiuntur, dum tertia fere eorum pars, nempe apud nos genera circiter 103, manifesto & indubitato embryone curvo gaudeat, siquidem ex hoc computo, omnes illos levi tantum & vix sensibili curvatura affectos embryones, ut *Ornithogali*, *Codonis*, *Nicotiana* &c., curate expunximus. At vero hæc ipsa simplicitas impedit quominus plures & extantiores qualitates, quam quas jam diximus, in ejusmodi embryones cadere queant, nisi huc forsan relativum cotyledonum inter se ipsas situm trahere velis, qui in curvatis embryonibus apertius & facilius in accumbentem & incumbentem distingui potest, quam id in

aliis fieri potest, in quibus scilicet situs generatim censetur Incumbens, nisi in seminibus compressis, ut *Zygophylli*, aut in *Leguminosis* & *Siliquosis* plerisque, in quibus omnibus cotyledones cenferi debent accumbentes. Reliquæ embryonis figuræ, in albuminosis, nam de exalbuminosis heic sermo non est, sunt vel globulosæ vel generatim oblongæ. Globulosi omnes sunt minutissimi, ut in *Ranunculis*, *Papaveribus*, *Annonis*, multis *Umbelliferis*, plurimisque monocotyledonibus; atque eorum minuties nonnunquam adeo exquisita est, ut vel ab exercitatissimo difficulter reperiantur, aut si in oculos cadunt, ut vix possibile sit cum certitudine definire, utrum ad mono -- utrumve ad dicotyledones spectent, sicuti id ipsi de embryonibus *Pyrolæ* & *Begoniæ* ingenue fassi sumus. Hinc quando de ejusmodi embryonis perfecta soliditate aut in cotyledones sectione, nec non de situ ejus, nos reddidimus certiores, id sane omne est, quod nosse de eo sperare possimus. Oblongi autem embryones sæpe albumini isometri, sæpe etiam multo breviores & angustiores, nec non ea parte qua ex solis constant cotyledonibus semper vel lenticulari vel foliaceo-compressi sunt; hinc quoque eorundem figura & reliquæ affectiones vel prorsus a cotyledonibus pendent, vel etiam cum his plane coincidunt: quare nunc pedem ad harum propiorem inspectionem promovimus, ubi prius monuerimus, quod embryonis figura generatim quidem inter omnes ejus reliquas dotes sit constantissima, sed quod nonnunquam tamen exceptionem patiat, dum nempe in diversis unius generis naturalis speciebus, diversa quoque occurrat embryonum figura, sicuti id luculentissime, in *Aceris* & *Myrsiticæ* generibus videmus; quibus etiam embryonum *Rumicis* levillimas discrepantias & Scorpiuri majorem difformitatem omnino addere licet.

Cotyledones igitur ipsas quod attinet, neque earum figuram propriam, de qua in Introductione abunde dictum, neque etiam eorum situm heic tangemus, nisi quod incumbenti & accumbenti, de quibus modo supra, insolentissimum collateralem addamus, qui haectenus in solo *Visco* & *Menispermo* & quodammodo etiam in *Cachryde* a nobis observatus est: missis ergo his, unice nobis heic sermo erit de earundem conformatione generaliori, quam ex plani contactus cotyledonibus interjacentis modificatione in Introductione definivimus, & quæ omnem prorsus meretur attentionem, quoniam ista conformatio cum situ radiculae combinata, omnium solidissima & certissima præbet signa distinctiva, quæ ex interna seminis fabrica queant expectari. Planum itaque illud tam secundum longitudinem quam latitudinem suam, in ingenti seminum numero, rectum æquabile uniforme, verbo, ipsum quoque planum est, ita ut nihil frequentius sit, quam reperire cotyledones vel plano-convexas, vel & utrinque planas, i. e. foliaceas: uti prius in *Compositifloris* fere omnibus; & posterius in plerisque *Euphorbiis* videmus. Quando autem planum contactus a recta linea deflectit, quod fit vel secundum longitudinem solam, vel secundum solam latitudinem, vel secundum utrasque dimensiones, vel denique irregularissimo modo in omnem sensum, tunc semper nascitur peculiaris embryonis forma, apprime notatu digna. Ita planum a rectitudine in longum discedens, parit embryones aduncos, in *Rumice*, *Polygono*, *Atraphaxide*; hamatos, in *Sagittaria*, *Moro*, *Chamelea*, arcuatos, in *Psydrace*, *Rhexia*, *Osbeckia*; hemicyclicos, in *Limeo*, *Polycnemo*, *Celosia*; annulares, in *Achyranthe*, *Lychnide*, *Cerastio*; denique vermiculari-spirales, in *Cannabi*, *Anabasi*, *Cisto*, & numerosissimis aliis. Si autem planum secundum solam latitudinem suam a recto declinat, tunc habemus embryones flexuosos, in *Coccolaba*, *Tilia*, *Antidesma*; sigmoideos, in *Fagopyro*, *Nerio*,
Geranio;

Geranio; gütturniales, in *Ligustro*, *Eüblica*, *Xylophylla*; molendinaceos, in *Combreto*! cylindrico - convolutos; in *Boerhavia*, *Pisonia*; & spirali - convolutos, in *Phryma*; *Punica*, *Ajenia*, *Catappa*, *Myrobalano* & *Gyrocarpo*. Denique fit planum secundum longitudinem & latitudinem vel & secundum quascunque dimensiones curvatum est, tunc emergunt cotyledones oppositè-conduplicatæ, in *Coldenia*; incumbenti - conduplicatæ aut convolutæ, in *Mirabili* & præsertim in multis Siliquosarum feminibus globosis, ut *Raphani*, *Sinapis*, *Crambes* &c.; involuto - convolutæ, s. contrarie convolutæ, in *Gaura*, *Rivina*, *Aubletia* s. *Sonneratia*; & ultimo denique contortuplicatæ, *Malvis* potissimum propriæ & raro alias, nisi in *Petiveria*, *Celtide*, *Dammara* & *Steripha* occurrentes. Quanti autem momenti sint varix hæ cotyledonum conformationes atque modificationes in cognoscendis ex sua fabrica feminibus, id res ipsa loquitur, ut de his ne verbulum quidem amplius addere opus sit.

Atque sic potiora, quæ ex partium feminis essentialium generaliiori contemplatione fluunt momenta, repetendo quædam ex Introductione, eaqua in recentem memoriam revocando, alia autem haud pauca his addendo nova nec antea prolata, ita exposuisse & in dilucidam epitomen contraxisse speramus, ut convicti fere simus, quemlibet ex iis summam utilitatem atque necessitatem penitioris & severioris Carpologiæ fore agniturum; utque hac ipsa summaria quasi expositione, multos removerimus scopulos, ad quos minus experti vel & præjudicata mente obcæcati, pedem allidere potuissent. Restat igitur, ut adhucdum pauca, de singularibus fructuum quorundam structuris, & missis, brevitatis causa, aliis quæ huc trahi potuissent, de nostra femina dissecandi methodo subjungamus, utpote quam, scitu non profus indignam, ii certe judicabunt,

qui absque irritis tentaminibus & absque temporis jactura, observationes nostras repetere, augere vel & corrigere voluerint.

Primo itaque singulares fructuum fabricas, secundum tabularumstrarum seriem, brevissime percurramus. In *Eleusine*, proprium & distinctum feminis pericarpium, phænomenon est in tota Agrostographia hactenus inauditum. *Tipha* semen proprio pedicello capillari & lateraliter crinito insistens, sui simile non habet. *Sagus* & *Calamus* solæ gaudent pericarpio scutellis retroverlis loricateo. *Zingiber* & *Alpinia* solæ, nisi & Manglen eis addere liceat, habent embryonem intra vitellum vaginalem conclusum! *Rajania* & *Dioscorea* albuminis cavitate ampla & plana, intra quam parvulus hæret embryo, ab omnibus reliquis cognitis monocotyledonibus longissime recedunt. *Commelina* sola, in quibusdam suis speciebus, valvulam alteram pericarpium sui, proprio & a reliquis difformi femine gravidam gerit! *Flagellaria* sola, si nostræ id nomen recte competit, embryone gaudet patelliformi. *Gloriosa*, embryone aut vitello conduplicato dotata est, qui totus sub germinatione in obtusangulo - bicurvam plantæ radicem, inaudito prorsus exemplo, mutatur!! *Nelumbium* solum, inter omnes monocotyledones, sic dicto embryone germinante fœtum est. *Lagoecia*, unico femine fertili & altero constanter abortiente, ab omnibus reliquis Umbelliferis satis distincta est. *Opercularia*, receptaculo mobili ac flori fructuque superficiebus suis oppositis communi, ab omnibus totius orbis terraquei plantis alienissima est!!! *Trapa* nux apice perforata & ex foramine unica cotyledone germinans, sui similem non habet. *Embryopteridis* embryo, apice ligulatus, & basi physodes, miraculi loco habendus est. *Combretum* solum, embryonem habet quadri - l. quinquelobomolendinaceum! *Guettarda*, quæ utique Belloniæ restituenda, putamine lateraliter perforato, seminibus gnomonice incurvatis, & radiculis centrifugis, ab omnibus

omnibus cognitis plantis mirum in modum differt. *Myristica*, albumine ruminato & embryone dicotyledone, prima fronte, a quibuscunque aliis fructibus dignoscitur. *Caryobolis* tota embryonis fabrica, in toto regno vegetabili similem non habet. *Melampyrum* & *Pedicularis*, seminibus embryonem in apice & umbilico directe oppositum gerentibus, a reliquis Labiatis insignem in modum recedunt. *Aquilegia* albumen lobatum in suo genere unicum est. *Nitraria*, *Spathelia* & *Gaura*, putamine apice tantum valvato, singularissimæ sunt. *Polygala* feminis umbilicus coronula phyllode munitus, absque alio exemplo est. *Coldenia*, cotyledonibus foliaceis, opposite - conduplicatis, ab omnibus reliquis Asperifoliis se se affatim distinguit. *Menispermum*, albumine biloculari & intra singulum loculum singulam claudente cotyledonem, miraculi loco habendum est! *Phryma*, ob florem ringentem, & semen unicum embryone iaverso & cotyledonibus spiraliter convolutis dotatum, ad nullum cognitorum ordinum naturalium jure referri potest. *Caranda*, solo suo semine nudo ab omnibus reliquis Palmis mire differt. *Taxus*, embryone suo verissime monocotyledone, phenomenon est in Coniferis nec expectatum, nec auditum. *Gyrocarpus*, nucem diptera & embryone foliaceo in spiram convulso, ab omnibus cognitis fructibus vel primo aspectu dignoscitur. *Rhizoboli* radícula, totam fere embryonis molem sola efficiens, absque alio exemplo est. *Barringtonia* & *Mangostana* solæ habent embryonem pseudo - monocotyledoneum cum albumine pertinacissime conferruminatum! & *Barringtonia acutangula* præterea habet albumen quadripartitum, in suo genere unicum: quare etiam Ill. JUSSIEU haud iniquo jure eam proprio *Stravadii* generico nomine distinxit. *Canarium* ex solo suo embryone in sex laminas cotyledoneas foliaceas & inæquales — uti & *Evodia* ex embryone regulariter & crasse sexlobato, prima fronte ab omnibus aliis gene-

ribus dignoscuntur. *Phyllanthus* & *Andrachne* inter Euphorbias solæ habent embryonem manifeste curvatum aut spiralem. *Bradleja*, stupendo Naturæ artificio, habet seminis testam bilocularem, altero loculamento compresso semini-fero, altero autem vacuo & extrorsum fenestrato aut alia irregulari apertura pertuso!! *Peckinea*, itidem inaudito & hæctenus unico exemplo habet emtryonis radiculam, ab umbilico directe versus seminis centrum reflexam!!! *Lini* fructus valvulæ, intergerinis membranis plicatis, follis in modum connexæ, hæctenus in hoc unico genere observatæ sunt. *Nerium*, (certe zeylanicum) seminis coma, versus basin folliculorum directæ, ab omnibus reliquis Apocyneis vehementer diversa est; & sic quoque *Cerbera*, putamine suo mire fibroso, septoque bipartibili & mobili, non tantum ab iisdem Apocyneis sed sigillatim quoque ab *Abovai* facillime discernenda est. *Portulaca* non alias habet species genuinas, nisi eas quæ in pericarpio circumscisso plura habent seminum receptacula discreta, hæctenus in nullo alio genere visa. *Eriolithis* sola gaudet veris feminibus bilocularibus! *Lepidium*, & quidem sativum, ad singulam cotyledonem majorem, habet duos lobulos accessorios minores: si eadem fabrica in reliquis quoque speciebus obtineat, egregium dabit generis characterem essentialem; sin minus, a Carpologo prætervideri non debet. *Pugonium* ob fructus & seminis conformationem, haud magis cum Buniade, atque Corvus cum Passere sociari potest. *Raphanistrum* & *Erucaria*, singularissima siliquarum suarum interna structura, ita ab affinibus recedunt, ut omnino proprii generis plantæ sint. Et ita denique inter Leguminosas, characteribus liquide distinctivis valde pauperes, *Hymenææ* ex semine in pulpa sicca nidulanti, & ex annulo depresso totam peripheriam commissuræ cotyledonum ambienti, hæctenus satis fidum traximus signum distinctivum. In *Cassia Fistula*, albumen utrinque rima longitudi-

dinali incisum, . facillimam præbet seminum hujus plantæ notam characteristicam; & demum in *Moringa* pericarpium conformatio & seminum insertio, adeo inconsuetæ & singulares sunt, ut, si genus hoc inter Leguminosas manere potest, affatim in solo fructu adsint signa distinctiva, quibus ab omnibus aliis facillimo negotio discerni possit. Reliquas, ex. gr. in Compositifloris passim occurrentes peculiare fabricas; silentio plane præterimus, ne Lectoris abutamur patientia, & attentiorum præpediamus propriam diligentiam.

Ultimo denique loco de nostra seminum dissecandi modo, in commodum minus exercitatorum, non nisi maxime necessaria addemus. Generalis itaque regula est, ut omnia semina, etiam recentissima, in aquam tepidulam conjiciantur, & ut ea, quibus sunt integumenta dura & aquæ liberum accessum negantia, istis integumentis ante omnia exuantur. Ubi postea aliquantum emollita sunt semina, unum eorum extrahitur atque primum sectione transversali, a ventre ad dorsum ducta, in duas partes æquales dividitur, frustra autem statim iterum conjiciuntur in aquam, ut sectionis planum illam imbibat libere. Postea emollitum illud planum vitrea lente non nimis augente contemplatur, quo adminiculo triplex generatim differentia in eo detegitur. Aut enim planum illud, ab uno seminis pariete ad oppositum, simplici rima transversali, nullam alieni coloris materiem intra se continente, manifeste bipartitum est; quo in casu semen certissime exalbuminosum atque embryo dicotyledoneus est, ut ejus ulterius scrutinium difficultatem nullam habeat: Aut planum illud rima transversali breviori, vel & areola rotundiuscula, in quibus utrisque materia peregrina & diversicolor hæret, insignitum est; atque hoc in casu semen tuto albuminosum atque embryo dimidio albumine longiore fœtum pronunciat: Aut denique tertio, nullum penitus rimæ aut areolæ vestigium detegi potest

sed planum ubique conspicitur uniforme & homogœneum; atque tunc certissimi esse possumus, quod vel embryo pseudo-monocotyledoneus maximus, totum efficiat feminis nucleum, ut in *Paullinia*; vel quod embryo parvus aut minutulus alicubi in albumine & vel in superiori l. in inferiori partiti feminis segmento hæerere debeat. In ultimo hoc casu, eoque longe frequentissimo, nam de pseudomonocotyledonis embryonis examine necessaria jam in Introductione occurrunt, nova in alio semine emollito instituenda est sectio, quæ semen secundum axem suum in duas partes æquales dividat. Rejecta deinceps in aquam segmenta plane eodem modo tractantur, sicuti de transversalibus segmentis modo dictum; ita fiet, ut embryo, nisi ex minutissimis sit, in alterutra segmentorum extremitate aut dorso, specie cylindruli magis vel minus brevis, aut & globuli nivei vel viridis, facili negotio detegatur, quin, si sectio rite instituta est, quandoque e cavitate sua sponte excidat & aquæ fundum petat. Hic simplicissimus processus ad detegendum & deinceps penitus denudandum embryonem, in longe maximo feminum numero, sufficit solus: ubi autem semen occurrit albumine cartilagineo & embryone minutissimo dotatum, ut in *Asaro*; tunc istæ non sufficiunt encheireses, sed scrutinium alia ratione instituendum. Nempe in hoc casu, in alterutra feminis extremitate, in qua scil. sedes embryonis suspicatur, suspensa manu de albuminis parte dorsali atque ventrali, tenuissimæ lamellæ repetito refecantur, ut tandem media & tenuissima albuminis lamina superstes sit, quæ deinceps aquæ iterum, aut oleo terebinthinæ immittenda, ut vitri instar fiat pellucida. Sic, nisi cassum sit semen, quod quidem sæpius evenit, certissime bona lente vitrea brevioris foci, embryo detegetur, foma punctuli nivei medullaris, quod sua albedine haud difficulter ab albumine discernitur. Quomodo autem postea ejusmodi minutissimi embryones a suo albumine liberandi sint, ut per se ulterius

scrutari queant, id non facile describi potest, sed cujuscunque propriæ dextertati relinqui debet. Sive autem femina albuminis & embryonis scrutandi causa, sive alia de ratione, examini subicere volueris, memento, ut illa semper, etiam si recentissima, prius in aquam conjicias & in ea per aliquod tempus detineas; nam sine hac præparatione nunquam disces, ex. gr. utrum gelatinosa sint, nec ne, quia hæc qualitas vel in recentissimo semine sicco, oculis detegi non potest; & haud unquam in vetustis feminibus cognoscēs, utrum olim baccata fuerint, nec ne, quoniam carnosa pellicula, nisi in emollitis feminibus, rite dignosci potest: ut de majori albuminis emolliti tractabilitate, & de minori embryonis perinde emolliti fragilitate nihil dicam.

Hæc sunt, quæ de observationibus nostris collective sumtis, & de purioris Carpologiæ præsentis statu, generatim dicenda & exponenda habuimus. Subjungemus nunc pauca, singulum volumen seorsim concernentia, ut erroribus quibusdam in primo volumine commissis, aliquam afferamus medelam, ac necessaria additamenta, suis locis inferenda, indicemus; maxime vero ut de præsentis volumine B. L. rationem reddamus, ac de eo prænoscentia brevissimis exponamus.

In primi voluminis Introductione haud levem commisi errorem, cum *Lemna* plantis esexualibus annumeraverim. Sed involuntarius iste, quin plane invincibilis fuit error, mihi que cum variis magni nominis botanicis recentioribus communis, nam illo tempore, quo hæc plagula Introductionis e prælo prodiit, — fuit autem id circa initium Maji 1787, — mihi recentius ab EHRHARTO iterum reperta stamina Lemnæ innotuisse non potuerunt, quoniam eodem anno sed ferius, primus ejus libellus qui hanc observationem continet, in lucem prodiit. Neque etiam postea, cum meam præfatiunculam conscriberem, quidquam adhuc

de hoc egregio invento mihi innotuit, quia in meo, longe a Bibliopoliis. disto domicilio, non alios ad legendum accipio libros, nisi quos mihi mea comparo pecunia. Quis autem nostris diebus omnia ad historiam naturalem facientia scripta sibi comparaverit? sane ne ditissimus quidem. Ergo nihil de meo rescivi errore, donec ejus a Cl. FIBIG, in suo Diario, humanissimo & urbanissimo, verbo, qui Viros vere doctos & bene moratos decet, modo, conscius factus fuerim. Dolui eum statim, & quam ei citius medelam afferre non potuerim; redeat nunc omnino Lemna in suam pristinam dignitatem, plantisque bisexualibus in posterum semper annumeretur! quin & aliæ, per me, plantæ esexuales ad altiores gradus promoveantur, dummodo id perinde bono & fidis observationibus asserto jure fieri queat: nulli enim systemati aut hypothese adeo pertinaciter adhæreo, quin meliora edoctus, pristinam meam opinionem libenter deferam, sed argumentis, non conviciis, aures præbeo. Alter, quem commisi error, in eadem Introductione occurrit, cum *Cocculum* pro peculiari pericarpium specie vendidi, qui omnino cum Capsulis elasticis misceri debet. In ejus itaque locum nunc *Angidion* sufficio, quod Cl. MEDICO & SCOPOLI stricte pericarpium audit; quod nunquam sponte dehiscit; quod baccas ficas, & omnia illa exsucca seminum conceptacula complectitur, quæ nec ad Samaras, nec ad Nuces veras & regulares, nec ad aliam quandam pericarpium speciem commode referri possunt: ut seminum Sagittariæ, Alismæ, Neuradæ, Grieli, Asperifoliarum & quarundam Malvacearum conceptacula, quæ, quod nunquam dehiscant & peculiaris sint fabricæ, in posterum Angidia appellabimus.

Alias emendationes, primi voluminis Centurias concernentes, habeo paucissimas. *Scytalia* non fructu gaudet simplici, ut ex meis speciminibus & ex SÖNNERATHI descriptione pro certo habui, sed regulariter gemino fructu dotata est,

est, uti id COMMERSONI crebriores observationes docuerunt, cum quibus & LAUREIRIUS in recentissima sua *Flora cochinchinensi* conspirat, cui quoque ideo hæc stirps *Dimocarpus* audit. Capsulam, quam *Hebenstretia* adscripti, vereor esse nihil aliud, quam calyx floris grandefactus & semina obtgens: nam sic fabrica melius cum caractere Ill. JUSSIEU congruit, qui sine dubio semina sub suis oculis maturefcere vidit, cum ego ea non nisi soluta & sparsa viderim. Cetera Aubletiam nostram cum Sonneratia esse commutandam facile largior, nec obsum, quin Omphalobium ad Connarum africanum referatur; fructum enim posterioris nunquam vidi & descriptio ejus in LINN. *gen.* 830. adeo superficialis & indefinita est, ut perinde ad sexcentos alios applicari possit. Quod autem Meesiam nostram attinet, eam nullo modo cum Menispermis, nec Sagum cum Calamo misceri posse contendo; siquidem fructus harum stirpium, fabrica sua interna, tam enormem in modum inter se differunt, ut communi vinculo generico necesse absolute nequeant.

In secundo, s. præsentis volumine, statim character *Restionis* pag. 12. delendus est totus. Nuperrime enim spicas maturas genuini *Restionis* a Cl. THUNBERGIO accepi, easque toto cælo a prioribus differre vel primo oculi ictu perspexi; & quod magis, simul cum spicis istis, nucularum quoque priorum nova exempla ab eodem Cl. Vico obtinui, sed cum novo *Wildenowia* nomine, ut itaque nunc convictissimus sim, quod nuculae illæ ad divertillimum a *Restione* genus pertineant. De his itaque & aliis rarissimis fructibus, quos generoso THUNBERGII mei animo debeo, forsan alio tempore plura in supplemento quodam, ni fata & valetudo obfliterint. In Pini quoque *mariana* & *americana* denominati me error videtur irrepisse: nam Pinus mea americana, certissime est *P. mariana*. EHRHART. 3. p. 32.; contra autem mea *P. mariana*, videtur esse

ejusdem *P. canadensis*. Guajacum meum *officinale*, non est officinale, sed *G. sanctum*, uti ex Ill. JUSSËO & ex fructibus genuini *G. officinalis* nuperrime acceptis plene intellexi; didici etiam porro ex iis, quod descriptio fructus Guajaci in Col. SCHREBERI *gen. nro. 727*, omnibus numeris sit absoluta, & quod in *G. officinalem* exactissime quadret, quare ea, quæ p. 149. protuli, penitus delenda, utpote solum *G. sanctum*, attinentia. Ceterum, vel me non monente, statim ipse B. L. videbit, quod in hoc volumine, fructus & semina unius fabricæ, non ita sint dispersa ut in priori, quod curaverim similia similibus, quantum quidem fieri potuit, approximare, & quod ordines quidam naturales, absque interventu peregrini cujusdam generis, traditi sint puri atque immaculati. Sed nullam istarum familiarum, præterquam solam illam Compositiflorarum, potui methodice pertractare, quia in reliquis, generum & specierum defectus nimis fuit grandis, quam ut super parvulo generum mihi rite cognitorum numero, solidæ methodi jacere potuerim fundamenta; nec mihi mos eorum placeat, qui ex imperfecte cognitis statim condunt systemata, centies postea mutanda, corrigenda, vel & penitus refundenda. Solam itaque Compositiflorarum familiam, quam ex largitionibus Cl. Thunbergii & Schreberi fere integram possideo — defunt enim vix decem genera linnæana — methodice exposui, quare etiam de hac sola nunc verba facienda erunt. Ingens fabricæ seminum simplicitas atque uniformitas vetuit, quominus superiores methodi divisiones, e principio quodam carpologico potuerint defumi, adeoque puræ fuit necessitatis, ut traherentur ex Anthologia. Itaque summi TOURNEFORTII vestigia, non tantum ob simplicitatem & perspicuitatem suam, sed & quod haud multo crebrioribus & gravioribus exceptionibus impedita sint, quam alia istarum divisionum principia, unice secuti sumus, eaque Vaillantianis, cetera non contemnendis, & multo dete-

deterioribus linnæanis placita prætulimus. Sed inde factum est, ut plura sic dicta aut putata genera naturalia, non tantum dilacerare & diversis in locis recensere, sed & nominibus diversis insignire omnino fuerimus coacti: nisi quidem aut Classibus falsa præfigere nomina, aut liquidum generis cujusdam characterem, in gratiam frivolæ, mere hypotheticæ, vel & fictæ stemmatis copulæ & cohærentiæ, clancule voluissimus abnuere & suppressere. Ut ut autem proterviæ nostræ, quâ solos flores discoideos cum discoideis, & radiatos cum radiatis jungimus, anathema imminere haud dubitemus, nos tamen facti non pœnitet, immo vel & ideo recte fecisse putamus, quia primi ordinis botanici idem quoque subinde fecerint. Ita scil. ipse LINNÆUS, Bidentem flosculosam, *Bidentem*, eandem vero radio instructam, *Coreopsidem* appellare non dubitavit; ita Ill. JUSSIEU, vel in ipsa sua naturali plantarum coordinatione, Lancisiam radiatam, a simillima sed mere flosculosa Cotula separare rectum putavit justumque; & ita ADANSONUS, DILLENIUS & alii clari nominis Viri, plantas cetera magis vel minus affines, ob solum radii accessum, a se invicem segregare non metuerunt. Si autem id in uno, duobus, tribus generibus licitum, cur non & in omnibus? & si id aliis concessum, cur nec mihi? qui nequaquam in hac familia genera naturalia condere mihi proposui, sed qui unice confusionem præpedire studens, classium nomina feci inviolabilia, eisque sola conformia subdidi genera. Quodsi autem, his omnibus non obstantibus, peccavi; minui sane peccatum quam maxime, addendo ad singula genera, ex mera quadam partium floris metamorphosi enata, notas atque monita, quibus attentum Lectorem in consuetum tramitem reducerem: sic; cum de Bidente &c. &c. verba facio, subjungo semper monitum, genus esse bifrons, quod accedente radio in Coreopsidem &c. &c. mutetur; & cum postea de Coreopside sermo est, iterum addo

notam, quod *Coreopsis* nihil aliud sit, quam *Bidens* radio larvata. Ita sane me mei consilii non pœnitere debere spero, quin gaudeo potius quod hac ratione, & Systematicorum naturalium, & Botanicorum physiologorum atque philosophorum & denique tyronum commodis aliquantum consultum sit. Tyrones enim facilius reperient plantas sibi oblatas; Systematici, nexuum fundamenta distinctius perspicient; & Philosophi, largam disquisitionis habebunt materiem, cur inter *discoideas* hæc vel illa tantum definita genera, libenter & quasi naturaliter talem subeant metamorphosin, alia autem minime? & cur in vasto *radiatarum* grege, plurima sint genera, quorum prototypa, ut ita dicam, non habeantur inter *discoideas*?

Secundarias methodi divisiones deduximus a receptaculo communi, & imprimis a seminum *Pappo*, quum pappus una ex frequentissimis seminum hujus ordinis partibus sit, & simul una, quæ plurimis gaudeat modificationibus diversis. Etiam in hoc puncto non omnium nobis spondemus assensum. - Scimus nempe quod LINNÆUS pappum fecerit nullius, eumque supine despexerit, quoniam illum non novit, vel potius non noscere voluit, ne suis mere physiognomicis harum plantarum dijudicationibus foret impedimento. Sed contra quoque scimus, pappum a VAILLANTIO, sanioribus principiis imbutum, magni fuisse habitum, ut eum in suis generum characteribus neglexerit nunquam; eumque non obiter tantum & perfunctorie ut LINNÆUS, sed plerumque cum magna diligentia inspexerit atque definierit: quare etiam ejus genera, linnæanis, multis parafangis præferenda sunt. Cum autem hæc inivimus viam, non potuimus vitare difficultates, quæ nonnunquam pappi non satis stricte definiendam formam, ejusque difficilem in praxi applicationem comitantur. Sed generatim difficultates atque exceptiones illæ, multo sunt pauciores, quam vulgo creditur, atque insuper
 multum

multum minuuntur ac diluuntur, si in Introductione nostra positos, inter diversas pappi species, limites, diligenter respicimus, iisque non nimis laxum, sed cum ipsis fere verbis congruum tribuimus sensum: ita enim statim apparebit, quod Pappus, quem vulgo adeo liberaliter plumosum appellat, nequaquam sit adeo frequens; & quod Pappus marginatus cupularis aut cotyleoides, quem LINNÆUS vix nomine insignire dignatus est, plerumque sit satis definitus & conspicuus, ut eo in designandis generum characteribus carere nequeamus, eumque nec intra nec extra Carpologiæ ambitum negligere debeamus. Verum his omnibus nequaquam volumus speciosas; quæ contra figuræ pappi inconstantiam moveri possunt objectiones, eludere; immo potius principaliores quasdam earum nunc proponere, easque breviter discutere, nostri propositi est. Pappus scilicet *marginatus* nonnunquam veras suas habet difficultates, cum nempe aut plane deficit, ubi adesse deberet; aut cum dentibus varie profundis inciditur, ut a calyculato aut tenuiter phyllode difficulter discerni possit: prioris exempla habentur in *Rudbeckiæ* speciebus &c.; posterioris vero in *Pyrethri* & *Buphtalmi* speciebus nonnullis. Hisce duabus difficultatibus non aliam licet afferre medelam, nisi ut plurimum unius generis specierum semina nobis reddamus cognita; ut flores & plantas ipsas, si fieri possit, in subsidium vocemus; & denique ut ex majoris numeri specierum conformitate, pauciorum semina discrepantia, & ex florum plantarumque ipsarum consensu, leviolem in feminibus dissensum ponderare & negligere discamus: qui enim talia adminicula repudiare atque methodum ab omni labe prorsus puram poscere voluerit, ille sane Naturæ studium ne primis quidem degustasset labris: alias enim ne optimorum quidem signorum diagnosticorum peteret universalitatem, quia Natura istas rationis humanæ habenas non audit, sed quandoque in despectum regularum nostrarum, proprio suo indulget genio.

Alterâ

Altera difficultas hæret in Pappo *membranaceo* - *paleaceo* aut phyllode, eoque potissimum oligophyllo, vel & valde angusto: hic enim per maturitatem feminis plerumque defluit, ut in *Scolymo*, *Heliantho* & *Silphii* quibusdam speciebus; aut ita exarescit, ut perdifficiliter distinguatur, sicuti in *Eclipta* & *Baltimora*. Optimum quod heic datur remedium est, ut semina ante plenam suam maturitatem examini subjiciantur; & alterum, ut exarida pappi foliola per aquam tepidam emolliiri tententur, quo facto, vertex feminum bona lente vitrea inspiciendus, ubi certissime vel pappus integer, vel ejus saltem reliquæ reperientur. Hunc ex pappo citius delabente manantem errorem, pauci saltem vitarunt, & nos quoque in illum illapsi sumus, qui *Scolymo* male tribuimus semina calva. Tertia denique difficultas, quæ tangit Pappum *plumosum*, neque tanta est, neque tam crebro occurrit, atque aliquis facile crederet, qui ejus in scriptis Anthologorum adeo frequentem reperit mentionem. Plerumque ita bene & eleganter definita est ejus forma, ut potius difficile sit, eum non statim a primo aspectu dignoscere, præsertim si simul quoque ad longitudinem crinium lateralium attendas, quæ ad minimum scapi crassitiem quadruplo superare debet. Quodsi vero nihilominus dubium inter pappum vere plumosum, eique valde affinem Pappum *dentato-ciliatum* nascatur: probe hæc cautela tenenda, ut comparatio semper inter pappos unius ejusdemque divisionis, minime vero inter diversarum sectionum semina instituat: sic enim facile *Cirsii* & *Silybi*, nec non *Supraginis* & *Critonia* pappos a se invicem secernes, dum contra si *Silybi* & *Supraginis* pappos juxta se posueris, prior tibi facile respectu posterioris videri poterit plumosus, cum tamen uterque, in suo ordine, revera dentato-ciliatus dicendus sit. Si autem quandoque discrimen inter modo dictas duas pappi species, vere dubium est; uti in *Capitatis* nonnullis & in quibusdam *Pteroniis*: tunc idem remedium adhibendum, quod

quod supra occasione pappi marginati præscripsimus, atque semper cogitandum, quod in rebus humanis nihil sit perfecti. Utrum præterea Pappus *penicillaris* a plumoso distinguendus sit, nec ne? id nos non multum angit, & facile largiemur, meram forsan esse subtilitatem carpologicam. Quia autem nunc potissimum in carpologicis versamur, & pappus iste tamen in nonnullis casibus proprias quasdam habere videtur affectiones: ideo nobis non licuit eum plane negligere aut silentio premere. Aliæ pappi species difficultatem non habent, quare quæ de iis & de receptaculo communi abunde in Introductione prolata sunt, heic non repetemus.

Infimas denique divisiones, seu ipsas generum designationes, deduximus a calyce, sexu, quin & a colore radii, aut ipsis quandoque foliis integris vel dissectis; etsi posteriorum utrumque nonnisi semel adhibitum sit auxilium. Secuti nempe sumus judiciosum & ingenuum VAILLANTIUM, qui suum Helenium ab *Astere*, solo radii colore luteo distinguere non dubitavit, atque sic ejus facilitam reddidit diagnosin, dum contra LINNÆUS, eundem elancule respiciens colorem, scientificum magis sed & magis erroneum, publice ei substituit signum characteristicum, ab antheris caudatis desumptum, quæ tamen in plurimis speciebus caudis istis carent, & vicissim in generibus ab Helenio diversissimis, caudas istas perinde habent: ut studio quasi Helenii characterem, æquivocum reddere voluisse videatur. Generatim in eligendis signis distinctivis generum artificialium, nos non ita sumus delicatuli, ut ab illa elegantiâ scholastica moveamur, quæ has sigillatim, nec ullas alias plantæ partes, ad construendos generum characteres pædagogico supercilio præcipit; sed potius nobis, certitudinis, perspicuitatis & facilitatis characterum genericorum — præsertim in familiis amplis naturalibus, ubi omnia inter se cobærere videntur — odor bonus est ex re qualibet.

In Appendicem conieci fructus quosdam rarissimos, maximam tamen partem incompletos; & semina quædam Zeylanica, pericarpis quidem suis orba, sed ob raritatem & fabricam suam singularissimam, notatu omnino dignissima. Cum vires meæ fractæ & deperdita prorsus valetudo, parum mihi relinquant spei, ut supplementum quoddam olim hisce voluminibus addere possim: nolui suppressere vel fato committere icones, hoc scopo jam jam paratas, & magis adhuc nolui oblivioni dare, rarissima hæc Naturæ producta, quorum maximam partem, celebris suo tempore botanicus P. HERMANNUS, cum multo sudore, periculo & labore, ipse olim in Zeylona legit; & quorum omnium benevolam & generosam communicationem eximie humanitati Cl. Dav. v. ROYEN debeo, qui incomparabilem istum thesaurum, cum blattis & tæniis jam per centum hos annos luctantem, ita mecum partitus est, ut publicæ inserviendo utilitati, nihil quicquam integritati collectionis offecerit. Sunt quidem varii istorum fructuum prorsus indefinibiles, quare etiam iis barbara sua nomina reliqui, ut peregrinatorum quidam supplenda supplere possit. Interim tamen nonnulli, ut *Heptapleurum* & *Porocarpus*, fructibus suis quovis respectu singularissimis, exceptionem mereri videbantur, quare etiam iis, nec non Palmarum singularissimæ, *Manicaria*, propria feci nomina generica latina. E seminibus solutis nullum præter *Koon* & *Hondalam*, ad cognita genera reducere valui. De *Koon* nempe convictissimus nunc sum, quod nuculæ sint, genuinæ *Ochnæ* SCHREB.; & de *Hondala* dubium vix ullum est, quin ad *Granadillæ* genus spectet.

Atque sic longo, per inexpectatas moras tædiofo, & ex sua natura non facillimo labori finem tandem impono. Nihil minus illum, quam perfectum esse, probe sentio; quis enim unquam prima sua tentamina ad perfectionis uabilicum deduxit? sed id ab æquis iudicibus mihi largitum fore spero, quod scilicet materiam

non negligenter tractaverim, & quod omnia fecerim, quæ ab hominẽ privato, a musæis, bibliothecis, hortisque publicis botanicis jam dudum remoto; cetera minime opulento, & tamen sumtuoso itinere Angliam Belgiamque tertia vice propter solos fructus exoticos revisenti; & inde ab isto itinere, per continuos hos undecim annos cum adversa valetudine conflictanti, expectari unquam potuissent.

Meras itaque purioris & perfectioris Carpologiæ, quam hæctenus habuimus primas esse lineas facile largior, easque valde adhuc diffitas & interruptas, quin ab omnibus mendis haud puras confiteor: maculam etenim ipsis imprimit: 1º quod multos fructus exoticos molliores, non quales natura fecit, sed quales tempore & exsiccatione deformatos & extenuatos obtinui, describere & delineare fuerim coactus; quod in universum fructuum exoticorum paucissima & sæpe unum duntaxat aut duo habuerim specimina, unde forsitan characteres nonnulli nimis manarunt particulares, nec ex sufficienti specierum diversarum numero abstracti; & denique 3º, quod nonnullos fructus exoticos acceperim & iterum vendiderim falsis cum nominibus. In hoc tamen ultimo puncto fui scrupulosissimus, nam de ejusmodi dubiis & generatim de omnibus fructibus exoticis, non tantum icones Rheedii, Rumphii, Commelini, Plumieri &c. consului, sed imprimis quoque auctorum descriptiones de verbo ad verbum cum meis speciminibus contuli, unde de plurimis factus sum certissimus. Ubi autem vel fontes defuere, vel dubium nihilominus mihi remansit, id indicavi ingenue, ut in *Flagellaria*, *Phlebolithide*, *Baltimora* & aliis. Ergo inevitabiles & immedicabiles istas mendas, nemo æquus mihi culpæ vertet, sed earundem correctionem a diligenti quodam expectabit peregrinatore, cui soli tales errores vitare & emendare licet.

Scopum vero & unicum laboris mei præmium attigero & obtuero, si incitamento fuerit europæis Botanicis, ut nunc ad ulteriorem disquisitionem specie-

rum se se accingant, suisque observationibus generum characteres ulterius perficiant, emendent, vel & refundant: Peregrinatoribus autem, ut in posterum non mera plantarum exoticarum sceleta, non solam florum notitiam, sed omnium partium fructificationis, etiam minimarum & reconditarum, nobis reportent expositionem atque adumbrationem. Ita enim Botanice vere reformabitur, & ad expectatum evehetur perfectionis gradum, a quo sane adhucdum longissime abest.

Unicum duntaxat methodicæ fructuum coordinationis schema exhibeo, seu potius illud, in primo Volumine traditum, heic repeto, sed emendatum, auctum & ad omnes utriusque voluminis fructus extensum. Nolui enim, plura ejusmodi tradendo schemata, & in aliorum & in meam injuriosè esse crumenam; quia talia schemata facillime & absque ullis impensis, quilibet sibi ex fructuum descriptionibus concinnare potest; & quia, ex altera parte, ejusmodi tabellæ ingens sibi sumunt spatium, & chartam inutiliter devorant. Quod autem charta præsentis hujus voluminis, aliquantum deterior sit illa prioris, id non mihi, sed damni & jacturæ plenæ venditioni voluminis prioris adscribendum: quippe cujus, in hæc usque diem, nondum plene ducenta distracta sint exemplaria!

Sed vela contraho. Opus meum, qualecunque nunc est, Tuæ, B. L. æquitati & benevolentiae commendo; Teque bene valere jubeo.

Dabam Calvæ Suevorum,

d. 6. Aprilis 1791.

Synthesis plantarum methodica a partium fructus situ
forma consistentia^o atque numero.

ACOTYLEDONES.

Chara.
Ruppia.
Zannichellia.
Zostera.
Zamia.
* * *

Aphyteja ?

MONOCOTYLEDONES.

FRUCTU SUPERO.

Exalbuminosæ.

Triglochin.
Potamogeton.
Alisma.
Sagittaria.
Butomus.

Albuminosæ. Embryone
extero, s. non incluso.

GRAMINA.
Flagellaria.
Nymphæa.

excentrico, s. laterali

Caranda.
Licuala.
Sagus.
Phoenix.
Euterpe.
Bactris.
Caryota.
Chamæripes.
* * *

Commelina.
Tradescantia.
Asparagus.

centrali. Radicula umbilico

contraria.

Supera.

Hyphæna.
Hyophorbe.
Cleophora.

infera.

Smilax.
Rufcus.
centrifuga.
Aletris.
Colchicum.

contermina.

Supera.

Eriocaulon.
Wachendorfia.
Sparganium ?

infera.

CYPEROIDEÆ.

Typha.
Hippuris.
* * *

Cæcos.
Manicaria ?
Elæis.

Corypha.
Arca.
Calamus.
Iontarus.
* * *

Curculigo.
Aphodelus.
Allium.
Tulbagia.
Calla.
Juncoides. M.

centripeta.

Acorus ?
Philydrum.
Dioscorea.
* * *

Ornithogalum.
Cyanella.
Anthericum.
Hyacinthus.
Aloë.

Fritillariæ.
Tulipa.
Lilium.
Hemerocallis.
Crinum.
Juncus.
Chlamydia.
* * *

Gloriosa.
Colchicum.
Veratrum.

* * *

Nepenthes.
* * *

Convallaria.
Dracæna.
Paris.
Yucca.

centrifuga.
Arum.
Xyris.
Butomus.

naga.

Nymphæa.

HETEROCLITÆ.

Nelumbo.

SPURIÆ.

Taxus.
Cuscuta.
Mangostana.
Pyrola ?
Petiveria.

FRUCTU INFERO. Rad.

infera.

Trichopus.

supera.

Rajania.

centripeta.

Canna.

Alpinia.



Heliconia.
* * *
Iris.
Moræa.
Gladiolus.
Bermudiana.
Ixia.
Hypoxis.
* * *
Alstroemeria.
Bulbine.
* * *

Hæmanthus.
* * *
Asarum.
Aristolochia.
centrifuga.
Tacca.
Serapias.
Epidendrum.
Stratiotes.
vaga.
Zingiber.

Musa.
Ananas.
Vanilla.
HETEROCLITÆ.
Trapa.
SPURIÆ.
Lonicera.
Embryopteris.
Barringtonia.
Melocactus.
Begonia?

DICOTYLEDONES.
FRUCTU INFERO.

RADICULA

INFERA.

MONOCARPÆ.

Exalbuminosæ.
reçembryæ.
gymnospermæ.

COMPOSITIFLORÆ.

LIGULATÆ.

I. Sem. uniformibus.

A. Pappo nullo.

a. *Tbal. nudo.*

Lapsana.

Rhagadiolus.

Arnoferis.

b. *Tbal. paleaceo.*

Scolymus.

B. Pappo phyllode.

Catananche.

Cichorium.

C. Pappo capillari.

a. *sessili.*

Zacintha.

Prenanthes.

Sonchus.

Hieracium.

Troximum.

Andryala.

b. *stipitato.*

Lactuca.

Chondrilla.

Leontodon.

Crepis.

D. Pappo plumoso.

a. *Tbal. nudo.*

Virea.

Picris.

Scorzonera.

* * *

Helmintia.

Tragopogon.

b. *Tbal. paleaceo.*

Seriola.

Achyrophorus.

II. Sem. difformibus.

Rothia.

Tolpis.

Hyoferis.

Hedypnois.

Hypochæris.

Geropogon.

CAPITATÆ.

I. Congregatæ.

A. Pappo nullo.

Carthamus.

Calcitrapa.

B. Pappo setacco.

Onopordum.

Carduus.

Silybum.

* * *

Lappa.

Serratula.

Onobroma.

Atractylis.

Cyanus.

C. Pappo plumoso.

Cirsium.

Carlina.

D. Pappo spinoso.

Cnicus.

II. Segregatæ.

Echinops.

Gundelia.



DISCOIDEÆ.

I. Congregatæ.

A. Pappo nullo.

a. Tbal. nudo.

Artemisia.
Carpesium.
Cotula.
* * *

Micropus.
Ethulia.
Hippia.

b. Tbal. paleac. l. vill.

Santolina.
Gnaphalium.
Tarchonanthus.
* * *

Abfinthium.
Evax.
Iva.
Clibadium. *

B. Pappo cotyloide.

a. Tbal. nudo.

Sparganophorus.
Tanacetum.

b. Tbal. paleaceo.

Lonas.
Anacyclus.

C. Pappo phyllode l. paleac.

a. Tbal. nudo.

Ageratum.

b. Tbal. paleac.

Athanasia. ●
Xeranthemum.

D. Papp. capill. l. fetac.

a. Tbal. nudo.

Cacalia.
Senecio.
Eupatorium.
Suprago.
Chryfocoma.
Elichryfum.
* * *

Filago.
Baccharis.
Conyza.
Petafites.

b. Tbal. villos. l. paleaceo.

Anaxeton.
● Pteronia.
Calea.

E. Pap. plumoso l. penicillato.

Sergilus.
Antennaria.
Argyrocòme. ●
Critonia.
Stæhelina.

F. Pappo ariftato.

Bidens.
Spilanthus.

II. Segregatæ.

Sphæranthus. ●
Elephantopus.
Trinacte.
Stoche.
Seriphium.

III. Separatæ.

Ambrosia.
Xanthium.

RADIATÆ.

I. Congregatæ.

A. Pappo nullo.

a. Tbal. nudo.

Bellis.
Matricaria.
Chrysanthemum.
Unxia.
* * *
Calendula.
Lancifia.
* * *

Milleria.
Osteospermum.

b. Tbal. vill. l. paleac.

Sigesbeckia.
Phaëthufa.
Achillea.
Chamæmelum.
* * *

Gorteria.
Sclerocarpus.
* * *
Erioccephalus.

Polymnia.

Parthenium.

B. Pappo cotyloide.

a. Tbal. nudo.

Pyrethrum.

b. Tbal. alveolata.

Favonium.

c. Tbal. paleac.

Leyfera.
Anthemis.
Buphthalmum.
Wedelia.
* * *
Rudbeckia.
* * *

Melampodium.
Chryfogonum.

C. Pappo phyllode.

a. Tbal. nudo.

Tagetes.
Helenia.

b. Tbal. alveolata.

Arctotis.
Apuleja.

c. Tbal. paleaceo.

Eclopes.
Eclipta.
* * *
Osmites.
Helianthus.
* * *
Baltimora.
Silphium.

D. Pap. capill. l. fetac.

a. Tbal. nudo.

Jacobza.
Cineraria.
Tuffilago.
Solidago.
Erigeron.
Aster.
Inula.

b. Tbal. vill. l. paleac.

Perdicium.
Arnica.
Tridax.
* * *

Gazania.



- Gazania.
- Zoegea.
- * * *
- Othonna.
- E. Pappo plumoso.
- a. *Thal. nudo.*
- Senecillis.
- Mutisia.
- b. *Thal. alveol. l. paleac.*
- Cuspidia.
- Cirsellium.
- F. Pappo aristato.
- a. *Thal. nudo.*
- Pectis.
- Synedrella.
- b. *Thal. paleac.*
- Verbefina.
- Coreopsis.
- G. Papp. difformi, l. composito.
- Doronicum.
- Zinnia.
- Amellus.
- Barnadesia.
- Asteropterus.
- Bellium.
- Pulicaria.
- Ursinia.
- II. Segregata.
- Disparago.
- Oedera.
- angiospermæ.
- Syzygium.
- Circæa.
- Mespilus.
- Pirus.
- curvembryæ.
- Memecylon.
- Albuminosa.
- rectembryæ.
- gymnospermæ.
- Opercularia.
- angiospermæ.
- uniloculares.
- Athecia.
- Embryopteris.

- biloculares.
- integra.*
- Spermacocæ.
- Sariffus.
- Pavetta.
- Ixora.
- Coffea.
- Lobelia.
- bipartibiles.*
- Diodia.
- Knoxia.
- Phyllis.
- Psychotria.
- Grumilea.
- tri - l. pluriloculares.
- Trixis.
- Phyllia.
- Halesia.
- Morinda.
- Nenax.
- curvembryæ.
- Ceratocarpus.
- Salicornia.
- Boerhavia.
- Mirabilis.
- Pisonia ?
- * * *
- Pavetta.*
- Ixora.*
- Coffea.*
- Spermacocæ.*
- DI - I. POLYCARPÆ.
- Crucianella
- Sherardia.
- Galium.
- Richardia.
- SUPERA.
- MONOCARPÆ.
- Exalbuminosa.
- rectembryæ.
- gymnospermæ.
- Valeriana.
- Fedia.
- Combretum.

- angiospermæ.
- Corylus.
- Carpinus.
- Juglans.
- Quercus.
- Fagus.
- Castanea.
- * * *
- Trapa.
- Evodia.
- Caryophyllus.
- Pimpinella.
- Sicyos.
- Metrofideros.*
- curvembryæ.
- Catappa.
- Badamia.
- Myrobalannus.
- Gaura.
- Grielum.
- Nelitris.
- Myrtus.*
- Greggia.*
- Albuminosa.
- rectembryæ.
- gymnospermæ.
- Scabiosa.
- Knautia.
- Dipfacus.
- Corymbium ?
- Thesium.
- angiospermæ.
- uniloculares.
- Lonicera.
- Barringtonia.
- Viscum.
- Viburnum.
- Psydrax.
- Sambucus.
- Triosteum.
- Adoxa.
- Caprifolium.
- biloculares.
- Chiococca.
- Nertera.



Cornus.
 tri-1. plurilocularis.
 Cercodia.
 Hedera.
 Erithalis.
 curvembryæ.
 Ditoca.
 Scleranthus.
 Salsola.
 Ficus.
 Tetragonia.
 Di-1. POLYCARPÆ.
 UMBELLIFERÆ.
 Cephalanthus.
 ENTRIPEA.
 Exalbuminosa.
 rectembryæ.
 Rhipsalis.
 Metrofideros.
 Melaleuca.
 Epilobium.
 Onagra.
 Ludwigia.
 Justicia.
 Leptospermum.
 Fabricia.
 Gustavia.
 * * *
 Syzygium.
 Jambolifera.
 Caryophyllus.

curvembryæ.
 Cactus.
 Myrtus.
 Melastoma.
 Osbeckia.
 Neurada.
 Albuminosa.
 rectembryæ.
 poro dehiscentes.
 Jungia.
 Heuchera.
 Hydrangea.
 Gesnera.
 Roëlla.
 Jafone.
 Phytovma.
 Trachelium.
 Campanula.
 circumscissæ.
 Sphenoclea.
 valvata.
 Samolus.
 Oldenlandia.
 Hedyotis.
 Rapuntium.
 Portlandia.
 Begonia.
 Bæckea.
 Philadelphus.
 Montinia.

* * *
 Chrysofplenium.
 inapertæ.
 integra.
 Randia.
 Gardenia.
 Mussanda.
 Tarenna.
 Vaccinium.
 Brunia.
 bipartibiles.
 Cinchona.
 Nauclea.
 curvembryæ.
 Mesembryanthemum.
 CENTRIFUGA.
 Bryonia.
 Cucumis.
 Cucurbita.
 Momordica.
 * * *
 Datisca.
 Grossularia.
 Greggia.
 Guettarda.
 Jambolifera.
 VAGA.
 Pella.
 Guajava.
 Punica.
 Aphyteja.

DICOTYLEDONES.
 FRUCTU SUPERO.

RADICULA.

INFERA.
 MONOCARPÆ.
 Exalbuminosa.
 rectembryæ.
 capsulares aut nucament.
 Salix.
 Ceratophyllum.

Ventilago.
 Protea.
 Bankia.
 Gelonium.
 Paullinia.
 druceæ.
 Calophyllum.

Zizyphus.
 Paliurus.
 Tectona.
 Lantana.
 Gmelina.
 Premna.
 Vitex.

Spondias.



Spondias.
 baccata.
apyrena.
 Hippophaë.
 Jasminum.
 Melicocca.
 Scytalia.
 Bassia.
pyrenifera.
 Volkameria.
 Citharexylon.
 Clerodendrum.
 Ovieda.
 Duranta.
 curvembryz.
 Gyrocarpus.
 Acajuba.
 Mangifera.
 Alectryon.
 * * *
 Basella.
 Anabasis.
 * * *
Juslicia.
Dianthera.
 Cakile.
 Albuminosz.
 rectembryz.
 capsulares aut nucament.
 Taxus?
 Statice.
 Mitella.
 Chrysofplenium.
 Delima.
 Bocconia.
 * * *
 Plantago.
 Scabrita.
 * * *
 Loefelia.
 Phlox.
 Roridula.
 * * *
 Rhamnus.
 Evonymus.
 Ceanothus.

* * *
 Melochia.
 Commerfonia.
 Tilia.
 Swietenia.
 drupacea.
 Elæocarpus.
 Elæodendrum.
 Microcos.
 Ganitrus.
 baccata.
monosperma.
 Myristica.
 Mimufops.
 Phlebolithis.
disperma.
 Berberis.
 Nyctanthes.
tri-l. polysperma.
 Empetrum.
 Vitis.
 Callicarpa.
 Aquilicia.
 Sapota.
pyrenifera.
 Tournefortia.
 Grewia.
 curvembryz.
 gymnosperma.
 Blitum.
 Atriplex.
 Spinacia.
 Cynocrambe.
 Corispermum.
 Acnida.
 Petiveria.
Pisonia.
 angiosperma.
 capsulares.
 \ *clausa.*
 Axyris.
 Polycnemum.
 Queria.
circumscissa.
 Amaranthus.
 Drypis.

Trianthea.
 Cuscuta.
valvata.
 Buffonia.
 Claytonia.
 Montia.
 Lechea.
 Convolvulus.
 Pectinea.
 baccata.
 Bofea.
 Rivina.
 Phytolacca.
 Ipomœa.
 DI - l. POLYCARPÆ.
 Exalbuminosz.
 rectembryz.
 VERTICILLATÆ.
 Blairia.
 Lippia.
 Hebenfretia.
 * * *
 Schmidelia.
 Ochna.
 * * *
 Geum.
 Dryas.
 * * *
 Bannisteria.
Scytalia.
 curvembryz.
 Steripha.
 Sapindus.
 Urena.
 Geranium.
 Albuminosz.
 rectembryz.
 Selago.
 Dalea.
 * * *
 Myofurus.
 Ranunculus.
 * * *
 Retinaria.
 Tetracera.
 Entoganum.
 Illycium.



Illicium.
 Xylopiā.
 Magnolia.
 Michelia.
 curvembryæ.
 Limcum.
 Nolana.
 * * *
 Dombeya.
 Napæa.
 Althæa.
 Malva.
 Lavatera.
 RAD. SUPERA.
 MONOCARPÆ.
 Exalbuminosæ.
 rectembryæ.
 gymnospermæ.
 Ancistrum.
 Platanus.
 Comptonia?
 Stellera.
 Anacardium.
 angiospermæ.
 capsulares.
 Betula.
 Alnus.
 Ulmus.
 Ægiceras.
 Omphalobium.
 Trichilia.
 Moringa.
 drupaceæ.
 Thymelæa.
 Myrica.
 Chionanthus.
 Pygeum.
 Nitraria.
 Baryosma.
 Prunus.
 Amygdalus.
 Pedalium.
 Tetragastris.
 baccatæ.
 Laurus.

Murraya.
 Ardisia.
 curvembryæ.
 Cannabis.
 Lupulus.
 Hiptage.
 Caryolobis.
 Rhus.
 Celtis.
 Sebestena.
 Dammara.
 * * *
 Biscutella.
 Iberis.
 Alyssum.
 Lepidium.
 Anastatica.
 Myagrum.
 Crambe.
 Coronopus.
 Isatis.
 Bunias.
 Albuminosæ.
 rectembryæ.
 gymnospermæ.
 Thuja.
 Juniperus.
 Casuarina?
 Urtica.
 Parietaria.
 Rheum.
 Globularia.
 Cassyta.
 Pimblea.
 Dais.
 angiospermæ.
 capsulares.
 Plumbago.
 Pedicularis.
 Melampyrum.
 Fraxinus.
 Polygala.
 Fagara.
 Syringa.
 Ptelea.

Triumfetta.
 Guajacum.
 Cedrela.
 Heliocarpus.
 Oxalis.
 Fagonia.
 Linum.
 drupaceæ.
 Olea.
 Nageja.
 Antidesma.
 Camirum?
 Antelæa.
 Spathelia.
 Styrax.
 Melia.
 Hugoniâ.
 Messerschmidia
 baccatæ.
 Piper.
 Nandina.
 Ophioxylon.
 Aquifolium.
 Cyminosma.
 Royena.
 Ligustrum.
 Phillyrea.
 Cassine.
 Limonia.
 Mangostana.
 curvembryæ.
 gymnospermæ.
 Obione.
 Phryma.
 * * *
 Rümex.
 Polygonum.
 Fagopyrum.
 Atraphaxis.
 Perficaria.
 Konigia.
 Brunnichia.
 Coccoloba.
 angiospermæ.
 Paronychia.



Achyranthes.
Gomphrena.
Corrigiola.
Morus.
Rauwolfia.

DI - I. POLYCARPÆ.

Exalbuminofæ.

rectembryæ.

gymnospermæ.

Aphanes.
Alchemilla.
Agrimonia.
Sibbaldia.
Pentaphyllum.
Comarum.
Fragaria.
Rosa.

* * *
Cerinthe.
Buglossum.
Borrago.
Cynoglossum.
Symphytum.

Onosma.
Echium.
Lithospermum.
Lycophis.
Myosotis.

Heliotropium.

angiospermæ.
Nephelium.
Cerbera.
Tropæolum.

Quassia.
Spiræa.

⊙ Rubus.
Sitodium.

curvembryæ.

Acer.
Triopteris.
Rhizobolus.
Ajenia.
Meesia.
Nelumba.

Albuminofæ.

rectembryæ.

gymnospermæ.

Callitriche.
Myriophyllum.

* * *
Anemone.
Adonis.
Atragene.
Clematis.
Thalictrum.

angiospermæ.

Mercurialis.
Tithymalus.
Acalypha.
Ricinus.
Clutia.
Croton.
Jatropha.
Emblica.
Excæcaria.
Ægopricon.
Buxus.
Bradleja.

* * *
Bartramia.
Forskohlea.
Diosma.
Zanthoxylon.

curvembryæ.

Andrachne.
Phyllanthus.
Xylophylla.
Chamælea.
* * *
Menispermum.
Coldenia.

RAD. CENTRIPETA.

MONOCARPÆ.

Exalbuminofæ.

rectembryæ.

uniloculares.

Pinguicula.
Cuphea.

biloculares.

Acanthus.
Barleria.
Ruellia.
Dianthera.

triloculares.

Hypericum.
Thea.

quadriloculares.

Elatine.
Ammannia.
Sesamum.
Alcanna.

quinque - 1. plurilocul.

Balsamina.
Citrus.
Cacao.

- curvembryæ.

Justicia.
Dodonæa.
Hippocastanum.
Rhexia.

Albuminofæ.

rectembryæ.

uniloculares.

Ortega.
Velezia.
* * *

Trientalis.

Euparca.
Centunculus.
Anagallis.
Limosella.
Lysimachia.
Cortusa.
Androface.
Dodecatheon.
Primula.

biloculares. Septo simplij.

Receptac.

obsoleto aut scilicet.

Veronica.
Euphrasia.
Sibthorpia.
Rhinanthus.



Stemodia.
 Equis.
 Buchnera.
 Browallia.
 Scoparia.
 Gratiola.
 Melasma.
 * * *
 Peplis.
 Exacum.
 Celsia.
 Hydrolea.
 Codon.
 Saxifraga.
 Lythrum.
discreto.
 Antirrhinum.
 Mimulus.
 Dodartia.
 Cymbaria.
 Calceolaria.
libero.
 Polypremum.
 Ophiorrhiza.
favofo.
 Glaucium.
 bilamellofo.
 Digitalis.
 Scrophularia.
 Capraria.
 Chelone.
 Manulea.
 Schwalbea.
 * * *
 Buddleja.
 Houstonia.
 Verbascum.
 Nama.
 *
 triloculares.
 Olax.
 Enargia.
 Celastrus.
 Polemonium.
 Peganum.
 Azalea.

Clethra.
 quadri - l. 5. locular.
 Erica.
 Pyrola.
 Andromeda.
 Kalmia.
 Rhododendrum.
 Gaulteria.
 Epacris.
 Arbutus.
 * * *
 Penthorum.
 Ledum.
 Antichorus.
 Fraxinella.
 curvembryz.
 capsulares.
 uniloculares.
circumscissa.
 Celofia.
 Portulaca.
trivalves.
 Talinum.
 Telephium.
 Loefflingia.
 Alfine.
 Polycarpon.
quadri-valves.
 Sagina.
 Mæhringia.
 Dianthus.
quinquevalves.
 Agrostemma.
 Lychnis.
 Spergula.
plurivalves.
 Stellaria.
 Arenaria.
 Holoftem.
 Cerastium.
 biloculares.
 Nicotiana.
 Hyofcyamus.
 triloculares.
 Pharnaceum.

Mollugo.
 Saponaria.
 Silene.
 Cucubalus.
 * * *
 Pittosporum.
 quadri - l. plurilocul.
 Stramonium.
 Ruta.
 Glinus.
 Ciftus.
 Aizoon.
 Hermannia.
 Corchorus.
 Zygophyllum.
 * * *
 Abroma.
 Ceiba.
 Velaga.
 Goffypium.
 Pentapetes.
 Sida.
 Hibifcus.
 Kleinhovia?
 baccatz.
 Ceftrum.
 Lycium.
 Capficum.
 Atropa.
 Solanum.
 Phyalis.
 Nicandra.
 Mandragora.
 * * *
 Canela.
 Malvavifcus.
 DI - L. POLYCARPÆ.
 Exalbuminofa.
 rectembryz.
 Staphylea.
 Tribulus.
 curvembryz.
 Nerium.
 Cardiospermum.
 Helicteres.



Albuminosa.

rectembryæ.

Blakwellia.

Asclepias.

Cynanchum.

Vinca.

* * *

Tillæa.

Sedum.

Sempervivum.

* * *

Pæonia.

Delphinium.

Aconitum.

Helleborus.

Garidella.

Nigella.

Cimicifuga.

Aquilegia.

Hopyrum.

Caltha.

Trollius.

* * *

Annona.

curvembryæ.

Abutilon.

RAD. CENTRIFUGA.

MONOCARPÆ.

Exalbuminosa.

rectembryæ.

Populus.

Tamarix.

Afcyrum.

Androsæmum.

Parnassia.

Martynia.

* * *

Cynometra.

Pterocarpus.

Arachis.

Hymenæa.

Guilandina.

Tamarindus.

.curvembryæ.

SILVQUOSÆ pleræque.

LEGUMIN. pleræque.

Albuminosa.

rectembryæ. Receptac.

obsoleto, s. indefinito.

Drosera.

Gentiana.

Viola.

Papaya.

definito.

unilaterali.

Fumaria.

Actæa.

* * *

Cæfalpinia.

Acacia.

Adenanthera.

Gleditschia.

Cassia.

Senna.

Poinciana.

Ceratonia.

Cercis.

bilaterali.

Chironia.

Swertia.

Menyanthes.

Allamanda.

Lathræa.

Cysticapnos.

Capnoides.

Chelidonium.

trilaterali.

Sarothra.

Granadilla.

Hydnocarpus.

multilaterali.

Argemone.

Papaver.

.curvembryæ.

Beta.

Chenopodium.

Salsola.

* * *

Refesda.

Turnera.

Helianthemum.

Bixa.

Hypecoum.

LEGUMIN. quædam.

Cleome.

DI-1. POLYCARPÆ.

Liquidambar.

Samadera?

Balanopteris.

Uvaria.

RADIC. VAGA.

rectembryæ.

Hydrophyllum.

Vareca.

Kiggelaria.

Melicytus.

Besleria.

Muntingia.

Apeiba.

curvembryæ.

Myrsine.

Anguillaria.

Aubletia.

Morisona.

Adansonia.

POLYCOTYLEDONES.

Pinus.

Cupressus?

Rhizophora.

Canarium.

Hernandia?

Lepidium.

C E N T U R I Æ.



CENTURIA SEXTA.

DI. PASPALUM. LINN. gen. 75.

Flores in altero latere racheos linearis secundum longitudinem digesti. Cal. uniflorus, bivalvis, ovato rotundatus. Cor. bivalvis, calyci æqualis, per maturitatem semen involvens. Semen corolla corticatum, exfulcum, plano-convexum.

PASPALUM virgatum, Tab. 80. fig. 1.

Gramen dactylon majus, panicula longa, spicis plurimis nudis crassis. SLOAN. *hist. jam. 1. p. 112. t. 69. f. 2.*

Paspalum spiculis paniculatis alternis basi villosis, floribus geminis. LINN. *syst. veg. 105.*

PER. nullum, præter corollæ maturæ crustam corneam, saturate ferrugineam aut castaneam, bivalvem: Valvula *exteriore* convexa, punctis excavatis longitudinaliter striata atque margine suo inflexo complectente *v. interiorem* planiusculam, obsolete puncticulatam.

REC. nullum.

SEM. ellipticum, plano-convexum, spadiceum.

INT. simplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, farinosum, duriusculum, album.

SCUT. orbiculatum, tertia parte albuminis brevius.

EMB. linearis, compressiusculus, lutescens.

*

a.) Spicula cum situ flosculorum quadruplici ferie longitudinali in rachi membranacea digestorum. b. c.) Flosculi maturi facies anterior & posterior. d.) Calycis valvulæ diductæ. e. E.) Corollæ crustacæ latus planum. f. F.) Ejusdem pars convexa dorsalis. g. G.) Seminis decorticati dorsum scutelligerum. H.) Ejusdem pars ventralis plana. I.) Scutellum cum embryone. K.) Embryo separatus.

Calyces in meis exemplis æquivalves sunt, nec Valvula exterior brevissima, sicuti habet LINNÆUS l. c.



PASPALUM paniculatum. ibid.

Gramen miliaceum panicula viridi & purpurea. SLOAN. *hist. jam.* I. p. 115. t. 72. f. 2.

Paspalum spicis paniculatis verticillato aggregatis. LINN. l. c.

Paniculæ scapus, ut in præcedenti, triqueter, spiculis (a) inferioribus oppositis, mediis ternato-verticillatis, summis alternis: omnibus ad basin barbatis, cetera autem multo gracilioribus, quam in priori, atque irregularibus flosculorum seriebus stipatis. Flosculi (b) pusilli, in communi pedunculo capillari gemini, plano convexi. Crusta feminis (c. C. D.) coriacea, glabra, nitida, vix striata, straminea aut pallide viridis. Semen (e. E.) rotundatum, plano-convexum, pallidum. Reliqua ut in præcedenti.

PASPALUM distichum. ibid.

Paspalum spicis duabus: altera sessili, floribus acuminatis. LINN. *synt. veg.* 105.

Spicæ terminales (a) geminæ, flosculis subalternis, in singula serie circiter vicenis. Calyx (b. c. d.) ovato-acuminatus, valvula altera (d) concava, altera plana; utraque in medio linea longitudinali exarata. Corolla matura (e. E. f. F.) calyci conformis, crustacea, nitida, minutim puncticulata, pallide straminea. Semen (g.) ovatum, sursum angustatum, plano-convexum, rufescens aut ferrugineum. Reliqua ut in prioribus.

PASPALUM tenue. ibid.

Paspalum spicis conjugatis. BERG. *Act. helv.* VII. p. 129. t. 8.

Habitus antecedentis, sed culmi duplo longiores atque graciliores. Spicæ terminales (a) geminæ, subquadripollicares, lineares, distichæ, flosculis in singula serie circiter octogintis. Calyx (b. B. C.) ovato-acuminatus, membranaceus, tenuissimus, subdiaphanus, ad oram ciliatus. Seminis crusta (D. E.) pallida, cetera præcedenti similis.

DII. HOLCUS. LINN. gen. 1146.

Flores masculi atque hermaphroditi in eodem culmo, quin sæpe intra eundem calycem communem: isti corolla destituti. Cal. bivalvis, uni-biflorus. Cor. bivalvis: valvula altera e dorso aristata. Semen exsulcum, nudum aut calyce tectum.

HOLCUS Sorghum. Tab. 80. fig. 2.

Sorghum album, Miliun indicum. BAUH. *hist.* 2. p. 449.

Sorghum fructu albo. BESL. *Eyst. autumn.* II. t. 13. f. 2.

Holcus panicula coarctata ovali, locustis hermaphroditis ovatis villosis, seminibus rotundis compressis. MIEG. *Act. helv.* VIII. p. 125. t. 4. f. 3.

Holcus glumis villosis, seminibus compressis aristatis. LINN. *synt. veg.* 759.

PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, subglobosum, utrinque compressiusculum, absque splendore glabrum, lacteo-album, puncto umbilicali nigro.

INT. simplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. femini conforme, subcartilagineosum, opacum, album.

SCUT. rotundatum, longitudine dimidii fere feminis.

EMB. linearis, sigmoideus, lutescens.

a.) Ramulus paniculae maturae separatus, calycibus masculis subulatis atque hermaphroditis subglobosis stipatus. B.) Floresculus hermaphroditus, naturali paulo major, calyce membranaceo, villosus, albo. C.) Corolla bivalvis, membranacea, tenuissima, diaphana, rosco colore suffusa & ad margines villosa: Arista dorsali tortili, geniculata, caduca. d. e.) Semen nudum, ab utroque latere spectatum. f.) Ejusdem ut & albuminis sectio transversalis. G.) Scutellum cotyledoneum cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Varietates hujus insigniores sunt:

Holcus bicolor, LINN. l. c.

Calyx maturus cartilagineus, ater, splendens. Semen nudum, praecedenti per singula puncta adeo simile, ut demtis calycibus nullo modo ab invicem distingui queant.

Holcus rubens.

Sorghum fructu rubro. BESL. *Eyst. autumn. II, t. 13. f. 1?*

Cholomou-mille, Caffris. A Sereniff. CAROLINA March. Bad. missus.

Calyx maturus cartilagineus, dilute castaneus, glaberrimus, splendens, femine dimidio brevior. Semina nuda, obovato globosa, versus basin valde acuminata, rutilantia l. subsanguinea, non splendentia. Scut. cotyled. grande, dimidio albumine longius.

HOLCUS saccharatus. *ibid.*

Milium arundinaceum sive indicum, semine subrotundo. MORIS. *hist. 3. S. 8. t. 5. f. 7.* ob flosculos turbinatos.

Sorghum Battari. RUMPH. *amb. 5. p. 194. t. 75. f. 1.* secundum LINN.

Holcus panicula sparsa laterali, locustis hermaphroditis villosis ellipticis, seminibus ovalibus. MIEG. *Act. helv. VIII. p. 119. t. 4. f. 1.*

Holcus glumis villosis, seminibus omnibus aristatis. LINN. l. c.

Panicula oblonga, laxa: Racemulis maturis (a) horizontaliter patentibus. Flores (a. b.) fere obovati, obsolete angulati. Calyx (b. c.) uniflorus, valvulis maturis coriaceis, glaberrimis, splendentibus, stramineis aut ferrugineis, semen arcte claudentibus. Corolla (c) membranacea, tenuissima, ad margines villosa: Arista dorsali setacea, brevi, geniculata. Semen (d. e.) ellipticum,



ticum, calyce & corolla persistentibus tectum, hinc (d.) convexum, inde (e) planiusculum. Albumen (F) cartilagineum. Scutellum atque Embryo ut in præcedenti.

Calycis villositas æquè inconstans est atque ejus color: illa enim per maturitatem fere semper exiit; hic autem sæpius in nigrum vel atrum mutatur, quare ab istis notis in definienda specierum differentia plane abstinendum. Inter H. *Sorghum* atque *Saccharatum* non aliud certius datur discrimen, quam quod a femine vel nudo, vel incrustato desumitur, nam in habitu & reliquis partibus, discrepantia levis aut nulla est.

DIII. CENCHRUS. LINN. gen. 1149.

Involucrum commune monophyllum, hispidum, laterum, bi-tri-quadriflorum. Flores geminati, altero masculo, altero hermaphrodito. Calyx & Corolla bivalves: valvulis acuminatis, muticis. Semen exfulcum, liberum, tectum.

CENCHRUS echinatus. Tab. 80. fig. 3.

Gramen americanum, spica echinata, majoribus locustis. PLUK. *phyt. t. 92. f. 3.*

Panicastrolla americana major annua, spica laxa purpurascens. MICH. *gen. p. 36. t. 31.*

Cenchrus spica oblonga conglomerata. SCHREB. *gram. 2. p. 9. t. 23. f. 1.* LINN. *syst. veg. 907.*

PER. & REC. nullum.

SEM. liberum, calyce & corolla persistentibus tectum, ellipticum, plano-convexum, pallide ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. farinosum, duriusculum, album.

SCUT. ellipticum, dimidio femine paulo longius ac in ejus latere plano locatum!

EMB. linearis, rectus, intra scutelli rimam delitescens.

*

a. b.) Involucrum subglobosum, coriaceum, extus spinulis sursum convergentibus echinatum, intus (c) glabrum, cetera monophyllum, superne autem in varias lacinias spinosas sectum, & a latere, quo culmum respicit, fissura longitudinali ad basin usque divisum. Flosculi sessiles, plerumque gemini (d.), etiam terni aut quaterni, sed hi fatui & mere membranacei. e.) Calyx cum corolla. f.) Corolla semen includens. g. G.) Seminis latus convexum. H.) Ejusdem pars plana, scutelligera. I.) Albuminis sectio transversalis. K.) Scutellum cum situ embryonis. L.) Embryo separatus.



DIV. MELICA. LINN. *gen.* 82.

Calyx bivalvis, biflorus cum *Rudimento* unius aut duorum flosculorum fatuorum. Corolla inæqualvis, mutica. Semen fulcum, nudum.

MELICA nutans. Tab. 80. fig. 4.

Gramen montanum avenaceum. MORIS. *hist.* 3. p. 215. S. 8. t. 7. f. 48.

Poa panicula laxa, locustis nutantibus dianthis, alterno flosculo imperfecto. HALL. *hist. n.* 1472.

Melica petalis imberbibus, panicula nutante simplici. SCHREB. *gram.* 1. p. 62. t. 6. f. 2. LINN. *syst. veg.* 112.

PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, ovato-oblongum, deorsum attenuatum, subterretiusculum, hinc convexum, inde fulco longitudinali medio inscriptum, cetera glabrum, lucidum, quasi oleo illitum, saturate spadiceum, ut fere castaneum.

INT. simplex, tenue, membranaceum.

ALB. farinosum, album, subtransparens.

SCUT. oblongum, quarta parte seminis brevius, angustum, profundo fulco inscriptum.

EMB. linearis, rectus, lutescens.

a.) Paniculæ pars suprema cum locustis. B.) Locusta naturalis major, cum duobus flosculis fertilibus, totidemque incompletis pyriformibus. C.) Corollæ valvulæ diductæ. d. D.) Seminis pars convexa, scutelligera. E.) Eiusdem pars ventralis fulcata. F.) Albumen transverse sectum. G.) Scutellum cum Embryone.

DV. ORYZA. TOURN. *inst.* t. 296.

Calyx uniflorus, bivalvis, corolla multoties minor. Cor. bivalvis, valvulis navicularibus fulcatis: altera ex apice aristata. Stam. sex. Semen exfulcum, inclusum, liberum, aut corolla adnata incrustatum: Scutello marginali.

ORYZA fativa. Tab. 80. fig. 5.

Oryza. DOD. *pempt.* 509. CAM. *epit.* 192. LINN. *syst. veg.* 345.

PER. & REC. nullum. Corolla pallide straminea, longitudinaliter fulcata, crustacea, fermen arte claudit, nec dimittit.

SEM. ellipticum, lenticulari compressum, duabus in utroque latere atque unica in ventrali acie striis obsolete notatum, pallide albicans.

INT. tenuissimum, arctissime adnatum, ut vix ullum.

ALB. farinosum, durissimum, semipellucidum, albicans.

SCUT.



SCUT. ellipticum, tertia feminis parte brevius, & in ejus acie dorsali positum.
 EMB. linearis, rectus, niveus.

a.) Panicula racemulus. b.) Corolla aperta cum femine in situ. c. C.) Semen a latere spectatum. D.) Albuminis sectio transversalis, cum situ Scutelli in acie feminis dorsali. E.) Scutellum a fronte spectatum. F.) Embryo solutus.

Oryza Paddy-kooning sumatrana. Calycis valvulae lineari acuminatae, appressae, splendentes, nivae. Corollae maturae theca crustacea, oblonga, striata, utrinque acuminata, subfalcata, extus fulva, intus pallida. Semen oblongum, curvulum, striatum, compressum, pallidum, subtransparente.

Oryza in siccis crescens, Ebbas dicta. Cum praecedenti a Car. Millero e Sumatra missa. Calyx ut in priori, sed spadiceus. Corollae theca elliptico-oblonga, non falcata, sed altero tantum latere paulo magis gibba, sordide littea, subpubescens. Semen longe ellipticum, striatum, album, opacum.

DVI. PHALARIS. LINN. gen. 74.

Involucrum uniflorum, bivalve; valvulis compressis, navicularibus: carina supra medium membranaceo marginata. Calyx bivalvis, inaequalis, corolla dimidio brevior. Cor. bivalvis, subaequalis. Semen liberum, corolla incrustatum, exsulcum; Scutello marginali.

PHALARIS canariensis. Tab. 80. fig. 6.

Phalaris major, semine albo. MORIS. *hist.* 3. S. 8. t. 3. f. 1.

Phalaris panicula subovata speciformi; glumis carinatis. SCHREB. *gram.* 83. t. 10. f. 2.

Phalaris canariensis, & bulbosa. LINN. *syst. veg.* 103. 104.

PER. nullum, praeter corollae maturae crustam coriaceam, glaberrimam, splendentem, cujus valvula altera, alteram fere totam complectitur atque femem arcte claudit.

REC. nullum.

SEM. ovato acuminatum, lenticulari compressum, turgidulum, melinum; margine altero linea nigro fusca notatum, altero ad basin scutelligerum.

INT. membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidum.

SCUT. oblongum, dimidio femine brevius, marginale.

EMB. teretiunculus, rectus, lacteus.

*

a.) Panicula matura, naturali dimidio minor. b.) Involucrum clausum. c.) Calyx cum corolla. d.) Corollae valvulae diductae. e. E.) Semen a latere spectatum. F.) Albumen transverse sectum cum situ Scutelli. G.) Scutellum a fronte spectatum. H.) Embryo separatus.

Corollae

Corollæ maturæ theca colore multum variat, deprehenditur enim lactea, stramineo albicans, cinerascens, livida, spadicea, castanea, quin & nigra; semper autem glabra & splendens est.

DVII. ANTITRAGUS.

Flores capitati, duobus aut tribus foliis, basi ventricosi, involucri. Cal. uniflorus, bivalvis; valvulis inæqualibus, compresso-carinatis. Cor. æquivalvis. Stam. duo aut tria. Semen nudum, exfulcum: Scutello marginali.

ANTITRAGUS aculeatus. Tab. 80. fig. 7.

Gramen aculeatum. CAM. epit. 745.

Graminis species singularis — an Dactylis. PALL. it. ruth. 2. p. 733. & K. f. 1. & tab. Q. f. 2.

Schoenus aculeatus. SCHREB. gram. 2. p. 62. t. 32.

Schoenus — Phleum — Anthoxanthum aculeatum. LINN. syst. veg. XII. p. 81. — XIII. p. 92. — XIV. p. 73.

PER. nullum.

REC. commune conicum tuberculatum, undique flosculis tectum; *partiale* nullum.

SEM. liberum, exfulcum, calyce & corolla persistentibus laxè cinctum, subellipticum, lenticulari compressum, pallidum, ad scutelli sedem fuscum aut castaneum, glabrum, non splendens.

INT. simplex, tenuissimum.

ALB. farinosum, album, subtransparens.

SCUT. lineari-lanceolatum, longitudine fere ipsius seminis & ad alterum ejus marginem positum.

EMB. longus, subulatus, lutescens.

*

- a.) Capitula matura, subglobosa. b. B.) Flosculus separatus. c. C.) Semen a latere spectatum. D.) Albumen transverse sectum, cum situ scutelli. E.) Scutellum solutum cum suo Embryone.

A. Schoeno abunde differt embryone scutellato; a Phleo, calycis & scutelli cotyledonei forma atque situ; & ab Anthoxantho, defectu nectarii aristati, ut & tota sua facie externa. Ergo proprii generis planta, cui cum Kali f. Trago aliqua similitudo est. Anne autem jam PLINIO nota fuerit? quando inquit: *Est alia herba Tragos, semipedem alta, fruticosa, sine foliis, pusillis racemis rubentibus, grano tritici, acuto acumine, & ipsa in maritimis nascens.* L. XXV. sect. 17. p. m. 440. — id aliis enodandum relinquo.



DVIII. TRITICUM. TOURN. *inst. t. 292. 293.*

Flores spicati. Calyces bivalves, submultiflori, ad singulum racheos dentem singuli. Cor. bivalvis: valvula exteriore sæpe ex apice aristata. Semen sulcatum, nudum aut corolla incrustatum. Embryonis radiculae ternæ.

TRITICUM hybernum. Tab. 81. fig. 1.

Triticum hybernum aristis carens. BAUH. *pin. 21.* TOURN. *inst. t. 292. f. M.*

M. M. BLAKW. herb. t. 40. f. II. III. GLEICH. *t. 16.*

Triticum locustis imbricatis quadrifloris, glabris muticis. HALL. *hist. n. 1422. a.*

Triticum calycibus quadrifloris ventricosi levibus imbricatis submuticis. LINN. *syss. veg. 126.*

PER. & REC. nullum. Corolla per maturitatem coriacea semen involvit.

SEM. ovatum, utrinque acuminatum, apice pubescens, hinc triquetro-convexum, inde sulco profundo exaratum, melinum aut subrufescens.

INT. tenuissimum, membranaceum.

ALB. farinosum, friabile, candidum.

SCUT. ovatum, vix tertiae seminis parte longum, lacteum.

EMB. ovato-oblongus, lutescens. Plum. subparabolica, compressa. Radic. tres, subcylindricæ, in Scutelli basi nidulantes.

a.) Spicæ maturæ truncatæ pars inferior. b.) Locusta, racheos denti insitens, separata: Calyce bivalvi, emarginato-truncato: Corollis quaternis l. quinis, muticis aut ex apice aristatis; Aristis ipsa corolla raro longioribus. c.) Seminis pars ventralis, sulco exarata. d.) Ejusdem latus dorsale scutelligerum. E.) Scutellum a fronte spectatum cum Embryone toto denudato. f. g.) Semen germinans, producens deorsum lacinulam carnosam (γ), e scutello oriundam, sursum vero vaginam cotyledoneam (h), membranaceam, purpurascētem, e qua demum rupta, verum folium gramineum (i.) trahitur.

TRITICUM album, *ibid.*

Triticum aristis longioribus, spica alba. BAUH. *pin. 21.* TOURN. *inst. t. 293. f. F.*

Triticum chalepense, spica brevior nitidissima alba. MORIS. *hist. 3. p. 175.*

Triticum calycibus quadrifloris ventricosi glabris imbricatis aristatis. LINN. *syss. veg. l. c.*

Jeon. Sem. MALPIGH. *Op. omn. p. m. 89. t. 54. f. 325. A—G.*

Spica, hec truncata (a), subquadrangula, disticha, arcte imbricata *Locustis* (b.) tri- l. quadrifloris; flosculis duobus inferioribus foliis fertilibus. Calycis glumæ leviter ventricosæ, glaberrimæ, nitidæ, albæ, in dorso argute carinatae, mucrone subadunco terminatæ. Corollæ fertiles longissimis aristis ex apice instructæ; reliquæ muticæ. Semen (c. d.) prioris simillimum, paulo saltem

saltem ventricosus & magis rufescens. Albumen (e. E.) profunda rima incisum, nivei coloris. Scutellum (F. α.) & Embryo (F. β) ut in præcedenti. Semen germinans (g. h.) ab utroque latere spectatum. Vagina (i.) pallida; Foliū primum (k) leviter pubescens.

TRITICUM monococcum, *ibid.*

Fruentum monococcum. DOD. *cereal. p. m. 34.*

Zea oriza diſta, seu monococcus, germanica. BAUH. *theat. 415.* MORIS. *hiſt. 3. S. 8. t. 6. f. 2.*

Triticum ſpica diſſicha, floribus ternis, fertili unico, glumis tridentatis, florali ariſtata. HALL. *hiſt. n. 1425.*

Triticum calycibus ſubtriſloris: primo ariſtato, intermedio ſterili. LINN. *ſyſt. veg. l. c.*

Spica (a) diſſicha, ac̄te imbricata, compreſſiuſcula, ſubanceps. Locuſtæ (b) ſoſculis tribus aut quatuor, quorum unicus fertilis & longiſſime ariſtatus, reliqui ſteriles, mutici, aut ariſta breviffima muniti. Semen (c. d.) ovatum, utrinque acuminatum, triquetro-compreſſum, hinc fulcatum, pallide rufescens. Albumen (e.) farinoſum, fere bipartitum. Scutellum (F.) & embryo ut in reliquis. g. h.) Semen germinans, cito quinque radículas, uti *T. æſtivum*, promens.

DIX. SECALE. TOURN. *iſt. 1. 294.* LINN. *gen. 97.*

Flores ſpicati. Calyces bivalves, biflori, in ſingulo racheos dente ſinguli. Cor. bivalvis: valvula altera ex apice ariſtata. Semen liberum, nudum, fulcatum, vertice obtuſo. Embryonis radiculæ ternæ.

SECALE cereale. Tab. 81, fig. 2.

Secale. FUCHS. *germ. ic. 439.* DOD. *cereal. p. 50.* CAM. *epit. 190.* MORIS. *hiſt. 3. S. 8. t. 2. f. 1.* BLAKW. *herb. t. 424.*

• *Secale glumarum ciliis ſcabris.* HALL. *hiſt. n. 1421.* LINN. *ſyſt. veg. 125.*

PER. & REC. nullum. Corolla ſemen dimittit.

SEM. oblongum, apice pubescens & quaſi truncatum, inferne anguſtatum & valde acuminatum, hinc triquetro convexum, inde profundo fulco inſcriptum, melinum.

INT. tenuiſſimum; membranaceum.

ALB. farinoſum, duriuſculum, album.

SCUT. ovato-oblongum, tertiam circiter feminis partem æquans, lacteum.

EMB. oblongus, luteſcens. *Plum.* oblonga, compreſſa. *Radicula* tres, ſub-cylindricæ.

Tom. II.

B

a.) Spica



a.) Spica maturæ & truncatæ pars inferior. b.) Locusta separata. c. d.) Seminis facies anterior & posterior. e.) Albumen transverse sectum. F.) Scutellum cum Embryone denudato. g. h.) Semen germinans: vagina cotyledonea saturate purpurea.

DX. HORDEUM. Tourn. *inst.* t. 295. LINN. *gen.* 98.

Flores spicati, ad singulum racheos denticulum terni. Cal. uniflorus, bivalvis: valvulis angustis, acuminatis, distantibus, involucrem (sic dictum) hexaphyllum junctim formantibus. Cor. aristata. Semen corolla corticatum. Embryonis radiculæ senæ.

HORDEUM hexastichon. Tab. 81. fig. 3.

Hordeum polystichon hybernum. BAUH. *theatr.* 439. MORIS. *hist.* 3. S. 8. t. 6. f. 3.

Hordeum spica polysticha, floribus omnibus hermaphroditis, longe aristatis. HALL. *hist.* n. 1534.

Hordeum flosculis omnibus hermaphroditis aristatis, seminibus sexfariam equaliter positis. LINN. *syst. veg.* 125.

PER. & REC. nullum. Corolla matura coriacea semen involvit, nec dimittit.

SEM. ovatum, utrinque acuminatum, subangulatum, area dorsali planiuscula, ventre gibbo, profunda rima cæso.

INT. tenuissimum, membranaceum, lividum.

ALB. farinosum, durum, album.

SCUT. ovatum, quartam feminis partem longum, niveum.

EMB. compressus, oblongus. Plum. linguiformis. Radic. papillofæ, senæ, duplici serie positæ.

a.) Spica matura truncata. b.) Flosculi racheos denticulo insidentes. c. d.) Corollæ maturæ facies anterior est posterior. e.) Seminis decorticati pars dorsalis. f.) Ejusdem latus ventrale. G.) Albumen transverse sectum. H.) Scutellum cum Embryone denudato.

HORDEUM distichum. *ibid.*

Hordeum vulgare distichum. MORIS. *hist.* 3. S. 8. t. 6. f. 1.

Hordeum flosculis lateralibus masculis muticis, seminibus angularibus imbricatis. LINN. *syst. veg.* l. c.

Spica (a.) compressiuscula, seu transversim latior quam crassa, duplici serie flosculorum defectivorum ($\alpha. \alpha.$) in utroque latere plano, atque simplici ordine florum fertilium ad utrumque marginem stipata. Calycis valvulæ ($\beta.$) lineares, corolla dimidio breviores. Corolla matura (b. c. d.) coriacea, angulata, femini adnata, apice desinens in Aristam sibi sedecies longiorem.



giorem. Semen decorticatum (e. f. G.) ovatum, fulcatum, angulatum. Scutellum (H.) rotundatum. Embryonis radiculae fex, papillares.

DXI. ZIZANIA. LINN. gen. 1062.

Flores masculi & feminei in eodem culmo. MAS. Cal. nullus. Cor. bivalvis, mutica. Stam. fex. FEM. cal. nullus. Cor. bivalvis, ex apice aristata. Semen fulcatum, corolla incrustatum.

ZIZANIA palustris. Tab. 82. fig. 1.

Zizania sylvestris affurgens tenuis ♂ *ramosa*, *panicula laxa racemosa*. BROWN. *hist. jam.* 340.

Zizania panicula inferne racemosa, *superne spicata*. SCHREB. *gram.* 2. p. 54. t. 29.

Zizania panicula inferne racemosa mascula, *superne spicata feminea*. LINN. *syst. veg.* 855.

PER. & REC. nullum. Corolla matura coriacea femem arcte claudit, nec dimittit.

SEM. oblongum, teretiusculum, inferne paulo angustius, nigro aut ferrugineo - fulcum, hinc convexum stria notatum, inde sulco parum profundo exaratum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. farinosum, durum, ex aquo aut livido albicans.

SCUT. lineari - lanceolatum, acuminatum, longitudine fere albuminis.

EMB. figura & longitudine scutelli, lutescens. ●

*

a.) Corolla matura a dorso spectata, ad ortum aristae subulato - setaceae barbata. b.) Eiusdem latus ventrale. c.) Eiusdem nec non Albuminis sectio transversalis, qua angulata corollae forma & valvularum suarum arcta commissura monstratur. d.) Valvulae diductae, utraque sed inaequaliter aristata. e.) Seminis pars dorsalis fulcata. f.) Eiusdem latus convexum stria tenui notatum. g.) Albumen denudatum. h.) Scutellum embryoni junctum. i.) Embryo separatus.

DXII. SACCHARUM. LINN. gen. 73.

Calyx bivalvis, uniflorus, extus ad basin longa lanugine stipatus. Cor. bivalvis aut nulla. Semen liberum, exsulcum.

SACCHARUM spontaneum. Tab. 82. fig. 2.

Kerpa. RHEED. *mal.* 12. p. 85. t. 46.

Saccharum foliis convolutis, *panicula effusa*, *spicis capillaribus simplicibus*, *floribus remotis involucrentis geminatis: altero pedunculato*. LINN. *syst. veg.* 103.

Ex herbario Banksiano.



PER. & REC. nullum. Calyx aut corolla semen laxè involvit & sponte dimittit.

SEM. minutulum, ovato globosum, obsoletissime trigonum, exfulcum, pallide rufescens.

INT. tenuissimum, membranaceum.

ALB. farinosum, aqueo - pallidum, subtransparens.

SCUT. subrotundum, quartam feminis partem longum, niveum.

EMB. linearis, rectus, lutescens.

a.) Paniculae portio. A.) Flosculorum situs propius. B.) Calycis, basi lanati, valvulae diductae. c. C.) Semen a ventre, & D.) idem a latere spectatum. F.) Scutellum cum Embryone.

Corollam univalvem, quam LINNÆUS *mant. p. 183.* huic gramini tribuit, in meis exemplis frustra quaesivi.

DXIII. RESTIO. LINN. *gen. 1331.*

Flores masculi & feminei in distinctis culmis. **MAS.** Spica ovata, imbricata squamis unifloris membranaceis. Cor. hexapelata, persistens. Stam. tria. **FEM.** Involucrum spiciforme, uniflorum, ovatum, imbricatum squamis quatuor l. sex, membranaceis, ovatis, longe acuminatis. Cal. nullus, sed ejus loco orbiculus spongiosus, corollae ad aliquam distantiam subiectus, nunc rotunde trilobus, nunc vero stellato-sexdentatus. Cor. membranacea, hexapelata: petalis rotundatis, concavis, spadiceis, margine albis. Styli tres. Nux lapidea unilocularis. Semen unicum, subglobosum.

RESTIO dichotomus. Tab. 82. fig. 3.

Equisetum junceum nigrinodium. BREYN. *Cent. 176. t. 91.*

Restio dichotomus, scapis floriferis longissimis, panicula filiformi nutante laxa, spicis oblongis squarrosis. ROTTB. *descr. p. 2. t. 1. f. 1. mas.*

Restio culmis dichotomis, spicis solitariis. LINN. *synt. veg. 881.*

Ex dono Cl. THUNBERGII, qui monuit, esse varietatem majorem *R. dichotomi* communis.

PER. Nux elliptico globosa; lapidea, glabra, extus & fractura nigro-castanea, intus pellicula alba vestita, unilocularis, evalvis, corolla persistente basi cincta.

REC. nullum: semen vertici nucis affixum.

SEM. unicum, ovato-globosum, pallide stramineum aut rufescens, lata area umbilicali nigro-fusca in vertice notatum.

INT.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. subcylindricus, brevissimus, monocotyledoneus, in basi albuminis locatus.

*

a. b.) Involucrum femineum nucem excipiens. c. d.) Nux in situ naturali atque inverso, cum adhaerentibus sibi feminei floris reliquiis. E.) Corolla separata. F. G.) Eadem inversa, cum orbiculo fungoso, trilobo, aut sexdentato. h.) Nux transverse secta. i.) Semen in situ naturali, cum fusca verticis area. K.) Albumen transverse — & l.) idem longitudinaliter sectum.

Floris masculi characterem LINNÆUS rectius, quam ROTTBOELLIUS tradidit; sed feminei floris character Linnæanus, maximam partem erroneus est, & præter falsam fructus fabricam, id quoque peccat, quod femineas spicas, masculis similes, adeoque & multifloras, innuat. Monemus cetera, quod in nostris exemplis ne unicum quidem semen fuerit probe maturum; quare alii in veram sedem Embryonis ulterius inquirent: nam poterit ille forsitan in vertice seminis, sub area umbilicali esse locatus, etsi Sclerix & congenerum fabrica, id suadere non videatur.

32* *HYPHÆNE.* vid. Vol. I. p. 28.

HYPHÆNE crinita. Tab. 82. fig. 4.

Ex seminario hort. Amstelod.

Drupa (α. β. γ.) obovata, versus alterum, s. rectiusculum latus in aciem obtusissimam compressa, spadiceo fusca, magnitudine volæ manus. *Cuticula* (β.) tenuis, membranacea. *Putamen* (β. γ.) uniloculare, corneo-coriaceum, tenacissimum, fibris capillaribus rigidiusculis densissime connectum, æquabiliter crassum, præterquam in supremo dorsi arcu, ubi crassities ita deliquescit, ut soli fere crines regionem istam teneant & proxime subjectam embryonis papillulam obtegant. *Receptac.* in fundo putaminis ex fibris lignosis, basi seminis insertis. *Semen* (δ.) grande, subglobosum, hinc in obtusissimam aciem compressum, inde insigniter gibbum & rotundatum, ac ad apicem in brevem umbonem productum. *Integ.* simplex, crassum, rufescens, extus furfuraceum, intus crustaceum, albumini arctissime adnatum. *Albumen* (ε.) femini conforme, cartilagineum, obsolete striis subruminatum (η.), album, juxta verticem area subrotunda (ζ.) cum papillula embryonitica (θ) notatum, intus amplissima cavitate inani exsculptum. *Embryo* (θ. ι.) monocotyledoneus, conicus, inversus, lacteus, in vertice albuminis locatus. *Radic.* orbiculata, planiuscula, supera.

Ergo *Hyphæne* omnino proprii generis *Palma* est, cui hætenus soli *embryo* contingat in vertice seminis positus.



DXIV. ERIOCAULON. LINN. *gen.* 100.

Flores aggregati, masculi atque feminei in eodem receptaculo communi globofo paleaceo. MAS. Cal. nullus. Cor. tripetala, extus hirsutula. Stam. sex. FEM. Cal. nullus. Cor. hexapetala, masculæ similis. Ovar. subrotundum, trigonum. Styl. tres. Capf. pedicellata trilocularis. Sem. folitaria.

ERIOCAULON fetaceum. Tab. 83. fig. 1.

Tsjern - kotsjiletti - pullu. RHEED. *mal.* 12. p. 129. t. 63.

Randalia malabarica ꝯ *capillaceo folio.* PETIV. *gaz.* t. 53. f. 10.

Gramen junceum, chamameli capitulis albis aphyllis, minus. BURM. *zehl.* 109.

Eriocaulon culmo sexangulari, foliis fetaceis. LINN. *syft. veg.* 127.

PER. Capsula subrotunda, argute trigona, membranacea, diaphana, pedicellata, trilocularis, vix dehiscens.

REC. nullum, præter angulum internum loculamentorum, cui femina superne affixa.

SEM. in singulo loculo singulum, minutulum, compressum, ovatum, supra rostellatum, glabrum, rufescens.

INT. simplicissimum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. monocotyledoneus? minutissimus, in suprema albuminis parte locatus.

*

a. a.) Planta magnitudine naturali, cum vaginis foliorum, ipsis autem foliis delapsis. b. B.) Corollula mascula. c. C.) Corolla feminea. d. D.) Capsula integra. E.) Eadem transverse secta. F.) Semen in situ naturali. G.) Idem transverse — & H.) longitudinaliter sectum, cum rudimento Embryonis. I.) Palea receptaculi communis, superne villosa & insigniter aucta.

Embryonis formam atque fabricam in minutissimis nec rite maturis feminibus non distincte vidi, quare alii determinent, num monocotyledoneus, anne vero dicotyledoneus sit? prius interim suadent, ternarius loculamentorum & senarius staminum numerus, nec non plantæ habitus, ad Juncos accedens.

DXV. HEMEROCALLIS. LINN. *gen.* 433.

Liliasphodelus. TOURN. *inst.* t. 179.

Cal. nullus. Cor. sexpartita, campanulata, æqualis, superne reflexo-patens. Stam. sex, declinata, incurva. Ovar. superum, subrotundum. Styl. simplex. Stigm. trigonum. Capf. ovata, trilocularis. Sem. plura subglobosa.

HEME-

HEMEROCALLIS lutea. Tab. 83. fig. 2.

Liliasphodelus luteo flore. CLUS. *hist. 1. p. 137. c. ic.*

Asphodelus liliaceus, luteo odorato flore. BESL. *Eyst. vern. IX. t. 5. f. 3.*

Hemerocallis foliis linearibus subulatis carinatis, corollis flavis. LINN. *synt. veg. 339.*

Icon. JACQ. hort. 2. t. 139.

PER. Capsula supera, elliptica, utrinque profunde umbilicata, trigona, trilobularis, trivalvis. Valvulae coriaceae, cinnamomeo-rufescentes, extus e fulco depresso, nervis transversis elevatis, intus autem septo medio longitudinali stipatae.

REC. nullum, praeter angulum centralem loculamentorum, e quo femina duplici serie pendent.

SEM. plura, 6 — 8 in quolibet loculamento, grandiuscula, ovato-globosa, versus umbilicum acuminata & ad mutuum contactum angulata, aterrima, laevigata, splendens. Umbilicus linearis, brevis, niveus, prope apicem feminis.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, tenue; *interius* spongiosum, adnatum, spadiceum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, longitudine fere albuminis, subteretiusculus, leviter incurvatus, lacteus. *Cotyl.* subclavata, angulato-compressa. *Rad.* capitata, centripeto-supera.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta, cum situ feminum naturali. c.) Semina soluta. d.) Testa feminis aperta, cum situ & figura nuclei. e.) Albumen denudatum. f.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus.

DXVI. CRINUM. LINN. *gen. 405.*

Involucrum spathaceum umbelliferum. Cal. nullus. Cor. infundibuliformis, monopetala sexfida = laciniis alternis apice incrassato uncinatis. Stam. sex. Ovar. oblongum superum. Styl. simplex. Stigm. trifidum minimum. Caps. oblonga trilobularis. Sem. numerosa imbricata alata.

CRINUM africanum. Tab. 83. fig. 3.

Hyacinthus africanus tuberosus, flore caeruleo umbellato. COMM. *hort. amst. 2. p. 133. t. 67.* BREYN. *ic. 23. t. 10.* MILL. *ic. t. 210.*

Crinum foliis sublaevolatis planis, corollis obtusis. LINN. *synt. veg. 319.*

Ex horto regio Kewensi.

PER. Capsula supera, triangulari-prismatica, utrinque acuminata, trilobularis, trivalvis. Valvulae planiusculae, extus linea longitudinali depresso, intus septo medio stipatae.

REC.



REC. nullum, præter angulum centrale loculamentorum; cui femina, duplici ferie atque sursum imbricata, affixa.

SEM. numerosa, circiter 24 in singulo loculamento, parva, compressa, ovato acuminata, spadicea, Ala membranacea oblonga alba superne instructa.

INT. duplex; utrumque membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. monocotyledoneus, in basi albuminis.

*

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula a parte sua interna spectata, cum situ & insertione feminum. d. D.) Semen separatum. E.) Albumen denudatum.

Ob immaturitatem feminum, in omnibus meis speciminibus, embryonis formam conspiciere non licuit.

Errat certe BREYNIUS l. c. quando fructum tricapsularem & femina rotunda dicit.

DXVII. LILIUM. Tourn. *inst. t. 195.* LINN. *gen. 410.*

Cal. nullus. Cor. hexapetala campanulata: petalis apice incrassatis reflexis; unguibus intus linea canaliculata nectarifera exaratis. Stam. sex. Ovar. superum angulatum. Styl. simplex. Stigm. triangulare. Caps. trivalvis: Valvis interjecto filo reticulato connexis. Semina plana, discoidea.

LILIUM bulbiferum. Tab. 83. fig. 4.

Hemerocallis. CAM. *epit. 616.*

Lilium cruentum bulbiferum. BESL. *Eyft. vern. V. t. 7. f. 1.*

Lilium caule folioso, foliis sulcatis gramineis, floribus campaniformibus intus flocosis. HALL. *hist. n. 1232.*

Lilium foliis sparsis, corollis campanulatis erectis: intus scabris. LINN. *syf. veg. 324.*

Icon. JACQ. *austr. 3. t. 226.*

PÉR. Capsula supera, prismatica, rotundato - trigona, costis sex dorsofalibus superne membranaceo - alatis, totidemque nervis mediis longitudinalibus exarata, trilocularis, trivalvis. Valvulæ coriaceæ, intus septigeræ, filo futuris interjecto & fibrillis subalternis pectinato connexæ.

REC. nullum: femina dissepimentorum margini centrali duplici ferie longitudinali affixa.

SEM. numerosa, discoidea, plana, versus umbilicum acuminata, extrorsum vero rotundata, submarginata, e cinnamomeo - rufescentia.

INT. duplex: *exterius* albumine latius, subspongiosum; *interius* membranaecum, tenuissimum, pallidum.

ALB.

ALB. femine angustius, ovato acuminatum, compressum, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, linearis, dimidio albumine longior, levissime figmoideus, lacteus.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta, cum situ feminum. c.) Semen separatum. d.) Albumen denudatum integrum. E.) Idem longitudinaliter apertum, cum figura & situ Embryonis.

LILIUM Martagon. *ibid.*

Martagon. CAM. *epit.* 617.

Lilium foliis verticillatis, floribus pendulis, corollis revolutis. HALL. *hist. n.* 1333.

LINN. *syst. veg.* l. c.

Icon. JACQ. *aust.* 4. t. 351.

Capsula (f.) turbinata, costis & nervis sex, uti præcedens, exarata. Semina (g.) numerosa, prioribus simillima, aliquantulum tamen majora, crassiora & evidentius marginata. Albumen (h.) subellipticum. Embryo (i.) præcedenti similis.

DXVIII. C A R A N D A.

Spadix Spatha Cal. triphyllus coriaceus. Cor. nulla. Ovaria intra eundem florem uno plura. Semen superum nudum pedicellatum! embryone laterali.

CARANDA pedunculata. Tab. 83. fig. 5.

Ghalkarande. Zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

PER. nullum.

REC. fundus calycis, cui unum, duo, an regulariter tria? semina affixa sunt.

SEM. superum, nudum, grandiusculum, subclavatum, seu ex pedunculo tereti, plus minus longo, in ventrem ovato globosum intumescens & deinceps iterum in mucronem conicum, subcompressum, coarctatum, glabrum aut obsolete striatum, cinnamomeo - spadiceum, *Papillula* embryonitoga, pallida, paulo infra verticis mucronem, notatum.

INT. simplex, coriaceum, arctissime albumini adnatum.

ALB. figura & magnitudine feminis, suberoso - cartilagineum, fordide albicans, punctis fuscis & striis obliquis, ex axi radiatim divergentibus, subruminatum, in medio cavitate longitudinali angusta & cylindrica exaratum, ac in latere alia cavernula embryonifera exsculptum.

EMB. monocotyledoneus, pyramidatus, lacteus, lateralis. *Rad.* orbiculata, centrifuga.



*

a.) Semina duo, naturali magnitudine, calycis reliquiis basi cineta. b.) Semen transverse — & c.) idem longitudinaliter sectum, albuminis fabricam & embryonis sedem ostendens. d. D.) Embryo naturali & aucta magnitudine.

Ghal, Zeylonensibus significat lapidem; adeoque *Ghalkarande* est Carande, lapidea, in contradistinctionem *Carandie*, *Carendang* aut *Carandas*, quæ secundum BONTIUM, Prunus sylvestris, aut secundum iconem RUMPH. *amb.* 6. t. 25. genuina *Randix aculeata* species est. Carandam nostram ad Palmas pertinere, vel cæcus videt.

DXIX. NEPENTHES. LINN. *gen.* 1019.

Cal. inferus, quadripartitus, persistens, foliolis ovatis, acuminatis. Cor. nulla. Antheræ quatuor ovario affixæ. Caps. supera, quadrilocularis. Sem. lineari - paleacea.

NEPENTHES destillatoria. Tab. 83. fig. 6.

Utricularia vegetabilis zeylanensium. PLUK. *phyt.* t. 237. f. 3.

Cantharifera. RUMPH. *amb.* 5. p. 121. t. 59. f. 2.

Bandura zeylanica, in extremo foliorum folliculum peniformem expansum habens. BURM. *Zeyl.* 42. t. 17.

Nepenthes. LINN. *synt. veg.* 820.

E seminario hort. Amstelod.

PER. Capsula supera, oblonga, in medio ventricosa, utriusque attenuata, disco depresso quadrangulati ex stigmatibus quatuor sessilibus coronata, tetragona, quadrivalvis. Valvulæ extus linea depresso, intus septo longitudinali stipatæ.

REC. nullum præter dissepimenta capsulæ, quibus semina undique in situ suberecto affixa.

SEM. numerosissima, lineari oblonga, utrinque attenuata, sordide straminea.

INT. duplex, *exterius* spongiosum, farctum, nucleo multoties longius; *interius* membranaceum, tenuissimum, ut vix ullum.

ALB. ovato oblongum, teretiufculum, inferne subacuminatum, carnosum, album, in medio seminis collocatum, & a spongiosa testæ substantia arcuè involutum.

EMB. monocotyledoneus, filiformis, lacteus, longitudine fere totius albuminis. *Rad.* subacuminata, infera.

*

a.) Pars racemi frugiferi pedalis & ultra: scapo obsolete pentagono, pedunculis primoribus diffitis, patenti ascendentibus; secundariis plerumque ternatis. b.) Capsula integra. c.) Eadem ab apice

apice dehiscens. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Valvula a parte interna spectata, cum feminibus septo undique affixis. f. F.) Semina separata. G.) Albumen integrum in medio femine hærens. H.) Idem solutum & longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

DXX. PARIS. TOURN. *inst.* t. 117. LINN. *gen.* 500.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis linearibus. Stam. octo. Ovar. superum, subglobosum. Styl. quatuor. Bacca quadrilocularis. Sem. plura, gemino ordine posita.

PARIS quadrifolia. Tab. 83. fig. 7.

Herba paris. CAM. *epit.* 835. BLAKW. *herb.* t. 286. OED. *flor. dan.* t. 139.

Paris. HALL. *hist. n.* 1006. LINN. *synt. veg.* 381.

PER. Bacca supera, globosa, obsolete quadrifurcata, glabra, atro-cærulescens, succulenta, quadrilocularis. Pulpa subaquosa, evanescentis.

REC. nullum, præter angulum loculamentorum centralem, cui femina duplici serie affixa.

SEM. sex l. octo in quolibet loculamento, ovato-globosa, hilo filiformi a basi ad apicem producto notata, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, albumini arte adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. monocotyledoneus, minutulus, ovato acuminatus, lacteus, in basi albuminis prope umbilicum locatus. *Rad.* acuminata, centripeta.

*

a.) Bacca integra, vegeta, calyce corolla & filamentis persistentibus basi cincta. b.) Eadem marcescens transversim secta, cum insertione feminum. c.) Semina soluta, magnitudine naturali. C.) Semen auctum, inversum, ut umbilicus cum hilo filiformi appareat. D.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. E.) Embryo solutus & insigniter auctus.

Facillime minutulus embryo in albumine conspicitur, quando hoc per aliquot horas in aqua detinetur dissectum; tunc enim iste, punctuli nivei specie prope umbilicum apparet.

DXXI. ARUM. TOURN. *inst.* t. 69. LINN. *gen.* 1028.

Spatha floralis monophylla, oblonga, inferne convoluta, superne acuminata, interne colorata. Spadix clavatus, inferne ovariiis & in medio antheris stipatus, cetera vero nudus. Bacca unilocularis. Semina pauca, subglobosa.

ARUM Dracunculus. Tab. 84. fig. 1.

Dracontium. DOD. *pempt.* 329. BLAKW. *herb.* t. 269. — majus. BESL. *Eyft. æstiv.* IV. t. 1. f. 1.



Arum palustre polyphyllum. RIV. *monop.* t. 125.

Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis integerrimis æquantibus spatam spadice longiorem. LINN. *syst. veg.* 827.

PER. Bacca obovata, a vicinarum pressione subangulata, ad verticis scrobiculum quadri-l. pentacollis, glaberrima, nitida, coccinea, carnosâ, unilocularis. Loculamento propria membrana vestito, a feminibus discreto.

REC. filiformi - compressum, parietale seu loculamenti lateri superiori appressum & cum eo conglutinatum, quatuor circiter funiculis umbilicalibus brevissimis stipatum.

SEM. duo, reliquis abortientibus, horizontalia, ovato - globosa, a mutuo contactu subangulata, utrinque in mucronem producta, subcarnosa, albicantia aut rufescentia, rugosula.

INT. duplex: *exterius* spongioso carnosum, ad umbilici sedem insigniter crassum; *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini adnatum.

ALB. obovatum, prope umbilicum fovea infundibuliformi exsculptum, ut sectio ejus longitudinalis cordata appareat, cetera farinosum, friabile candidissimum.

EMB. monocotyledoneus, teretiufculus aut subclavatus, tectus, lutescens, in parte albuminis umbilico opposita locatus. *Rad.* leviter incrassata, verticem feminis & latus baccae receptaculo oppositum respiciens.

a.) Baccae aggregatæ in inferiori parte spadicis. b.) Bacca separata integra. c.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ feminum naturali. d.) Ejusdem sectio transversalis, cum receptaculo feminum parietali. e. e.) Semina soluta. F.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

Etiâ in *Aro maculato* femina video parieti baccae affixâ, fecus atque habet icon Flor. dan. t. 505, in qua & iusto plura, & versus centrum vergentia ac rubicunda pinguntur femina.

DXXII. CALLA. LINN. *gen.* 1030.

Spatha monophylla, ovato - cordata, patentiuscula. Spadix subulatus simplex fructificationibus tectus. Stamina nunc supra ovaria in spadice posita, nunc iis intermixta. Bacca carnosâ plurilocularis. Semina solitaria erecta.

CALLA æthiopica. Tab. 84. fig. 2.

Arum æthiopicum, flore albo odorato moschum olente. COMM. *hort. amst.* 1. p. 95. t. 50.

Calla foliis sagittato - cordatis, spatha cucullata, spadice superne masculo. LINN. *syst. veg.* 829.

Ex horto regio Kewensl.

PER.

PER. Bacca turbinata, vertice turgido pulvinato carnosio, lateribus angulatis, deorsum attenuatis & prope basin submembranaceis diaphanis, cetera fex - I. octolocularis, e minio rubra.

REC. nullum: semina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento singulum, subteretiufculum, utrinque obtusum, ad latus internum hilo protuberante compresso ab umbilici foramine ad feminis apicem decurrente notatum, nigro fuscum, glabrum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, foraminulo umbilicali in basi perforatum; *interius* membranaceum, lutescens, chalaza fusca in vertice notatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, subulatus, rectus, lutescens. *Rad.* incrassata, infera.

a.) Bacca ad basin spadiceis aggregata. b.) Bacca separata, integra. c.) Eadem longitudinaliter dissecta. D.) Ejusdem, inversa, sectio transversalis, cum situ & numero loculamentorum. e. E.) Semina in situ naturali. F.) Seminis atque albuminis sectio transversalis. G.) Utriusque sectio longitudinalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

DXXIII. SAGITTARIA. LINN. *gen.* 1067.

Flores sexu distincti in eodem caule. **MAS.** Cal. triphyllus. Cor. tripetala. Stam. triginta. **FEM.** Cal. & Cor. ut in mare. Ovaria plurima compressa. Capsulae *utriculares* numerosissimae, femilunatae, compressae. Semen teretiufculum, conduplicatum.

SAGITTARIA sagittifolia. Tab. 84. fig. 3.

Sagitta. DOD. *pempt.* 588. CAM. *epit.* 874. OED. *flor. dan. t.* 172.

Sagitta foliis acuminatis. HALL. *hist. n.* 1185.

Sagittaria foliis sagittatis acutis. LINN. *syft. veg.* 856.

PER. Capsulae superae, numerosissimae, in globum collectae, ante maturitatem lenticulari compressae, postea membranaceo - bracteatae, subsemilunares, stylo brevissimo recurvo terminatae, uniloculares, non dehiscentes, pallide stramineae.

REC. *commune* globosum, nudum, puncticulatum; *proprium*, Funiculus filiformis brevis, intra loculamentum e basi capsulae porrectus, semen sustinens.

SEM. unicum, ovato-oblongum, stria media longitudinali, ex umbilico, utrinque inscriptum, ut conduplicatum videatur, minutissime puncticulatum, rufescens.

INT. simplex, tenuissimum, transparent.

ALB. nullum.

EMB.



EMB. magnitudine feminis, tereti acuminatus, conduplicatus, albus. Rad. incrassata, infera.

a.) Capsulæ maturæ in globum collectæ. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Capsula feparata, integra. D.) Eadem aperta cum situ & figura feminis. E.) Semen funiculo umbilicali instructum. F.) Embryo denudatus, cruribus diductis.

DXXIV. ALISMA. LINN. gen. 460.

Cal. monophyllus, trilobus. Cor. tripetala. Stam. sex. Ovar. plura; stylis simplicibus. Capsulæ plures, coriaceæ, uniloculares. Semen conduplicatum.

ALISMA *Plantago aquatica*. Tab. 84. fig. 4.

Plantago aquatica. DOD. *pempt.* 606. CAM. *epit.* 264. OED. *flor. dan.* t. 561.

Damaſonium foliis ellipticis lanceolatis, capitulo rotunde triquetro. HALL. *hist.* n. 1184.

Alisma foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis. LINN. *ſyſt. veg.* 350.

PER. Capsulæ superæ, quindecim ad viginti, intra calicem persistentem in capitulum rotunde trigonum atque depresso collectæ, crustaceæ, obovatæ, cuneiformi-compressæ, uniloculares, non dehiscentes, fumoso-stramineæ.

REC. *commune*: fundus calycis spongiosus, leviter convexus; *proprium*, Funiculus umbilicalis brevis, e basi capsulæ ad semen pertinens.

SEM. unicum, oblongum, utrinque linea longitudinali ex umbilico notatum, ut conduplicatum appareat, glabrum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura feminis, tereti-acuminatus, conduplicatus, albus. Rad. incrassata, infera.

a. A.) Capitulum fructigerum a superiore — & B.) idem ab inferiore parte spectatum. c. C.) Capsula integra. D. E.) Eadem longitudinaliter & transversim dissecta. F.) Semen cum suo funiculo umbilicali. G.) Embryo denudatus, cruribus diductis.

ALISMA *natans*.

Damaſonium repens, potamogetonis rotundifolii folio. VAIL. *Aſt. paris.* 1719. *edit. germ.* p. 332. t. 17. f. 8.

Alisma foliis ovatis obtusis, pedunculis solitariis. LINN. *ſyſt. veg.* l. c.

Capsulæ sex l. octo, teretiusculæ, stylo brevi terminatæ. Semen figura & magnitudine cavitatis capsulæ, pallidum. Embryo conduplicatus ut in præcedenti, sed multo obesior.

DXXV. POTA-

DXXV. POTAMOGETON. TOURN. *inst. t.* 103.LINN. *gen.* 174.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovaria quatuor: stylis simplicibus, brevissimis, recurvis. Drupæ quatuor uniloculares. Semen uncinato incurvum.

POTAMOGETON natans. Tab. 84. fig. 5.

Potamogeton. FUCHS. *hist. lat.* 651. *germ. ic.* 371.

Potamogeton foliis firmis oblongo ovatis petiolatis natantibus. HALL. *hist. n.* 843.
LINN. *synt. veg.* 168.

PER. Drupæ superæ, quatuor, exsuccæ, ovatæ, hinc gibbæ, inde in aciem rectam compressæ, stylo brevi recurvo terminatæ. Cortex per maturitatem coriaceo-membranaceus, tenuis. Putamen subosseum, semibiloculare, seu in duò crura teretia, ope septi incompleti divisum.

REC. nullum: semen fundo loculamenti affixum.

SEM. teretiusculum, sursum attenuatum, uncinato-curvatum, pallidum aut rufescens.

INT. simplicissimum, tenue, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis, uncinatus, albus. *Rad.* incrassata, infera, in loculamenti putaminis crure exteriori locata.

*

a. A.) Drupæ aggregatæ. B.) Drupa singula, integra. C. D.) Eadem longitudinaliter & transversim secta, putaminis fabricam internam ostendens. E.) Semen membrana sua tectum. F.) Embryo denudatus.

Potamogetonis embryoni duas cotyledones brevissimas, tuberculorum specie, ADANSONUS *fam. 2. p.* 467. tribuit; sed illas ego, omni quamvis data opera, reperire non potui.

DXXVI. RUPPIA. LINN. *gen.* 175.

Spatha nulla. Spadix ex axillis foliorum, filiformis, brevis, partibus masculis & femineis communis. Antheræ octo, sessiles, nudæ, in spicam ovatam disticham digestæ. Ovaria aggregata, quaterna aut plura, in anteriore & inferiore, — totidèmq; in posteriore ac superiore spicæ facie inter antheras posita. Nuculæ quatuor aut plures, monospermæ, pedicellatæ: pedicellis longissimis, ex uno spadiceis maturi, insigniter elongati, puncto oriundis.

RUPPIA maritima. Tab. 84. fig. 6.

Fucus ferulaceus. LOB. *ic.* 255. OED. *flor. dan. t.* 364.

Pota-



Potamogeton pusillum alterum, seminibus singulis longis pediculis insidentibus.
 PLUK. *phyt. t. 248. f. 4.* RAJ. *angl. 3. t. 6. f. 1.*

Bucca ferrea maritima, foliis acutissimis. MICH. *gen. p. 72. t. 35.*

Ruppia. LINN. *syft. veg. 169.*

PER. Nuces quatuor aut plures, aggregatæ, pedunculatæ, ovato-acuminatæ, corticatæ. Cortex coriaceo-membranaceus, tenuissimus. Putamen crustaceum, nigrum, uniloculare, evalve.

REC. nullum, præter nucis pedunculum longissimum, filiformem.

SEM. unicum, ovato-globosum, supra leviter acuminatum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, nisi Vitellum velis.

VIT. figura feminis, amygdalino-carnosus, albicans, subtransparens, canali l. fulco brevi, in vertice exsculptus, in quo embryo jacet.

EMB. incompletus, teretiusculus, parte sua posteriore & inferiore in vitello radicans, reliqua vero liber & solutus in ejusdem fulco decumbens.

*

a. A.) Nuces pedunculatæ integræ. B.) Nux transversim secta. C.) Semen propria sua membrana vestitum. D.) Vitellus a parte anteriore spectatus, cum rima verticis, embryonem a corpore vitelli discernente. E.) Vitelli sectio longitudinalis, intacto embryone, ex ipsa Vitelli substantia oriundo. F.) Embryo paululum elevatus & extra Vitelli fulcum protractus.

Plantam florentem nunquam vidi; hinc characterem floris & inflorescentiæ ex ADANSONO & OEDERI icone mutuatus sum. Secundum RAJUM atque MICHELLIUM masculinæ partes, a feminis, longo spatio remotæ, atque hæ, in distinctis spadibus filiformibus collocatæ sunt.

DXXVII. HIPPURIS. LINN. *gen. II.*

Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. unicum, vertici ovarii innatum. Ovarium subglobosum: Stylo simplici, capillari, longitudine staminis. Nux ovato-globosa, unilocularis, monosperma.

HIPPURIS vulgaris. Tab. 84. fig. 7.

Polygonum femina. CAM. *epit. 689.* OED. *flor. dan. t. 87.*

Linnopeuce. HALL. *hist. n. 1572.*

Hippuris foliis octonis subulatis. LINN. *syft. veg. 53.*

PER. Nux infera, elliptico-globosa, brevissimo pedunculo nixa, glabra, spadicæ. Cortex tenuissimus, membranaceus. Putamen crassum, durum, album, uniloculare; evalve.

REC. nullum.

SEM.

SEM. unicum, magnitudine & figura cavitatis putaminis, molle, albicans.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, amygdalino - carnosum, crassiusculum, album.

EMB. teretiufculus, sursum attenuatus, rectus, longitudine fere albuminis, lacteus. Rad. leviter incrassata, infera.

*

a.) Nuculæ in verticillis foliorum sessiles. b. B.) Nucula separata, cum suo flamine atque stylo. C.) Putamen denudatum. D.) Idem transverse sectum. E.) Semen in cavitate putaminis, longitudinaliter aperti. F.) Albumen longitudinaliter dissectum cum embryone. G.) Embryo solutus.

DXXVIII. CHARA. LINN. *gen.* 1203.

Masculi flores nulli conspicui, nisi globulos quosdam velis croceos aut rubicundos, juxta ovaria nonnunquam reperiundos, quorum vero masculus usus, si non plane fictitius, certe nondum liquide demonstratus est. **FEM.** Cal. nullus. Cor. nulla; sed eorum loco integumentum ovarii membranaceum, inapertum. Nux spiraliter striata, unilocularis, polysperma.

CHARA vulgaris. Tab. 84. fig. 8.

Chara vulgaris foetida. VAIL. *Art. paris.* 1719. edit. germ. p. 332. t. 16. f. 1.

Chara caule levi fragili. HALL. *hist. n.* 1681.

Chara caulibus levibus, frondibus interne dentatis. LINN. *synt. veg.* 839.

PER. Nux vestita *Integumento* membranaceo, viridi aut pallido, diaphano, integerrimo, nunquam sponte secedente l. dehiscente, nec nisi data opera a Nuce separando. Putamen ovato globosum, ex vertice obtuso lineis spiralibus striatum, crustaceum, fragile, uniloculare, ferrugineum, pro Nuculæ magnitudine fatis crassum.

REC. nullum, præter substantiam herbaceo - carnosam, pallidam, friabilem, quæ totam nucis cavitatem replet, & in qua femina nidulantur.

SEM. numerosa, minutissima, exacte spherica, primum vitreo pellucida, demum opaca, albicantia.

INT. tenuissimum, arachnoideum.

ALB. nullum, sed ejus loco

VIT. femini conformis, totus solidus, carnosus, pallidus.

EMB. nullus, præter punctum medullare Vitello innatum, quod sub germinatione demum evolvitur & in plantam abit.

*

a.) Para-frondis cum foliis verticillatis, introrsum dentatis. A.) Folium separatum cum denticulis suis foliolosis, fructum amplexantibus. B.) Denticulorum foliola magis aucta, gemina, terna.



terna, aut quaterna, inæqualia. c. C.) Nux integumento suo vestita. D.) Eadem, superne ab integumento transversim secto, denudata. E.) Nux longitudinaliter dissecta, cum seminibus globosis, in pulpa nidulantibus.

Stigmatis sic dicti pentacollis nullum in hac vestigium adest.

DXXIX. TRIGLOCHIN. LINN. *gen.* 453.

Juncago. TOURN. *inst.* t. 142.

Cal. triphyllus. Cor. tripetala, calyci similis, nisi quod paulo minor ac tenerior. Stam. sex. Ovar. subrotundum aut oblongum: stigmatibus tribus aut sex. Caps. tres aut sex, uniloculares, evalves. Sem. solitaria.

TRIGLOCHIN maritimum. Tab. 84. fig. 9.

Triglochin capsulis sexlocaribus ovatis. LINN. *act. holm.* 1742. p. 147. t. 6. f. 4. 5. *synt. veg.* 348.

Icon. OED. flor. dan. t. 306.

PER. Capsulæ sex, superæ, in fructum ovato-globosum striatum coadunatæ, triquetræ, hinc gibbæ, sulco depresso inscriptæ, inde acutangulæ, rectæ; cetera coriaceæ, uniloculares, evalves.

REC. *commune* filiforme, triquetrum, in axi fructus positum; *proprium*, Funiculus umbilicalis brevissimus, ab apice loculamenti ad seminis apicem ductus.

SEM. in singula capsula unicum, longum, utrinque acuminatum, triquetrum, pallide viridescens.

INT. membranaceum, tenue, facile secedens.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura seminis, monocotyledoneus, lutescens. *Rad.* acuminata, infera.

a. A.) Fructus integer. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Recept. commune. D.) Capsulæ solutæ integræ. E.) Capsula longitudinaliter aperta, cum situ seminis. F. F.) Semen separatim. G.) Ejus sectio transversalis. H.) Embryo denudatus.

TRIGLOCHIN palustre. OED. *flor. dan.* t. 490. HALL. *hist. n.* 1308. LINN. *l. c.*

Fructus angusti, elliptici, tripartibiles, tricapsulares. Capsulæ deorsum acuminatæ, triquetræ, evalves. Recept. commune, ut in præcedenti triquetrum, sed insuper tribus alis, quasi totidem dissepimentis intercalariis auctum, quæ forsitan totidem fuerint capsulæ abortivæ & a vicinis suffocata? Reliqua ut in priori.

Per germinationem ulterius explorandum est, num feminum Triglochines, Sagittariæ, Alismæ & Potamogetonis nuclei, sint embryones ipsi, an vero alius intra eos hæreat embryo minutissimus? Posterius tamen non videtur verisimile; atque secundum nuperiores meas observationes, vel ipsum Butomi embryonem, Vol. 1. p. 75. descriptum, expungendum esse cenfeo, quoniam ejus nuclei, testa sua orbi & penitus denudati, ubi per aliquot horas aquæ innatarunt, ut simul aëris accessu fruerentur, ex pallidis, qui antea fuerunt, toti saturate virides facti sunt: id quod solis veris embryonibus, neutiquam autem albumini aut vitello contingere solet.

DXXX. ACORUS. LINN. *gen.* 434.

Spadix subcylindricus, undique flosculis tectus. Cal. nullus. Cor. hexapetala. Stam. sex. Ovar. oblongum, stigmatè sessili. Caps. inverse pyramidata trilocularis. Sem.

ACORUS Calamus. Tab. 84. fig. 10.

Acorum. CAM. *epit.* 5.

Acorus verus. BESL. *Eyft. vern.* VIII. t. 9. f. 1. BLAKW. *herb.* t. 466.

Acorus. HALL. *hist. n.* 1307. LINN. *syft. veg.* 339.

PER. Capsula supera, oblonga, quasi ex duabus pyramidibus composita: *Pars superior*, brevior & crassior, subcoriacea, parabolice convexa, striis tribus depressis inscripta, & ad latera in marginem incrassatum, obtuse crenatum, seu in tubercula divisum, protuberans. *Pars inferior* longior, inverse pyramidata, rugose angulata, membranacea, tenuissima, diaphana. Loculamenta tria, non dehiscencia, farcta gelatina vitreo pellucida, quæ etiam in vetusto fructu, in aquam coniecto, reproduci potest.

REC. nullum, præter columnam centram ex concursu dissepimentorum formatam.

SEM.

a.) Spadix magnitudine naturali. A.) Flosculi insigniter aucti, capsulas continentes. B. C.) Capsulæ a parte sua superiori atque inferiori spectatæ. D.) Capsulæ sectio transversalis, cum dissepimentis axem centram formatibus.

Incompletam hujus fructus descriptionem atque iconem tradere cogor, quia, omni licet adhibita diligentia, nullas tamen ejus capsulas fecundas in hunc usque diem obtinere potui. Neque etiam recentiore quemquam reperio, qui matura hujus plantæ semina certa fide viderit, præter solum MICHELIIUM; ut tamen vel ipsa illa Michellii semina tria solitaria aliquantum suspecta sint, quum in loculamentis farctis fere semper uno plura reperiri soleant, nisi ipsa baccata sint.



DXXXI. FERULA. Tourn. *inst.* t. 170. LINN. *gen.* 343.

Umbella composita. Involucrum *universale* caducum: *partiale* polyphyllum, parvum. Corollæ petala lutea. Fructus ellipticus, striatus, submarginatus.

FERULA tingitana. Tab. 85. fig. 1.

Ferula tingitana folio latissimo lucido. HERM. *parad. bat.* p. 3 t. 165. RIV. *pent.* t. 10.

Ferula foliolis laciniatis: lacimulis tridentatis inæqualibus nitidis. LINN. *syft. veg.* 281.

PER. nullum. Fructus inferus, lenticulari-bracteatus, ecalyculatus, fordide spadiceus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, figura fructus, foliaceo-compressa, hinc levissime convexa, tribus striis elevatis, filiformibus notata, atque angusto margine circumdata, inde plana aut vix sensibilibiter concava, striis & margine conspicuis destituta.

INT. duplex: *exterior* nucleo latius, subcoriaceum tenue; *interius* membranaceum, arcte adnatum.

ALB. ellipticum, semine paulo angustius, in dorso obsolete striatum, subcartilagineum, album, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, compressus, quinta parte albuminis brevior, lacteus. *Cozyl.* subrotundæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a.) Fructus & seminis pars exterior dorsalis. b.) Ejusdem facies interior cum insertione receptaculi. c.) Semina transversim secta. d.) Albuminis denudati latus dorsalis. e.) Ejusdem pars ventralis. f.) Embryonis in supremo albumine situs. G.) Embryo solutus & parum auctus.

DXXXII. LIGUSTICUM. Tourn. *inst.* t. 171. LINN. *gen.* 346.

Umbella composita. Invol. utrumque penta - l. pluriphyllum. Cor. petala lutea aut pallida. Fructus oblongus, molendinaceus: alis inæqualibus, nunc marginalibus, nunc dorsalibus latioribus.

LIGUSTICUM Levisticum. Tab. 85. fig. 2.

Levisticum vulgare. MORIS. *umbell.* t. 1. f. M. m. *hist.* 3. p. 275. S. 9. t. 3. f. 1. RIV. *pent.* t. 60. BLAKW. *herb.* t. 275.

Ligusticum foliis multiplicibus: foliolis superne incis. LINN. *syft. veg.* 283.

PER. nullum. Fructus ovato-oblongus, obsoleto calycis rudimento coronatus, apice & basi emarginatus, alatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM.

SEM. duo, figura fructus, hinc convexa, tribus alis angustis approximatis instructa & ad oram latiori margine rigido nec flexili cincta; inde plana atque linea longitudinali elevata notata; spadiceo albicantia.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. ovatum, acuminatum, hinc leviter convexum, obsolete striatum, inde planum; album, odoratum.

EMB. inversus, tertia albuminis parte longior, lacteus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae. *Rad.* teretiuscula, supera.

a. A.) Fructus a dorso spectatus. B.) Eius sectio transversalis. c.) Seminis latus internum. d. D.) Albumen denudatum. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Embryo solutus.

LIGUSTICUM peleonense. *ibid.*

Seseli peloponense. CAM. *epit.* 514.

Cicutaria latifolia foetidissima. Moris. *umb.* t. 6. folium. & t. 1. f. X. x. semen.

Ligusticum foliis duplicato pinnatis, pinnulis acute dentatis longe lanceolatis. HALL. *hist.* n. 758.

Ligusticum foliis multiplicato-pinnatis: foliolis pinnatim incis. LINN. *syf. veg.* l. c.

Icon. JACQ. *austr.* 5. *app.* t. 13.

Semina matura (a. b. c.) incurva, e luteo ferruginea, hinc profunde fulcata (a. c.) & tribus alis rigidis costata, inde (b) sulco longitudinali exarata atque duabus alis angustissimis reflexis notata. Albumen (d. e. F.) oblongum, odoratum, sulcis duobus depressis (d. F.) in dorso, & unico confimili (e.) in ventre exaratum. Embryo (F. G.) brevissimus, ovato-globosus, lacteus.

Semen abortivum, ut vult LINNÆUS l. c. neque constans, neque *corculum*, i. e. albumen nunquam pentagonum est, nisi ipsa fulci ventralis latera, pro angulis habere velis.

DXXXIII. ANGELICA. LINN. *gen.* 347.

Umbella composita globosa. Invol. *universale* subnullum: *partiale* decaphyllum. Cor. petala subviridia, aut ex purpura albicantia. Fructus ovatus, molendinaceus, aut simpliciter fulcatus & marginato-alatus.

ANGELICA Archangelica. Tab. 85. fig. 3.

Angelica. Riv. *pent.* t. 15. BLAKW. *herb.* t. 496. OED. *flor. dan.* t. 206.

Angelica foliis duplicato-pinnatis, ovato-lanceolatis, serratis. HALL. *hist.* n. 807.

Angelica foliorum impari lobato. LINN. *syf. veg.* 284.

PER.



PER. nullum. Fructus ellipticus, turgide lenticularis, apice & basi leviter emarginatus, sulcato-alatus, albicans, aut pallide stramineus, bipartibilis.

REC. setaceum, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc convexa, ala rigida marginali, tribusque confimilibus dorsalibus stipata; inde planiuscula, simplici stria elevata longitudinali insignita.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. femine multo angustius, ovatum, utrinque acuminatum, plano-convexum, album, odoratum.

EMB. minutulus, inversus, lacteus, in supremo albuminis apice hærens. *Coty.* angustæ, brevissimæ. *Rad.* ovato-globosa, crassior, fupera.

a.) Seminis dorsum. b.) Ejus venter. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. e.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine situs. G.) Embryo solutus.

Hæc fabrica in feminibus plantæ cultæ s. hortensis obtinet; sed in spontaneæ feminibus, alas dorsales nullas; verum tria tantum juga, eaque humillima esse, HALLERUS l. c. & CRANZIUS *Fasc. p. m. 178.* affirmant. Hinc RIVINI figura feminis, nostræ ex asse respondet, neutiquam vero Cranziana.

DXXXIV. HERMAS. LINN. *gen.* 1332.

Umbellæ compositæ: *terminales* in medio fertiles, in ambitu steriles, flosculis caducis; *laterales* totæ steriles, seriores. Invol. *universale* polyphyllum, *partiale* unifolium. Cal. quinquefidus; in fructu persistens. Cor. petala, integra, æqualia. Fructus subrotundus, marginatus, lenticulari-compressus.

HERMAS depauperata. Tab. 85. fig. 4.

Persoliata foliis oblongis sinuosis subtus incanis. BURM. *afr.* 196. t. 71. f. 2.

Bupleurum frutescens, foliis amplexicaulibus dentatis subtus villosis. LINN. *sp. pl.* 343.

Hermas. LINN. *syst. veg.* 913.

Ex herbario Banksiano.

PER. nullum. Fructus ovato-rotundatus, lenticulari compressus, inferne leviter emarginatus, superne calyce persistente coronatus, bipartibilis.

REC. setaceum, tenuissimum, ut vix ullum.

SEM. duo, figura fructus, pallide straminea, hinc levissime convexa, in marginem rigidum attenuata, glabra, aut tribus obsoletissimis jugis insignita, inde plana, cum stria media longitudinali elevata.

INT.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. femine multo angustius, ellipticum, plano - aut concavo - convexum, carnosum, pallidum, inodorum.

EMB. minutus, teretiusculus, inversus, lacteus. *Coryl. femicylindricæ, brevissimæ. Rad. supera.*

a.) Umbella terminalis partialis, cum radiis duobus centralibus frugiferis, brevioribus, atque octonis sterilibus longioribus in ambitu. A.) Fructus integer, naturali major. B.) Idem transverse sectus. C. D.) Seminis latus utrumque. e. f.) Albuminis facies exterior & interior. G.) Situs & figura Embryonis in apice albuminis.

DXXXV. LASERPITIUM. TOURN. *inst. t. 172.* LINN. *gen. 344.*

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Cor. petala inæqualia. Fructus ecalyculatus, molendinaceus. Seminis alæ quaternæ, membranaceæ, æquales.

LASERPITIUM gallicum. Tab. 85. fig. 5.

Laserpitium e regione massilia allatum. BAUH. hist. 3. p. 137. c. ic.

Laserpitium lobis latioribus, femine crispo. MORIS. umb. t. 1. f. 10. 10.

Laserpitium foliolis cuneiformibus furcatis. LINN. syst. veg. 281.

PER. nullum. Fructus ovatus, modice gibbus, molendinaceus, albicans aut pallide stramineus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc convexa, duabus alis dorsalibus, totidemque marginalibus, omnibus membranaceis, fimbriatis & ad oram nunc integris, nunc erosis insignata; inde plana, cum linea elevata in medio.

INT. duplex: coriaceum, & membranaceum.

ALB. oblongum, angustum, hinc convexum, obsolete striatum, inde sulco depresso exaratum, carnosum, inodorum.

EMB. minutus, inversus, lacteus. *Coryl. oblongæ, compressæ. Rad. teretiuscula, supera.*

a.) Seminis pars dorsalis. b.) Ejus latus ventrale. C.) Idem transverse sectum. d. e.) Albumen ab utraque parte spectatum. F.) Embryonis figura & situs in apice albuminis. G.) Embryo separatus.

LASERPITIUM Aciphylla. *ibid.*

Laserpitium caule vaginato, petiolis foliorum dilatatis, foliis digitatis linearibus elongatis mucronatis. LINN. suppl. 181. syst. veg. 282.

Ex herbario Bankiano.

Fructus



Fructus (a) elliptico-oblongus, demtis alis subteretiufculus, bipartibilis. Semina (B.) alis quatuor membranaceis stipata & in medio dorso linea elevata, sæpe in alam quintam degenerante, notata. Alæ luteo-spadiceæ, interstitia autem ferrugineo-fusca. Albumen (c. d. E.) tribus fulcis rotundatis elevatis in dorso, & unico depresso, in ventre, inscriptum. Embryo (E.) ut in præcedenti.

DXXXVI. CAPNOPHYLLUM.

Umbella composita, pauciradiata: Radiis umbellæ partialibus sterilibus, centrali brevissimo fertili. Involuc. utrumque subtriphyllo brevissimum. Corollulæ irregulares. Fructus subseffilis, jugis tuberculato muricatis.

CAPNOPHYLLUM africanum. Tab. 85. fig. 6.

Caucalis africana, folio minore ruta. BOERH. lugdb. p. 63. t. 63.

Conium seminibus muricatis, petiolis pedunculisque levibus. LINN. syst. veg. 278.

Icon. JACO. hort. 2. t. 194.

PER. nullum. Fructus ellipticus, lenticulari compressus, in centro umbellæ partialis solitarius, subseffilis, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc leviter convexa, jugis tribus (interdum saltem duobus) dorsalibus, approximatis, tuberculato aut denticulato-muricatis insignita & in marginem latiusculum, rigidum, tuberculis rarioribus rugatum desinentia; inde plana aut modice concava, linea media longitudinali, duabusque lateralibus, arcuatis, obsoletiusculis notata.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. integumento externo multum angustius, oblongum, hinc convexum, obsolete striatum, inde ex sulco medio leviter concavum, carnosum, inodorum.

EMB. exilis, teretiufculus, inversus, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* cylindrica, supera.

a.) Umbella matura, cum situ & figura seminum naturali. A. B.) Seminis facies dorsalis atque ventralis. C.) Semina transversim secta. d. e.) Albuminis denudati latus utrumque. F.) Embryonis in apice albuminis situs. G.) Embryo solutus.

DXXXVII. ARTEDIA. LINN. gen. 332.

Umbella composita. Invol. utrumque pinnatifidum: *universale* polyphyllum, breve, deflexum; *partiale* dimidiatum, triphyllum. Flores interiores steriles. Fructus compressus, marginatus: margine membranaceo, lobato.

ARTEDIA

ARTEDIA squamata. Tab. 85. fig. 7.

Gingidium rauwolfii. CAM. hort. 67. t. 16.

Thapsia foliis anethi, semine fimbriato. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 18. f. 11. mala.

Artedia seminibus squamatis. LINN. syst. veg. 267.

PER. nullum. Fructus ovatus, membranaceo compressus, ecalyculatus, bipartibilis, spadiceus, margine membranaceo, pallido, lobato.

REC. setaceum, bifidum.

SEM. duo, hinc levissime convexa, striis quinque capillaribus longitudinalibus inscripta; atque margine membranaceo, in lobos decem - i. duodecim, lingui - aut cochleariformes secto, cincta; inde planiuscula, rugulis squamosis per totum discum muricata, atque linea elevata longitudinali in medio notata. Color partis ventralis fuscus, dorsii autem spadiceus.

INT. duplex: *exterius* chartaceo - coriaceum, tenuissimum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. obovatum, valde compressum, hinc glabrum, inde linea depressa exaratum, cartilagineum, album, inodorum.

EMB. minutulus, subglobosus, lutescens. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* supera.

a.) Radius umbellæ universalis, cum fructibus tribus immaturis, in situ naturali. b.) Seminis maturi pars dorsalis. c.) Ejusdem latus ventrale. d.) Idem transverse sectum. e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. G.) Embryonis forma & sedes in supremo albumine. H.) Embryo separatus.

DXXXVIII. SCANDIX. TOURN. *inst.* t. 173.

Umbella composita. Invol. *universale* nullum; *partiale* pentaphyllum. Fructus longissime rostratus, nucleo quarta feminis parte brevior.

SCANDIX Pecten veneris. Tab. 85. fig. 8.

Pecten veneris. CAM. epit. 302.

Scandix. RIV. pent. t. 38. OED. flor. dan. t. 844. JACQ. austr. 3. t. 263. MORIS. umb. t. 1. f. 42.

Myrrhis feminis cornu longissimo. HALL. hist. n. 754.

Scandix feminis rostro longissimo. LINN. syst. veg. 287.

PER. nullum. Fructus ovato-oblongus, obsolete angulatus, rostro longissimo, subulato - compresso terminatus, bipartibilis, fumoso - spadiceus.

REC. setaceum, bifidum.

SEM. duo, hinc convexa, jugis quinque obsolete scabris notata, inde sulco profundo longitudinali exarata, in rostrum lineare carinatum & ad margines scabrum desinentia.



INT. duplex: *exterius* coriaceum tenue; *interius* membranaceum, ferrugineo-nigrum, (in aqua sensim viridescens) nucleo arctissime adnatum.

ALB. oblongum, quarta parte feminis brevius, cartilagineum, album, hinc convexum, glabrum; inde sulco medio, ex marginibus introrsum convolutis, profunde exsculptum, inodorum.

EMB. dimidio albumine paulo longior, inversus, lacteus. *Cotyl.* lineari-lanceolatae, tenuissimæ. *Rad.* linearis, compressiuscula, longa, supera.

a.) Fructus integer a marginum commissura spectatus. b.) Seminis pars dorsalis. c.) Ejusdem latus ventrale. D.) Idem transverse sectum, cum sulco ventrali albuminis, e marginum convoluzione oriundo. e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. g.) Embryonis magnitudo & situs in albumine. H.) Idem separatus & auctus.

DXXXIX. YUCCA. LINN. *gen.* 429.

Cal. nullus. **Cor.** hexapetala, tribus interioribus & tribus exterioribus, basi inter se connatis omnibus. **Stam.** sex. **Ovarium** superum, angulatum. **Styl.** nullus. **Stigmata** tria, sessilia, introrsum biloba. **Bacca** carnosa, inter stigmata foramine angusto pertusa, sexlocularis. **Semina** discoidea, horizontalia.

YUCCA Draconis. Tab. 85. fig. 9.

Aloe americana draconis folio serrato. COMM. *præhud.* t. 16.

Yucca draconis folio serrato. DILL. *elth.* 437. t. 324.

Yucca foliis crenatis mutantibus. LINN. *syf. veg.* 337.

A Cl. HERMANN. Prof. Argentor.

PER. Bacca carnosa, oblonga, apice contracta & inter stigmata sessilia foramine angusto pertusa, obsolete hexagona, sexlocularis, nigra. **Cuticula** tenuissima, non secedens. **Caro** firma, sanguineo-atra & quasi fusca. **Dissepimenta** tria crassiora, & tria tenuiora, utraque longitudinalia: inter hæc, diaphragmata transversalia, membranacea, tenuissima, alba, pro singulis seminibus cellulas partiales formantia.

REC. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui semina, simplici serie longitudinali digesta, & horizontaliter affixa sunt.

SEM. numerosa, sphaerice triangula, utrinque planiuscula, atra, non splendens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, utrumque tenue.

ALB. semini conforme, in recentibus seminibus carnoso-gelatinosum, pallidum, transparens.

EMB. monocotyledoneus, teretiussculus, dimidio albumine paulo brevior, niveus. *Rad.* subincrassata, centripeta.

a.) Bacta

- a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. α.) Dissepimentum crassius. β.) Septum tenuius.
 γ.) Diaphragma feminibus interpositum. ε. c.) Semina soluta. d.) Albumen denudatum.
 e.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus & auctus.

DXL. VALERIANA. Tourn. *inst.* t. 52. LINN. *gen.* 44.

Calyx superus, per maturitatem in pappum sessilem plumosum resolubilis.
 Cor. supera, monopetala, sæpe calcarata; limbo varie diviso. Stam. unum
 ad tria. Ovarium inferum uniloculare. Styl. simplex. Semen calyce cor-
 ticatum.

VALERIANA rubra. Tab. 86. fig. 1.

Valeriana rubra. Riv. *monop.* t. 3. f. 2.

Valeriana foliis glaberrimis, floribus calcaratis. HALL. *hist.* n. 213.

Valeriana floribus monandris caudatis, foliis lanceolatis integerrimis. LINN. *syft.*
veg. 79.

PER. nullum, præter feminis crustam, e calyce enatam.

REC. nullum.

SEM. unicum, inferum, ovatum, sursum angustatum, compressiusculum, hinc
 stria unica depressa, inde sulcis tribus elevatis notatum, rufescens, pap-
 posum. Pappus sessilis, semine longior, radiis circiter viginti, incurvis,
 plumosis, basi in cupulam membranaceam, inverse conicam, connatis.

INT. duplex: *exteriorius* crustaceum, a calyce; *inferius* membranaceum, album,
 diaphanum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lutescens. *Cotyl.* ad normam crustæ exte-
 rioris obsolete sulcatæ, carnosæ. *Rad.* conica, supera.

- a.) Semen maturum cum suo pappo. b. B.) Ejusdem, excusso pappo, facies simpliciter striata.
 c. C.) Ejusdem latus elevato sulcatum. D.) Pappus a parte inferiore in cupulam conicam desi-
 nante spectatus. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Embryo denudatus in situ naturali.

DXLI. KNAUTIA. LINN. *gen.* 116.

Involuc. *commune* simplex, subcylindraceum, foliolis quinque aut pluribus:
proprium ovario adnatum, integerrimum, coriaceum, apice pervium.
 Recept. *commune* angustum, nudum, pauciflorum. Calyx superus, bre-
 vissimus, subpapposus. Cor. monopetala: limbo inæqualiter quadrifido.
 Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. simplex. Semen involucri floris
 proprio corticatum.



KNAUTIA orientalis. Tab. 86. fig. 2.

Knautia foliis incisis, corollulis quinis calyce longioribus. LINN. *Syst. veg.* 147.

PER. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, ovato oblongum, lenticulari-compressum, spadiceo-luteum, pilis raris conspersum, superne rima transversali pervium, atque duodecim dentibus fetaceis, quorum quatuor reliquis longiores, terminatum; inferne autem, basi callosa, alba, trifulca, instructum.

REC. commune angustum, nudum; proprium nullum.

SEM. unicum, inferum, involucre suo multo brevius, oblongum, lenticulari-compressum, in stipitem brevem pappigerum desinens. *Pappus* cupularis, fericeo-albus, villosus, brevissimus.

INT. simplex, membranaceum, pallidum.

ALB. femini conforme, carnosum, album, tenue.

EMB. albumine paulo minor, inversus, luteus. *Cotyl.* ovatae, carnosae, planiusculae. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a. A.) Semen involucre suo corticatum. B.) Ejus pars inferior, cum basi (α.) callosa alba. C.) Eiusdem pars superior denticulis coronata. d. D.) Semen denudatum, cum suo Pappo sub-stipitato. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum figura & situ embryonis. F.) Embryo separatus.

DXLII. FEDIA. ADANS.

Calyx superus monophyllus tri- l. pluridentatus. **Cor.** monopetala, limbo quinquefido, regulari & irregulari. **Stam.** duo ad quinque. **Ovar.** inferum. **Styl.** simplex. **Capfula** coronata, trilocularis: loculamento unico fertili.

FEDIA olitoria. Tab. 86. fig. 3.

Locusta minor. RIV. *monop. t. 6. f. 2.* OED. *flor. dan. t. 738.*

Valerianella foliis oblongis rariter incisis; corona seminis simplici acuminata. HALL. *hist. n. 214.*

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu simplici. LINN. *Syst. veg. 80.*

PER. Capfula infera, subglobosa, calyce oblique truncato & inæqualiter tridentato coronata, hinc ex medio fulco didyma, inde tribus striis filiformibus notata, trilocularis, evalvis. Loculamenta duo sterilia inflata; unum fertile, lenticulari compressum.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, compressum, pallide lutescens.

INT.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. *Cotyl. planiusculæ, tenues. Rad. brevis, supera.*

a.) Fructus in corymbo terminali. b. B.) Capsula separata, a parte ventrali spectata. C.) Eadem transverse secta, a dorso spectata, cum loculamentis duobus vacuis atque unico dorsali fertili. d. D.) Semen & embryo in situ naturali.

FEDIA cornucopiæ. *ibid.*

Valerianella cornucopioides. - RIV. *monop. t. 5.*

Valeriana floribus diandris ringentibus, foliis ovatis sessilibus. LINN. *syft. veg. 79.*

Capsula (a—C.) subparallelepipedæ, compressiuscula, fungosa, calyce dimidiato & tridentato coronata, hinc (a. C.) leviter concava, inde (b.) planiuscula, utrinque autem linea longitudinali elevata in medio notata. Loculamenta spuria (C.) angustissima, & fere oblitterata. Semen (d.) ovato acuminatum, compressum. Albumen nullum. Embryo inversus, luteus.

FEDIA sibirica. *ibid.*

Valeriana lutea humilis. AMM. *ruth. n. 25. t. 3.*

Valeriana tetrastramon, semine foliolo imato. HALL. *Comm. Goett. 1751. p. 207. t. 9.*

Valeriana floribus tetrandris equalibus, foliis pinnatifidis, seminibus palea ovali adnatis. LINN. *syft. veg. 81.*

Capsula (a—C.) ovato oblonga, arguto margine cincta, superne calyce quinque-dentato, sæpius tamen obsolescente, coronata, inferne pedunculo suo brevi florali bractæ ellipticæ adnata, cetera vero undique libera. Loculamenta spuria (C. α) angusta: fertile autem (C. β) duplo latius, compressum. Semen (d.) e viridi fuscum. Albumen (E) carnosum, album, tenue, ut fere membranaceum. Embryo (E. F.) gramineo-viridis, radícula albicante supera.

FEDIA coronata. *ibid.*

Valerianella altera tenuifolia, semine scabiosa stellato. COLUM. *ephr. 1. p. 207. t. 209.*

Valeriana (Locusta γ .) floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu sexdentato. LINN. *syft. veg. 80.*

Capsula (a—D.) coriacea, villosa, inverfe pyramidata (b. C.), trigona, ab altero latere (b. C. D.) profundo fulco inscripta, superne autem calyce,
in



in orbem membranaceum (a. b.), varie & inæqualiter dentatum explanato, coronata. Loculamenta spuria (D.) angusta: feminiferum duplo latius, compressum. Semen (e) ovato acuminatum, parvulum. Albumen nullum. Embryo inversus, albicans.

DXLIII. SCABIOSA. Tourn. *inst. t.* 263. 264. LINN. *gen.* 115.

Involuc. *commune* patens, polyphyllum: *proprium* monophyllum, apice perivium, multiforme. Rec. *commune* convexum, paleaceum, multiflorum. Cal. superus, par maturitatem in pappum varium abiens. Cor. monopetala, quadri-l. quinquefida, regularis l. irregularis. Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. simplex: Semen unicum, involucreatum.

SCABIOSA papposa. Tab. 86. fig. 4.

Scabiosa corollulis quinquefidis inæqualibus, caule herbaceo erecto, foliis pinnatifidis, seminibus aristatis plumosoque-papposis. LINN. *Syst. veg.* 146.

PER. nullum, præter involucrum floris proprium cylindrico-urceolatum, fungosum, octo plicatum, apice truncatum & denticulis duodecim l. pluribus brevissimis fetaceis terminatum.

REC. *commune* convexiusculum, paleaceum; *proprium* nullum.

SEM. unicum, inferum, ovato acuminatum, in stipitem brevem pappigerum attenuatum. *Pappus* plumosus, albus, femine longior.

INT. simplex, membranaceum, pallidum.

ALB. carnosum, album, tenue.

EMB. inversus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ, tenues. *Rad.* brevis, teretiusecula, superâ.

*

a. A.) Involucrum feminis integrum. B.) Idem transverse sectum, cum suis plicis. C.) Pappus separatus. D.) Semen longitudinaliter dissectum, cum albumine integro. E.) Embryonis in albumine dissecto situs. F.) Embryo solutus.

SCABIOSA atropurpurea. *ibid.*

Scabiosa indica. CLUS. *hist.* 2. p. 3. — *flore saturate rubro.* BESL. *Eyst. astru.* IX. t. 10. f. 1. 2.

Scabiosa corollulis quinquefidis radiantibus, foliis dissectis, receptaculis florum subulatis. LINN. *Syst. veg.* 145.

Involucrum feminis (a. A.) e basi globosa, octo fulcata, desinens in cupulam grandem, inverse conicam, membranaceam, margine inflexo crenulato terminatam & ad latera arcibus octo elevatis, opacis, areolas oblongas subdiaphanas includentibus, inscriptam. Semen (b.) subglobosum, parvum, defi-

definens in stipitem filiformem, Pappo fetaceo, quinqueradiato terminatum. Albumen tenue. Embryo inverfus, albus.

SCABIOSA stellata. *ibid.*

Scabiosa major hispanica. CLUS. *hist.* 2. p. 1. BESL. *Eyft. æstiv.* IX. t. 9. f. 1.
Scabiosa corollulis quinquefidis radiantibus, foliis dissectis, receptaculis florum subrotundis. LINN. *l. c.*

Involucrum feminis (a. b. c.) turbinatum, fungosum, lanatum, album prope verticem (b. c.) profundissime octoplicatum, terminatum disco amplo, rotundato, membranaceo, radiatim striato & ad oram denticulato. Semen, Pappus & reliqua, ut in proxime præcedenti.

SCABIOSA leucantha. *ibid.* ex fide Martyni Stuttgardiens.

Scabiosa corollulis quadrifidis subæqualibus, squamis calycinis ovatis imbricatis, foliis pinnatifidis. LINN. *syft. veg.* 144. *

Involucrum (a. B. D.) tetragonum, oblongum, membranaceo-coriaceum, striatum (B), terminatum denticulis quatuor (D.) acuminatis majoribus totidemque brevioribus obtusis. Semen involucro suo brevius, ovato-oblongum (C.), rhombico - compressum, in brevissimum stipitem pappigerum attenuatum. Pappus brevissimus (E.), radiis conniventibus, subdenis, plumosis aut villosis. Albumen tenue. Embryo inverfus.

SCABIOSA alpina. *ibid.* ex fide Martyni.

Scabiosa alpina maxima. LOB. *adv. p.* 232. *ic.* 233.

Scabiosa alpina centauroides. BESL. *Eyft. æstiv.* IX. t. 8. f. 1.

Dipsacus foliis pinnatis, pinnis ferratis, capitulis globosis. HALL. *hist. n.* 200.

Scabiosa corollulis quadrifidis æqualibus, calycibus imbricatis, floribus cernuis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis ferratis. LINN. *syft. veg.* 143.

Involucrum (a. A. B. D.) oblongum, tetragonum (B); membranaceo - paleaceum, striatum (A.), subvillosum, definens in dentes octo fetaceos, scabiosculos (D.), inæquales. Semen (C.) ovatum, striatum, pallidum, in stipitem brevem attenuatum. Pappus (E) sericeo cinerascens, brevissimus, basi monophyllus, apice divisus in radios plures villosos, aut plumosos. Albumen carnosum. Embryo e luteo viridis.

DXLIV. DIPSACUS. Tourn. *inst.* t. 265. LINN. *gen.* 114.

Involuc. commune polyphyllum; proprium monophyllum, angulatum. Rec. commune elongatum, paleaceum. Cal. superus, per maturitatem in pappum cupularem abeuns. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. inferum. Styl. simplex. Semen unicum, pappo monophyllo indiviso.

DIPSA-



DIPSACUS laciniatus. Tab. 86. fig. 5.

Dipsacus folio laciniato. MORIS. *hist.* 3. S. 7. t. 36. f. 4. JACQ. *austr.* 5. t. 403.

Dipsacus foliis comnatis sinuatis. LINN. *syst. veg.* 143.

PER. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, tetragonum, oblongum, fulcatum, apice pervium & margine æquabili obsolete crenulato terminatum.

REC. *commune* conicum, paleaceum: paleis flore longioribus.

SEM. unicum, inferum, ovato oblongum, rhombeo compressum, pallidum, in brevem stipitem attenuatum. *Pappus* cupularis, tetragonus, fericeo villosus, integerrimus, aut obsolete divisus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. inversus, albus. *Cotyl.* oblongæ, compressæ. *Rad.* teres, supera.

*

a. A.) Involucrum cum femine integrum. B.) Idem transverse sectum. C.) Semen nudatum, cum Pappo cupulari. D.) Embryonis in albumine situs. E.) Embryo solutus.

DXLV. THESIUM. LINN. *gen.* 292.

Calyx monophyllus, superus, intus coloratus, quadri-l. quinquefidus. Cor. nulla. Stam. quinque, calycis tubo inserta. Ovar. inferum. Styl. simplex. Nux unilocularis, evalvis.

THESIUM alpinum. Tab. 86. fig. 6.

Thesium floribus subsessilibus, pedunculis foliosis, foliis linearibus. GER. *provinc.* 442. t. 17. f. 1.

Thesium caule diffuso, floribus alaribus, foliis linearibus. HALL. *hist.* n. 1574.

Thesium racemo foliato, foliis linearibus. LINN. *syst. veg.* 249.

Icon. JACQ. *flor. austr.* 5. t. 416.

Ex herbario Banksiano.

PER. Nux infera, ex indurato calycis ventre enata, crustacea, sphaerica, nervis longitudinalibus subramosis striata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum. Semen basi affixum.

SEM. unicum, globosum, pallidum.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum aut luteolum.

EMB. longitudine fere albuminis, teretiusculus, inversus, albus. *Cotyl.* angustæ, acuminatæ, brevissimæ. *Rad.* fusiformi-incrassata, longa, supera.

a. A.) Nux

a. A.) Nux integra, calyce persistente coronata. B.) Ejus sectio transversalis. c. C.) Semen separatum. D. E.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus. G.) Ejusdem pars inferior, cum Cotyledonibus insigniter auctis.

DXLVI. CEPHALANTHUS. LINN. *gen.* 113.

Receptac. commune globosum, fructus in pilam sphaericam longe pedunculatam colligens. Cal. superus, monophyllus, quadrifidus. Cor. monopetalata, quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. inferum. Styl. simplex. Caps. quadripartibilis. Sem. solitaria.

CEPHALANTHUS occidentalis. Tab. 86. fig. 7.

Scabiosa dendroides americana, ternis foliis caulem ambientibus, floribus ochroleucis. PLUK. *phyt.* t. 77. f. 4.

Cephalanthus foliis oppositis ternatisque. LINN. *sys.* *veg.* 143.

PER. Capsula infera, calyce persistente coronata, inverse pyramidata, glabra, coriacea, e stramineo-rufescens aut lateritia, quadrilocularis, quadripartibilis: loculamentis duobus saepe abortientibus; omnibus vero evalvibus, nec unquam sponte dehiscentibus.

REC. commune globosum, nudum; proprium nullum, praeter epiphytin callosam, niveam, sellam equinam quodammodo referentem, feminisque vertici adnatam, cujus ope hoc ipsum e loculamenti sui fornice pendet.

SEM. quatuor, aut duo, in singulis vero loculamentis singula, oblonga, hinc planiuscula aut angulata, inde convexa, superne crassiora atque epiphyti callosa terminata, inferne acuminata, rubro-ferruginea.

INT. duplex, praeter loculamenti thecam: *exterius* subcoriaceum, tenue, nucleo longius, & superne in rostrum umbilicale productum; *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini adnatum.

ALB. ovato-oblongum, compressiusculum, subcartilagineum, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, sublutescens. *Cotyl.* oblongae, foliaceae, utrinque planae. *Rad.* teretiuscula, gracilis, supera.

a.) Fructus integer. b. c.) Capsula integra, calyce persistente terminata. D.) Capsulae quadripartibilis portiones a se invicem diductae. E. F.) Capsula transversim secta, bi- aut quadrilocularis. g.) Portiones Capsulae a se invicem penitus separatae, integerrimae, evalves. h. H. i. l.) Seminis decaudati facies utraque cum sua epiphyti callosa terminali. K. L.) Seminis figura propria, post excussum epiphytin. M.) Ejusdem sectio transversalis. N.) Embryonis in albumine situs. O.) Embryo solutus.

Semina lanuginosa dicit LINNÆUS, atque MILLERUS *gard. dict.* capsulas globosofas & villosas statuit. At nihil horum simile ego vidi unquam, quin,



capsulæ ab ipso MILLERO, Chelsea ad me Petropolin missæ, glaberrimæ & figuræ nostræ. b. simillimæ erant; & tales quoque fuerunt in fructu completo. a. quem benevole mecum communicavit Cl. STORR Prof. Tubing.

DXLVII. C O R Y M B I U M. LINN. *gen.* 1004.

Calyx bivalvis, inferus, persistens. Cor. supera, monopetala, quinquefida, regularis. Stam. quinque: antheris in cylindrum coalitis. Ovar. infra corollam. Styl. simplex, apice bipartitus. Utriculus pilosus, calycis valvulis complexus, monospermus.

CORYMBIUM scabrum. Tab. 86. fig. 8.

Bupleurifolia semine papposo, valerianoides umbellata, cauliculo scabro. PLUK. *phyt. t. 272. f. 5.*

Corymbium foliis ad radicem longissimis lyratis. BURM. *af. t. 70. f. 1.*

Corymbium foliis lanceolatis canaliculatis nervosis recurvatis glabris caule brevioribus. LINN. *syst. veg. 799.*

A CL. v. ROYEN & THUNBERGIO.

PER. Utriculus inferus, intra calycis persistentis valvulas crustaceas, sulcato-angulatas, scabras, apice pervias & obtuse quinquedentatas collocatus, membranaceus, tenuissimus, albus, & albis pilis fericeis, calyce longioribus, undique contactus, semen arcte claudens.

REC. nullum.

SEM. unicum, oblongum, teretiufculum, deorsum leviter attenuatum, glabrum, e castaneo-ferrugineum.

INT. duplex, præter Utriculum: *exterius* subcrustaceum; *interius* membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, crassiusculum, pallidum.

EMB. gracilis

*

a. A.) Calyx maturus clausus. B.) Ejusdem valvulæ diductæ, cum medio Utriculo piloso.

C.) Utriculus per longitudinem sectus, cum semine. d.) Semen separatum, magnitudine naturali. e.) Albumen denudatum. E.) Idem transverse sectum, cum cavitate media pro embryone.

Embryonem in meis exemplis immaturis cernere non licuit, sed ex albuminis fabrica suspicor, eum esse linearem atque inversum.

DXLVIII. MESPILUS. TOURN. *inst. t. 410.* LINN. *gen. 625.*Cratægus. LINN. *gen. 622.*

• Calyx superus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura.
 Ovar. inferum, loculamentis stylosum numero æqualibus. Bacca coronata, di - l. pentapyrena: officulis unilocularibus, dispermis.

MESPILUS germanica. Tab. 87. fig. 1.

Mespilus. DOD. *pempt. 801.* BLAKW. *herb. t. 154.**Mespilus foliis elliptico lanceolatis serratis, calycibus longissimis persistentibus.* HALL. *hist. n. 1094.**Mespilus inermis, foliis lanceolatis subtus tomentosis, floribus solitariis sessilibus.* LINN. *synt. veg. 466.*

PER. Bacca infera, turbinata, ampla area depressa in vertice umbilicata, & quinque foliolis calycinis linearibus coronata, carnosa, helvola, pentapyrena. Caro crassa, granulis callosis remixta. Officula lapidea, gibba, rugosa, unilocularia.

R.E.C. funiculi umbilicales capillares, e basi loculamentorum ad femina pertinentes.

SEM. in singulo loculo gemina, uno plerumque abortante, obovata, lenticulari - compressa, deorsum valde acuminata, albicantia, chalaza fusca in vertice notata.

INT. simplex, membranaceum, intus lamina carnosam albam auctum.

ALB. nullum, nisi integumentum superficiem internam carnosam velis.

EMB. femini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ovata, plano - convexa, tenues. *Rad.* brevissima, obtusa, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis, officulorum numerum ostendens. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum pyrenis a latere spectatis. d.) Loculamentum officuli apertum, cum ovulis in situ naturali. e.) Semen maturum separatum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones separatae.

MESPILUS Oxyacantha. *ibid.**Spina alba.* BLAKW. *herb. t. 149.* OED. *flor. dan. t. 634.* JACQ. *austr. 3. t. 292., f. 2.**Mespilus spinosa, foliis glabris serratis retusis trifidis.* HALL. *hist. n. 1087.**Cratægus foliis obtusis subtrifidis serratis.* LINN. *synt. veg. 465.*

Bacca ovalis (a), coccinea, apice umbilicata & calycinis denticulis coronata, farinosa - carnosa, mono - di - (b. c.), tri - l. tetrapyrena. Officula lapidea, ovata (d. e.), plano - convexa, aut varie angulata, unilocularia (c. f.).



Semen oblongum (f.), pallidum, chalaza ferruginea notatum. Albumen & Embryo (g. G.) ut in præcedenti.

Singulare est in hoc genere, quod per maturitatem fructus, officulorum vertex sæpe denudetur; quin in *Mespilo folio rotundiori non serrato, fructu nigro*. AMM. *ruth.* 201. t. 34. pyrenæ ad medium fere denudatæ reperiuntur: ut inter *Mespilum* & *Rosam* nexus a fructu sit palpabilis.

DXLIX. PIRUS. TOURN. *inst.* t. 404. LINN. *gen.* 626.

Malus. TOURN. t. 406. Cydonia. TOURN. t. 405.

Scorbus. LINN. *gen.* 623. ●

Calyx superus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura. Ovar. inferum. Bacca pomacea, loculamentis membrana propria vestitis, bi-l. polyspermis.

PIRUS Achras. Tab. 87. fig. 2.

*Pirus sylvestris. DOD. *pempt.* 799.*

*Pirus foliis ovato lanceolatis serratis glabris. HALL. *hist. n.* 1096.*

*Pirus foliis serratis lævibus, floribus corymbosis. LINN. *syf. veg.* 466.*

PER. Bacca infera, subturbinata, carnosâ, quinquelocularis. Caro solida, callis lapidescentibus prope loculamenta referta. Loculamenta membrana coriacea, elastica, lævigata intus vestita.

REC. funiculi umbilicales breves e fundo loculamentorum ad femina pertinentes.

SEM. in singulo loculo gemina, obovata, deorsum acuminata, plano-convexa, glabra, atra, aut castanea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, chalaza rufescente in vertice notatum, intus tenui lamina carnosâ alba vestitum.

ALB. nullum, præter integumentum interni superficiem carnosam, prope radiculam paulo crassiores.

EMB. femini conformis, erectus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, carnosæ. *Rad.* brevis, infera.

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverse & longitudinaliter secta, cum insertione & situ minimum. d. e.) Semen ab utroque latere spectatum. f.) Integumentum internum, cum sua chalaza atque funiculo umbilicali elongato. g.) Embryonis cotyledones diductæ.

Variat interdum loculamentis quaternis, bipartitis monospermis, uti fig. h. ostendit; sed culturæ Piri varietates fere innumeræ sunt, atque centum & duo diversa Pira, a KNOPIO delineata & colorata, conspiciere licet in ejus *Pomologia* tab. 1—10.

PIRUS *Cydonia*. *ibid.*

Cydonea, Mala cotonea majora. BLAKW. *herb. t. 137.* JACQ. *austr. 4. t. 342.*

Pirus foliis integerrimis, floribus solitariis. LINN. *syft. veg. 467.*

Quince. GREW. *anat. t. 67. f. 5.* male cum feminibus pendulis.

Bacca infera, turbinata (α), pubescens, superne torosa & profunde umbilicata, quinquelocularis (γ), per maturitatem intus ad axem dehiscens. Loculamenta membrana coriacea crassa sericeo-candida vestita. Ovula, in singulo loculamento (β), octo, ad quatuordecim, erecta, gemino ordine posita, funiculis capillaribus affixa. Semina (d.) ovata, varie angulata, rufescentia: integumento *externo* coriaceo, per aquam valde mucilaginoso; *interno* membranaceo, lata chalaza ferruginea (e) & funiculo umbilicali stipato. Embryo (f.) semini conformis, erectus, lacteo-albus.

PIRUS *Sorbus* *ibid.*

Sorbus sativa. BLAKW. *herb. t. 174.* JACQ. *austr. 5. t. 447.*

Mespilus foliis pinnatis subtus villosis. HALL. *hist. n. 1092.*

Sorbus foliis pinnatis subtus villosis. LINN. *syft. veg. 465.*

Bacca infera (a—c), subturbinata, pollicaris, e viridi, luteo & rubro varia. Loculamenta quinque (b.), duobus aut tribus sæpe abortientibus, fertilibus vero membrana chartacea (c), tenui & intus lævigata vestitis. Ovula in singulis loculamentis constanter duo, semen autem (d.) sæpius folitarium, pro mole baccæ grandiusculum, lenticulari compressum, rufescens. Integumenta (e.) & Embryo (f.) ut in præcedentibus.

PIRUS *aucuparia*. *ibid.*

Sorbus torminalis. BLAKW. *herb. t. 73.*

Mespilus foliis pinnatis utrinque glabris. HALL. *hist. n. 1091.*

Sorbus foliis pinnatis utrinque glabris. LINN. *syft. veg. 465.*

Bacca sphaerica, magnitudine pisi majoris (a), e luteo-miniata & tandem coccinea: carne flavicante, subfarinosa. Loculamenta quinque (b.): duobus vel tribus sæpe abortientibus; fertilibus membrana tenuissima chartacea vestitis. Ovula (c) in loculis gemina. Semina etiam duo (c. d.) oblonga, utrinque acuminata, plano-convexa (E). Chalaza in tuberculum fuscum (F.) contracta. Embryonis (G.) radícula longa, acuminata.

DL. SICYOS. LINN. *gen. 1094.* Sicyoides. TOURN. *inst. t. 28.*

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Cal. quinque-dentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium



rium inferum. Styl. trifidus. Bacca matura exsucca, unilocularis monosperma.

SICYOS angulata. Tab. 88. fig. 1.

Cucumis bryonioides bisnagarica, fructu parvo. PLUK. *phyt. t. 26. f. 4.*

Bryonioides flore ♂ fructu minore. DILL. *elth. 58. t. 51.*

Sicyos foliis angulatis. LINN. *syf. veg. 870.*

PER. Bacca infera, carnosa, demum exsucca, coriaceo membranacea, ovato-acuminata, compressiuscula, undique tomento rigido crispo, spinisque tenuibus lutescentibus & pungentibus obsita, unilocularis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, brevis, ab apice baccæ ad feminis verticem descendens.

SEM. unicum, ovatum, compressiusculum, glabrum, ferrugineo-fuscum, ad umbilicum callis quatuor albis insignitum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum aut viridescens.

ALB. nullum.

EMB. feminis cavitati conformis, inversus, albus. *Cotyl.* carnosæ, ovato-rotundatæ, plano-convexæ. *Plum.* bicornis, minima. *Rad.* brevis, compressiuscula, supera.

*

a.) Baccæ integræ, in pedunculo communi aggregatæ. b.) Bacca longitudinaliter aperta, cum femine e funiculo umbilicali pendente. c.) Semen separatum. d.) Testa feminis longitudinaliter fissâ. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones separatæ & a parte sua interna spectatæ.

DLI. BRYONIA. TOURN. *inst. t. 28.* LINN. *gen. 1093.*

Flores sexu distincti, in eadem aut in diversâ planta. MAS. Cal. quinque-dentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca sphærica, parva. Semina pauca, non plura feris, cellulis propriis conclusa.

BRYONIA laciniosa. Tab. 88. fig. 2.

Bryonia zeylanica, flore luteo, fructu rubro. HERM. *parad. t. 107.*

Bryonia foliis palmatis: laciniis lanceolatis serratis, petiolis muricatis. LINN. *syf. veg. 870.*

PER. Bacca infera, sphærica, rubra, vittis albis integris aut interruptis variegata, carnosa, trilocularis. Loculamentorum pulpa gelatinoso-membranacea, bilocularis, viridis, ab ipsis loculamentis facile separabilis.

REC. nullum præter pulpam, in qua semina, contrario situ posita, umbilicis suis externos loculamentorum angulos respiciunt.

SEM.

SEM. sex, in singulis cellulis singula, gigartoidea, seu inferne rostrato acuminata, in lateribus rotundato gibba, & in medio fascia elevata annulari cincta; ceterum albicantia, rufescentia aut subferruginea.

INT. triplex: *extimum* arachnoideum, in recenti femine digitis facile detergendum; *medium* crustaceum, ad latera insigniter incrassatum & gibbosum; *intimum* membranaceum, pallidum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ovato-acuminatus, compressiusculus, latitudini feminis contrarius! lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, tenues. *Plum.* immersa. *Rad.* acuminata, brevissima, centrifuga, aut lateriscopca.

*

a.) Bacca integra, in situ inverso. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Loculamenti pulpa separata, integra. d.) Eadem aperta, cum situ feminum in cellulis suis propriis. e. E.) Semen separatum. F.) Idem transverse sectum, ut testæ gibbositas ($\alpha. \alpha. \alpha.$), & embryonis situs, latitudini testæ contrarius ($\beta. \beta.$), rite appareant. g.) Semen longitudinaliter fissum, cum nucleo a latere f. oblique spectato. h.) Embryo denudatus, cum cotyledonibus deviter diductis.

BRYONIA africana. *ibid.*

Bryonia africana laciniata, tuberosa radice, floribus herbaceis. HERM. *parad.* t. 108.

Bryonia foliis palmatis quinquepartitis utrinque levibus: laciniis pinnatifidis. LINN. *syst. veg.* 870.

Bacca (a. c. d.) globosa, rostellata, corticata. Cortex carnosus, crassiusculus, externe aurantiacus, interne (c. d.) a pulpa discretus. Pulpa (b. c. d.) membranaceo spongiosa, regulariter in sex, sed in nostro exemplo, in quatuor tantummodo cellulas partiales divisa, quarum duæ superiores (c.), totidemque inferiores (d.). Semina numero cellularum respondentia, ovato-globosa (e), ad latera & præsertim versus umbilicum, in marginem acutum compressa, pallide fusca, setulis aut squamulis minutissimis, albicantibus, appressis conspersa. Integ. triplex: pellicula intima nigricante, ipsum embryonem (f.) involvente. Albumen nullum. Cotyledones ovatæ (g.), carnosæ, plano-convexæ. Radicula brevis, parietibus baccæ obversa.

DLII. CUCUMIS. TOURN. *inst.* t. 31. 32. LINN. *gen.* 1092.

Flores sexu distincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca trilocularis; loculamentis subdivisis, gelatina farctis. Seminis margo indiscretus, argutus.

CUCUMIS fativus. Tab. 88. fig. 3.

Cucumis vulgaris. DOD. *pempt.* 66. — *fativus.* BLAKW. *herb.* t. 4.

Cucu-



Cucumis foliorum angulis rectis, pomis oblongis scabris. LINN. *syft. veg.* 869.

PER. Bacca infera, ovato-oblonga, obsoletissime angulata, verrucis scabris confersa, carnosa, multilocularis, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem flavescens. Caro spongiosa, in dissepimenta membranacea introrsum producta. Loculamenta *primaria* tria aut quatuor, per totam longitudinem baccæ regnantia: horum singulum, in duo *secundaria* divisum, & denique hæc ipsa, nova divisione, in *concamerations* feminum *proprias*, pellucida gelatina farctas, partita.

REC. funiculi umbilicales filiformes, ex angulis loculamentorum primorum externis oriundi & ad semina producti.

SEM. numerosissima, horizontalia, elliptico-acuminata, compressiuscula, versus marginem attenuata, albicantia.

INT. triplex: *extimum*, cuticula tenuis, diaphana; *medium* coriaceum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, lacteo-albicans. *Cotyl.* ellipticæ, carnosæ, tenues, venis albis insignitæ. *Plum.* minima, acuminata. *Rad.* brevis, compressa, centrifuga.

*

a.) Bacca naturali multoties minor. β.) Eadem transverse secta, cum loculamentorum partitione & feminum situ. c.) Semen separatum. d.) Nucleus intra testam, propria sua pellicula adhucdum vestitus. e.) Embryo plane denudatus. F.) Cotyledones a parte interna spectatz.

DLIII. MOMORDICA. TOURN. *inst. t.* 29. 30. LINN. *gen.* 1090.

Flores sexu distincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum triloculare. Bacca matura unilocularis, inflata, elastice dehiscens.

⊙ MOMORDICA Balsamina. Tab. 88. fig. 4.

Balsamina mas, fructu nigro — & luteo rubescente. BESL. *Eyft. autum. I. t. 4. f. 2. 3.*

Momordica Balsamina mas. BLAKW. *herb. t.* 539. a. b.

Momordica pomis angulatis tuberculatis, foliis glabris patenti-palmatis. LINN. *syft. veg.* 868.

PER. Bacca infera, carnosa, ovata, utrinque attenuata, obsolete angulata, per series longitudinales remote tuberculata, ceterum glabra, coccinea, unilocularis, inflata, per maturitatem irregulariter disrumpens atque semina elastice spargens.

REC.

receptum.

SEM. plura, ovata, compressiuscula, horizontalia, ad marginem obtuse crenata atque lineis elevatis serpentinis inscripta, in disco autem punctis elevatis scabrata, pallide fusca, arillata.

Arillus membranaceus, fermen laxè ambiens, tenuis, ruber.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassum; *interius* membranaceum, album, fericeo - splendens.

ALB. nullum.

EMB. ellipticus, versus radiculam mucronatus, lacteo - albus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, utrinque fere planæ. *Plum.* minima, bicornis. *Rad.* conica, brevis, centrifuga f. laterifscopa.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta, cum triplici ferie feminum. c.) Semen intra Arillum suum hærens. d.) Idem denudatum. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum Embryone. f.) Cotyledonum facies interna.

DLIV. CUCURBITA. LINN. *gen.* 1091. Pepo & Melopepo.

TOURN. *inst. t.* 33. 34.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Cal. quinquédentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. quinquefidus. Bacca trilocularis: loculamentis bipartitis. Semina margine tumido cincta.

CUCURBITA Pepo. Tab. 88. fig. 5.

Pepo oblongus. DOD. *pempt.* 665.

Cucurbita foliis lobatis, pomis levibus. LINN. *syst. veg.* 868.

PÉR. Bacca infera, rotundato - l. ovato - globosa; carnofo - spongiosa: parte spongiosa per maturitatem trifariam introrsum dehiscente; ceterum glabra, lutescens, vittis viridibus interruptis picta, plurilocularis. Loculamenta *primora* terna; *secundaria* geminata, trispermia; & hæc iterum in *concarneationes* feminum *propriis*, exsuccas, subdivisa.

REC. nullum: semina angulis loculamentorum secundariorum externis, ipsis suis umbilicis affixa.

SEM. numerosissima, horizontalia, elliptica, lenticulari - compressa, glabra, albicantia, margine rotundato tumido, & intra eum, linea elevata, cincta.

INT. quadruplex: *extimum*, tenuissimum, diaphanum; *alterum* coriaceum, fragile, album; *tertium*, subcarnosum, viride; *intimum* membranaceum, arachnoideum.

Tom. II.

G

ALB.



ALB. nullum.

EMB. ellipticus, albus. *Cotyl.* carnosæ, extus leviter convexæ, intus planæ, venoso-rugatæ. *Plum.* minima, capitellata, compressa. *Rad.* acuminata, centrifuga.

α.) Bacca naturali multoties minor. β.) Eadem transverse secta, cum loculamentis & feminum infertione. γ.) Substantia baccæ spongiosa, per maturitatem introrsum dehiscens. d.) Semen magnitudine naturali. e.) Idem longitudinaliter sectum, cum sua testa coriacea, x.); integumento viridi, y.); atque embryone; z.) propria sua membrana tecto. f.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ.

CUCURBITA lagenaria. *ibid.*

Cucurbita lagenaria seu officinarum. BLAKW. *herb. t. 522. a. b.*

Cucurbita foliis subangulatis tomentosis basi subtus biglandulosis, pomis lignosis.

LINN. *l. c.*

Bacca (a.) elongato-turbinata, cortice glaberrimo, per maturitatem crustaceo, fulvo, vestita. Semina (b. c.) quadrangulo-oblonga, compressa (c), supra emarginato-truncata, infra trigono-rostrata, linea gemina elevata, intra marginem carinatum, notata, glabriuscula, pallide spadicea. Testa feminis (d.) crustacea, crassa, dura. Embryo ovato-oblongus, lenticulari-compressus, in acutissimam radiculam desinens. Cotyledones (e) intus venoso-rugosæ.

DLV. JUGLANS. LINN. *gen. 1071.* NUX. TOURN. *inst. t. 346.*

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compositum ex squamis duplicibus: *exterioribus* triangulis, dorso interiorum affixis; *interioribus* transverse-oblongis, pinnato-sexfidis. Stam. 12 ad 24, filamentis crassis, in mucronem productis; antheris geminis, lateralibus. FEM. Gemmæ duæ contiguæ, unifloræ, tetraphyllæ, caducæ. Cal. superus, quadripartitus, in corticem fructus adolescens. Cor. nulla. Ovar. inferum. Styl. duo, stigmatibus clavatis apice laceris. Nux corticata, bivalvis.

JUGLANS alba. Tab. 89. fig. 1.

Nux juglans alba virginiensis. GATESB. *carol. 1. t. 38.* SELIGM. *av. 1. t. 76.*

Juglans foliis septenis lanceolatis serratis: impari sessili. LINN. *fl. veg. 859.*

PER. Nux infera, corticata. Cortex crassus, coriaceus, per maturitatem apice quadrifariam dehiscens. Putamen ovato-globosum, tetragonum, mucrone valido quadrangulo terminatum, lineis obsoletis, non rugis, inscriptum, glabrum; albicans, bivalve, femiquadrilaterum. Valvulæ ossæ, crassissimæ,



simæ, nulla extus futura conspicua insignitæ. Dissepimenta etiam ossea, crassa, rufescentia: duobus lateralibus longitudinalibus, & uno transversali in basi putaminis; omnibus vero incompletis atque cavitatem semi quadrilocularem efficientibus.

REC. nullum, præter cicatricem in confluxu dissepimentorum inferiori obviam, cui semen affixum.

SEM. unicum, grande, femiquadrilobum: lobis varie & irregulariter rugosis tuberculatisque.

INT. duplex, utrumque membranaceum: *exterius* pallide stramineum, venis reticulatum; *interius* arachnoideum, tenuissimum, intra cotyledonum fissuras descendens.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, lacteus. *Cotyl.* carnosæ, bilobæ, extus varie tuberculatæ, intus fissura tortuosa exaratæ. *Plum.* conica, diphylla, pinnata: petiolis crassis ad latera remote denticulatis; pinnulis heptaphyllis, conduplicatis. *Rad.* crassa, ovato-acuminata, supera.

a.) Cortex apice dehiscens. b.) Putamen integrum. c. d.) Ejus valvulæ separatæ. e.) Cicatricula cui semen affixum. f.) Semen integrum. g.) Cotyledon altera, a parte interna spectata. H.) Radicula in plumulam definens. H.) Plumula separatæ & insigniter aucta.

JUGLANS compressa. *ibid.*

Juglans foliolis lanceolatis serratis glabris subæqualibus. MILL. *gard. dict.*

A Phil. Millero, Chelseano.

Putamen (i.) ovato-rotundatum, ad basin oblique truncatum, lenticulari-compressum, ut tamen rhombeo-tetragonum sit, cetera album, glabrum, crassissimum atque durissimum. Sutura linearis, vix perceptibilis. Valvulæ naviculares, carina compressa acuta. Dissepimenta ut in priori. Nucleus, in ratione ad putamen, parvus, femiquadrilobus, integumento e luteo-rufescente.

JUGLANS rubra. *ibid.*

Noix Pacanes de Madagascar. A sereniss. b. m. CAROLINA March. Bad.

Putamen (k) ovato oblongum, utrinque acuminatum, præsertim superne, ubi in longum mucronem tetragonum producitur; cetera glabrum, futura vix discernibili notatum, modice crassum, durum, pallide testaceum. Dissepimenta coriaceo-crustacea, fragilia, fusca. Nucleus oblongus, quadrilobus, totaque sua structura prioribus similis. Cuticula externa tota rutilo sanguinea.

Solius, quod hætenus sciam, Juglandis *regiæ* putamen gaudet futura rite distincta & tumido margine circumdata. Notatu quoque dignum est, quod



MILLERUS in *gard. dist.* affirmat: libenter scil. Juglandes e femine enatas a matrum suarum forma deflectere, nec dari certas earum differentias specificas, antequam fructum tulerint.

DLVI. CARPINUS. TOURN. *inst. t.* 348. LINN. *gen.* 1073.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compositum e squamis ovatis, acuminatis, concavis, ciliatis, laxe imbricatis. Stam. octo ad quatuordecim: antheris apice villosis. FEM. Amentum squarrosum, laxum, pendulum: squamis unifloris, petiolatis, trilobis, reticulato venosis maximis. Cal. superus, sexdentatus, inæqualis. Cor. nulla. Ovar. inferum, biloculare, compressiusculum, dispermum. Styl. duo, filiformes. Nux unilocularis, evalvis.

CARPINUS Betulus. Tab. 89. fig. 2.

Carpinus. CAM. *epit.* 71. DOD. *pempt.* 841. HALL. *hist. n.* 1627.

Carpinus squamis strobilorum planis. LINN. *synt. veg.* 859.

P. E. R. Nux infera, parva, calyce membranaceo corticata atque coronata, offea, ovata, lenticulari compressa, costis longitudinalibus filiformibus striata, unilocularis, evalvis.

R. E. C. funiculus umbilicalis brevissimus, ab apice loculamenti ad alterum feminis marginem descendens.

S. E. M. unicum, altero scil. ovulo fere constanter abortiente, compressiusculum, rotundatum, superne oblique acuminatum, glabrum, pallidum, venis arcuatis ex funiculo umbilicali insignitum.

I. N. T. simplex, membranaceum.

A. L. B. nullum.

E. M. B. femini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* obovatae, carnosae, planiusculae. *Plum.* acuminata, minutissima. *Rad.* cylindrica, immersa, supera.

*

a.) Amentum femineum maturum. b.) Nuclearum situs in squamis amenti. c.) Nux separata, integra. d.) Eadem longitudinaliter secta, cum situ ovulorum geminorum. e.) Eiusdem sectio transversalis. f. f.) Semen propria sua membrana vestitum. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones separatae. i.) Radicula & Plumula insigniter aucta.

DLVII. CORYLUS. TOURN. *inst. t.* 347. LINN. *gen.* 1074.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, ex squamis imbricatis, hirsutis, tripartitis: lacinia media majore, obtegente laterales, dimidio angustiores. Stam. sex l. octo, brevissima. FEM. Amentum subglobosum minimum, e squamis gemmaceis & involucris florum propriis com-

compositum, per maturitatem pedicellatum. Involucra monophylla, inferne carnosæ, turgida, superne bilabiata, lacera, uniflora. Cal. obsoletus, factus ex margine epidermidis nucis brevissimo, aream transverse oblongam ad basin styli cingente. Cor. nulla. Ovar. biloculare? Styli & ovula duo. Nux unilocularis, evalvis, basi derasa.

CORYLUS Avellana. Tab. 89. fig. 3.

Corylus fativa. BLAKW. herb. t. 293.

Corylus sepium. HALL. hist. n. 1625.

Corylus stipulis ovatis obtusis. LINN. syst. veg. 859.

PER. Nux ovato globosæ, nuda, ossæa, glabra, aut obsoletissime striata, basi derasa, vertice leviter compressa, unilocularis, ante maturitatem substantia spongioso-furfuracea facta, evalvis, cultro tamen in duas valvulas scissilis.

REC. filiforme, e basi nucis oriundum & ad ejus apicem pertingens, ubi dupl. sustinet ovula pendula.

SEM. unicum, aut rarius duo: hæc varie angulata; illud cavitati nucis conforme, glabrum, albicans, rufescens, aut sanguineum.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura feminis, inversus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ, plano convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis ovato acuminatis, conduplicatis. *Rad.* ovata, immerfa, supera.

*

a.) Amentum femineum maturum pedunculatum. b.) Nux integra. c.) Ejus sectio transversalis, cum furfuracea materie parietibus internis adhærente. d.) Receptac. filiforme cum ovulis. e.) Semen intra nucem cum funiculo umbilicali. f.) Cotyledones separatæ. g. G. H.) Radicula in Plumulam desinens.

Varietates Avellanæ fativæ dantur plures, & una ex præcipuis earum est:

Corylus fativa fructu oblongo rubente. C. B. DUHAM. arb. ed. germ. p. 136. ic. p. 135. fig. 1.

Involucrum (a. a.) tubulosum, inferne carnosum, turgidum, crassum, superne lacerum. Nux ovato oblonga (bb), grandiuscula. Nuclei cuticula externa sanguinea. Nostratibus dicuntur *Pfund-Nüsse*.

DLVIII. BETULA. Tourn. *inst.* t. 360. LINN. *gen.* 1052.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum squamis ternatis: media majore ovata, duabus lateralibus angustioribus lanceolatis, omnibus concavis. Cor. nulla. Stam. duodecim, squamæ mediæ inserta. FEM. Amentum juliforme, imbricatum squamis horizontalibus.



zontalibus, ex angusto principio extrorsum latefcentibus, apiceque trilobis, ad basin vero bi- l. trifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compressum, ala membranacea cinctum, biloculare: Ovulis in singulo loculo singulis. Styl. duo. Samara cordata, unilocularis.

BETULA nigra. Tab. 90. fig. 1.

Betula foliis rhombeo ovatis acuminatis duplicato serratis. LINN. *Syst. veg.* 849.

A Phil. MILLERO.

PER. Samara parva, obcordata, in medio rufescens aut ferruginea, ad utrumque latus ala membranacea, tenuissima, pallida cincta, per maturitatem unilocularis: altero scil. loculamento fere semper abortante.

REC. nullum. Semen ex ipso vertice loculamenti pendulum.

SEM. unicum, ovato oblongum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplex, tenuissimum, ad radiculae sedem intus subcarnosum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis, inversus, albus. *Cotyl.* ovato oblongae, planiusculae, oblongae. *Rad.* teretiufcula, brevis, superata.

*

a.) Julus femineus integer. b.) Ejusdem rachis denudata, cum situ squamarum. c. C.) Squama separata. d.) Eadem cum tribus suis Samaris in situ naturali. e.) Samarae separatae. F. G.) Samara immatura transversaliter & longitudinaliter dissecta, cum suis duobus loculamentis. H.) Embryo denudatus in cavitate Samarae maturae.

Betula alba. LINN.

Juli praecedentibus similes, sed quarta parte breviores. Squamarum basis non ita angusta, & tota earum forma, magis ad cordis, quam anchorae figuram accedens, ut perinde tamen trilobatae sint. Samarae ad singulam squamam tantum duae, rarius tres, aequilaterae, totae spadiceae, prioribus dimidio fere minores, cetera eis ex asse similes.

DLIX. ALNUS. TOURN. *instr.* t. 359.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum squamis *primoribus* majoribus cordatis, quibus annexae *secundariae* ternae, minores, corolliferae. Cor. rotata, quadripartita. Stam. quatuor: Antheris bilocularibus. FEM. Amentum strobilaceum, ovato-globosum, imbricatum squamis suberosis, ex angusto principio in limbum retusum, transverse oblongum & margine suo superiori quadrilobum ampliatis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compressum, biloculare. Styl. duo. Nux compressa, bilocularis.

ALNUS glutinosa. Tab. 90. fig. 2.

Alnus. CAM. epit. 68.

Alnus foliis glabris rotundis rotunde crenatis: spongiolis ad nervorum angulos.
HALL. *hist. n. 1630.*

Betula pedunculis ramosis. LINN. syst. veg. 849.

PER. Nux obovata, lenticulari compressa, seu ex medio angulo obsoleto versus latera declivis. Epidermis tenuis, luteo-spadicea, glabra. Putamen osseum, durum, prope verticem duobus loculamentis exsculptum, evalue.

REC. nullum.

SEM. in singulo loculo singulum, lenticulare, rotundatum, superne oblique extrorsum acuminatum, glabrum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. *Cotyl. rotundatae, tenues. Rad. teretiufcula, supera.*

*

a.) Strobilus maturus. b. B.) Squama separata. c. C.) Nuculae duae in situ naturali sibi junctae. D.) Nucis sectio transversalis. E.) Eadem longitudinaliter secta, cum situ & figura feminum.

Ergo abunde *Alnus* a *Betula* differt, ut non carpologice tantum, sed & anthropologice ab invicem separari debeant.

DLX. SALIX. TOURN. *inst. t. 364. LINN. gen. 1098.*

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum juliforme, ovatum aut cylindricum, longum aut brevissimum, inbricatum squamis lanceolatis, unifloris, basi interna squamula minuta, plana aut cylindrica, auctis. Stam. unum ad quinque. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria tereti-acuminata in spicam densam juliformem congesta, & ad basin squamula lanceolata, sibi paulo brevior, stipata. Styl. nullus: Stigmata duo. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina erecta.

SALIX arenaria. Tab. 90. fig. 3.

Salix punila, foliis utrinque candicantibus & lanuginosis. GMEL. fib. 1. p. 146. t. 36. f. 1.

Salix foliis integerrimis ovato lanceolatis subtus sericeis, julis tomentosis. HALL. hist. n. 1642.

Salix foliis integris ovatis acutis supra subvillosis, subtus tomentosis. LINN. syst. veg. 880.

PER. Capsula ovato-rostrata, unilocularis, bivalvis: Valvulis dehiscentibus apice revolutis.

REC. nullum. Semina parieti interno valvularum, in situ erecto, affixa.

SEM.



SEM. plura, octo ad sedecim, ovata, parvula, undique crinita: Crinibus sericeo-albis, simplicibus, longitudine capsulæ.

INT. simplicissimum, membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, erectus, viridis. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Rad.* attenuata, infera.

a.) Spica matura. b.) Capsula clausa. c.) Eadem dehiscens. d. D.) Semen crinitum. E.) Idem, excussis crinibus. F.) Ejusdem sectio transversalis. G.) Embryo denudatus in situ naturali.

DLXI. POPULUS. Tourn. *inst.* t. 365. LINN. *gen.* 1123.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum juliforme, laxe imbricatum squamis oblongis, margine laceris. Cal. infundibuliformis, inæqualiter bilabiatus. Cor. nulla. Stam. octo. FEM. Amentum, Squamæ & Calyx ut in mare. Ovar. ovato-acuminatum. Styl. nullus: stigmata quatuor. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina inverfa.

POPULUS nigra. Tab. 90. fig. 4

Populus nigra. CAM. *epit.* 66. DOD. *peempt.* 836. BLAKW. *herb.* t. 248.

Populus foliis glabris, cordato rhomboideis serratis. HALL. *hist.* n. 1632.

Populus foliis deltoidibus acuminatis serratis. LINN. *syst. veg.* 889.

PER. Capsula ovata, ad verticem compressiuscula & subacuminata, cetera turgide lenticularis, unilocularis, bivalvis: Valvulis concavis, nequaquam rostratis aut recurvatis, sed horizontaliter patentibus.

REC. tubercula acuminata, minutissima, valvularum parieti dorsali, a basi ad medium usque inserta, quibus semina affixa.

SEM. numerosa, parva, oblonga, teretiuscula, albicantia, in vertice crinata: Crinibus albis, undulatis, semine quadruplo longioribus.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inverfus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, crassæ, plano-convexæ. *Rad.* brevissima, globulosa, supera.

a.) Racemus maturus, cum capsulis pedicellatis, clausis. b. C.) Capsulæ dehiscens valvula intus spectata, cum receptaculis feminum. d.) Semen lana crinitum. e. E.) Idem, excussis crinibus. F.) Ejusdem & cotyledonum sectio transversalis. G.) Embryo denudatus, in situ naturali.

DLXII. PLATANUS. Tourn. *inst. t. 363.* LINN. *gen. 1075.*

Flores sexū distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum globosum ex meris squamulis linearibus atque filamentis antheriferis compositum. FEM. Amentum globosum ut in mare, sed grandius, & ex squamulis brevissimis, spatulatis, pubescentibus, atque Ovariis filiformibus, prope apicem globulose incrassatis atque stigmatibus incurvis terminatis compositum. Semen clavatum, apice rostellatum, basi pilosum.

PLATANUS orientalis. Tab. 90. fig. 5.

Platanus. CLUS. *hist. i. p. 9.*

Platanus foliis palmatis. LINN. *syst. veg. 859.*

PER. nullum, nisi feminis crustam suberosam velis.

INT. *commune* globosum, suberosum, undique feminibus densissime congestis stipatum, cetera per maturitatem nudum, absque ulla visibili squamula.

SEM. nudum, unicum, clavatum, ex pedunculo subulato, compressiusculo aut subangulato in capitulum globosum incrassatum atque stylo l. stigmatibus persistente mucronatum; ad basin vero crinitum *Pilis* fulvis, simplicibus, rectis, longitudine sua capitulum non excedentibus.

INT. duplex: *exterius* crassum, sublignosum, non dehiscens, at facile a basi sursum fissile, ut pro Capsula haberi posset; *interius* membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. oblongus, compressus, inversus, lutescens, testa feminis multo brevior. *Cotyl.* lineares, subfoliaceæ. *Rad.* teretiufcula, supera.

a.) Amentum femininum integrum. b.) Idem dissectum, cum feminibus receptaculo communi insertis. c.) Semen basi crinitum. d.) Idem, excussis crinibus. e.) Ejus pedunculus transverse sectus. f.) Testa feminis longitudinaliter aperta, cum nucleo, propria sua membrana vestito. g.) Embryo denudatus.

DLXIII. LIQUIDAMBARA. LINN. *gen. 1076.*

Flores sexū distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum conicum, longum, laxum, munitum Involuc. *communi* tetraphyllo, caduco. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. numerosa. FEM. Amentum globosum, basi munitum Invol. *communi* tetraphyllo, ut in mare, compositum ex Calycibus inverse pyramidatis, angulatis, limbo exteriori verrucosis, & inter se, in pilam profunde alveolatam, coalitis. Cor. nulla. Ovaria duo, unilocularia, inter se & cum calycibus suis conferruminata, stylo, quodque suo, longo subulato & apice recurvato terminata. Capsulæ duæ, rostratæ, introrsum dehiscentes. Semina parietalia.



LIQUIDAMBAR *Styraciflua*. Tab. 90. fig. 6.

Liquidambar arbor f. *Styraciflua aceris folio*. PLUK. *phyt.* t. 42. f. 6. CATESB. *carol.* 2. t. 65. BLAKW. *herb.* t. 485.

Liquidambar foliis palmato - angulatis: lobis indivisis acutis. LINN. *Syst. veg.* 860.

A. Phil. MILLERO & Laur. GRONOVIO.

PER. Capsulæ, in singulo amenti alveolo, geminæ, rostratæ, coriaceæ, fuscæ, nitidæ, spadiceo - ferruginæ, uniloculares, margine interiore longitudinaliter dehiscentes.

REC. *commune* globosum, favosum, ex calycibus femineis campanulatis, inter se connatis; *proprium*, nullum, præter internos capsularum parietes, quibus ovula undique affixa.

SEM. plura, ad fedecim in singula capsula, oblonge elliptica, lenticulari compressa, superne in membranulam desinentia, nitida.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB.

EMB.

a.) Amentum femineum immaturum, b.) Calyx cum capsulis suis geminis separatus. C.) Eisdem & Capsularum sectio longitudinalis, cum insertione ovulorum. d. D.) Ovula separata. e. E.) Amentum cum capsulis maturis dehiscentibus. f.) Calycis & capsularum dehiscentium sectio longitudinalis. g.) Semina magnitudine naturali, sed immatura.

Corpuscula acerosa, quibus membranaceam feminis extremitatem immisceri tradit LINNÆUS *gen. l. c.* nihil aliud sunt, quam ovula immatura.

DLXIV. COMPTONIA. BANKS.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum cylindricum, undique laxè imbricatum squamis concavis, reniformibus, acuminatis, caducis, unifloris. Cal. diphyllus, foliolis æqualibus, navicularibus, squama amenti brevioribus. Cor. nulla. Filam. tria, calyce breviora, bifurca. Antheræ sex, bivalves. FEM. Amentum ovatum, undique dense imbricatum squamis unifloris, ut in mare. Cal. hexaphyllus, foliolis per paria oppositis, filiformibus, basi tamen membranaceis, squama amenti multoties longioribus. Cor. nulla. Ovar. subrotundum, styl. duo capillares. Nux unilocularis, evalvis. Ex schedis b. SOLANDRI.

COMPTONIA *asplenifolia*. Tab. 90. fig. 7.

Myrti brabanticae affinis americana, foliorum laciniis aspleni modo divisis. PLUK. *phyt.* t. 100. f. 6. 7.

Liqui-

Liquidambar foliis oblongis alternatim sinuatis. LINN. *syst. veg.* 860.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Nux ossea, elliptica, turgide lenticularis, nuda, glabra, nitida, obsolete striata, spadicea, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, semen fundo nucis affixum.

SEM. unicum, ovato-globosum, glabrum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB.

EMB.

a.) Amentum femininum subglobosum, calycibus persistentibus undique cinctum. B.) Calyx femininus separatus. C.) Nux calyci suo juncta. d.) Eadem separata. E.) Ejus sectio transversalis. F.) Eadem longitudinaliter secta, cum situ & figura feminis.

Fructus apud nos nunquam maturantur, & castæ atque parvulæ fuerunt nuces, quot quot vidi, omnes; sed in America magnitudinem Avellanæ assequi dicuntur.

DLXV. PINUS. TOURN. *inst. t.* 355. LINN. *gen.* 1077.

Abies. TOURN. *t.* 353. *Larix.* TOURN. *t.* 357.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum conicum ex Calycibus tri-l. tetraphyllis. Stam. plura, filamentis connatis. FEM. Amentum strobilaceum, imbricatum squamis coriaceis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. minima, ad singulam squamam gemina. Styl. simplex. Nux unilocularis, evalvis, alata.

PINUS mariana. Tab. 91. fig. 1.

Abies foliis solitariis apice acuminatis undique ramos cingentibus, conis ovatis.
SELIGM. *Av. vol.* 5. *t.* II.

Abies foliis linearibus acutis, conis minimis. MILL. *gard. dict.*

FRUCT. *Strobilus* ovatus, parvus, vix extimo pollicis articulo magnitudine æqualis, imbricatus squamis coriaceis, unguiformibus, rotundatis, gilvis, in ratione ad conum ipsum grandiusculus.

PER. Nux parvulæ, ossea, unilocularis, evalvis, tota vestita epidermide in alam membranaceam, nucula longiorem & ex altera parte rectam, ex altera vero gibbam, ampliata.

REC. nullum, præter superficiem squamarum internam, cujus basi geminæ nuces affixæ.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, pallide lutescens.



INT. simplicissimum; tenuissimum, membranaceum.

ALB. crassum, carnosum, candidum.

EMB. longitudine fere albuminis, teretiufculus, erectus, lacteus. *Cotyl.* tres, brevissimæ, angulatæ, carnosæ. *Rad.* teretiufcula, longa, infera.

*

a.) Conus integer. b.) Squama a dorso spectata. c.) Ejusdem latus internum, cum situ & figura Nucularum. D.) Nucis putamen apertum cum semine. E. F.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, Embryonis situm ostendens. G.) Embryo separatus.

PINUS americana. *ibid.*^o

Abies foliis linearibus obtusiusculis bifariam versis, conis subrotundis. MILL. *gard. dict.*

Strobilus (a) magnitudine & forma ovi gallinacei minoris, totus e spadiceo cinerascens. Squamæ (b.) coriaceæ, crassæ, triangulares, latere exteriori rotundato, subcrenulato. Nuculæ (c) paulo minores, quam in præcedenti, ab exteriori saltem latere membrana alari vestitæ. Alæ ovato oblongæ, subæquilateræ, vel saltem latere exteriori non adeo gibbæ, ut in priori. Semen (D.) ovatum, deorsum acuminatum. Embryo (E) situ & figura præcedenti similis, sed lobulis cotylédoneis quaternis.

Pinus Picea. LINN.

Abies. CAM. *epit.* 48. 49. OELHAF. *arb.* 25. t. 5 — 8. — *mas.* BLAKW. *herb.* t. 203.

Weis Tanne. Germ.

Strobilorum squamæ amplæ, deltoideæ, supra rotundatæ, infra rostellatæ & e basi sua, ligula dorsali membranacea, spatulata, recurvoque mucrone terminata, appendiculatæ. Nuces grandiusculæ, membranaceæ, varie angulatæ, gilvæ. Ala, nucem ex altera parte totam, ex altera vero ad dimidium saltem obtegens, membranacea, sursum ampliata, apice oblique truncata. Albumen gibbum, opacum. Embryo pentacotylédoneus, lutescens.

Pinus Abies. LINN.

Picea. CAM. *epit.* 47. BLAKW. t. 198. OED. *flor. dan.* t. 193. OELHAF. *arb.* 35. t. 9 — 16.

Roth Tanne. Germ.

Strobilorum squamæ obovato rhomboideæ, apice in mucronem truncatum desinentes, non appendiculatæ. Nuces parvulæ, ovatæ, deorsum acuminatæ, compressiusculæ, crustaceæ, nigro fuscæ. Ala, nucem a latere externo saltem obtegens, membranacea, elliptica, tenuis. Albumen subpellucidum, aqueo - album. Embryo enneacotylédoneus, lacteus.

Hujus

Hujus duplex habetur varietas, a strobilorum pallidiorum aut saturatiorum colore, Abies alba & rubra dicta; utraque autem a præcedenti specie, defectu ligularum in squamarum dorso, facile discernitur; atque hoc discrimen multo certius ac evidentius est, quam quod a foliis vulgo desumi solet.

Numerus cotyledonum in hoc solo genere, quod quidem hæcenus sciam, varius & in diversis speciebus diversus deprehenditur. Ita, præter modo dictas species, P. Larici cotyledones tantum sunt geminæ. P. sylvestri, quinæ; P. Cedro, sexæ; & P. Cembra, duodenæ. Hinc omnino deberent Strobili atque Cotyledones in auxilium trahi, quando specierum differentias ex foliis assignare non licet.

DLXVI. THUJA. Tourn. *inst. t. 358.* LINN. *gen. 1078.*

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovatum ex squamis concavis, obtusis, subovatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor, subsessiles. FEM. Amentum strobilaceum, imbricatum squamis coriaceis, oppositis, extus sub apice tuberculo l. unguiculo notatis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. ad singulam squamam gemina. Styl. simplex. Nux unilocularis, evalvis, utrinque in marginem membranaceum, magis vel minus amplum, desinens.

THUJA orientalis. Tab. 91. fig. 2.

Thuja strobilis squarrosis: squamis acutis. LINN. *synt. veg. 861.*

FRUCT. Strobilus parvus, ovatus, obsolete tetragonus, compositus e squamis oblongis, crassis, suberosis, per paria oppositis, sub apice uncinulo recurvo extus armatis, intus glaberrimis & prope basin duplici foveola exsculptis.

PER. Nucula ossea, globosa, unilocularis, evalvis, vestita epidermide tenui, spadiceo-rufescente, ad utrumque latus in marginem angustissimum & vix perceptibilem producta.

REC. nullum, præter squamarum foveolas, in quibus nuculæ jacent.

SEM. unicum, elliptico-globosum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, tereti-clavatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* plano-convexæ, breves. *Rad.* cylindrica, longa, supera.

a.) Strobilus integer. b.) Squama a parte interna spectata. c.) Nuculæ separatæ. D.) Nux transversim secta. E.) Embryonis situs in albumine longitudinaliter dissecto. F.) Embryo solutus.



THUJA occidentalis. *ibid.*

Arbor vitæ. CLUS. *hist. 1. p. 36.* DOD. *pempt. 630.* BESL. *Eyst. æstiv. frut. t. 1. f. 1.* BLAKW. *herb. t. 210.*

Thuja strobilis levibus: squamis obtusis. LINN. *syft. veg. 861.*

Strobilus (a) elliptico globosus, præcedenti paulo minor. Squamæ coriaceæ, extus sub apice tuberculo parvo obsoleto notatæ, intus (b.) simpliciter concavæ. Nuculæ (c. C.) oblongæ, spadiceæ, utrinque Ala membranacea, apice & basi emarginata, latiuscula cinctæ. Albumen (D.) oblongum, sursum attenuatum. Embryo (D. E.) inversus, cotyledonibus compressis & subfoliaceis, radiculæ multoties brevioribus.

DLXVII. JUNIPERUS. TOURN. *inst. t. 361.*

LINN. *gen. 1134.*

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum ovatum, sessile, ex squamis trigonis, peltatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor ad octo, simplici l. duplici serie, squamis interne affixæ. FEM. Amentum ex Squamis tribus, concavis, conniventibus, demum carnosus & in *Galbulum* sphericum coalescentibus. Ovaria tria, solitaria. Styl. simplex. Nux. ossea, unilocularis, glandulis balsamiferis ad basin externam stipata.

JUNIPERUS communis. Tab. 91. fig. 3.

Juniperus. CAM. *epit. 53.* BLAKW. *herb. t. 187.*

Juniperus foliis convexo concavis aristatis, baccis alaribus sessilibus. HALL. *hist. n. 1661.*

Juniperus foliis ternis patentibus mucronatis, bacca longioribus. LINN. *syft. veg. 894.*

FRUCT. Galbulus sphericus, baccatus, nigro-cæruleus, rorulentus; superne tribus punctis elevatis, sulcoque trifurcato notatus, inferne involucello minimo stellato exceptus; cætera exsuccus, spongioso-carnosus, tripyrenus.

PER. Nucula ossea, unilocularis, evalvis, gibba; hinc ex lato & convexo dorso versus basin angustata atque carinata; inde obtusissime angulata sive sulco medio elevato longitudinali inscripta; præterea autem ad basin externam scrobiculis quatuor oblongis exarata, quibus totidem *Glandule balsamiferae* infertæ sunt.

REC. nullum; caro nuculis inferne adnata.

SEM. unicum, ovato acuminatum, gilvum; basi areola fusca notatum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, crassiusculum, carnosum, pallidum.

EMB. longitudine albuminis, tereti-clavatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano convexæ. *Rad.* longa, gracilis, supera.

a. b.) Galbulus integer a parte sua superiore atque inferiore spectatus. c.) Ejus sectio transversalis, cum nucibus, versus basin Glandulis balsamiferis ($\alpha. \alpha.$) stipatis. d. D.) Nux separata. E.) Eadem transverse secta. f.) Semen nudatum. G.) Albumen transverse, & H.) Idem longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ naturali.

Glandulas balsamiferas primus annotavit GEOFFROY in Act. gall. 1721. edit. germ. p. 689. earum autem nonnisi octo numeravit, cum naturaliter duodenæ sint.

DLXVIII. CASUARINA. LINN. gen. 1428.

- Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum undique imbricatum Squamis submembranaceis, verticillatis, lanceolato-fubulatis, basi connatis, unifloris. Cal. bivalvis: valvulis acutis, æqualibus, navicularibus, squamis amenti brevioribus. Cor. nulla. Stam. unicum, capillare, squama longius. FEM. Amentum ut in mare, sed multo brevius. Squamæ etiam breves, sed geminatæ. Cal. bivalvis ut in mare, sed squamis longior. Ovar. compressum, ovatum. Styl. simplex, apice bifidus. Semen unicum, alatum. Ex schedis SOLANDRI.

CASUARINA nodiflora. Tab. 91. fig. 4.

Casuarina terrestris. RUMPH. amb. 3. p. 87. t. 58. rudis.

Casuarina verticillis flaminum remotis. THUNB. gen. nov. p. 54. LINN. Syst. veg. 840.

Ex herbario Banksiano.

FRUCT. Strobilus subglobosus, echinatus, pedicellatus. Squamæ amenti maturæ, valde incrassatæ, fuberosæ, retusæ, nivæ, geminatæ, ita juxta vicinas positæ, ut strobili corpus egregie quadrangulo-tessulatum appareat. Calycum valvulæ ad nodum elongatæ, coriaceæ, concavæ, semen tanquam in theca claudentes & demum dimittentes.

PER. nullum; calycis valvulæ hoc officio funguntur.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, ovatum, compressum, glabrum, superne ala ovato-oblonga, subpellucida, longitudine calycis, auctum.

INT. duplex: *exterius* in alam desinens; *interius* arachnoideum.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB.



a.) Strobilus integer. b.) Flosculus femineus maturus separatus. C. C.) Squamæ suberosæ amenti. D.) Valvulæ calycis maturi a parte interna spectatæ. e. E.) Semen separatum.

Amenti feminei squamæ breviores, forsân rectius pro calyce, & longiores, pro corolla haberi possent; sed quare in caractere generico *Syst. veg. l. c.* alterutræ earum desint, cum mitræformes istos echinati Strobili radios vel ipse RUMPHIUS recte annotaverit, non liquet.

DLXIX. CUPRESSUS. TOURN. *inst. t. 358.* LINN. *gen. 1079.*

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovatum, ex Squamis subrotundis, peltatis, oppositis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor in superficie squamarum interna sessiles. FEM. Amentum subglobosum ex Squamis angulatis, peltatis, multifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria quatuor ad octo, pedunculo peltæ affixa. Stigma simplex sessile. Nux angulata, unilocularis, evalvis.

CUPRESSUS sempervirens. Tab. 91. fig. 5.

Cupressus. CAM. *epit. 52.* BESL. *Eyst. æstiv. frut. t. 3. f. 1.* BLAKW. *herb. t. 127.*

Cupressus foliis imbricatis, frondibus quadrangulis. LINN. *syst. veg. 861.*

FRUCT. Galbulus ovato-globosus, compositus ex squamis grandibus, angulatis, peltatis, suberosis, parte sua exteriori convexiusculis, radiatim striatis & in centro mucronatis, parte autem interiori in pedunculum crassum & angulatum desinentibus, cujus extremitati nuculæ quatuor aut plures adhærent.

PER. Nux parva, ossea, obovata, compressa aut irregulariter angulata, vestita epidermide membranacea gilva & in angustissimum marginem nuculam cingentem producta, unilocularis, evalvis, cultro tamen facile fissilis.

REC. nullum, præter pedunculum squamæ, cujus fini interiori nuces affiguntur.

SEM. lineari oblongum, subteretiusculum, spadiceum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis

a.) Galbulus integer. b.) Pelta separata, ad basin suam nucifera. c.) Nuces separata, ab utroque latere spectata. D.) Nucis atque Seminis sectio transversalis.

CUPRESSUS japonica. *ibid.*

Cupressus foliis quadrifariis falcatis compressis sulcatis decurrentibus. THUNB. *jap. p. 265.* LINN. *syst. veg. 861.*

A CL. THUNBERGIO & HOUTUYN.

Strobilus (a) ovato globosus, squarrosus, muricatus. Squamarum (b. c.) pedunculus crassus, striatus, arcuatus, præpilatus Pelta coriaceo membranacea; inferne varie angulata; superne tri- l. quadrifida: laciniis membranaceis, lanceolato-acuminatis erectis; & denique anterius producta in rostrum longum, acuminatum, carinatum, recurvum. Nuculæ (d. e.) ad singulam squamam quaternæ aut senæ, per paria (d.) coadunatæ, obovatæ, lenticulari compressæ (F.), aut angulatæ, angustissimo margine membranaceo cinctæ, spadiceæ. Semen (g.) teretiusculum, atrum. Albumen profus nullum. Embryo (H. I.) magnitudine feminis, erectus, viridis, terebinthinam redolens, monocotyledoneus, aut ex cotyledonibus quatuor, inter se conferruminatis (I.) compositus. Radicula obliqua, infera.

Transverse sectus embryo, ex aliquot, circiter quatuor, distinctis bacillis carnis compositus esse videtur; sed externe nullum divisionis apparet vestigium, nec possunt isti bacilli ulla ratione a se invicem separari, quare hic embryo monocotyledonibus poterit accenseri, etsi forsan sub germinatione in plures lobulos sponte solvatur: dicotyledoneus certissime non est.

DLXX. TAXUS. TOURN. *inst.* t. 362. LINN. *gen.* 1135.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Calyx imbricatus squamis rotundatis, concavis, quaternis aut septenis. Cor. nulla. Receptac. in columnam elongatum; cui affixæ Antheræ subdenæ, post dehiscenciam lobato peltatæ. FEM. Cal. ut in mare. Cor. nulla. - Receptac. primo orbiculatum, angustum, fungosum; deinde subhæmisphæricum, membranaceum; denique carnosum, baccatum, coccineum. Ovar. unicum, ovato-acuminatum. Stigma simplex, sessile. Nux a receptaculo baccato involucrata, ovata, unilocularis, evalvis.

TAXUS baccata. Tab. 91. fig. 6.

Taxus. DOD. *pempt.* 859. CAM. *epit.* 840. BLAKW. *herb.* t. 572. opt.

Taxus baccifera. HALL. *hist.* n. 1663.

Taxus foliis approximatis. LINN. *sys.* *veg.* 895.

PER. Nux ossea, obovata, apice mucronata, turgide lenticularis, glabra, atra, unilocularis, evalvis, involucrata receptaculo floris grandefacto, ovato-globofo, apice pervio, carnosum, coccineum.

REC. nullum præter fundum involucri.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, ad basin tamen processu mamillari insignitum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. magnitudine & figura feminis, carnosum, crassissimum, album.



EMB. monocotyledoneus, tereti-acuminatus, seu fusiformis, erectus, lacteus.
Rad. leviter attenuata infera.

- a.) Nux immatura, præputio membranaceo albo ad medium usque vestita. b.) Involucrum nucis maturum, apice saltem pervium. c.) Idem longitudinaliter dissectum, cum nucula in situ. d.) Nux separata. e.) Ejus sectio transversalis. f. g. G.) Semen nudatum erectum (f.), & inversum (g.) cum sua mamilla umbilicali. H.) Embryo intra albumen verticaliter dissectum. I.) Idem solutus.

TAXUS nucifera. *ibid.*

Taxus nucifera. KÆMPF. *amoen.* p. 814. t. 815.

Taxus foliis distantibus. LINN. *syft. veg.* 895.

A Cl. HOUTUYN.

Nux corticata: Cortice baccato, ovato acuminato (a), glaberrimo, nitidissimo, viridi, pallidis striis variegato, molli, aromatico. Arillus reticulatus (b) membranaceus, tenuissimus, carni & putamini interjectus, atque hujus basi (c.) affixus. Putamen ovato-oblongum (c), rugosulum, sursum attenuatum, tenue, uniloculare (d.), fragile. Semen (e) putamini conforme, integumento simplici furfuraceo tectum. Albumen (f.) figura feminis, oleosum, pallidum, fragile. Embryo (f. G.) in basi albuminis, monocotyledoneus, tereti-acuminatus, lacteus.

Corticis baccati figuram & descriptionem e KÆMPFFERO mutuatus sum; videant itaque alii, num omnino clausus, anne saltem per maturitatem apice obturatus sit? Arillus, quem ad naturam delineavi, nihil aliud esse mihi videtur, quam involucri carnosæ membrana interna.

DLXXI. FICUS. TOURN. *inst.* t. 420. LINN. *gen.* 1168.

Flores sexu distincti, in eodem, vel in separato *Receptaculo communi* turbinato, carnosæ, squamis conniventibus clauso. MAS. Calyx campanulatus, trifidus, basi in pedunculum floris carnosum, filiformem, desinens. Stam. tria. FEM. Calyx campanulatus, quinquefidus, basi *externa*, in pedunculum floris carnosum filiformem productus; *interna*, cum ovario commistus. Ovar. femiinferum. Styl. fetaceus, apice bifidus. Drupa monosperma.

Ficus Caricæ. Tab. 91. fig. 7.

Ficus. DOD. *pempt.* 812. BLAKW. *herb.* t. 125. EHRET. *decad.* t. 73. 74. opt.

Ficus palmata. HALL. *hist.* n. 1607.

Ficus foliis palmatis. LINN. *syft. veg.* 921.

FRUCT. turbinatus, apice umbilicatus, e viridi & rubro varius, carnosus, mollis, intus cavus.

PER. Drupa minima, baccata, filiformi-pedunculata, calyce supra medium sibi circumscisso tecta, atque stylo persistente terminata. Cortex gelatinoso-carnosus, subpellucidus, demum exarescens. Putamen crustaceum, tenue, fragile, semen æmulans.

REC. funiculus filiformis, e pedunculo floris oriundus, superne bifidus: crure altero in stylum pergente, altero recurvo, semen pendulum sustinente.

SEM. putamini conforme, seu ovatum, sursum angustatum, lenticulari compressum, sub apice foramine umbilicali notatum, rufescens.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. magnitudine & figura feminis, crassum, carnosum, pallidum, sebi instar fragile.

EMB. teretiusculus, uncinatus, inversus, niveus. *Cotyl.* semiteretes, accumbentes, arcuatæ. *Rad.* leviter incurvata, longa, superâ.

a.) Fructus integer. b.) Idem dissectus. c. C.) Flocculus femineus maturus. D.) Cortex drupe pulposus dissectus, cum funiculo umbilicali feminis. e. E.) Putaminis crusta integra. F.) Eadem transverse secta, cum femine ad medium denudato, atque cicatricula sua umbilicali propria insignito. G.) Embryonis situs in albumine. H.) Embryo solutus.

Rectius forsan Utriculus, quam drupa, hoc pericarpium diceretur, quia tandem in membranulam tenuem exarescit.

DLXXII. P I P E R. LINN. *gen.* 43.

Fructificationis partes in spicam filiformem digestæ. Cal. nullus. Cor. nulla. Stamina incerto numero Ovariis intermixta. Bacca unilocularis.

PIPER Cubeba. Tab. 92. fig. 1.

Piper caudatum. BESL. *mus.* p. 7. t. 3.

Piper foliis oblique ovatis s. oblongis venosis acutis, spica solitaria pedunculata oppositifolia, fructibus pedicellatis. LINN. *synt. veg.* 74.

PER. Bacca carnosâ, globosâ, apice obsolete umbilicata, basi pedicellatâ, rubra, vel per vetustatem fumosâ, glabra, unilocularis. Caro modice crassa, demum in pelliculam coriaceam exarescens.

REC. nullum; caro undique femini adnata.

SEM. unicum, subglobosum, superne exigua foveola umbilicatum, ferrugineofuscum, rugosulum.

INT. simplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. femini conforme, subgranulosum, friabile, pallide lutescens, aromaticum, acre, foveola exilissima prope verticem exsculptum.



EMB. minutissimus, inversus, lacteus, in propria albuminis cavitate, solo integumento ut in Palmis clausa, locatus. *Cotyl.* duæ minutissimæ, papillares, divergentes. *Rad.* discoidea cum acumine medio, supera, integumento feminis affixa.

*

a.) Racemus longe pedunculatus. b. c.) Baccæ solutæ, integræ. d.) Baccæ transversim secta. e. E.) Semen denudatum. F.) Baccæ atque Seminis sectio verticalis. G.) Cavitas in supremo albumine, embryonem claudens. H.) Embryo solutus.

Piperis nigri & albi fructus, in officinis venales, sunt baccæ immaturæ, integræ, aut decorticatæ, albumine imperfecto, cavo, sed nullo visibili embryone, vel ejus loco, squamula saltem rotundula & carnosa dotatæ.

DLXXIII. LAURUS. *TOURN. inst. t. 367. LINN. gen. 503.*

Flores hermaphroditi, vel & sexu distincti in separatis stirpibus. Calyx monophyllus, quadri- l. septemfidus. Cor. nulla, aut quadrifida. Stam. sex ad decem: filamentis interioribus basi glanduliferis. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca, unilocularis, monosperma.

LAURUS nobilis. Tab. 92. fig. 2.

Laurus. CAM. *epit. 60. BLAKW. herb. t. 175.*

Laurus foliis ovato-lanceolatis, ramis florigeris folio brevioribus. HALL. *hist. n. 1602.*

Laurus foliis lanceolatis venosis perennantibus, floribus quadrifidis. LINN. *syss. veg. 383.*

PER. Bacca supera, ovata, carnosa, tenuis, unilocularis, violaceo-atra.

REC. nullum, præter tuberculum parvum in fundo baccæ, unde fascia vasculosa utrinque secundum longitudinem feminis ascendit, & in ejus apice finitur.

SEM. unicum, grande, ovatum, supra leviter mucronatum.

INT. simplex, chartaceum, aridum, tenue, facillime a nucleo secedens atque carni baccæ adhærens, ut semen in vetustiori fructu acocon videatur.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, carnosæ, crassæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, grandiuscula, foliolis linearibus. *Rad.* parvula, subglobosa, supera, immersa s. intra cotyledones latens.

*

a.) Bacca integra. c.) Eadem per medium secta. c.) Semen denudatum cum fascia sua umbilicali. d.) Cotyledones separatæ, cum Plumula atque Radicula in situ naturali.

LAURUS Cassia. *ibid.*

Carua. RHEED. *mal.* 1. p. 107. t. 57. *Cassia lignea.* BLAKW. *herb.* t. 391.

Laurus foliis triplinerveis lanceolatis. LINN. *syst. veg.* 383.

E collectione sem. hort. lugdb.

Bacca ovato-oblonga (a) apice mucronata, basi calyce campanulato, coriaceo, angulato, inæqualiter 5—6 dentato excepta, cæruleo-fusca, glabra, unilocularis (b), demum in crustam coriaceam tenuem & profus inspidam inodoramque exarescens. Semen (c) integumento chartaceo, ab ipso femine soluto atque carni arcte adhærenti tectum, ovato-acuminatum, in duas cotyledones crassas (d.) partibile. Radicula atque Plumula minima, intra cotyledones, ut in præcedenti latent.

LAURUS Cinnamomum. *ibid.*

Cassia cinnamomea. HERM. *lugdb.* 129. t. 655.

Cinnamomum foliis latis ovatis frugiferum. BURM. *zel.* 62. t. 27.

Cinnamomum. BLAKW. *herb.* t. 354. f. 1. non fig. 2. c. d. quæ præcedentis est.

Laurus foliis trinerviis ovato-oblongis: nervis versus apicem evanescentibus. LINN. *syst. veg.* 383.

Banu - Kuruudu. Zeylonens.

E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca subglobosa (a. b.), apice depressiuscula atque torulosa, basi calyce crasso, coriaceo, angulato, sublobato & inæqualiter sex—novem dentato excepta, carnosa: Carne crassissima (c.), per ætatem fungosa, cinnamum fortiter redolente. Semen (d.) sphaericum, aut globosum, integumento crustaceo, fragili, sed tenui (E.) tectum. Embryo femini conformis.

Non possum abs me impetrare ut Cassiam ligneam, cum Cl. THUNBERGIO, meram Cinnamomi varietatem credam. Est enim in fructu discrimen insigne, non tantum quod ejus fabricam & figuram, sed & quod odorem ejus spectat, qui scil. in Cassiæ baccis nullus, in Cinnamomi vero etiam si vetustissimis & hos centum ante annos ab ipso P. HERMANNO in Ceylona lectis, longe gratissimus & fortissimus deprehenditur.

DLXXIV. N A N D I N A. THUNB.

Calyx polyphyllus imbricatus. Cor. hexapetala. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. unicus. Stigma capitatum. Bacca exfucca unilocularis, disperma.

NANDINA domestica. Tab. 92. fig. 3.

Nandina. THUNB. *jap.* p. 9. & 147. LINN. *syst. veg.* 344.

A Cl. HOUTUYN.

PER.



PER. Bacca supera, magnitudine pisi, sphaerica, exsucca, coriacea, stylo brevi atque stigmate capitato trilobo terminata, extus rubra aut per aetatem spadiceo rufescens, intus membrana alba vestita, unilocularis.

REC. spongiosum & quasi adipe scatens, feminibus interjectum, eorumque cavitatem internam farciens: hinc in recenti fructu globosum, album.

SEM. duo, meniscoidea, f. convexo concava, rotunda, ad alterum suum marginem ftria depressa, a basi ad apicem decurrente notata, cinerascens, aut rufescens.

INT. simplex, tenuissimum, arcte adnatum.

ALB. femini conforme, cartilagineum, durum, aqueo - pallidum.

EMB. minutus, niveus, inversus, in apice albuminis locatus. *Cotyl.* rotundatae, subfoliaceae. *Rad.* incrassata, brevis supera.

a. A.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. c. C.) Seminis pars convexa. d. D.) Ejusdem pars concava. E.) Sulcus in margine feminis. F.) Albumen transverse sectum. H.) Idem verticaliter sectum, cum situ Embryonis. I.) Embryo separatus.

Numerus feminum naturalis, binarius est, sed interdum nonnisi unicum adolescit, & tunc alterum, basi ejus, sub forma squamulae emarcidae adheret. Etiam figura consueta, meniscata f. oculorum Cancri aemula est; at nonnunquam femina, utrinque fovea excavata deprehenduntur, quale repraesentatur in fig. G.

DLXXV. CASSINE. LINN. *gen.* 371.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Stigmata tria sessilia, reflexa. Drupa baccata, trilocularis.

CASSINE Maurocenia. Tab. 92. fig. 4.

Cerasus africana, foliis plerumque in summa sinuatis, fructu rubro. PLUK., *phyl.* t. 158. f. 2.

Frangula sempervirens, folio rigido subrotundo. DILL. *elh.* 146. t. 121.

Cassine foliis sessilibus integerrimis obovatis coriaceis. LINN. *syst. veg.* 295.

Ex herbario Bankiano.

PER. Drupa supera, baccata, globosa, tribus in vertice stigmatibus elevato-punctularibus notata. Cortex carnosus, tenuis, cuticula externa e minio rubra. Putamen crustaceum, tenue, triloculare.

REC. nullum; femina apice loculamentis affixa.

SEM. solitaria, ovata, supra acuminata, cum umbilico terminali minuto albicante, cetera atra, hinc convexa, inde angulata.

INT.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum; *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. femini conforme, carnosum, album, cavitate compressa in medio divisum.

EMB. dimidio albumine brevior, inversus, luteus. *Cotyl.* ovatae, foliaceo-compressae. *Rad.* brevissima, fugera.

a.) Drupa integra. b.) Eadem dissecta. c. C.) Semina separata. D.) Seminis & albuminis sectio transversalis. E.) Embryonis in supremo albumine situs. F.) Embryo solutus.

Embryonem adultiorem totam albuminis cavitationem replere, verisimile est.

DLXXVI. PHILLYREA. *TOURN. inst. t. 367. LINN. gen. 19.*

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. duo. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa bilocularis. Semina solitaria.

PHILLYREA media. Tab. 92. fig. 5.

Phillyrea III. CRUS. hist. 1. p. 52.

Phillyrea foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis. LINN. syst. veg. 57.

Ex herbario Banksiano.

PER. Drupa supera, baccata, ovato-globosa, stigmatibus globulosis terminata, nigra. Cortex carnosus, tenuis. Putamen chartaceum, tenuissimum, album, biloculare.

REC. nullum; femina dissepimento affixa.

SEM. solitaria, uno saepius abortante, ovata, supra leviter acuminata, hinc convexa, inde planiuscula aut angulata, rugosula, spadiceo-rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, candidissimum, molle, ut fere farinosum.

EMB. longitudine albuminis, inversus, albus. *Cotyl.* lineari-oblongae, compressae, planae. *Rad.* teretiucula, supera.

a.) Drupa integra. b.) Eadem dissecta. c. C.) Semina soluta. D.) Albumen transverse, & E.) Idem longitudinaliter dissectum cum Embryone.

Erroneus est Linnæi character generis essentialis a feminum numero desumptus; constantissime enim duo adsunt loculamenta, quare etiam naturalis feminum numerus non alius, quam binarius.



DLXXVII. LIGUSTRUM. *TOURN. inst. t. 367. LINN. gen. 18.*

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca bilocularis. Semina geminata.

LIGUSTRUM vulgare. Tab. 92. fig. 6.

Ligustrum. BESL. *Eyst. vern. frut. t. 13. f. 3.* BLAKW. *herb. t. 140.* HALL. *hist. n. 530.*

Ligustrum foliis lanceolatis acutis, panicula pedicellis oppositis. LINN. *syf. veg. 56.*

PER. Bacca supera, carnosa, subglobosa, nitida, purpureo-atra, bilocularis. Caro succulenta, coloris e purpura rubri. Loculamenta propria membrana tenuissima vestita.

REC. nullum; præter duas cicatriculas in singulo latere dissepimenti, quibus femina affixa.

SEM. in singulo loculamento gemina, vel & rarius unicum: hoc, dimidiato-ovatum; illa, oblonga, hinc convexa, inde angulata; utraque vero glabra, nitida, purpureo-atra, umbilico albicante superius notata.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, albumini arcte adhærens.

ALB. femini conforme, subcartilagineum, l. carnosum durum, candidum.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Coryl.* ovato-lanceolata; foliaceæ, in feminibus solitariis planæ, in geminatis autem carinata. *Rad.* teretiuscula, longa, supera.

*

a.) Racemus cum baccis integris. b.) Loculamenta gemina. c.) Semina dissepimento affixa. d.) Dissepimentum liberum, cum duabus cicatriculis, e quibus femina pendent. e. f.) Semina soluta. g.) Albumen transverse, & h.) Idem verticaliter sectum, cum figura & situ Embryonis.

DLXXVIII. AQUIFOLIUM. *TOURN. inst. t. 371.*

Ilex. LINN. *gen. 172.*

Calyx quadridentatus. Cor. quadrifida rotata. Stam. quatuor. Ovar. superum. Stigmata quatuor sessilia. Bacca tetrapyrena.

AQUIFOLIUM spinosum. Tab. 92. fig. 7.

Aquifolium. CAM. *epit. 84.* BLAKW. *herb. t. 205.* OED. *flor. dan. t. 508.* HALL. *hist. n. 667.*

Ilex foliis ovatis acutis spinosis. LINN. *syf. veg. 168.*

PER. Bacca supera, carnosa, ovato globosa, nitida, coccinea, quatuor stigmatibus aridis atris coronata, tetrapyrena. Caro firma, flavescens, subsarinoso. Officula ovata, utrinque acuminata, rugosa, hinc convexa, inde angulata, unilocularia, monosperma, ossea.

REC.

REC. nullum.

SEM. quatuor, oblonga, utrinque acuminata, subtriquetra, lutescentia.

INT. simplex, tenuissimum, membranaceum, aridum, facile secedens.

ALB. femini conforme, carnosum, albicans, intus fissura longitudinali subdivisum.

EMB. minutissimus, globulosus, niveus, inversus, in supremo albumine hærens. *Cotyl.* brevissimæ, crassæ. *Rad.* obtusa supera.

*

a. b.) Baccæ integræ. c.) Officulorum in bacca situs. d. D.) Officuli latus dorsale. e. E.) Eiusdem pars ventralis. F.) Officulum cum femine dissectum. G. H.) Seminis facies anterior & posterior. I.) Albumen verticaliter sectum, cum situ Embryonis. K. L.) Embryo separatus.

DLXXIX. BARYOSMA.

Flos Drupa supera baccatâ, putamine hispido uniloculari monospermo.

BARYOSMA Tongo. Tab. 93. fig. 1.

Ex seminario hort. Amstelod.

PER. Drupa supera, baccata, ovato oblonga, superne leviter acuminata, per ætatem pallide straminea. Cuticula tenuis, glabra, nitida. Caro succulenta, pauca, per ætatem evanescens. Putamen figura & magnitudine drupæ, lapideum, crassum, undique fetis brevibus rigidis subfasciculatis hispidum, uniloculare, evalve.

REC. funiculus umbilicalis brevis e putaminis vasis nutritiis oriundus atque femini sub apice suo insertus.

SEM. unicum, cavitate putaminis multo brevius & angustius, oblongum, lenticulari compressum, obsolete rugis inscriptum, atrum, splendens, graveolens.

INT. simplex, aridum, chartaceo-coriaceum, tenue, extus quasi pinguedinosum & aquæ contactum respuens, intus subferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, per ætatem, aut ab olei, quo scatet, copia melius. *Cotyl.* ovato oblongæ, plano convexiusculæ, extus obsolete rugosæ. *Plum.* grandiuscula, ex scapo longæ, ancipiti, & foliis geminis pinnatis, tri- l. quadrijugis, cum impari. *Rad.* ovato acuminata, compressa, supera.

*

a.) Drupa integra, e majoribus, nam dantur dimidio minores. b.) Eadem, detracta cuticula, ut putaminis superficies hispida in conspectum veniat. c.) Putamen longitudinaliter apertum, cum femine in situ naturali. d.) Semen transverse sectum. e.) Embryo denudatus. f.) Radicula & plumula, magnitudine naturali. F.) Plumula separata & aucta.



Semen valde oleosum est, ut sæpius materies alba butyracea inter cotyledones reperiatur; forti etiam & vellicante odore præditum est, quare Nicotianæ pulveri sternutatorio semina hæc addi solent.

DLXXX. PRUNUS. Tourn. *inst.* t. 398. LINN. *gen.* 260.

Calyx inferus quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa baccata, putamine glabriusculo, futuris prominulis.

PRUNUS domestica. Tab. 93. fig. 2.

Prunus damasçena. BLAKW. *herb.* t. 305.

Prunus foliis serratis hirsutis ovato-lanceolatis, floribus longe petiolatis. HALL. *hist.* n. 1079.

Prunus pedunculis subfolitariis, foliis lanceolato-ovatis convolutis, ramis muticis. LINN. *synt. veg.* 463.

PER. Drupa supera, baccata, ovalis, altero latere paulo magis gibba atque fissura depressa inscripta, cærulea, rorulenta. Caro flavescens, mollis. Putamen osseum, ovatum, utrinque acuminatum, lenticulari-compressum, obsolete scrobiculatum, uniloculare, cultro secundum futuras fissile. Sutura altera gibbior, simplex, prominula, acuta; altera rectior, sulco medio bipartita, angusta, crenulata.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, in proprio canali putaminis futuræ acutæ inscripto decurrens atque femini infra apicem suum insertus.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, lenticulari-compressum, cavitate putaminis minus, e ferrugineo-rufescens f. cinnamomeum.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. carnosum, album, tenuissimum, ut vix ullum, nisi circa radiculam embryonis.

EMB. femini conformis, inversus, lacteus. *Cotyl.* obovatæ, carnosæ, planoconvexæ. *Plum.* diphylla, compressa. *Rad.* incrassata, ovato-acuminata, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putaminis in carne situs & figura. c.) Ejusdem valvula altera cum femine integro. d.) Albumen superne denudatum. e.) Idem verticaliter dissectum, cum embryone in situ. f.) Cotyledones separatæ. G.) Plumula cum radícula soluta & aucta.

DLXXXI. AMYGDALUS. Tourn. *inst.* t. 402. LINN. *gen.* 619.

• Calyx inferus quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa pubescens, baccata aut exsucca: putamine glabriusculo aut scrobiculato; futuris prominulis.

AMYG-

AMYGDALUS nana. Tab. 93. fig. 3.

Armeniaca persica foliis fructu exsucco. AMM. ruth. 273. t. 30.

Amygdalus foliis basi attenuatis. LINN. syst. veg. 462.

PER. Drupa supera, exsucca, rotundato-acuminata, turgide lenticularis, sessilis. Cortex coriaceus, per maturitatem altero latere dehiscens, extus tomentosus, albus; intus ferrugineus, cavernulosus. Putamen osseum, figura corticis, glabrum, bivalve: Sutura altera tenui, angustiore; altera incrassata, latiore; utraque integerrima, glabra.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, in canali proprio futuræ crassioris ad feminis apicem ascendens.

SEM. unicum, ovato-rotundatum, supra acuminatum, turgide lenticulare, pallidum, venis rufescentibus pictum.

INT. duplex: utrumque membranaceum, interioris superficie interna carnosa, alba.

ALB. nullum, præter laminam tenuissimam carnosam integumentum interni.

EMB. femini conformis, inversus, lacteus. *Cotyl.* subhemisphæricæ, carnosæ. *Plum.* diphylla, foliolis ovato acuminatis conduplicatis. *Rad.* brevis, conica, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen, altera corticis valvula reflexa, denudatum, integrum. c.) Valvula putaminis aperta, cum semine in situ. d.) Integumentum feminis internum superne denudatum. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones separatæ. F.) Radicula & Plumula aucta.

Uti certi inter Padum, Cerasum, Armeniacam & Prunum non dantur limites, ita nec inter Amygdalum & Prunum verum datur discrimen genericum. Sola differentia, eaque satis frivola, consistit in pubescentia corticis drupæ: nam pori putaminis, in *A. nana* & in nonnullis ipsius *A. communis* varietatibus planè desunt.

DLXXXII. OLEA. TOURN. *inst.* t. 370. LINN. *gen.* 20.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. superum, biloculare. Styl. simplex apice bifidus. Drupa baccata, putamine osseo, plerumque uniloculari, monospermo.

OLEA europæa. Tab. 93. fig. 4.

Olea. DOD. *pentpt.* 821. BLAKW. *herb.* t. 199. bene. — *sylvestris.* BLAKW. t. 213.

Olea foliis lanceolatis. LINN. *syst. veg.* 57.

PER. Drupa supera, baccata, elliptico-globosa, lutescenti-viridis, demum nigra. Caro duriuscula, crassa, glauca. Putamen osseum, ovato-oblongum,



gum, utrinque acuminatum, superne ad apicem duobus callis oblongis lateralibus notatum, cetera obsolete rugosum, crassum, biloculare: Loculamento altero sœpissime oblitterato; altero solo fertili atque intus crusta cartilaginea lævigatissima vestito.

REC. filiforme, e fundo loculamenti oriundum & ejusdem parieti adnatum, sursum ad semen pergens, cujus cicatriculæ umbilicali mox infra apicem inferitur.

SEM. unicum, altero scil. constanter abortiente, oblongum, teretiuseulum, deorsum acuminatum, paulo infra verticem cictricula umbilicali notatum, pallide gilvum aut stramineum.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, amygdalino-carnosum, oleosum, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. *Cozyl.* subfoliaceæ, cordato-lanceolatæ, versus apicem flexuosæ. *Rad.* teretiuseula, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen separatum, sub apice duobus callis *a.*) notatum. c.) Idem transverse sectum, cum altero loculamento oblitterato. d.) Idem, cum altero loculamento penitus deleto, & substantia ossea fibris capillaribus ligneis perforata. e.) Seminis pars superior denudata, cum cictricula umbilicali. *β.*) f.) Embryo in albumine verticaliter dissecto. g.) Idem solutus.

DLXXXIII. MURRAYA. LINN. *gen.* 1341.

Calyx monophyllus, brevis, quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. campanulatum, ovarium cingens. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex: stigmatate capitato pentagono. Bacca exsucca, unilocularis monosperma.

MURRAYA exotica. Tab. 93. fig. 5.

Camunium japonicum. RUMPH. *amb.* 5. p. 29. t. 18. f. 2.

Marsana buxifolia. SONNERAT. *voy. ind.* 2. p. 245. t. 139.

Murraya exotica. LINN. *syst. veg.* 398.

Buis de chine. A Sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Bacca exsucca, supera, globosa, brevi acumine terminata, punctis elevatis aut tuberculis miliaribus obsolete scabrata, coriacea, tenuis, unilocularis.

REC. nullum; semen fundo baccæ affixum & cum cuticula sua undique cohærens.

SEM. unicum, magnitudine fere baccæ, subglobosum, fibris mollibus brevissimis, appressis undique contactum, albidum aut pallide stramineum.

INT. simplex, chartaceum, tenue, facile secedens, basi interna lata area chalazina, castaneo fusca notatum.

ALB. nullum.

EMB.



EMB. femini conformis, inversus, pallide viridis, ad basin mamilla depressiuscula in altera cotyledone insignitus. *Cotyl.* rotundatæ, carnosæ, plano convexæ inæquales: altera minore tenuiore; altera crassiore & ad basin mamilla insignita. *Rad.* teretiufcula, alba, supera, intra cotyledones latens.

*

a.) Bacca integra. b. B.) Ejus cortex ad medium usque detractus. c. C.) Semen denudatum. d.) Idem transverse sectum, inæqualem cotyledonum crassitiam ostendens. e. f.) Embryo denudatus cum mamilla sua, crassiori cotyledoni impressa. g. h.) Cotyledones separatae.

Propter situm chalazæ excentricum suspicor ovarium immaturum esse biloculare aut dispermum.

DLXXXIV. EPACRIS. LINN. *gen.* 1369. ♀

Calyx pentaphyllus persistens, foliolis lanceolatis acuminatis erectis: duobus interioribus angustioribus. Cor. hypocrateriformis, tubo laxo longitudine calycis: Limbus patens, quinquepartitus, æqualis, tubo duplo brevior. Nectar. Squamæ quinque, basin ovarii cingentes, oblongæ, truncato-emarginatæ, ovario breviores. Stam. quinque, breviter, fauci corollæ inserta. Ovar. superum. Styl. filiformis: stigma capitato angulato. Capsula quinquelocularis: loculamentis polyspermis. Ex schedis SOLANDRI.

EPACRIS frondosa. Tab. 94. fig. 1.

Ardisia frondosa. SOLAND. *ms.*

Epacris arborea, foliis subulatis vaginantibus, racemis erectis, floribus oppositis?
LINN. *sys. veg.* 198.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula supera, subturbinata, rotundato-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissipimenta medio valvularum inserta atque fulcis capsulæ externis depressis respondentia.

REC. in singulo loculamento singulum, liberum, oblongum, ex tereti-compressiusculum, pedunculo curvo ex axi fructus oriundum, atque altera sua extremitate deorsum pendulum, feminibus undique contactum.

SEM. plura, minutula, lineari oblonga, utrinque attenuata, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo pallidum, tenue.

EMB. oblongus, inversus, albus. *Cotyl.* lineares, foliaceæ. *Rad.* teretiufcula, supera, f. relative centripeta.



a. A.) Flos naturali & aucta magnitudine. b. B.) Capsula integra, calyci maturo imposita. C.) Ejus sectio transversalis. D. E.) Receptacula in situ naturali & soluta, cum seminum inflexione. F.) Semina separata & aucta. G.) Semen transverse, & I.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura embryonis.

DLXXXV. A R D I S I A.

Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis concavis persistentibus. Cor. hypocréteriiformis, marcescens. Tubus laxis, calyce longior. Limbus brevis quinquepartitus. Nectar. Squamulæ quinque oblongæ, basi ovarii appressæ. Stam. quinque, brevissima, fauci corollæ inserta. Ovar. subrotundum superum. Styl. filiformis, stigma simplex. Bacca corticata, exsucca quinquelocularis. Loculamenta dispermia. Ex schedis SOLANDRI.

Differ. ab Epacri: Stigmate simplici; pericarpio baccato; seminibus geminatis.

ARDISIA acerosa. Tab. 94. fig. 2.

Stiphelia acerosa. SOLAND. mss.

Epacris arborea, foliis sparsis linearibus acutis patentibus sessilibus, racemis cernuis, floribus alternis. LINN. *syst. veg.* 198.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca supera, parva, exsucca, sphærica, stylo brevi subulato terminata. Cortex coriaceus, tenuis, niger. Caro fungosa, solidiuscula, alba, quinquelocularis.

REC. in singulo loculamento singulum, filiforme, breve, altera extremitate axi fructus insertum; altera, duo semina pendula sustinens.

SEM. geminata, parvula, ovata, sursum attenuata, plano-convexa, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ, tenues. *Rad.* brevis supera.

a. A. b. B.) Bacca integra, a superiore atque inferiore parte spectata. c.) Cortex ad dimidium resectus & caro fungosa denudata. D.) Bacca transverse secta. E.) Seminum in loculamentis situs. f. F.) Semina geminata e funiculo umbilicali pendula. G.) Eadem transverse secta. H.) Embryo denudatus.

Embryonem non satis distincte vidi, quare figura ejus (H), dubia & forsan albumini tribuenda.

DLXXXVI. COMMERSONIA. LINN. *gen.* 1380.

Calyx monophyllus quinquepartitus. Cor. pentapetala, calyci inserta: petalis basi dilatatis. Nectarium decempartitum: laciniis alternis lanceolatis; alternis filiformibus villosis. •Stam. quinque. Ovar. superum, globosum. Styl. quinque, stigmatibus globosis. Capsula fetis mollibus echinata, quinquelocularis.

COMMERSONIA echinata. Tab. 94. fig. 3.

Dasyogon. SOLAND. *ms.*

Commersonia. LINN. *syft. veg.* 300.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula supera, subglobosa, corticata, pentacocca, quinquevalvis. Cortex coriaceus, undique fetis mollibus villosis echinatus, apice quinquefariam dehiscens. Cocculi quinque, obovati, deorsum angustati, ossi, hinc gibbi, inde angulati, ex dorso femibiloculares, bivalves: valvulis cocculorum contiguorum inter se conferruminatis & dissepimenta capsulæ propria formantibus.

REC. nullum, præter angulum loculamentorum centralem.

SEM. in singulo loculamento gemina, ovato-oblonga, supra paulo crassiora, levissime compressa, rubro ferruginea, in vertice autem nigricantia, incomplete arillata.

Arillus membranaceus, tenuissimus, albicans, lacerus, umbilico feminis affixus, ejusque totam partem ventralem, non autem dorsalem, obtegens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassum, duriusculum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. longitudine fere feminis, erectus, lutescens. *Cotyl.* ovata, subfoliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuscula, cotyledonibus brevior, infera.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c. d.) Cocculus separatus clausus a latere & a parte ventrali spectatus. e.) Idem transverse sectus, a dorso spectatus. f.) Semina eum arillo. G.) Semen naturali majus, excusso arillo. H.) Ejusdem sectio transversalis. I.) Embryonis, in femine verticaliter secto, figura atque situs.

DLXXXVII. ROYENA. LINN. *gen.* 555.

Calyx urceolatus, quinquedentatus, persistens. Cor. monopetala, limbo quinquefido revoluto. Stam. decem. Ovarium superum globosum. Styl. duo simplices. Bacca calyce veltita, quadrilocularis. Sem. solitaria, cartilaginea.

ROYENA



ROYENA lucida. Tab. 94. fig. 4.

Staphylo dendrum africanum sempervirens, foliis splendidibus. COMM. hort. amst. 1. p. 187. t. 96.

Staphylo dendrum africanum folio singulari lucido. HERM. parad. t. 232.

Royena foliis ovatis scabriusculis. LINN. syst. veg. 410.

A. CL. HERMANNO Prof. Argentor.

PER. Bacca calyce persistente coriaceo lacero & intus striato vestita, carnosa, globosa, glabra, superne rubra, inferne pallida, quadrilocularis. Caro firma, albicans, fere ut in malis. Loculamenta, pulpa vitreo pellucida repleta, nec ulla membrana propria vestita: duobus sæpe abortientibus, compressis, lunatis.

REC. nullum: semina gelatina involuta atque apici dissepimentorum affixa.

SEM. solitaria, & in universum quatuor, aut duo: illa oblonga, subtriquetra; hæc, elliptica, plano-convexa, glabra, sublucida, gilva, umbilico in vertice notata, atque ex hoc ipso ducta per dorsum atque ventrem linea depressa insignita.

INT. simplex, tenue, membranaceum, albumini pertinacissime adnatum.

ALB. semini conforme, cartilaginofum, durissimum, album, superne umbilico seminis tubuloso profundiuscule perforatum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, incurvus, inversus, niveus. *Cotyl.* ellipticæ, tenuissimæ, incumbentes, cum dorso seminis parallelæ. *Rad.* tere tiuscula, longa, supera.

a. b.) Bacca integra, testâ & denudata. c.) Eadem transverse secta, cum duobus seminibus in situ naturali. d.) Ejusdem loculamenta quatuor, quorum duo lunata, sterilia. e. f.) Seminis latus dorsale atque ventrale, utrumque striâ longitudinali inscriptum. g.) Albumen transverse sectum. h.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum umbilici fistula atque embryonis situ. i. I.) Embryo separatus.

Commelini figura fructus id inprimis peccat, quod baccam repræsentet nimis parvam atque apice instructam; sed semina quaternæ recte se habent. Pellicula propria, quam seminibus tribuit, nihil aliud esse potest, quam exsiccata loculamentorum gelatina. Linnæi descriptio fructus, ad istam figuram concinnata, tota erronea est.

DLXXXVIII. CALLICARPA. LINN. gen. 135.

Calyx monophyllus quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca unilocularis tetrasperma.

CALLICARPA americana. Tab. 94. fig. 5.

Anonymos baccifera verticillata, folio molli & incano. PLUK. phyt. t. 136. f. 3.
Frutex

Frutex baccifer verticillatus foliis scabris latis dentatis & conjungatis. CATESB. carol. 2. p. 47.

Callicarpa foliis serratis subtus tomentosis. LINN. syst. veg. 153.

PER. Bacca supera, magnitudine pisi minoris, globosa, pulposa, primum rubra, denique atro-purpurea, unilocularis.

REC. nullum; femina fundo baccæ affixa.

SEM. quatuor, ossæ, elliptica, hinc convexa, inde leviter concava, pallida.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, nucleo latius; interius membranaceum, tenue, lutescens.

ALB. ovato-oblongum, compressum, femine angustius, tenue, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, carnosæ, planiusculæ. *Rad.* subulata, cotyledonibus brevior, infera.

a.) Bacca integra. B.) Semina superne denudata. C.) Baccæ unilocularis sectio transversa. d. D.) Seminis latus dorsale convexum. e. E.) Ejusdem pars ventralis subconcava. F.) Idem transverse sectum. G.) Albumen integrum. H. I.) Embryo intra albumen & solutus.

Baccas tantum mutilas obtinui, quare de vero embryonis situ in hac specie non certus sum.

CALLICARPA tomentosa. *ibid.*

Callicarpa foliis integerrimis lanatis. LINN. syst. veg. 153.

Illa. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca parva, magnitudine grani piperis, atra, stigmatè pallido terminata, calyce albo-tomentoso, orbiculato, subdentulo aut obsolete quadridentato, patentissimo excepta, unilocularis (c.), tetrasperma. Semina (d. D. E.) ossæ, ovata, hinc convexa, inde cum fulco elevato obsolete concava. Albumen (f. G.) femine multo minus, triquetrum, subpellucidum. Embryo (H.) certissime erectus, albus.

DLXXXIX. STERIPHA. BANKS.

Calyx quinquepartitus persistens. Cor. monopetala infundibuliformis. Tubus cylindræus calyce brevior. Limbus quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. Stam. quinque, tubo corollæ intra sinus inserta. Ovaria duo supera, plano-convexa. Styl. duo filiformes, stigmatibus magnis capitato-peltatis concavis. Capsulæ duæ. Ex schedis SOLANDRI.

STERIPHA reniformis. Tab. 94. fig. 6.

Steripha reniformis. SOLAND. mss.

Ex herbario Banksiano.



PER. Utriculi duo superi, membranacei, plano-convexi, villosi, brevissime pedicellati, fere laxè cingentes, nec dimittentes.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. solitaria, subglobosa, ad umbilicum puncto excavato notata, nigricantia.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, crassum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum.

ALB. tenuissimum, ut in sicco femine vix ullum appareat, sed ab aqua mutatur in gelatinam vitreo pellucidam, subviridulam, embryonem involventem & ejus plicis interjectam.

EMB. magnitudine fere feminis, dicotyledoneus, contortuplicatus, erectus, albus. *Coryl.* foliaceæ, tenuissimæ, diversimodè & anfractuose contortuplicatæ. *Rad.* teretiuscula, subspiralis, infera.

a. A, B.) Calyx fructifer. B. c.) Utriculi coadunati. D.) Utriculus separatus integer a latere suo plano spectatus. E.) Idem dissectus. f. F.) Semen integrum. G. H.) Idem transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum plicis & convolutionibus embryonis obiter expressis, quia penicillo ad naturam delineari nequeunt.

Post Operculariam, hæc una ex singularissimis orbis antarctici plantis est. Habitu suo externo refert Sibthorpiam *europæam*; at partium fructificationis numero, proxime ad Schreberam accedit!

DXC. DIOSMA. LINN. *gen.* 272.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque ovario imposita. Stam. quinque. Ovar. superum, angulatum. Styl. simplex. Cocculi tres ad quinque elastici coaliti. Semina solitaria.

DIOSMA hirsuta. Tab. 94. fig. 7.

Spiræa africana odorata, foliis pilosis. COMM. *rar.* 3. 1. 3.

Diosma foliis linearibus hirsutis. LINN. *syst. veg.* 238.

PER. Capsula supera, composita ex cocculis quinque elasticis ad axem inter se coalitis. Cocculi oblongi, compressiusculi, transversim obsolete rugosi, supra in rostrum subulatum desinentes, extus nigro fusca, intus membrana cartilaginea alba elastica vestitæ, uniloculares, futura interiore elastice dehiscentes.

REC. nullum; femina ope umbilici fungosi cocculis sub rostro affixa.

SEM. solitaria, oblonga, turgidè lenticularia, glaberrima, nitida, atra, umbilico albo, lineari, fungoso, ad latus internum sub apice notata.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum pallidum, ad basin chalaza fusca parva notatum.

ALB. carnosum, pallidum, tenue.

EMB. magnitudine fere feminis, inversus, albus. *Cotyl.* oblongæ, carnosæ, plano-convexæ. *Rad.* tubercularis, parva, supera.

*

a.) Fructus integer. b.) Idem transverse sectus. c.) Cocculus separatus. d. e.) Membrana cocculi elastica. f. F.) Semen separatum integrum. G.) Idem transverse sectum. H.) Embryonis figura & situs intra albumen.

DXCI. THEA. LINN. *gen.* 668.

Calyx penta-1: hexaphyllus. Cor. penta-1. enneapetala. Stam. numerosa. Ovar. superum triloculare: ovulis in singulo loculo quaternis aut senis. Styl. unicus. Caps. trilocularis trisperma.

THEA viridis. Tab. 95. fig. 1.

Thea, frutex folio cerasi, flore rosæ sylvestris, fructu uni, bi- ☉ ut plurimum tricocco. KÆMPF. *amoen.* p. 505. t. 506.

Thee sinensium. BREYN. *ic.* p. 17. t. 3. BLAKW. *herb.* t. 351. 352.

Thea floribus enneapetalis. LINN. *synt. veg.* 496.

PER. Capsula supera coriacea, nunc simpliciter globosa, nunc ex duobus, & frequentissime, ex tribus globis quasi conflata, trilocularis, trivalvis; extus fumosa & punctis callosis diffitis conspersa.

REC. nullum; semina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. in maturo fructu solitaria, grandia, globose angulata, nucamentacea, spadicea, *Umbilico* rotundato, amplo, clauso in latere interno notata.

INT. duplex: *exterior* crustaceum, crassiusculum, durum, fragile; *interius* membranaceo-coriaceum, vasis ramosis impressis reticulatum, fere instar Nucis moschatæ, fusco-ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, in adulto fructu gilvus. *Cotyl.* crassæ, plano-convexæ, gibbæ, extus ab impressionibus vasorum rugatæ, amygdalino carnosæ, oleosæ, fragiles. *Rad.* brevis, crassa, subcylindrica, intra cotyledones latens, centripeta.

*

a. b. B.) Ovarium immaturum integrum. C.) Idem dissectum cum ovulorum insertione. d. e.) Capsula matura integra & dehiscens. f.) Semen separatum integrum. g.) Eiusdem nucis ad dimidium reflectus & denudata feminis membrana reticulato-rugosa. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyledones separatæ, cum Radicula media.



DXCII. CEDRELA. LINN. *gen.* 277.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, receptaculo proprio quinquangulari inserta. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex; stigmate capitato. Capsula lignosa, quinquelocularis. Semina imbricata, deorsum alata.

CEDRELA odorata. Tab. 95. fig. 2.

Cedrus barbadensium, alatis fraxini foliis. PLUK. *phyt.* t. 157. f. 1.

Cedrela foliis pinnatis, floribus laxè racemosis, ligno levi odorato. BROWN. *jam.* 158. t. 10. f. 1. c. ic. fructus immaturi.

Cedrela floribus paniculatis. LINN. *sys. veg.* 241.

A Cl. STORR. Prof. Tubing. & semina matura a Cl. STEUDEL. Esfling.

PER. Capsula supèra, e lignoso pedunculo continuata & ipsa lignosa, fusca, pallidis maculis irregularibus undique conspersa & quasi leprosa, intus rufescenti spadicea, quinquelocularis, quinquevalvis: Valvulis ab apice dehiscens, basi autem persistentibus, nequaquam caducis.

REC. lignosum, maximum, rufescenti-spadiceum, glabrum, inferne ventricosum, pentagonum; superne profunde angulatum, quinque alatum atque infra apicem areolis quinque oblongis fungosis pallidis notatum, quibus ipsi seminum umbilici gemina serie inferuntur.

SEM. numerosa, deorsum imbricata, compressa, difformia: *suprema* elliptica, *media* oblongo ovata, *infima* ovato lanceolata; omnia superne nucleo dotata, inferne in alam membranaceam desinentia, e ferrugineo-cinnamomea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, ad nuclei sedem spongiosum, incrassatum, fuscum.

ALB. ovatum, carnosum, compressum, tenue, album, tetro odore alliaceo imbutum.

EMB. magnitudine fere albuminis, ejusdemque odoris, inversus, lacteus. *Cotyl. foliaceæ, tenues, ellipticæ. Rad. brevis, supèra.*

*

a.) Capsula dehiscens. b.) Receptaculum lignosum. c.) Areolæ quibus semina affiguntur. d. e. f.) Semina triplicis formæ. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo solutus.

TRAPA. Conf. Vol. I. p. 127.

TAPA bicornis. Tab. 95. fig. 3.

Siliqua fusca chinensis &c. BURM. *ic. Plum.* p. 56. t. 67. fig. *infima.*

Trapa nucibus bicornibus. LINN. *sys. veg.* 162.

E museo Storriano.

Nux coriaceo-lignosa, nigro fusca, inverse pyramidata, rhombeo-tetragona; inferne costis atque fulcis elevatis, ramosis, ocellatis atque varie inter se confluentibus pulchre areolata; superne capitulo tetragono, radiatim striato atque rotundo foramine pertuso terminata; ad utrumque vero latus crassissimo cornu, horizontaliter patente atque modice recurvo armata. Loculamentum unicum, nucis corpori, sua forma respondens, Nucleus defuit.

DXCIII. CELASTRUS. LINN. *gen.* 270.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum, Stylus simplex: stigmatibus trifido. Capsula trilobularis. Semina arillo colorato tecta.

CELASTRUS pyracanthus. Tab. 95. fig. 4.

Lycium ethiopicum, pyracantha folio. COMM. *hort. amst.* 1. p. 163. t. 84.

Alaternus sempervirens africana, foliis lucidis, spinosa. PLUK. *phyt.* t. 126. f. 2. 3.

Celastrus spinis nudis, ramis teretibus, foliis acutis. LINN. *synt. veg.* 237.

PER. Capsula supera, obovata, apice acuminata, triquetra, trifurca, extus rufescenti ferruginea, intus pallide straminea, trilobularis, apice trifariam dehiscens, basi integra. Dissepimenta valvularum fulcis mediis depressis respondentia.

REC. nullum; semina margini centrali dissepimentorum brevibus funiculis umbilicalibus affixa.

SEM. pauca, quatuor circiter in singulo loculamento, e quibus vix duo adolefcunt, ovata, versus umbilicum attenuata, fusca, arillata.

Arillus membranaceus, mollis, coccineus, a parte umbilico opposita pervius: ore quadrifido inæquali.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album, fragile.

EMB. longitudine fere albuminis, lacteus. *Cotyl.* cordato-ellipticæ, foliaceæ, obsolete in medio concavæ. *Rad.* brevis, teretiuscula, centripeta.

a.) Capsula integra & dehiscens. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Semen arillo vestitum. d.) Idem denudatum. E.) Albumen transverse sectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis cum Embryone.

CELASTRUS scandens. *ibid.*

Evonymoides canadensis scandens, foliis serratis. ISN. *act. gall.* 1716. edit. *germ.* p. 652. t. 30.

Celastrus inermis, caule volubili. LINN. *synt. veg.* 237.

Capsula



Capfula sphaerica (a), tri-l. quadrilocularis, totidemque valvis: valvis (bb) per maturitatem horizontaliter patentibus, extus e viridi lutescentibus, intus unacum dissepimentis membranaceis, albis. Arilli membranacei, molles, miniati. Semina (c. d.) ovata, utrinque attenuata, compressiuscula, plano-convexa (E.), ferruginea. Albumen & Embryo (E. F.), ut in praecedenti.

Arilli in omnibus meis specimenibus vermibus adrosi erant, ut eorum aperturam certo definire non ausim. Cetera genus totum expungendum & cum Evonymo sociandum videtur, quia nulla idonea nota characteristica ab hoc differt, atque loculamentorum aut valvularum numerus, extra Carpologiae ambitum, vix ullius momenti sit.

DXCIV. TRICHILIA. LINN. *gen.* 528.

Calyx quinque-dentatus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubulosum, ore Antheras decem gerens. Ovar. superum. Stylus brevis: stigmatibus tridentato. Capfula trilocularis. Semina solitaria, pendula.

TRICHILIA hirta. Tab. 95. fig. 5.

Evonymus caudice non ramoso, folio alato, fructu rotundo tripyreno. SLOAN. *hist. jam.* 2. p. 103. t. 210. f. 2. 3.

Trichilia foliis pinnatis subhirsutis. LINN. *syst. veg.* 399.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capfula subglobosa, rotundato trigona, trilocularis, apice trifariam dehiscens, basi integerrima, post dehiscentiam horizontaliter patens.

REC. nullum; semina dissepimentorum margini centrali affixa & ex eo pendula.

SEM. solitaria, aut rarissime geminata; ovata, superne rostellata, subbaccata, coccinea.

INT. simplex, membranaceo carnosum, tenue, in rostrum molle productum, coloratum, arctissime nucleum complectens, nequaquam arillatum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, elliptico-globosus, inversus, melinus. *Cotyl.* carnosae, crassae, dimidiato-ovatae. *Rad.* minutissima, punctularis, supera

*

a. b.) Capfula integra & dehiscendo horizontaliter explanata. c.) Eadem transversim secta. d.) Semina separata. e.) Integumentum seminis carnosum resectum & nucleus superne denudatus. f.) Seminis sectio transversalis. g. h.) Embryo denudatus.

TRICHILIA trifolia. *ibid.*

Trichilia foliis ternatis. JACQ. *hist. amer.* 129. t. 82. LINN. *syft. veg.* 399.

Ex herbario Banksiano.

Capſula ſphærica (i.), punctis pallidis ſuper fundo fuſco picta, trilocularis, trivalvis (k). Semina (l.) ſolitaria, filiformi-caudata, hinc gibba, inde angulata, baſi areola fuſca notata, ſimplici cuticula molli, in mæis ſpadi- cea, in probe maturis autem coccinea, tecta, neutiquam baccata. Nucleus deſuit.

DXCV. PEGANUM. LINN. *gen.* 601. Harmala.

TOURN. *inſt.* t. 133.

Calyx pentaphyllus, aut nullus. Cor. pentapetala. Stam. quindecim. Ovar. ſuperum. Styl. ſimplex, ſtigmate triquetro. Capſ. trilocularis, trivalvis polyſperma.

PEGANUM Harmala. Tab. 95. fig. 6.

Harmala. DOD. *pempt.* 121. BLAKW. *herb.* t. 310.

Peganum foliis multifidis. LINN. *ſyft. veg.* 445.

PER. Capſula trigono globoſa, apice leviter umbilicata, trifulca, trilocularis, trivalvis. Diſſepimenta medio valvularum adnata, fulcis externis depreſſis reſpondentia.

REC. nullum, præter marginem diſſepimentorum centralem increſſatum, cui ſemina in ſitu horizontali affixa.

SEM. plurima, oblonga, ſubulata l. angulata, verſus umbilicum attenuata, ſpadiceo-fuſca, minutiffime ſcrobiculato reticulata.

INT. duplex: *exterius* ſubſpongioſum, tenue; *interius* membranaceum, ſuperficie ſua interna carnoſum, album.

ALB. nullum, niſi carnoſam integumentum interni laminam velis.

EMB. magnitudine fere feminis, luteus. *Cotyl.* oblongæ, carnoſæ, compreſſæ. *Rad.* tereti-acuminata, longiuſcula, centripeta.

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta. c.) Valvula cum ſeminum inſertionibus. d. D.) Semina ſeparata. E.) Semen tranſverſe, & F.) Idem longitudinaliter diſſectum, cum forma & ſitu Embryonis.

DXCVI. CODON. LINN. *gen.* 1285.

Calyx decempartitus perſiſtens. Cor. campanulata, limbo decempartito. Neſt. ſquamulæ decem conniventes, receptaculum tegentes. Stam. decem. Ovar. ſuperum.



superum. Styl. simplex, compressus, apice bifurcatus. Capsula bilocularis. Semina papillis mollibus echinata.

CODON aculeatum. Tab. 95. fig. 7.

Codon. LINN. *Syst. veg.* 397.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula calycis persistentis laciniis linearibus, carinatis, aculeolatis conniventibus comprehensa, ovato-acuminata, stylo compresso bifurcato terminata, & ex eo futura acuta utrinque inscripta, cetera glabra; bilocularis, bivalvis. Dissepimento valvis contrario, ad axem bifido & spongiose incrassato.

REC. nullum, præter dissepimenti substantiam versus axem insigniter incrassatam & quasi rhombeo-quadrangulam.

SEM. numerosa, parva, varie angulata, rutilo-sanguinea atque papillulis mollibus ejusdem coloris undique contacta.

INT. simplex carnosum, tenue, papilliferum, albumini arcte adnatum.

ALB. femini conforme, sabuloso-carnosum, durum, in medio glaucum, versus peripheriam colore sanguineo suffusum.

EMB. longitudine fere albuminis, filiformis, incurvus, niveus. *Cotyl.* brevissima. *Rad.* longissima, centripeta.

a.) Capsula calyce tecta. b.) Eadem denudata. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semina separata. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus & insigniter auctus.

IXORA. Conf. Vol. I. p. 177.

IXORA alba. Tab. 95. fig. 8.

Bemischetti. RHEED. *mal.* 2. p. 19. t. 14.

Jasminum indicum, folio lauri, inodorum umbellatum. PLUK. *phyt.* t. 109. f. 2.

Icorg. foliis lanceolato ovatis, floribus fasciculatis LINN. *Syst. veg.* 153.

Bacea didyma, transverse latior quam crassa, calyce persistente quadridentato coronata (a.), carnosae, tenuis, bilocularis (b.), rubra. Receptaculum ex dissepimento oriundum (b.) pulposum, feminis cavitatem replens. Semina solitaria (b. c. d.), hemisphaerico bullata (e), melina. Integumentum simplex, membranaceum, non arcte adnatum. Albumen caseosum, molle, albicans, per ætatem rancidissimum. Embryo dorsalis (f. G.), dimidio albumine paulo longior. Cotyledones cordatæ; transversim latiores. Radicula curvata, anceps f. a latere compressa, purpurascens infera.



DXCVII. SWIETENIA. LINN. *gen.* 521.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubulosum, ore Antheras decem gerens. Ovarium superum quinqueloculare. Styl. simplex; stigmatē capitato plano. Capsula matura unilocularis quinquevalvis. Semina imbricata sursum alata.

SWIETENIA Mahagone. Tab. 96.

Arbor foliis pinnatis nullo impari: nervo ad latus. CATESB. *carol.* 2. t. 81?

Swietenia. LINN. *syf.* *veg.* 399.

A Phil. MILLERO chelseano.

PER. Capsula grandis, lignosa, ovata, sursum angustata, unicolor & rufescenti fumosa, prope verticem quinquelocularis, cetera vero ample unilocularis, quinquevalvis. Valvulae crassae, a basi dehiscētes, caducae, intus lamina coriacea; crassa, flexili, ipsis magnitudine ex aese aequali vestitae.

REC. centrale, liberum, lignosum, pentagonum, e basi angustiore sursum valde ampliatum & incrassatum, ad apicem vero iterum attenuatum & in singulo pyramidis latere gemina minimarum cicatricularum serie notatum, quibus semina inserta sunt.

SEM. numerosa, in quinque fasciculos collecta, deorsum imbricata, compressa, e luteo rufescentia aut cinnamomea, inferne nucleo dotata, supernē in alam longam membranaceam desinentia.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, circa nuclei sedem spongiosum, intra duplicaturam suam funiculum umbilicalem filiformem longissimum condens; *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum, albumen vestiens.

ALB. subovatum, compressum, carnosum, tenue, fuscum, (an in recenti semine viride?) resinam l. terebinthinam fortiter redolens.

EMB. albumine paulo minor, lutescens, erectus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae, tenuissimae. *Rad.* brevis, infera, subadscendens.

a.) Capsula dehiscere incipiens. b.) Capsulae atque Receptaculi (γ .) sectio transversalis, ostendens valvularum crassitiam (α), atque laminam coriaceam (β), internam earum superficiem obtegentem. c.) Capsula aperta. d.) Receptaculum cum suis cicatriculis (δ) duplici serie positus. e. e. e.) Fasciculus feminum imbricatorum. f.) Semen separatum. g.) Albumen nudatum cum funiculo umbilicali intra alam. h.) Albumen transverse sectum. i.) Embryo separatus.

Capsulas magnitudinem capitis infantis quandoque aesequi, mihi ab AITONO asseveratum est.



D̄XC̄VIII. B A D A M I A.

Flos Drupa exsucca, putamine uniloculari, molendinaceo f. alato-hexagono. Semen amygdaloideum inversum, cotyledonibus foliaceis spiralliter convolutis.

BADAMIA Commerfoni. Tab. 97. fig. 1.

Badamie de madagafcar. A sereniff. Princ. CAROLINA March. Bad.
Conf. *Sonnerat* voy. 2. p. 63.

PER. Drupa exsucca, elliptica cum brevi mucrone ad apicem, turgide lenticularis, glaberrima, pallide spadicea. Cuticula tenuissima, sed tenax, ut difficulter rumpatur. Caro fungosa, putamini arctissime adnata & quasi mera ejus prbpago: intra eam funiculi sex crassi, ex fibris lignosis compositi & a basi drupæ, ad ejus apicem, inter putaminis alas, decurrentes. Putamen osseum, crassum, extus fibrosum, cellulofumque; alis sex crassis longitudinalibus distinctum; intus lævigatum uniloculare.

REC. nullum; semen fundo loculamenti late adnatum.

SEM. unicum, oblongum, amygdaloides, glabrum, e luteo rufescens.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. nullum

EMB. femini conformis, inversum, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, crassiusculæ, secundum longitudinem feminis spiralliter convolutæ, & prope radiculæ ortum nervis elevatis eleganter reticulatæ. *Phum.* nulla. *Rad.* longiuscula, subanceps l. cylindrico-compressa, obtusa, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Drupæ sectio transversalis, fasciculos fibrarum lignearum (a) intra carnem dispositos, atque putaminis alas ostendens. d.) Semen sua membrana vestitum. e.) Embryo denudatus integer. f.) Ejusdem pars superior transversim secta, cum spiris cotyledonum. g.) Radicula denudata, cum principio cotyledonum.

Affinis est *Catappæ* & pro *Terminaliæ* quoque specie habetur ab *Aubletio* *Vol. 2. Append. p. 140*; sed fabrica fructus cum descriptione *Rumphii* non congruit.

D̄XC̄IX. M Y R O B A L A N U S. O F F I C.

Flos Drupa baccata, putamine rotunde angulato sulcato uniloculari. Semen amygdaloideum inversum, cotyledonibus foliaceis spiralliter convolutis.

MYROBALANUS bellirica. Tab. 97. fig. 2.

Tani. RHEED. *mal.* 4. p. 23. t. 10.

Myrobalanus Bellirica. BREYN. *ic.* 18. t. 4. BLAKW. *herb.* t. 401. f. 1. male.

PER.

PER. Drupa ovato globosa, obsoletissime angulata, fumosa aut fusca. Caro crassa, in vetusto fructu dura, fusca, hinc inde porosa. Putamen osseum, durissimum, crassum, ovatum, irregulariter pentagonum, evalve, uniloculare: loculamento rotundato-triungulo.

REC. nullum, præter substantiam fungosam in apice loculamenti, cui semen affixum.

SEM. unicum, triquetrum, supra acuminatum, infra obtusum latissimaque chalaza nigro castanea notatum, cetera pallide flavescens.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, crassæ, secundum longitudinem feminis in spiram triangularem convolutæ. *Rad.* brevis, tereti acuminata, a cotyledonibus obsecta, supera.

1261

*

a.) Drupa integra. b.) Ejus atque putaminis sectio transversalis. c.) Semen separatum. d.) Cotyledonum convolutio triangularis. e.) Radicula a cotyledonibus obvoluta.

MYROBALANUS chebula. *ibid.*

Myrobalanus chebula. Blakw. t. 401. f. 2. mediocr.

Terminalia foliis ovatis nudis, petiolis supra biglandulosis, racemis simplicibus.

RETZ fasc. 5. p. 31.

Drupa (f.) præcedenti major, ovata, per ætatem utrinque attenuata, nigro-fusca, decagona, angulis alternis majoribus. Caro durissima, fragilis, e fusco splendens instar resinæ. Putamen (g.) osseum, pentagonum, angulis crassis rotundatis; cetera evalve, spuria tamen futura inscriptum, & uniloculare, loculamento tereti. Semen (h. i.) ovato oblongum, supra acuminatum, infra lata chalaza atra (i.) notatum, & ex ea funiculo umbilicali filiformi instructum; tereti compressum, ferrugineum. Embryo (K. L. M.) femini conformis; Cotyledonibus (L.) spiraliter convolutis; Radicula (M.) teretiufcula, supera.

MYROBALANUS citrina. *ibid.*

Drupa ovato-oblonga (n.), deorsum valde attenuata, e spadiceo lutescens, varie angulata & inter angulos semper rugosa. Caro & Putamen (o) ut in proxime præcedenti; sed putaminis anguli in dorso carinati, & futura spuria paulo magis conspicua. Semen (p. q.) ut in præcedenti, chalaza etiam & funicula umbilicali (q) instructum, sed gracilius & quasi ex tereti anceps. Embryo (r. S.) carnosus foliaceus, spiraliter convolutus.

Myrobalanum belliricam a reliquis distinctam esse speciem, ex ejus fructu satis liquet, sed *chebula* atque *citrina* sunt forsitan meræ varietates unius stirpis, atque *indica*, quæ Officinis dicitur, nihil aliud esse videtur, quam *M. citrina*



fructus immaturus, nam proxime ad hanc, forma sua accedit, sed constanter femine orba est.

Si Terminaliæ characterem essentialem, in spirali cotyledonum convolutione, cum b. KOENIGIO posueris: utique Badamia & omnes Myrobalani species ad genus istud migrare debebunt.

DC. GYROCARPUS. JACQ.

Flos Nux coriacea unilocularis alis duabus maximis pedicellatis contiguous stipata. Seminis embryo spirally convolutus.

GYROCARPUS Jacquini. Tab. 97. fig. 3.

Gyrocarpus americanus. JACQ. *hist. amer.* 282. t. 178. f. 80.

E collectione sem. Banksiana.

PER. Nux ovata, sursum angustata, obsolete octangula, rugosa, corticata, terminata alis duabus maximis, femiovatis, coriaceis, contiguous, petiolatis, ima basi inter se connatis. Cortex tenuis membranaceus, intus cellulosus, putamini adnatus. Putamen coriaceum, tenuissimum, glabrum, e castaneo nigricans, uniloculare, e valve, apice foveola parva notatum.

REC. nullum.

SEM. unicum, figura & magnitudine cavitati putaminis respondens, albicans, circa basin sulcum.

INF. simplex, membranaceum, crassiusculum.

ALB. nullum.

EMB. ovato-globosus, erectus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, lobatæ, petiolatæ! spirally circa plumulam in globum convolutæ & subcontortuplicatæ. *Plum.* grandiuscula, ovato-oblonga, diphylla, contortuplicata. *Rad.* parva, papillaris, infera.

a.) Nux integra. b.) Ejus cortex apertus & Putamen denudatum. c.) Nucis atque Seminis sectio transversalis, cum gyris cotyledonum. d.) Semen separatum. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones petiolatæ ($\alpha. \alpha.$) resectæ, cum Plumula centrali, atque Radicula ($\beta.$) infera.

De Aceris familia, etiam propter cotyledonum convolutiones, esse videtur, sed ab omnibus cognitis plantis, cotyledonibus intra semen petiolatis differt, quippe quod hactenus absque exemplo est.

CENTURIA SEPTIMA.

DCI. RHIZOBOLUS.

Calyx femiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. numerosa. Ovar. quadri-lobum superum. Styl. quatuor. Nuces quatuor uniloculares evalues monospermæ.

RHIZOBOLUS Pekea. Tab. 98. fig. 1.

Amygdala guianensis. BAUH. *hist. I. l. 3. p. 329.* PLUK. *phyt. t. 323, f. 4.*

Amygdalus granatensis. JONST. *dendr. t. 42.*

Pekea tuberculosa foliis digitatis, subtus tomentosis. AUBL. *guian. 597. t. 239.*

Oronocco - noeten. Belg. curassav.

PER. Nuces quatuor, aut pauciores, grandiusculæ, tuberculatæ, subsemilunatæ; hinc insigniter gibbæ & globosæ turgidæ, inde compressiusculæ & in marginem rectilineum, rimæque incisum conniventes. Putamen crassissimum, ex duplici substantia conflatum: *altera* ligneo corticosa, fusco-ochracea, fragili, exteriore; *altera* interiore, cartilagineo membranacea, tenacissima, rufescente, extus numerosissimis processibus clavatis, tuberculatis, subulatis, aut aliis, intra corticalem substantiam alte demersis atque ruffo ferrugineis muricata; intus autem glaberrima atque ipsum nucis loculamentum formante.

REC. *commune*, columna centralis quadrialata, alis suberosis, rimam nucum intrantibus atque circa seminis latus internum ampliato & spongioso sine se diffudentibus; *propriis*, funiculus umbilicalis fetaceus, brevissimus, ex modo dictis alis oriundus atque seminis integumento interno insertus.

SEM. unicum, grande, subreniforme, superne compresso - mucronatum, ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* fungosum, tenue, rasile; *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, lacteo albus. *Cotyl.* parvulæ, ovato - lanceolatæ, foliaceæ, nervo longitudinali extus notatæ. *Plum.* nulla. *Scapus* inter cotyledones atque radiculam medius, longiusculus, subulatus, anceps. *Rad.* omnium maxima, totam nuclei substantiam amygdaloideam efficiens, sursum adscendens & ad apicem seminis brevi mucrone terminata.



a.) Nux integra. b.) Eadem verticaliter secta. α. α.) Substantia nucis suberosa corticalis. β. β.) Ejusdem membrana cartilaginea cum processibus suis, multiforibus ossis. c.) Fragmentum receptaculi communis in rima nucis hærens. d.) Ejusdem expansio fungosa cum funiculo umbilicali. e.) Semen in situ naturali. f.) Embryo denudatus, cum Radicula γ.), Scapo δ) & cotyledonibus ε.) in situ & magnitudine naturali. g.) Basis radiculae secta, insertionem scapi ostendens.

In Rhizobolo *butyraceo*, cortex nucis mollis & fere butyraceus est.

Perfecte solidum esse nucleum s. radiculam illam proorsus singularem, nec bipartibilem aut ulla rima incisum, uti ex Clusio, Bauhinus l. c. refert, iteratis experimentis abunde confirmatum habeo. Cetera, Nuces magnitudine & tuberculis plurimum variant. Habeo nonnullas pugnum fere æquantibus, habeo & alias dimidio minores; utrasque autem vel tuberculatas vel absque tuberculis, præsertim e minoribus, quæ sæpius totæ glabræ & argutius semilunatæ sunt.

DCII. BALANOPTÉRIS.

Flos Nuces una plures lignosæ evalves, carina dorsi in cristam rigidam ampliata.

BALANOPTERIS Tothila. Tab. 99.

Tothya & Tothila. HERM. *mus.* 48. BURM. *Zeyl.* 226. LINN. *Zeyl.* p. 237. E collect. hort. lugdb. & Banksiana.

PER. Nuces geminæ, aut plures? grandes, ovatæ, inferne transversim ventricosæ, superne acuminato recurvæ, hinc futura longitudinali inscriptæ, inde carina in cristam rigidam ampliata notatæ, uniloculares, evalves. Putamen nudum, fibroso-lignosum, ad futuram ventralem cultro fissile, ad carinam vero dorsalem integerrimum, glabrum, subsplendens, gilvum l. coloris nucularum *Staplylodendri*. Loculamentum depresso, seu, in situ nucis horizontali, transversim latius quam altum.

REC. nullum; semen futuræ ventrali adnatum.

SEM. unicum, grande, ovato-globosum, tuberculis & rugis irregularibus, sicuti *Castanæ* semen, inscriptum, cetera glabrum, rufescens.

INT. simplicissimum, papyraceum, facile a nucleo secedens, nec intra ejus rimas demissum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, lutescens, hinc valde gibbus atque cruciato sulco inscriptus, inde depressiusculus, simplicique rima transversali incisus. *Cotyl.* carnosæ, crassissimæ, irregulares, inæquales: inferiore paulo majore. *Plum.* biphylla, compressa, foliolis acuminatis, hirsutis. *Rad.* ovato-acuminata, compressa, in propria cotyledonum rima hærens, futuræ nucis obversa.

a. b.) Nux

a. b.) Nux integrâ, a parte dorsali atque ventrali spectata. c.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ & figura feminis. d.) Eadem transverse secta. e.) Embryonis pars ventralis. f.) Ejusdem latus dorso obversum. g.) Cotyledon superior minor. h.) Cotyl. altera inferior. i. I.) Radicula & plumula separata.

BALANOPTERIS minor. Tab. 98. fig. 2.

Fructus Insulae Mauritiæ. A Cl. HERMANNO Prof. Argentor.

Nux (a) præcedenti simillima, sed dimidio fere minor, secundum futuram ventralem depresso sulco exarata, & versus utrumque latus (b) admodum pulvinata s. transversim insigniter lata, cetera autem sicuti præcedens formata atque colorata, minus tamen vivide lutea, minusque splendens. Semen (c) magnitudine loculamenti, lenticulari compressum, in medio cicatrice umbilicali longitudinali notatum, ad latera sulcatum, glabrum, rufescenti ferrugineum. Embryo a parte ventrali (d.) reticulato rugosus, a dorsali autem (e.) leviter convexus, glabriusculus. Cotyledones (f.) carnosæ, crassæ, inæquales. Radicula (g. G.) subimmersa, brevissima. Plum. tetraphylla, foliolis oppositis, acuminatis, carinatis, glabris.

DCIII. MANGIFERA. LINN. *gen.* 278.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque, aut decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa baccata monosperma, putamine fibris lignosis crinito.

MANGIFERA domestica. Tab. 100.

Mau. RHEED. *mal.* 4. p. 1. t. 1. 2.

Manga domestica. RUMPH. *amb.* 1. p. 93. t. 25.

Mangifera foliis simplicibus, floribus pentandris. LINN. *syf. veg.* 242.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, lenticulari - compressa, reniformis, glabra, lutea. Caro mollis, pulpofa instar Prusti damasceni. Putamen ovato-oblongum, subreniforme, coriaceo-crustaceum, durum, uniloculare, evalve; extus sulcato rugosum atque fibris capillaribus lignosis undique contactum; intus vero glabrum atque membrana propria, chartacea, tenacissima, glaberrima, albicante, & per maturitatem sponte a putamine secedente, vestitum.

REC. funiculus umbilicalis breviusculus, e fundo putaminis oriundus, feminisque parti inferiori marginali insertus.

SEM. unicum, grande, ovato-oblongum, plus minus lenticulari compressum, amygdaloideum, glabrum, rufescens.

INT. simplex, chartaceum, tenue.



A. L. B. nullum.

E. M. B. semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* carnosæ, plano-convexæ.
Rad. brevis, sursum incurvata, infera.

a.) Drupa integræ. b.) Putamen denudatum, integrum. c.) Idem transverse sectum. d.) Semen separatum, cum suo funiculo umbilicali. e.) Embryo denudatus.

Plures hujus *Mangæ domesticæ* f. *cultæ* dantur varietates, e quibus sequentes potissimum annotari merentur:

Manga compressa. Putamen grande, spithamam circiter longum, superne quasi foliaceo-compressum, inferne autem parvo loculamento lenticulari dotatum, cetera vero fulcatum atque crinitum uti præcedens.

Manga dodoel. javan. Putamen valde turgidum, de reliquo autem primæ speciei simillimum, nisi quod tertiâ parte brevius sit.

Manga Kayjer. javan. Putamen proxime præcedenti simillimum, sed vix fulcatum, & obiter tantum striatum.

Manga teloor. javan. Putamen dimidio minus quam præcedentium, turgidulum tamen & profunde fulcatum. Vocatur quoque *Manga-hatty.* javan.

Manga Bierie-gandaria. jav. Putamen magnitudine & forma putaminis Amygdali, coriaceum, tenue, fragile, album, neque fulcatum neque striatum, sed fibris grossioribus hirtum.

In omnibus hisce varietatibus embryo in duas cotyledones regulariter sectus deprehenditur, præterquam in prima f. *domestica*; in qua scil. sæpissime lobi cotyledonei inter se conferruminati & in varios partiales lobulos irregulares divisi sunt, sicuti figuræ sub *lit.* x. & y. ostendunt.

DCIV. BARINGTONIA. LINN. *gen.* 1413.

Calyx monophyllus, ventricosus, dehiscens in foliola duo, ovalia, concava, patentia, persistentia. Cor. tetrapetala. Stam. numerosa, basi connata in cylindrum brevem. Ovarium inferum, quadriloculare, ovulis in singulo loculo geminis. Stylus simplex, filiformis, longitudine staminum. (Ex schedis SOLANDRI) Bacca tetragona, unilocularis, monosperma, embryone pseudo-monocotyledoneo.

BARINGTONIA speciosa. Tab. 101.

Fructus peregrinus tetragonus. BAUH. *hist.* 1. 3. p. 397.

Samstravadi. RHEED. *mal.* 4. p. 11. t. 6.

Butonica sylvestris alba. RUMPH. *amb.* 3. p. 181. t. 116.

Commerfona. f. *Bonnet quarré.* SONNERAT. *it. guin.* p. 14. t. 8. 9.

Eugenia racemosa. LINN. *sp. pl.* 673. *Syst. veg.* XIV. p. 461. *Mammea asiatica*. LINN. *sp. pl.* 731. *Syst. veg.* XIII. p. 409. *Barringtonia speciosa*. LINN. *Syst. veg.* XIV. p. 620.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, grandis, tetragona, e ventricosa & umbilicata basi sursum pyramidata, atque calyce persistente, di-l. triphylo coronata, per maturitatem constanter unilocularis. *Cuticula tenuissima, glaberrima, splendens, gilva aut e luteo rufescens. Caro crassa, firma, prope peripheriam fungosa, prope loculamentum autem fibrosa: fibris octo aut decem crassioribus lignosis, reliquis vero capillaribus. Loculamenti membrana propria coriacea aut chartacea, tenuis, inverse pyriformis & fibrarum ope a carne discreta, ut pro putamine haberi posset.

REC. nullum.

SEM. unicum, grande, ovato-globosum, sursum attenuatum, per ætatem longitudinaliter sulcatum, rufescens.

INT. simplex, crustaceum aut coriaceum, arcte nucleo adnatum.

ALB. semini conforme, subfarinosum, firmum, album, cum embryone artificie conferruminatum.

EMB. elliptico-globosus, superne attenuatus, carnosus, albus, pseudo-monocotyledoneus. *Cotyl.* inter se coalitæ, ut ne rima quidem aut stria ab invicem discretæ sint. *Rad.* cum cotyledonibus confusa, attenuata, supera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem verticaliter dissecta, relicto putamine, c. loculamenti membrana propria, integro. c.) Semen, intra loculamenti sui membranam dissectam, integrum. d.) Eiusdem sectio transversalis. e.) Idem verticaliter discissum, cum Embryone (f.) ab uno latere denudato, ab altero autem cum albumine (g.) connexo.

BARINGTONIA acutangula. *ibid.*

Tsjeria-samstravadi. RHEED. *mal.* 4. p. 15. t. 7.

Batonica terrestris rubra. RUMPH. *amb.* 3. p. 181. t. 115.

Eugenia foliis crenatis, pedunculis terminalibus, pomis oblongis acutangulis. LINN. *Syst. veg.* 461.

Medella. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca (a.) calyce tetraphyllo coronata, oblonga, utrinque attenuata, tetragona: angulis incrassatis, prominentibus. Caro tenuis, per ætatem coriaceo-fungosa, loculamento oblongo, nulla conspicua membrana propria vestito, exsculpta (b.). Semen (c.) oblongum, rotundato tetragonum, superne mucronatum, in lateribus stria longitudinali notatum, cætera subrugosum, fuscum. Albumen (d. e.) semini conforme, granulose-carnosum, durum, albidum, quadripartitum! Embryo (e.) oblongus, sursum attenuatus, car-



nosus, pseudo-monocotyledoneus. Cotyledones conferruminatæ, striæ tamen transversali obsoletissima abinvicem distinctæ. Radicula non discreta, supera.

Calyce tetraphyllo, defectu putaminis, & præsertim albumine quadripartito, abunde a priori differt, ut proprium ex hac specie confici posset genus. Satius tamen videtur, in unum jungere utrasque, quum reliqua floris & fructus fabrica inter se conspirent.

DCV. CANARIUM. LINN. gen. 1281.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. diphyllus. Cor. tripetala. Stam. quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. nullus. Stigma sessile. Drupa baccata, putamine triloculari.

CANARIUM Mehenbethene. Tab. 102.

Avellana mehenbethene Cortusi. BAUH. *hist.* 1. l. 3. p. 308.

Mehenbethene capillata & *sine capillis.* BESL. *mus.* p. 22. t. 5.

Canarium vulgare. RUMPH. *amb.* 2. p. 145. t. 47.

Canarium commune. LINN. *synt. veg.* 885.

PER. Drupa supera, baccata, ovato-acuminata. Cuticula tenuis, olivacea. Caro pauca, fibris capillaribus pertexta. Putamen osseum, ovatum, obsoletissime scrobiculatum aut glabrum, trigonum, triloculare, tribus ad apicem dentibus obtusis incisum, tribusque lineis elevatis obsoletis in lateribus notatum, & secundum totam axis longitudinem canali filiformi perterebratum.

REC. filiforme, lignosum, in axis canali positum, superne in funiculos umbilicales brevissimos divisum, e quibus femina pendent.

SEM. in singulo loculo gemina, e quibus unicum tantummodo adolescit, ovato-oblongum, hinc planiusculum cum gibbere transversali paulo supra basin, inde modice convexum, cum rudimento ovuli casti infra apicem.

INT. simplex, membranaceum, tenue, rubro ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* sex, aut duæ profundissime trifidæ, lobulis oblongis, subfoliaceis, varie contortis. *Rad.* compressiuscula, longa, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Putaminis & corticis fibroso carnosæ sectionis transversalis. f.) Seminis latus dorsalis. d. g.) Eiusdem latus ventralis, cum annexo ovuli abortivi (c. c.) rudimento. h.) Embryonis latus dorsalis. i.) Eiusdem pars ventralis. k. l.) Cotyledones explicatæ & diductæ.

Canarium commune. LINN. mera est præcedentis varietas. Drupa ei paulo major est & caro absque fibris. Putamen argutius triquetrum, angulis prope verticem albo colore insignitis & quasi fungosis; lateribus autem glaberrimis, planiusculis, absque stria media elevata. Loculamenta tria, duobus fere oblitteratis, tertio solo fertili & majore quam in Mehenbethene. Semen quoque paulo grandius, cetera vero præcedenti, colore & tota sua structura simillimum.

In vetustissimis etiam feminibus, utriusque hujus varietatis, nucleum nunquam deprehendi rancidum, sed dulcem semper & recentium amygdalorum saporis: quod tanto magis mirandum, cum cotyledones, post detractum feminis integumentum, oleo quasi videantur illitæ, ut lubricissimæ sint & omnem aquæ contactum averfentur.

CANARIUM sylvestre. *ibid.*

Canarium sylvestre alterum, sive Nanarium. RUMPH. *amb. 2. p. 155. t. 49.*

Drupa carnosa, obovata, s. superne crassior, rotundata, nec spherice trigona, ut in præcedentibus. Putamen (a. b. c.) ovatum, lapideum, crassissimum, obsoletissime trigonum, tribusque lineis depressis longitudinalibus notatum; quibus totidem tubercula parva callosa sub apice putaminis posita junguntur. Loculamenta tria, quorum duo sæpe oblitterata, tertio solo fertili, majore (b. c.), valde irregulari, atque propria crusta cartilaginea lævigatissima, intus vestito. Semen (d. e. f.) oblongum, trigonum, sigmoideo curvatum, prope utramque suam extremitatem contrarie gibbosum. Integum. simplex, membranaceum, e castaneo-spadiceum. Albumen nullum. Embryo (g. h. i.) femini conformis, albus, fragilissimus. Cotyled. (i.) sex, inæquales, subfoliaceæ, varie inflexæ (g. h.). Radic. oblonga, supera.

Ob singularem suam formam atque fragilitatem, semen nunquam e suo putamine solvi potest integrum, nisi hoc caute & secundum longitudinem suam aperiatur; quod etiam Rumphius l. c. annotavit.

CANARIUM decumanum. *ibid.*

Canarium decumanum. RUMPH. *amb. 2. p. 166. t. 55.*

E feminario hort. Amstelod.

Drupa, inter omnes hujus generis, maxima. Putamen (a. b.) ovato-oblongum, triquetrum, lapideum, crassum, apice sexdentatum. Anguli prominentes, glabri, sulco longitudinali medio exarati. Latera foveolis oblongis confertissimis scrobiculata, ut quasi vermibus arrosa. Axis triquetro canali perforatus. Loculamenta tria, ampla. Semina defuerunt.



DCVI. D A M M A R A.

Calyx quinquepartitus, foliolis brevissimis, acuminatis, persistentibus. Cor. Stam. Ovarium superum. Styl. nullus aut brevissimus. Stigma subcapitatum, quinquetuberculatum. Bacca bilocularis, loculamentis mono - l. dipyrenis.

DAMMARA graveolens. Tab. 103, fig. 1.

Dammara Itam f. nigra. RUMPH. *amb.* 2. p. 160. t. 52?

Ex insula Mauritiæ. A Cl. HERMANNO Prof. agentor.

PER. Bacca supera, acuminata, regulariter biloba, seu lato sulco utrinque exsculpta, bilocularis: loculamentis mono - l. dipyrenis. Caro modice crassa, per maturitatem dura, fragilis, rufescens, oleo multo terebinthinaceo - aromático scatens. Officula unum aut duo lapidea, pallide straminea, utrinque acuminata, hinc convexa, rugofula, inde pro vario suo numero, vel obtuse vel acute angulata, rugis gibbosis inscripta atque in medio rima umbilicali perforata, unilocularia, monosperma.

REC. cicatrix fungosa, crassa, alba, loculamentorum dissepimento medio inserta, & pyrenarum rimæ ventrali immissa.

SEM. in singulo officulo unicum, oblongum, sursum attenuatum, hinc convexiusculum, inde angulatum & scrobiculo umbilicali profundiusculo exaratum.

INT. simplex, membranaceum, rufescens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, gramineo viridis. *Cotyl.* foliaceæ, tenuissimæ, vario & inextricabili modo rugatæ atque contortuplicatæ. *Rad.* terti-compressa, supera.

*

a. b.) Bacca biloba, bilocularis, dipyrena. c. d.) Alia, ejus alter lobus obliteratedus, alter vero unilocularis, dipyrenus. e. f.) Alia grandior & inique biloba, lobulo minore mono - altero dipyreno. g.) Alia apice trirostris. h.) Officula in situ. i.) Officuli dorsum. k.) Ejusdem pars ventralis. l. m.) Seminis latus utrumque. n.) Embryo denudatus. N.) Cotyledonum contortuplicatarum sectio transversalis.

Odor balsamicus hujus fructus adeo penetrans est, ut per 24 horas digitis, etiam si lotis, pertinacissime inhæserit. Amyridi vicina & forsan genuina ejus species est.

DCVII. E V O D I A.

Calyx superus, brevissimus, edentulus. Cor. hexapetala, villosiuscula. Stam. duodecim, calyci & petalis alternatim inserta. Ovarium inferum. Styl. simplex,

simplex, stigmate pubescenti. Drupa exsucca aromatica, putamine semiflexloculari, monospermo.

EVODIA Ravenfara. Tab. 103. fig. 2.

Ravenfara aromatica. SONNER. *it. ind. & chin.* p. 226. t. 127.

A Cl. HERMANNO. Prof. argentor.

PER. Drupa infera, pyriformis aut ovato-globosa, in vertice cicatrice orbiculata a lapsu calycis & tribus striis brevissimis obsoletis notata, rufescenti fumosa. Cortex suberoso-fungosus, modice crassus, putamini arctissime adnatus. Putamen coriaceo-lignosum, subglobosum, mucrone plano terminatum, semiflexloculare, evalue. Dissepimenta coriacea, dura, a basi ad medium putaminis integerrima, superne vero arcu deorsum concavo excisa, ut sex loculamenta baseos, in unicum verticis cavitatem confluant.

REC. nullum, præter columnam crassam, ex concursu dissepimentorum in axi putaminis formatam, cui semen insidet.

SEM. unicum, grande, superne convexiusculum, integerrimum, inferne in sex lobos distantes, sicuti juglandis nucleus, divisum.

INT. simplex, membranaceum; fuscum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus, aromaticus. *Cotyl.* ex lobis embryonis, secundum longitudinem suam irregulariter bipartitis formatæ, carnosæ, duodenæ. *Rad.* obsoleta, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putaminis pars superior denudata. c.) Ejus sectio verticalis, dissepimentorum versus apicem deliquium ostendens. d.) Ejusdem sectio transversalis, cum loculamentis & columna baseos. e.) Semen in situ naturali. f.) Idem inversum & a parte inferiore spectatum.

Odor quidem omnium partium, præsertim corticis atque feminis, gratissime aromaticus est, sed non satis mihi videtur fortis atque durabilis, ut hi fructus locum inter merces invenire queant, queadmodum Cl. *Sonnerat* & *Céré* sibi persuasum habent.

DCVIII. SPONDIAS. LINN. *gen.* 577.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. tres, l. quinque. Drupa baccata, putamine fibroso quinqueloculari. Ovula sæpe gemina. Semina solitaria.

SPONDIAS cytherea. Tab. 103. fig. 3.

Spondias cythera f. Hévi. SONNER. *it. ind. & chin.* 2. p. 222. t. 123.

A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

PER.



PER. Drupa supera, baccata, ovalis. Cuticula tenax ex fibris capillaribus putaminis contexta, seu cum iisdem cohærens. Caro firmula, sapida, instar pomi *venetta*. Putamen lignosum, fibrosum, lobatum, longe pedunculatum, compositum ex loculamentis quinque, discretis, apice & lateribus liberis, basi vero inter se & cum lobis putaminis arcte & in unum corpus connatis. Lobi plerumque quinque, introrsum angulati & loculamentis interjecti, extrorsum vero laminis anastomosantibus, muricibus multiformibus & fibris lignosis varie echinati atque muricati.

REC. nullum; femina fundo loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, amygdaloidea, seu ovato - attenuata, compressiuscula, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* carnosæ, plano-convexiusculæ, ovatæ. *Rad.* parva, recta, infera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen solutum integrum. c.) Idem transversim dissectum. d.) Semen in situ naturali. e.) Idem horizontaliter dissectum. f.) Embryo denudatus.

Facile a reliquis speciebus discernitur putamine pedunculato atque loculamentis, tam a se invicem, quam ab axi remotis.

SPONDIAS Myrobalanus. Tab. 104. fig. 3.

**Spondias racemis sparsis, foliis multo brevioribus.* JACQ. *hist. amer.* 139. t. 88.

Spondias Mombin. LINN. *synt. veg.* 428.

Drupa (a.) præcedenti triplo minor, ovata, sursum angustata, apice breviter acuminata. Caro in vetusto fructu fungosa, rufescens. Putamen (b. c.) lignosum, laminis atque fibris varie reticulatis atque anastomosantibus muricatum, neque lobatum, neque pedunculatum, sed undique cohærens, etsi hinc inde lacunosum. Loculamenta quinque, inter se & cum reliqua putaminis substantia (c.) cœnnexa. Ovula immatura (G.) in loculis gemina, funiculo umbilicali communi crasso insistentia. Semina matura (d. e.) foliaria, ovato oblonga, lenticulari compressa, consistentia & colore amygdalorum. Integum. membranaceum, intus prope basin tenuissima lamina carnosâ duplicatum. Albumen nullum. Embryo (f.) femini conformis, erectus.

Spondias Mombin. JACQ.

Spondias racemis paniculatis terminalibus, longitudine folia æquantibus. JACQ. *hist. amer.* 138.

Spondias Myrobalanus. LINN. l. c.

Drupa,

Drupa, in meis speciminibus, perfecte ovatis, magnitudine proxime præcedentis seu pollicem fere cum dimidio longa, obsolete pentagona, angulis ex loculamentorum dorso formatis. Cuticula fibrosa, tenax, in vetusto fructu dura. Caro pauca spongiosa. Putamen ex loculamentis indiscretis atque plurimis fibris lignosis formatum, uti præcedens. Semina solitaria, longa, angusta ut quasi subteretia, ferruginea. Reliqua ut in prioribus. Raro loculamenta, usico plura, fœcunda deprehenduntur.

DCIX. SAPOTA. PLUM. gen. t. 4.

Calyx hexaphyllus. Cor. monopetala ovata: limbo sexfido; fauce squamis sex, cum corollæ segmentis alternantibus munita. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca decemlocularis. Sem. solitaria, nitida, umbilico longitudinali lineari derafo ad marginem internum.

SAPOTA Achras. Tab. 104. fig. 1.

Sapota fructu ovato majore. PLUM. gen. 43.

Achras fructu elliptico scabro majore. BROWN. jam. 200. t. 19. f. 3.

Achras floribus hexandris. JACQ. hist. amer. 57. t. 41.

Achras floribus solitariis, foliis lanceolato ovatis. LINN. syst. veg. 342.

E collect. Banksiana.

PER. Bacca subglobosa aut ovata, obtusa aut in brevissimum mucronem desinens, glabra aut punctis miliaribus exasperata, carnosâ, calyce persistente basi munita. Caro granulosa, duriuscula. Loculamenta decem, membrana propria tenuissima vestita, tribus saltem vel quatuor fœcundis, reliquis sterilibus & in rimas lineares compressis.

REC. nullum, præter angulum centralem loculamentorum, cui femina per totam fere longitudinem suam adnata.

SEM. solitaria, lenticulari compressa, elliptica, versus basin angustata, & extrorsum curvata, seu quasi rotundato-truncata, cetera glaberrima, splendens, saturate castanea & ad marginem suum internum umbilico lineari longo albo, quasi calcareo notata.

INT. duplex: *exteriorius* crustaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, rufescens.

ALB. ellipticum, versus basin insigniter acuminatum, carnosum, album, modice crassum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, planæ, ellipticæ, ad radiculam leviter emarginatæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, recta, infera.



a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semen integrum. d.) Idem transverse sectum. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum albumine integro atque propria sua membrana vestito. f.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ. g.) Embryo solutus.

SAPOTA mammosa. *ibid.*

Achras fructu maximo ovato, seminibus paucioribus oblongis turgidis. BROWN. *hist. jam.* 201.

Achras floribus pentandris. JACQ. *hist. amer.* 56. t. 182. f. 19. folium.

Achras floribus solitariis, foliis cuneiformi lanceolatis. LINN. *syf. veg.* 341.

Bacca ut in præcedenti, sed grandior. Semen quoque grandius (h.), ovatum, turgide lenticulare, basi in rostellum aduncum, non ut in præcedenti extrorsum, sed introrsum productum, cetera vero glaberrimum, splendens, lutescenti castaneum. Albumen carnosum (i.), album, utrinque acuminatum & quasi semilunare. Embryo (i.) erectus, luteus. Cotyl. foliaceæ, tenues, cordato lanceolatæ. Radic. subulata, incurva, infera.

Magnitudo & figura baccæ varia est, at semen basi introrsum rostellatum, hanc abunde a præcedenti distinguit.

DCX. BASSIA. LINN. *gen.* 1347.

Calyx tetraphyllus. Cor. octifida; tubo inflato. Stam. sedecim. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca quinquelocularis. Sem. solitaria, nitida, umbilico longitudinali derafo ad marginem internum.

BASSIA longifolia. Tab. 104. fig. 2.

Bassia. LINN. *mant.* 555. & 563. *syf. veg.* 441.

E collect. Banksiana. Semina ab ipso Koenigio missa; etiam e collect.

fem. hort. lugdb. cum nomine (ex Linnæo) *Miele*. Zeylonensium.

PER. Bacca carnosâ, lactescens.

REC. nullum præter loculamentorum angulum internum, cui semina longitudinaliter affixa.

SEM. quinque, in singulo loculo singula, oblonga, levissime compressa, nunc utrinque acuminata; nunc versus basin saltem attenuata, superne vero obtusa, glaberrima, nitida, lutea, fascia umbilicali alba in latere ventrali notata.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum rufescens.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.



EMB. femini conformis, maximus, erectus, albus. *Cotyl.* oblongo-ellipticæ, carnosæ, crassæ, plano-convexæ. *Rad.* brevis, a cotyledonibus non discreta, acuminata, infera.

*

α. β.) Bacca & situs feminum adumbratio idealis. b.) Semen separatum, integrum, ad naturam expressum. c.) Ejusdem & cotyledonum sectio transversalis. d.) Embryo denudatus.

BASSIA dubia ibid.

Conf. *Vindoricum sylvestre* 1. RUMPH. amb. 3. p. 184.

Semen grande (a.), subsemilunatum, lenticulari compressum, glabrum, nitidum, saturate castaneum, præter aream umbilicalem oblongam, prominulam, scabram, pallide albicantem. Testa feminis crassa, lapidea, durissima. Integumentum internum membranaceum, albicans. Albumen profus nullum. Embryo (b.) cavitati testæ conformis, albus. *Cotyl.* ovato oblongæ, acuminatæ, carnosæ, crassæ, intus planæ, extus angulo obtuso carinatæ. *Radic.* crassa, acuminata, subrecurva, infera.

Difficiliter semina Bassiæ, ob externi sui habitus conformitatem, a Sapotæ feminibus discernuntur, nisi ad albumen attendas, cujus in Bassia ne vestigium quidem adest. Integumentum quoque internum in utraque specie sæpius deficere videtur.

DCXI. MANGOSTANA. RUMPH. *Garcinia*. LINN. *gen.* 594. Cambogia. LINN. *gen.* 650.

Calyx tetraphyllus. *Cor.* tetrapetala. *Stam.* duodena aut plura. *Ovar.* superum. *Styl.* nullus. *Stigma* sessile, lobatum: lobis numero loculamentorum æqualibus! *Bacca* corticata, loculamentis fæctis, quaternis aut duplo pluribus. *Seminis* embryo pseudo-monocotyledoneus, cum albumine conferruminatus.

MANGOSTANA *Garcinia*. Tab. 105. fig. 1.

Mangostana. RUMPH. amb. 1. p. 132. t. 43.

Garcinia foliis ovatis, pedunculis unijovis. LINN. *syf. veg.* 443.

PER. *Bacca* grandis, sphærica, glabriuscula, stigmatate plano, penitus adnato & in sex l. octo lobulos triangulares secto coronata. *Cortex* crassus, in vetustis fructibus, coriaceo fungosus, coloris cinnamomi. *Loculamenta* numero radorum stigmatatis respondentia, fæcta carne pulposa, sapida, per ætatem evanescente: dissepimentis interjacentibus membranaceis, tenuissimis.

REC. nullum; semen pulpa copiosa involutum.



SEM. solitaria, ovata, compressiuscula, vasis atque rugis transversalibus, ex umbilico marginis interni oriundis, varie reticulata, fusca.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, folubile; *interius* membranaceum, rufescens, albumini arcte adnatum.

ALB. femini conforme, coriaceum, tenuissimum, in vetustis feminibus helvolum, impressionibus vasorum integumentum inscriptum, cum embryone pertinaciter conferruminatum.

EMB. longitudine albuminis sed angustior, nunc fere linearis aut lineari lanceolatus, nunc ovato-lanceolatus, semper vero compressus, pseudo-monocotyledoneus, inversus. *Cotyl.* foliaceæ, planæ, in unum corpus indiscretum coalitæ. *Rad.* e cotyledonibus sensim attenuatis enata, infera. (non supera, qualem fig. 9. exhibit.)

*

a. b.) Bacca integra, magnitudine naturali. c.) Eadem transverse secta. d.) Semen separatum, integrum. e.) Ejus sectio transversalis. f. g.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum forma Embryonis in variis varia.

Semina facillime abortant, ut sæpius in tota bacca vix unicum adolescat. Figura quoque eorum varia, attamen usitatissima illa, quæ supra descripta est.

MANGOSTANA Cambogia. *ibid.*

Coddam - pulli. RHEED. *mal.* 1. p. 41. t. 24. BLAKW. *herb.* t. 392.

Cambogia Gutta. LINN. *syft.* *veg.* 490.

Semina e collect. fem. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) globosa, fulcata, stigmatе sessili subhemisphærico fulcato terminata, octo l. decem locularis (b). Semina (c.) subreniformi-oblonga, lenticulari-compressa, obsolete rugosa, fusca. Integumentum *exterius* (d.) coriaceum crassiusculum; *interius* membranaceum, venosum, ferrugineum. Albumen (e.) coriaceum, durum, extus vasorum impressionibus inscriptum, intus solidum, embryoni arctissime adnatum. Embryo (f.) longitudine albuminis, filiformi-compressus, pseudo-monocotyledoneus, neque in cotyledones, neque in radiculam, ullo perceptibili modo, discretus.

Ex fide Cl. v. ROYEN hæc semina ad Cambogiam, & quidem eo confidentius retuli, quod & Hort. malab. figura; cum nostris exemplis, ad amissum conspiret.

MANGOSTANA Morella. *ibid.*

Arbor indica gummi guttam fundens, fructu dulci rotundo, cerasi magnitudine, Carcapuli Acofte. HERM. *mus.* Zeyl. 76. BURM. *Zeyl.* 27.

Kanna-

Kannawakoraka, aut *Kanna - koraka*. Zeylonens. quod posterius nomen ipsa Hermanni manu schedulæ fructibus adjectæ inscriptum est in Collect. sem. hort. lugdb.

Bacca sphaerica (a. b.), glabra aut per exsiccationem subtilissime striata, inferne calyce tetraphyllo (b.) excepta, superne stigmatē sessili, scabro, tetracolli (a.) umbonata, quadrilocularis (c.). Cortex & dissepimenta coriacea, crassiuscula. Caro pulposa, fugax. Semen (d. e.) ovato reniforme, compressum, scabriusculum, fordide fuscum. Integ. *exterius* crustaceum, crassum (e.); *interius* membranaceum, ferrugineum. Albumen (f.) coriaceum, durum, embryoni pertinacissime adnatum. Embryo (g.) pseudo-monocotyledoneus, filiformis, curvatus.

Semina in aquam conjecta, eam brevi citrino colore inficiunt.

Inter Garciniam itaque & Cambogiam non aliud datur discrimen, nisi quod ex stigmatē figura & diverso paulisper staminum numero enascitur; quæ vero notæ distinctivæ, inter tot alias conspirantes, utique videntur penitus frivolæ.

DCXII. EMPETRUM. Tourn. *inst. t. 421*. Linn. *gen. 1100*.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. tripartitus. Cor. tripetala. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres ad novem. Bacca unilocularis, tri-l. enneasperma.

EMPETRUM album. Tab. 106. fig. 1.

Erica coris folio decima. CLUS. *hist. 1. p. 45*.

Empetrum erectum. LINN. *syst. veg. 880*.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca globosa, calyce triphyllo basi munita, carnosâ, alba, nitida unilocularis.

REC. nullum, semina basi affixa.

SEM. duo, tria, raro plura, ossea, hinc convexâ, obsolete fulcata, inde angulata, aut planiuscula.

INT. duplex: *exterius* osseum, crassum; *interius* membranaceum, chalaza tuberculata fusca, quasi funiculo brevi umbilicali, ad basin notatum.

ALB. feminis cavitati conforme, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, teretiusculus, erectus. *Cotyl.* breves, semicylindricæ, subacuminatæ. *Rad.* longa, recta, infera.

*

a. A. b. B.) Bacca integra. C. D. E.) Eadem transverse secta, cum situ feminum. f. F.) Semina separata. G.) Semen transverse sectum. H.) Albumen propria sua tunica, ad basin chalazigera, tectum. I.) Idem verticaliter dissectum. K.) Embryo solutus.



Empetrum nigrum. LINN.

Bacca magnitudine & colore baccæ Juniperi aut Myrtilli minoris, globosa, apice scrobiculo rotundo notata, basi calyce triphylo albicante & corolla tripetala rubicunda munita, carnosâ, unilocularis. Caro solidiuscula, pallide viridis, sed versus peripheriam purpurascens. Receptac. centrale, columnare, gracile, circa quod femina in orbem posita, eidemque paulo supra basin affixa sunt. Semina sex ad novem, oblongiuscula, hinc convexa, inde angulata, ossea, pallida. Integ. & reliqua ut in præcedenti.

DCXIII. VITIS. TOURN. *inst. t. 384.* LINN. *gen. 284.*

Calyx quinquepartitus, minimus. Cor. pentapetala: petalis apice cohærentibus & calyptræ in modum genitalia obtegentibus. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca immatura quinquelocularis, at matura unilocularis pentasperma.

VITIS vinifera. Tab. 106. fig. 2.

Vitis. BLAKW. *herb. t. 153.* SCHMID. *analys. t. 7. optime.*

Vitis foliis semitrilobatis hirsutis dentatis. HALL. *hist. n. 825.*

Vitis foliis lobatis sinuatis nudis. LINN. *Syst. veg. 244.*

PER. Bacca globosa, pulposa, ante maturitatem regulariter in quinque loculamenta partita, postea vero unilocularis, subpellucida, colorata, aut excolor.

REC. columna centralis, brevis, ex pedunculi baccæ fibris lignosis orta, cujus apici femina ope funiculi umbilicalis proprii affiguntur. Funiculus filiformis, secundum internum feminis latus usque ad ejus apicem decurrens, deinde in dorsum reflexus, foramen umbilicale demum ingrediens.

SEM. quinque, ut plurimum vero pauciora, ossea, gigartoidea.

INT. triplex: *extimum* membranaceum, ante plenam maturitatem subcarnosum, funiculo umbilicali quoque superinductum; *medium* osseum, fragile, ex profundis sulcis ventralibus quasi semibiloculare, in medio dorso foramine umbilicali perforatum; *intimum* membranaceum, tenue, rufescens aut ferrugineum.

ALB. cavitati testæ feminis conforme, carnosum, durum, album.

EMB. dimidio albumine paulo brevior, erectus, lacteus. *Coryl. lanceolata*, hinc obtusissime carinata, inde planæ. *Rad. teretiufcula, infera.*

*

a.) Bacca matura integra. b.) Bacca immatura dissecta loculamentosa. c.) Receptaculum femininum, d. e.) Semina ab utroque latere spectata & tunica sua extima adhuc vestita. f.) Testæ osseæ latus dorsale. g.) Ejusdem pars ventralis. h.) Eadem transverse secta. i.) Albumen a dorso

dorso spectatum, atque tunica sua propria ex parte exutum. K.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. L.) Embryo solutus.

DCXIV. NYCTANTHES. LINN. gen. 16.

Calyx sex - l. octifidus. Cor. sex - l. octifida infundibuliformis. Stam. duo.
Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca unilocularis. Semina duo arillata.

NYCTANTHES Sambac? Tab. 106. fig. 3.

Flos manora. RUMPH. amb. 5. p. 52. t. 30.

Jasminum limonii folio conjugato. BURM. Zeyl. t. 58. f. 2.

Nyctanthes foliis inferioribus cordatis obtusis, superioribus ovatis acutis. LINN. Syst. veg. 56.

Æthakirindi altera Zeylanica. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca subglobosa, didyma, unilocularis, nigra. Caro mollis, per vetustatem coriacea.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem brevissimum, e feminis basi, fundo baccæ insertum.

SEM. duo, hemisphærica, spadicea, arillata.

Arillus chartaceus, tenuis, elasticus, obovatus, plano-convexus, semen laxè ambiens, a basi trifariam dehiscens.

INT. simplex, membranaceum, venis inscriptum, non arcte adnatum, basi in funiculum umbilicalem l. pedunculum feminis subulatum desinens.

ALB. femini conforme, vasorum impressionibus inscriptum, cartilagineum, aqueo - pallidum, versus peripheriam autem fuscum.

EMB. dimidio albumine brevior, erectus, subulatus. *Cotyl.* minutulæ, acuminatæ. *Rad.* crassa, ovato - oblonga, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim dissecta. c.) Arilli in situ naturali intra baccam. d. e.) Idem exempti, ab utraque parte spectati & adhuc clausi. f.) Arillus a basi dehiscens. g.) Seminis situs intra arillum. h.) Idem separatum. i.) Ejusdem & albuminis sectio transversalis. K.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. L.) Embryo solutus.

Duplex habetur *Æthakirindi* in collectione feminum horti lugduno batavi.

Altera, quæ sine dubio est: *Jasminum indicum sylvestre bacciferum inodorum.*

HERM. mus. Zeyl. 60. & quæ genuina est Jasmini species, proferens scilicet baccas sphaericas, ex luteo spadiceas, juniperinis paululum majores & semen unicum, manifestè baccatum continentes. Altera vero, supra descripta, tota sua fabrica ad Nyctanthem accedit, & ejus genuina species est. Sed an hæc ad *Sambac*, an vero ad aliam speciem referenda sit? id aliis enodandum relinquo.

DCXV. CEANOTHUS. LINN. *gen.* 267.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. pentapetala: petalis unguiculatis, fornicato faccatis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. semitrifidus. Capsula corticata, tricocca. Semina solitaria.

CEANOTHUS americana. Tab. 106. fig. 4.

Evonymus novi belgii, corni femina foliis. COMM. hort. amst. t. p. 167. t. 86.

Ceanothas americanus. EHRET. *decad.* t. 94. MILL. *ic.* t. 86.

Ceanothus foliis trinnerviis. LINN. *synt. veg.* 235.

PER. Capsula supera, tri- l. tetracocca, corticata. Cortex ante maturitatem herbaceo carnosus, mollis, postea vero exarescens in cuticulam tenuem, tubercula spongiosa ac cristas angustissimas in vertice & dorso cocculorum formantem. Cocculi tres l. quatuor, cartilaginei, tenues, intus lævigatissimi, futura interna elastice dehiscences & per maturitatem sponte a se invicem secedentes.

REC. *commune*, calycis discus concavus, cui cocculorum basis derasa affixa; *proprium*, funiculus umbilicalis brevissimus, per foramen baseos cocculorum intrans & ad femina pergens.

SEM. solitaria, ovato-rotundata, hinc convexa, inde obsoletissime angulata, spadicea, splendens.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, chalaza ferruginea in vertice feminis notatum, intus subcarnosum.

ALB. vix ullum, præter laminam integumentum interni carnosam, albam.

EMB. magnitudine feminis, erectus, lutescens. *Cotyl.* suborbiculatæ, planæ, carnosæ, crassæ. *Rad.* brevis, infera.

*

a. A. b. B.) Capsulæ tri- & tetracoccz. C.) Calycis persistentis discus, cocculis pro receptaculo communi inferviens. D. E.) Cocculi a parte dorsali & ventrali spectati. K.) Cocculus dehiscens. f. F. g. G.) Semen ab utroque latere spectatum. H.) Integumentum nuclei, proprium, chalaza in vertice notatum. I.) Embryo denudatus.

CEANOTHUS circumscissa. *ibid.*

Rhamnus (circumscissus) *aculeis solitariis recurvis oppositis foliis, foliis oppositis bifariis obcordatis*. LINN. *suppl.* 152. *synt. veg.* 235.

Hou - midi. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb; & ex Insula Mauritiæ per Cl. HERMANN. Prof. argentor.

Capsula (a. b.) subglobosa, calycis disco rotundato arcte adnata, rotunde trigona, extus rufescens, intus albicans, trilobularis (b.), non nisi pressione in tres valvulas dehiscens. Dissipimenta simplicia, medio valvularum inserta, chartacea. Semina (c. d.) solitaria, subrotunda, hinc convexa, inde obso-
lete

• lete angulata, testacea aut nigro fusca, non splendentia. Integumentum *exterius* (e) crustaceum, crassum, durum; *interius* tenuissimum, spadiceum. Albumen carnosum, modice crassum, album. Embryo (f.) erectus, lutescens. Cotyled. planæ, carnosæ, subrotundæ. Radic. brevis, infera.

Ambigit hæc inter Ceanothum atque Rhamnum, ut tamen priori magis videatur vicina, propter pericarpium exsuccum; pressione in valvulas regulares dehiscens, atque intus manifesta membrana chartacea duplicatum.

DCXVI. RHAMNUS. TOURN. *inst. t.* 366. LINN. *gen.* 265.

Frangula. TOURN. *t.* 383. Alaternus. TOURN. *t.* 366.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Petala quinque exigua, calycis dentibus interjecta. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca carnosâ, bi-l. trilocularis. Semina solitaria, cartilaginea.

RHAMNUS Frangula. Tab. 106. fig. 5.

Frangula. CAM. *epit.* 978. BLAKW. *herb. t.* 152. OEDER. *flor. dan. t.* 278.

Rhamnus inermis, foliis ovato-lanceolatis integris, floribus quinquefidis androgynis. HALL. *hist. n.* 821.

Rhamnus inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis integerrimis. LINN. *Syst. veg.* 234.

PER. Bacca globosa, glabra, atra, succulenta, bi-l. rarius trilocularis; dissepimento tenuissimo, per maturitatem fere evanescente.

REC. nullum; semina fundo baccæ affixa.

SEM. solitaria, ovato-rotundata, planoconvexa, aut a parte interiore obtusissime angulata; basi in umbilicum cartilagineum & valde turgidum producta, glabra, rufescentia.

INT. duplex: *exterius* subcartilagineum, crassiusculum, prope umbilicum deliquescentem, nec eum obtgens; *interius* membranaceum, basi in umbilicum cartilagineum intumescens.

ALB. ovatum, carnosum, album, inferne valde acuminatum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. Cotyl. obovatæ, carnosæ, utrinque planiusculæ. Rad. acuminato-rostellata, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semina in situ. d. e.) Seminis testa sua vestiti facies exterior & interior. f.) Semen sola sua membrana interna, basi in umbilicum cartilagineum conversa, vestitum. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo solutus.

Similis fabrica umbilici vix alibi occurrit, præterquam in Phyllica.



DCXVII. DELIMA. LINN. *gen.* 672.

Calyx pentaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. numerosa. Ovar. superiorum. Styl. simplex. Capsula coriacea, unilocularis, disperma. Semina arillata.

DELIMA farmentosa. Tab. 106. fig. 6.

Peripu. RHEED. *mal.* 7. t. 34.

Delima. BURM. *flor. ind.* t. 37. f. 1. bene. LINN. *syf.* *veg.* 494.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula coriacea, ventricosa, in rostrum incurvum desinens, glaberrima, luteo - spadicea, unilocularis, altero tantum latere rima longitudinali dehiscens.

REC. nullum; femina fundo capsulae affixa.

SEM. duo, globosa, juxta basin adunca, baccata, arillata, rubra aut per aetatem atra.

Arillus incompletus, spongioso - membranaceus, niveus, ad oram lateris, vix dimidiam feminis partem inferiorem obtgens.

INT. duplex: *exterius* carnosum, tenue, etiam in vetustissimis feminibus aquam rubro colore tingens; *interius* membranaceum, ferrugineum, prope basin in rostellum feminis aduncum, suberosum atque solidum incrassatum.

ALB. semiglobosum, basi scil. quasi truncatum, cartilagineum, durum, album.

EMB. exiguus, in exteriori angulo baseos albuminis locatus, obovatus, lutescens. *Cotyl.* brevissima, crassa. *Rad.* acuminata, infera.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c.) Eadem transverse secta, cum situ feminum. d. D.) Semen arillo suo femivestitum. E.) Idem ad basin usque denudatum. F.) Seminis & albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus & insigniter auctus.

DCXVIII. GREWIA. LINN. *gen.* 1026.

Calyx pentaphyllus. Petala quinque? basi squama nectarifera. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca di - l. tetrapyrena: officulis uni - bi - quadrilocularibus.

GREWIA orientalis. Tab. 106. fig. 7.

Pai - paroca f. *Couradi.* RHEED. *mal.* 5. p. 91. t. 46.

Grewia foliis sublancoelatis, floribus solitariis. LINN. *syf.* *veg.* 826.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca subglobosa, depressa, per exsiccationem rotunde tetragona: succulenta, tetrapyrena. Cuticula in recenti fructu crocea, villosa. Caro pulpola,

pulposa, fugax. Officula lapidea, gigartoidea, sulco profundo in dorso inscripta, bilocularia.

REC. *communis* in fundo baccæ, cui scil. pyrenæ acuminata sua basi affixæ; *proprium*, funiculus umbilicalis capillaris, e basi loculamentorum, ad obtusum feminum verticem libere adscendens.

SEM. in singulo loculamento unicum, adeoque in tota bacca octo, obovata, lenticulari - compressa, sublivida aut spadicea.

INT. duplex: *exterius* tenuissimum, aridum, arilli adinstar facile de femine secedens; *interius*, membranaceum rufescens, chalaza fusca; in vertice notatum.

ALB. femini conforme, carnosum, tenue, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, luteus. *Cotyl.* ovato-orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiufcula, oblique versus basin fructus directæ, f. infera & simul aliquantisper centripeta.

*

a.) Bacca exsiccata integra. b.) Eadem transverse secta, cum officulis in situ. c.) Pyrenæ separata, integræ. d.) Pyrena transversim secta. e.) Semina cum suis funiculis capillaribus. f.) Semen transverse sectum. g.) Albuminis sectio longitudinalis. h.) Embryo solutus.

GREWIA Mallococca. *ibid.*

Mallococca crenata. FORST. *char. n. 39. act. upf. 3. p. 179.*

Grewia foliis cordatis ovato oblongis crenatis scabris, pedicellis axillaribus trifloris, fructu tetracocco. LINN. *syss. veg. 827.*

E collectione Banksiana.

Bacca (a) rotundato-tetragona, depressa, setulis minutis undique scabrata, tetrapyrena (b). Officula (c) ovato acuminata, turgide lenticularia, rugis & tuberculis minimis exasperata, unilocularia (d.), crassa, dura. Semina (e) solitaria, adeoque in tota bacca quaterna, obovata, deorsum insigniter attenuata sublivida, funiculo umbilicali filiformi rigido instructa. Integum. triplex: *extimum*, prorsus ut in præcedenti; *medium*, coriaceum, crassiusculum, rufescens, ingenti tuberculo chalazino atro notatum; *intimum*, tenuissimum, pallidum. Albumen & Embryo plane ut in præcedenti.

GREWIA Damine. *ibid.*

an *Grewia salvifolia*. LINN?

Damine. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca globosa (a), didyma, dipyrena (b.), per vetustatem rugosa, cinerascens. Officula duo (c. d. e. E.), semiglobosa, lapidea, quadrilocularia: loculamentis in singula pyrena gemino ordine positis (c), duobus scil. superioribus



ribus (e. E); totidemque inferioribus, omnibus transversalibus. Semina (f. F.) solitaria, adeoque in tota bacca octona, oblonga, angulata, nivea. Integum. simplex, chartaceum, aridum, candidissimum. Albumen (G. H.) carnosum, lutescens. Embryo (H. I.) luteus, cotyledonibus foliaceis, planis; radícula brevi, centripeta.

Hæc species adhucdum dubia est, quia nihil de ea mihi notum, præterquam solus fructus, quem ad aliud genus non aptè referre potui.

DCXIX. MERCURIALIS. TOURN. *inst. t. 308.*

LINN. *gen. 1125.*

Flores sexû distincti, in eadem, vel & in diversa stirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Stam. novem l. paulo plura. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. duo. Capsula dicocca, bilocularis. Semina solitaria.

MERCURIALIS annua. Tab. 107. fig. 1.

Mercurialis mas ♂ *femina*. CAM. *epit. 996. 997.* BLAKW. *herb. t. 162.*

Mercurialis caule annuo brachiato, foliis conjugatis ovato-lanceolatis glabris. HALL. *hist. n. 1600.*

Mercurialis caule brachiato, foliis glabris, floribus spicatis. LINN. *synt. veg. 891.*

PER. Capsula subrotunda, didyma, dicocca, parva. Cocculi ovati, turgidi, in dorso fetis albis, & prope futuram ejus, in duas cristas angustissimas confluentibus hispidati, versus axem vero glabri, subcompressi, chartacei, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. lineare, compressum, cocculis interpositum, superne duobus tuberculis incrassatum, e quibus funiculi brevissimi oriuntur, qui cocculorum foramen vertici proximum intrant atque semina pendula sustinent.

SEM. solitaria, globosa, tuberculato-aspera, rufescentia aut cinerascencia, superne umbilico fungoso, fistuloso, albicante terminata.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, chalaza exigua rufescente ad basin notatum.

ALB. femini conformè, carnosum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* suborbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* attenuata, brevis, supera.

a. A. B) Capsula integra & dissecta. C. D. E.) Cocculus integer, a dorso & ventre spectatus, idemque dehiscens. F) Receptac. centrale. g. G.) Semina separata. H.) Seminis & albuminis sectio transversalis. I.) Eorundem sectio verticalis, cum sita & figura Embryonis.

DCXX. TITHYMALUS. Tourn. *inst.* t. 18.Euphorbia. LINN. *gen* 609.

Calyx campanulatus, quadri- l. quinquefidus. Petala quatuor l. quinque, segmentis calycis interjecta, succulenta, ovata, aut lunata. Stam. duodecim aut quindecim. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula pedicellata, tricocca, elastica. Sem. solitaria.

TITHYMALUS Peplus. Tab. 107. fig. 2.

Peplos. DOD. *purg.* 163. *pempt.* 375.Efula folio rotundo. RIV. *tetrap.* t. 118.Tithymalus foliis rotundis, stipulis floralibus cordatis obtusis, petalis argute corniculatis. HALL. *hist.* n. 1049.Euphorbia umbella trifida: dichotoma, involucellis ovatis, foliis integerrimis ovatis petiolatis. LINN. *syff. veg.* 451.

PER. Capsula parva, subrotunda, glabra, trigona, tricocca. Cocculi ovati, cristis duabus membranaceis undulatis angustissimis in dorso notati, ex adversa parte angulati & sub vertice foramine perforati; chartacei, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. columnare, centrale, gracile, capitulo depresso spongioso terminatum.

SEM. solitaria, ovata, hinc convexa atque seriatim scrobiculata, inde fulcro medio elevato angulata, ex albo cinerascens, umbilico conico fungoso solido albo in vertice notata.

INT. simplex, coriaceum, crassiusculum.

ALB. semini conforme, etiam scrobiculatum, carnosum, triabile, aequo-pallidum.

EMB. longitudine albuminis, inversus, gramineo-viridis. Cotyl. subrotundæ, compressæ, parvæ. Rad. cylindrica, longa, supera.

*
a. A. B.) Capsula integra & dissecta. C.) Receptac. coeculis interjectum. D. E. F.) Cocculus integer & dehiscens. g. G.) Semina separata. I.) Seminis & albuminis sectio transversalis. K.) Eorundem sectio verticalis cum situ & figura Embryonis.

Numerosæ Tithymalali species commode a fructu bifariam dispescuntur: in *leves* scil. atque *tuberculatas*, quarum posteriores minus frequentes sunt.

DCXXI. ACALYPHA. LINN. *gen.* 1082.

Flores sexu distincti in eadem planta. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. octo aut sedecim, basi connata. FEM. Involucrum varium. Cal.



triphyllus. Cor. nulla. Ovarium superum. Styl. tres, tripartiti. Capsula pedicellata, tricocca, elastica. Semina solitaria.

ACALYPHA virginica. Tab. 107. fig. 3.

Mercurialis tricoccus hermaphroditica. PLUM. *phyt.* t. 99. f. 4

Acalypha virgultosa, foliis ovato acuminatis atque crenatis, spicis uniformibus alaribus. BROWN. *hist. jam.* 346. t. 36. f. 2.

Acalypha involucris femineis cordatis incisus, foliis ovato lanceolatis petiolo longioribus. LINN. *syst. veg.* 862.

PER. Capsula subrotunda, glabra, trifulca, tricocca. Cocculi ovati, hinc convexi, inde obtuse angulati, chartacei, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. centrale, filiforme, apice tribus papillis lateralibus.

SEM. solitaria, subglobosa, superne acuminata, glabra, cinerea aut ferruginea, umbilico simplici minutissimo sub apice notata.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, cinerascens; *medium* crustaceum, minutissime punctulatum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. femini conforme, carnosum, pallide albicans.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, lutescens. *Cotyl.* suborbiculatae, foliaceae, leviter concavae. *Rad.* cylindrica, longa, supera.

a. A. B.) Capsula integra intra involucrium, & dissecta. C.) Receptae. cocculis interjectum. D. E.) Cocculus integer & dehiscens. f. F.) Semina separata. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis. H.) Eorundem sectio verticalis, cum situ & figura Embryonis.

DCXXII. RICINUS. Tourn. *inst.* t. 307. LINN. *gen.* 1085.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. numerosa, basi in fasciculum connata. FEM. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula corticata, trifulca, tricocca, subequalis. Sem. solitaria.

RICINUS communis. Tab. 107. fig. 4.

Ricinus minor ♂ *major.* BESL. *Eyfl. astr.* VIII. t. 11. ♂ 12. f. 1.

Cataputia major ♂ *Ricinus.* BLAKW. *herb.* t. 148. bene.

Ricinus foliis peltatis subpalmatis serratis. LINN. *syst. veg.* 865.

PER. Capsula subglobosa, corticata, undique spinis mollibus echinata, trifulca, tricocca. Cortex herbaceus, tenuis. Cocculi ovati, chartacei, hinc convexi, stria dorsali notati, inde angulati & foramine cordato sub apice perforati, bivalves, vix tamen aut raro, apud nos, dehiscentes.

REC.

REC. columnare, trigonum, supra latescens, triplicique sine obtuso foramine cocculorum ventralia Intrans.

SEM. solitaria, grandiuscula, ovata, hinc convexa, inde obtusissime angulata, glabra, subnitida, nunc livida & nebulosis maculis insignita, nunc lineolis punctis atque lituris albis super fundo testaceo aut fusco varie & ventris aranearum adinstar egregie picta. Umbilicus fungosus crassus albus vertici impositus.

INT. duplex: *exteriorius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, sericeo albicans, basi puncto fusco chalazino notatum.

ALB. semini conforme, crassum, carnosum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae, vasculosae, tenuissimae. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.

a. e.) Capsula integra & dissecta. b.) Receptac. cocculis interjectum. d.) Cocculi separati latus ventrale. f.) Semina ab utraque parte spectata. g.) Seminis sectio transversalis & h) Eiusdem sectio longitudinalis cum situ & figura albuminis atque Embryonis.

DCXXIII. CLUTIA. LINN. *gen.* 1140.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. **MAS.** Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. *exteriora* quinque, tripartita: *interiora* totidem, glandulosa. Stam. quinque. **FEM.** Cal. & Cor. ut in mare, persistentes. Nectar. *exteriora* quinque, didyma: *interiora* nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula pedicellata, tricocca, elastica. Semina solitaria.

CLUTIA pulchella. Tab. 107. fig. 5.

Frutex aethiopicus portulacae folio, flore ex albo virescente. **COMM. hort. amst. 1.** p. 177. t. 91.

Clutia foliis ovatis integerrimis, floribus lateralibus. **LINN. syst. veg.** 897.

PER. Capsula pedicellata aut sessilis, globosa, punctis elevatis scabrata, trifurca, tricocca. Cocculi chartacei, hinc gibbi, inde angulati, semibivalves, valvularum dorso sponte a dissepimentis secedente. Dissepimenta membranacea, in axi fructus persistentia, nigro castanea, splendentia, per ambitum ferrulata.

REC. centrale, filiforme, tectum a dissepimentis, sex alas membranaceas, rotundatas circa axem formantibus.

SEM. solitaria, ovata, glabra, nigro-castanea, splendentia, glandula umbilicali biloba alba, proxime sub apicem, in latere interno stipata.

INT. duplex: crustaceum, fragile, & membranaceum, lutescens.

ALB. semini conforme, crassum, friabile, pallidum.

EMB.



EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, tenuissimæ. *Rad.* cylindrica, brevis, supera.

*

a. b. B. C.) Capsula integra & dissecta D.) Receptac. dissepimentis persistentibus alatum, e.) Cocculi dehiscens pars dorsalis semibifida. f. F. g. G.) Seminis latus utrumque. H. I.) Ejusdem sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & figura albuminis atque Embryonis.

DCXXIV. CROTON. LINN. *gen.* 1083.

Ricinoides. TOURN. *inst. t.* 423.

Flores sexu distincti in eadem planta. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetalum aut nullum. Nectar. quinque glandulosa. Stam. quindecim, basi connata. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula tricocca, elastica. Sem. solitaria.

CROTON tinctorium. Tab. 107. fig. 6.

Ricinoides ex qua paratur Tournesol gallorum. NISSOL. *act. gall.* 1712. edit. *germ. p.* 138. *t.* II.

Croton tinctorium. BURM. *flor. ind. t.* 62. *f.* 1.

Croton foliis rhombeis repandis, capsulis pendulis, caule herbaceo. LINN. *sys. veg.* 863.

PER. Capsula subglobosa, trifurca, tricocca, corticata. Cortex tenuis, herbaceus, separatim dehiscens, tuberculatus: tubercula parva dissita, squamulis stellato-laceris argenteis nitidissimis præpilata. Cocculi chartacei, ovati, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. centrale, triquetrum, sursum incrassatum.

SEM. solitaria, ovata, superne leviter acuminata, inferne quasi truncata, f. emarginato-obtusa, obsolete rugosa, albicantia aut testaceo fusca. Umbilicus non distinctus, sed ejus loco cuticula tenuis alba verticem & totam superiorem feminis partem obtegens.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum ab umbilici cuticula formatum; *medium* crustaceum, fuscum, fragile; *intimum* membranaceum, aridum album & sæpe argenteo nitore intus splendens.

ALB. femini conforme, crassum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* rotundatæ, foliaceæ, trinerviæ, tenuissimæ. *Rad.* teretiufcula, brevis, supera.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Corticis tubercula squamata insigniter aucta. c. c.) Cortex seorsim dehiscens. d.) Capsula dissecta. e.) Receptaculum. F.) Cocculus nudus dehiscens. g. G.) Semina integra. H.) Albumen denudatum integrum. I.) Ejusdem sectio verticalis cum situ & figura Embryonis.

CROTON Tigilium. *ibid.*

Cadel - avonacu. RHEED. *mal.* 2. p. 61. t. 75.

Granum moluccum. RUMPH. *amb.* 4. p. 98. t. 42.

Ricinoides indica folio lucido, fructu glabro Grana tiglia officinis dicto. BURM. *fl. Zeyl.* 200. t. 90.

Croton foliis ovatis glabris acuminatis ferratis, caule arboreo. LINN. *syft. veg.* 863.

E collect. fem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus brevissimus sub capsula reflexus. Capsula (a) ovata, grandiuscula, coriacea, tenuis, glabra, trigona, trifulca, tricocca (b.). Dissepimenta tenuissima, fere membranacea. Color stramineo pallidus. Semina (c.) ovata, solitaria, hinc convexa, inde obtusissime angulata, ad margines in aciem acutam extenuata, straminea, fusca, aut nigricantia. Umbilici cicatricula simplex, parva, in extremitate feminis obtusiore atque superiore. Integ. *exterius* crustaceum; *interius* membranaceum, sericeo-album. Albumen carnosum (d.) crassum. Embryo (e.) inversus, lacteus. Cotyl. ovato-cordatæ, foliaceæ, tenuissimæ. Radic. brevissima, supera.

CROTON aromaticum: *ibid.*

Arbor Zeylanica aromatica acris Laccam fundens media. HERM. *mus. Zeyl.* p. 11. § 46.

Ricinoides arbor aromaticâ, circae foliis, media. BURM. *fl. Zeyl.* 202.

Croton foliis cordatis scabris subserratis petiolatis, caule arboræo. LINN. *syft. veg.* 864.

Walkappethya. Zeylon. E collect. fem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, brevis, sub capsula reflexus. Capsula (a.) ovata aut globosa, glabra, coriacea, crassa, ligneo fusca, striis sex pallidioribus longitudinalibus notata. Cortex suberosus, crassus. Cocculi, seu loculamentorum (b.) membrana interna, chartacea, elastica, alba. Semina (c.) solitaria, ovato oblonga, hinc convexa, inde angulata, tuberculis obsolete undique rugata, saturate spadicea. Umbilicus bilobus, fungosus, albus, in vertice feminis. Albumen (d.) & Embryo (e.) ut in præcedentibus.

Halecus litorea Rumph. 3. t. 126. perperam a Linnæo ad hanc speciem refertur.

CROTON lacciferum. *ibid.*

Ricinoides aromatica arbor, circae foliis hirsutis, floribus spicatis major. BURM. *fl. Zeyl.* 201. t. 91.

Halecus terrestris alba? RUMPH. *amb.* 3. p. 198. t. 127. altera.

Croton foliis ovatis tomentosis serrulatis petiolatis, calycibus tomentosis. LINN. *syft. veg.* 864.

E collect. fem. hort. lugdb.

Capsula



Capsula globosa, exfulca, corticata, tricocca, calyce persistente pentaphyllo, patulo (a. b.) basi munita. Cortex coriaceus, integerrimus (c.), extus albo tomentosus. Cocculi tres (c. d.) chartacei, albi, elastice dehiscentes. Semina (e.) solitaria, subrotunda, turgide lenticularia (f.), obsoletissime rugosula, fusco spadicea. Umbilicus sub apice feminis, bilobus, albus. Albumen & Embryo (g.) ut in prioribus.

CROTON? cyanospermum. *ibid.*

Lyan - gheddie. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, parvus, sub capsula (b) reflexus. Capsula (a. b. c.) globosa, glabra, obsoletissime trifurca, trilocularis (c.), tricocca. Cocculi chartacei, bivalves (d.), elastici. Semina in singulo loculo gemina (c. g.), inter se conglutinata (d. e. f.), hinc convexa (e), inde (d. f.) obtusissime angulata, post separationem vero acute trigona (g.), apice & basi acuminata, arido-baccata, violacea, aut e purpura cærulea, lævigatissima, splendentia. Integum. triplex: *extimum* membranaceum, intus spongiosum, ipsa testa feminis multo amplius (h. α .); *medium* osseum, parvum, oblique cordatum, compressum, in superiore parte integumentum extimi (h. β .) hærens; *intimum* denique membranaceum, pallidum, albumini adnatum. Albumen (I.) testæ feminis conforme, carnosum, album, tenue. Embryo (I.) inversus, lacteus. Cotyled. foliaceæ planæ, oblique cordatæ, seu inferius profunde emarginatæ. Radic. teretiuscula, brevis, supera.

Ad Adrachnen forsitan, ob semina geminata & embrionem subcurvatum, hæc debuisset referri; sed & ab Adrachne & ab omnibus mihi notis Tricoccis, mirâ feminis fabrica, æque distat, quare heic ei locum feci, donec de stirpe ipsa, certiora innotescant.

CROTON cardiospermum. *ibid.*

Kebella & Kebbele. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Capsula globosa (a. b. c.), acumine triquetro, trituberculato terminata, glabra, exfulca, tricocca, corticata. Cortex suberosus crassus (c.), a basi sexfarriam (b.) dehiscens. Cocculi chartacei, elastici, albi, ovati. Semina (d. e. f.) solitaria, cordiformia, compressiuscula (g), hinc convexa, inde plana aut leviter concava, in ipsa cordis emarginatura albicante, foramine umbilicali pertusa. Integ. triplex: *extimum* membranaceum, rugosum (d), ut recens carnosum fuisse videtur; *medium* (e. f.) crustaceum, fragile, pallide stramineum; *intimum* membranaceum, tenuissimum, fuscum. Albumen (g. h.) testæ feminis conforme, carnosum, album. Embryo (h) inversus, gramineo-viridis. Cotyl. foliaceæ, rotundato-cordatæ, seu transversim, latiores. Rad. brevis, recta, supera.

Non est dubium, quin hic fructus ad Crotonis genus nequaquam spectet; attamen malui nomen, sub quo datus fuit, retinere, quam absque ulteriori stirpis cognitione, novum ei facere.

Kebella a *Kebele* id saltem differt, quod extimum seminis integumentum in posteriori fuscum, in priori vero fulvum aut rubrum sit.

DCXXV. J A T R O P H A. LINN. *gen.* 1084.

Manihot. TOURN. *inst.* t. 438.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. nullus, aut quinquefidus.

Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. decem: alterna breviora.

FEM. Cal. nullus. Cor. pentapetala, patens. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula tricoeca, corticata. Sem. folitaria aut gemina.

JATROPHA Curcas: Tab. 108. fig. 1.

Jatropha foliis cordatis angulatis. LINN. *Syst. veg.* 865.

Icon. JACQ. *hort.* v. 3. t. 63.

PER. Capsula grandiuscula, ovata, trigona, per maturitatem extus rugato-scabrata, fumosa, corticata. Cortex crassus, coriaceus. Cocculi tres, chartacei, albicantes, bivalves.

REC. centrale, columnare, glacie, superne in capitulum depressum fungosum incrassatum.

SEM. folitaria, grandia, ovato oblonga, hinc convexa, inde obsolete angulata, ut fere cylindrica sint, cætera apice in mucronem cavum producta, in quo umbilicus fungosus albus jacet, nigra, rimis minutis cæsa & ad tactum aspera.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, fericeo-album.

ALB. crassum, carnosum, fragile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, niveus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, foliaceæ, planæ, venosæ. *Rad.* teretiusscula, brevis, supera.

a.) Capsula pendula, integra, præter corticem ad apicem dehiscens. b.) Eadem transversim secta. c.) Receptac. cum situ & insitione seminum. d.) Semina ab utroque latere spectata. e. f.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis cum crassitie, situ & figura albuminis (e.) & Embryonis (f.).

Nucleo seminum vesci posse absque noxa, quando embryo demtus est, Boyleus, ni fallor, primus observavit.



JATROPHA globosa. Tab. 109. fig. 3.

Ex Curaçao, ab amicis D. BERKHEY.

Capfula globosa (a. b. c. d. e.), depressa, tetracocca (d.), drupacea. Cortex crassus, coriaceus, scabriusculus, a basi versus apicem (c. b.) in octo segmenta dehiscens: Cocculi quatuor (d.) ossei, crassiusculi, elastici, pallide albicantes aut testacei, bivalves. Receptac. columnare (e.) capitatum. Semina (f. e. d.) in singulo loculo gemina, ovata, sursum angustata, trigono - compressa, glabra, splendens, castaneo - nigricans. Umbilicus fungosus, albus. Integ. *exterior* crustaceum, substantia quadam friabili & ferrugineo - rubra intus vestitum; *interius* membranaceum, fericeo - album. Albumen semini conforme, fragile, subpellucidum. Embryo (g.) inversus, gramineo - viridis: Cotyl. ellipticæ, foliaceæ. Rad. brevis, supera.

Quaternarium loculamentorum numerum non constantem esse puto; sed binarius feminum numerus, & embryonis, etiam in vetusto fructu, color viridis, hanc affatim distinctam faciunt a reliquis speciebus.

DCXXVI. E M B L I C A.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. sexpartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capfula drupacea, tricocca: Semina solitaria, aut geminata.

EMBLICA officinalis. Tab. 108. fig. 2.

Nili camaram. RHEED. *mal.* 1. p. 69. t. 38. BLAKW. *herb.* t. 400.

Mirobalanus Emblica. RUMPH. *amb.* 7. p. 1. t. 1. bene.

Phyllanthus foliis pinnatis floriferis, caule arboreo, fructu baccato. LINN. *Syst. veg.* 847.

PER. Capfula drupacea, globosa, depressa, sexfulcata, tricocca. Cortex coriaceo carnosus, crassus, glabriusculus. Putamen lapideum, obovatum, hexangulare, apice mucronatum, compositum ex cocculis tribus osseis, hinc sulco elevato dorsali, fibris lignosis fasciculatis cristato, insignitis, inde angulatis, semibivalvibus, a basi elastice dehiscens.

REC. centrale, columnare, triquetrum.

SEM. in singulo loculo gemina, triquetra, hinc arcuata, inde lateribus planis in angulum acutum convergentia, glabra, spadicea, dura. Umbilicus simplex, exiguus, in medio feminis ventre.

INT. triplex: *extimum* membranaceum; *medium* crustaceum, durum, fragile; *intimum* membranaceum, ferrugineum.

ALB. carnosum, friabile, pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-lanceolatæ, marginibus suis versus dorsum feminis gutturnii in speciem reflexæ, atque leviter arcuatæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen solutum, integrum. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Cocculus dehiscens, ab utraque parte spectatus. e. E.) Semina separata. f. F.) Seminis & nucleus sectio transversalis. G.) Embryonis in albumine situs & figura.

Crines dorsales cocculorum quandoque deficiunt.

ENBLICA grandis. *ibid.*

an *Phyllanthus baccatus*? LINN. *l. c.*

Ex seminar. hort. Amstelod.

Drupa globosa, grandiuscula (a), obsoletissime trifurca, glabra, per ætatem fumosa aut fusca, tricocca. Cortex tenuis (b.), coriaceus. Cocculi ossei, in dorso crassissimi (c.) convexi, ad latera vero tenues & in angulum convergentes, bivalves. Receptac. inferne obsoletum (b.), superne autem trifurcatum: brachiis teretiusculis, sursum curvatis, & in propriis sulcis inter cocculorum latera ad corticis crustam decurrentibus, in qua ultimis suis fibris disperguntur. Semina (d.) solitaria, grandiuscula, obesa, hinc gibba & in dorso quasi carinata, inde leviter convexa (e.), striaque media ventrali notata; cetera glabra, spadicea, atque parvo foramine umbilicali sub apice perforata. Integ. exterius crustaceum: interius membranaceum, lata chalaza ferruginea in basi notatum. Albumen (e.) crassum, oleosum, albicans. Embryo (f.) inversus, niveus. *Cotyl.* cordato-ellipticæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* parva, supera.

Non tantum fructu drupaceo, sed & embryone non spirali, Emblica a *Phyllantho* distat, ut carpologicè nequaquam sociari queant.

DCXXVII, XYLOPHYLLA. LINN. *gen.* 1299.

Flores omnes hermaphroditi. Cal. quinquepartitus, coloratus. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatibus tribus bifidis. Capsula pedicellata, tricocca, elastica. Semina gemina.

XYLOPHYLLA latifolia. Tab. 108. fig. 3.

Phyllanthus americana planta, flores e singulis foliorum crenis proferens. COMM. hort. amst. 1. p. 199. t. 102. CATESB. carol. 2. p. 26. t. 26.

Filicifolia hemionitidi affinis americana epiphyllanthos &c. PLUK. *phyt.* 2. 247. f. 4. & t. 36. f. 7.

Xylophylla foliis lanceolatis, ramis teretibus. LINN. *Syst. veg.* 296.



PER. Capsula parva, globosa, pedicellata, superne attenuata, glabra, rufescens, trifurca, tricocca. Cocculi papyracei tenues, bivalves, elastici, albi, ab epidermide non secedentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, oblonga, triquetra, superne magis acuminata, glabra, spadicea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum, utrumque tenuissimum.

ALB. carnosum, album, tenue.

EMB. longitudine albuminis, lineari compressus, inversus, secundum dorsum feminis curvaturam leviter arcuatus, pallide viridis. *Cozyl.* foliaceæ, lanceolatae, planæ. *Rad.* teretiufcula, longa, supera.

a. A. b. B.) Capsula integra. C.) Eadem transversim dissecta. D.) Cocculus dehiscens. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis cum albuminis. Embryonis situ & figura. H.) Embryo solutus.

DCXXVIII. ANDRACHNE. LINN. *gen.* 1095.

Telephioides. TOURN. *inst. t.* 485.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. FEM. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula tricocca, elastica. Semina gemina.

ANDRACHNE Telephioides. Tab. 108. fig. 4

Glaux procumbens, myrti tarentina folio. BOCC. *mus.* 2. p. 168. t. 119.

Telephioides græcum humifusum, flore albo. DILL. *elh.* 377. t. 282. BUXB. *cent.* 2. p. 20. t. 12. f. 2.

Andrachne procumbens herbacea. LINN. *synt. veg.* 871.

PER. Capsula parva, globosa, trifurca, tricocca, glabra. Cocculi papyracei, tenues, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, triquetra, punctis planis, quasi squamulis, undique conspersa, cinerascens. Umbilicus simplex in media carina ventrali.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, quasi furfuraceum, album; *medium* crustaceum, pallide luteum, glabrum, fragile; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. femini conforme, friabile, album.

EMB. longitudine fere albuminis, subgnomonice arcuatus, inversus, luteus, aut albus. *Cozyl.* ovatae, foliaceae, radícula breviores. *Rad.* filiformis, curvata, longa, supera.

a. A. B.) Cap-

a. A. B.) Capsula integra & diffecta. C.) Receptac. cocculis interpositum. D. E.) Cocculus integer & elastice dehiscens. f. F.) Semina separata. G. H.) Albumen transversaliter & longitudinaliter diffectum, cum situ & figura embryonis. G.) Embryo solutus.

DCXXIX. PHYLLANTHUS. LINN. *gen.* 1050.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. sexpartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula tenuis, orbiculata, sexfulca, tricocca, elastica. Semina gemina.

PHYLLANTHUS madraspatana. Tab. 108. fig. 5.

Phyllanthus foliis alternis cuneiformibus mucronatis. • LINN. *hist. veg.* 847.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula orbiculata, depressa, basi calyce hexaphyllo, sibi paulum latiore excepta, toris sex obsoletiusculis distincta, tricocca. Cocculi papyracei, ab epidermide non secedentes, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, triquetra, punctata, ferruginea.

INT. duplex: crustaceum & membranaceum, utrumque tenuissimum.

ALB. tenue, carnosum, album.

EMB. linearis, compressus, inversus, subspiralis, gramineo viridis. *Cotyl.* in gyrum laxum simplicem tortæ; cetera planæ, lineares. *Rad.* filiformis, cotyledonibus longior, arcuata, supera.

a. A. B.) Capsula integra, prona & supina. C.) Eadem diffecta. D.) Cocculus elastice dehiscens. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & figura embryonis. H.) Embryo solutus.

DCXXX. BUXUS. TOURN. *inst.* t. 345. LINN. *gen.* 1053.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. triphyllus. Cor. dipetala, Stam. quatuor. FEM. Cal. tetraphyllus. Cor. tripetala. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula coriacea, tricocca, trirostris. Semina gemina.

BUXUS sempervirens. Tab. 108. fig. 6.

Buxus. CAM. *epit.* 101. BLAKW. *herb.* t. 196. HALL, *hist.* n. 1610. LINN. *hist. veg.* 849.

PER. Capsula globosa, glaberrima, nitida, coriacea, tricocca, ante dehiscentiam trirostris. Cortex trivalvis: valvulis bicornibus. Cocculi chartacei, bivalves, elastice dehiscentes.

REC.



REC. centrale, triquetrum, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, ovata, sursum attenuata, triangulari - compressa, apice in umbilicum oblique truncatum, subspongiosum album densitate, cetera nigro - fusca, aut atra, glabra.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, durum; *interius* membranaceum, pallidum.

ALB. semini conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae, planae. *Rad.* teretiufcula, brevis, supera.

a. A.) Capsula integra. b.) Cortex in valvas dehiscens. C.) Capsula dissecta. D.) Cocculi clausi, in situ. e. E.) Cocculus solutus, bivalvis. f. F.) Semina separata. G. H.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Semen, *Carthegon* graece dictum, a nullo animalium tangi, affirmat PLIN. hist. nat. L. 16. p. m. 14.

DCXXXI. EXCOECARIA. LINN. *gen.* 1102.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. ternata, in receptaculo communi cylindrico amentaceo. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria nuda in spicis subramosis. Styl. tres, simplices. Capsula subglobosa, trifurca. Sem. solitaria.

EXCOECARIA Agallocha. Tab. 108. fig. 7.

Arbor excoecans. RUMPH. *amb.* 2. p. 237. t. 79. 80.

Excoecaria. LINN. *Syst. veg.* 882.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula parva, magnitudine baccæ juniperi, subglobosa, trifurca, glabra, nigra, trilocularis, chartacea, nullis intus cocculis distinctis dotata, sed simpliciter in tres valvas (pressione) dehiscens.

REC. nullum; femina apice suo loculamentorum angulis internis affixa.

SEM. solitaria, subglobosa, superne acuminata, hinc convexa, inde obtusissime angulata, glabra, rufescentia.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnosum, pallide albicans.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* suborbiculatae, foliaceae. *Rad.* brevis, supera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem, pressione in valvas soluta. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D. E.) Semina separata. F.) Albumen transverse sectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ & figura Embryonis.

Secundum Rumphium, capsulæ sunt magnitudine capparidum, per maturitatem rufescentes & elastice dehiscentes; atque Semina dura & Ricini instar variegata: quæ omnia in nostris speciminibus, forsitan haud rite maturis, non ita se habent.

* *AQUILICIA*. vid. Vol. I. p. 275.

AQUILICIA sambucina. Tab. 108. fig. 8.

Staphylea indica. BURM. flor. ind. t. 24. f. 2.

Aquilicia. LINN. syst. veg. 243.

Ex dono Cl. THUNBERG.

Bacca (a. b.) orbiculata, depressa, torulis tribus ad sex distincta, atra, aromatica, unilocularis (c.), tri-hexapyrena. Officula (d.) hinc gibba, inde angulata, rufescentia, unilocularia (E.). Albumen (F. G. H. I.) eundem in modum lobatum, sicut in *Orillide*, sed minus durum. Embryo (K) subulatus, incurvus, profusus ut in prima specie.

DCXXXII. BRADLEJA. BANKS.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Cal. penta - l. hexaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. sex. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. crassus, superne sexfidus: stigmata simplicia, obtusa. (Ex schedis SOLANDRI.) Capsula corticata, hexacocca. Semina gemina, meniscoideo fenestrata.

BRADLEJA sinica. Tab. 109. fig. 1.

Arbuscula sinica, amona dulcis folio non splendente, fructu ex foliorum alis compresso parvo orbiculari striato duro. PLUK. amalth. p. 35. phyt. t. 368. pl. 7.

E collectione Banksiana.

PER. Capsula subglobosa, depressiuscula, utrinque umbilicata, sex l. octo torulis medio sulco dorsali notatis pulvinata, corticata. Cortex spongioso membranaceus, per maturitatem sexvalvis. Cocculi sex l. octo, chartacei, bivalves, elastice dehiscentes, pallide albicantes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, non juxta se, ut in reliquis speciebus, sed sibi mutuo imposita, angulato-globosa, coccinea, arido baccata.

INT. triplex: *extimum* membranaceo spongiosum, coccineum; *medium* crustaceum, durum albicans, duplici cavitate dotatum: *altera* inflata, inani, amplo foramine irregulari fenestrata; *altera* autem compressa, clausa, embryonifera; *intimum* denique, membranaceum, fuscum, intus subcarnosum.



ALB. nullum, nisi superficiem carnosam integum. intimi velis.

EMB. magnitudine cavitatis compressæ feminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovato-cordatæ, concavæ, foliaceæ, tenuissimæ. *Rad.* linearis, compressa, supera.

a. b. c.) Capsula integra, utrinque spectata. D.) Eadem dissecta, hexcocca. E.) Cocculus cum cortice suo, a parte sua interiore spectatus, elasticè dehiscens. f. F.) Semina externa sua membrana adhucdum vestita. G.) Testa feminis denudata, amplo foramine pertusa. H.) Eadem transversim secta, cum duabus suis cavitatibus. I.) Embryo solutus.

BRADLEJA *Glochidion*. *ibid.*

Glochidion. FORST. *charact.*

Dodda - mare & Punu - kere. javan. E collect. fem. hort. lugdb. & ex herbario Banksiano.

Capsula orbiculata (a. b.), valde depressa, torulis sex l. octo, didymis, pulvinata, totidemque continens cocculos chartaceos, elasticos, ab epidermide f. cortice non sponte secedentes. Semina geminata (c. C.) præcedentibus simillima, etiam vivide coccinea. Testa feminis (D. E.) pariter bilocularis, sed fenestra loculamenti vacui non ita ampla, verum potius oblonga & rima transversali similis.

BRADLEJA *Zeylanica*. *ibid.*

Gunu - Kierille. Zeylon. E collect. fem. hort. lugdb.

Calyx, in hac, monophyllus (b.) quinquefidus. Capsula (a. b. c. d. E.) globosa, depressiuscula, striata, minime vero torosa, glabra aut per ætatem obsolete hexagona (c. E.), hexcocca, corticata. Cortex crassus, suberoso coriaceus, apice sexfariam (a) dehiscens. Cocculi (c. f.) chartacei, elastici, bivalves. Semina geminata (E. g.), rotundata, hinc convexa (H.), inde plana. Integum *extimum* membranaceum, tenue, rufescens, seu propter vetustatem excolor; *medium* (I. K. L.) osseum, biloculare (L.): loculamento inani tribus foraminibus (I.) fenestrato; *intimum* nigro ferrugineum, lamina carnosâ, loco albuminis (M.) duplicatum. Embryo (M. N.) e luteo - viridescens, inversus. Cotyled. & Radic. supera: foliacea - compressæ.

Multum affinitatis *Bradleja* cum *Phyllantho* habet, præsertim cum & tria tantum stamina *Glochidio* suo Cl. Forster tribuat; sed feminum fabrica in hoc genere adeo singularis est, ut ab omnibus cognitis *Tithymaloideis* longissime recedat atque proprio nomine utique distingui mereatur.



DCXXXIII. OPHIOXYLUM. LINN. *gen.* 1142.

Flores hermaphroditi atque masculi steriles in eadem stirpe. MAS. Cal. bifidus. Cor. quinquefida, infundibuliformis, ore cylindrico Nectarifero. Stam. duo. HERMAPH. Cal. quinquefidus. Cor. quinquefida. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca biloba, dipyrena. Sem. solitaria.

OPHIOXYLUM trifoliatum. Tab. 109. fig. 2.

Tsjovaina. RHEED. *mal.* 6. p. 87. t. 7.

Radix mustele rubra. RUMPH. *amb.* 7. p. 30. *descript.* non icon.

Ligustrum foliis ad singula genicula ternis. BURM. *fl. Zeyl.* 141. t. 64.

Ophioxylum. LINN. *fl. Zeyl.* 398. *syss. veg.* 911.

È collect. fem. hort. lugdb.

PER. Bacca carnosa, biloba, calyce minutulo tri - l. quinquefido excepta, lenticulari compressa, dipyrena, lateritio - rubra. Caro tenuis, firmula. Officula ovata, utrinque, sed magis versus basim, acuminata, obsoleta rugifera, crassa, lenticulari compressa, unilocularia.

REC. nullum.

SEM. solitaria, ovata, sursum angustata, compressiuscula, pallida.

INT. simplex, membranaceum, albicans.

ALB. carnosum, crassum, molle, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, subcurvatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatae, foliaceae, planae. *Rad.* teretiuscula, curva, superae.

a.) Racemi frugiferi ramulus. b.) Bacca integra. c.) Eadem transversim secta. d.) Officulum integrum. e.) Idem longitudinaliter apertum. f.) Semen separatum. g.) Situs embryonis intra albumen. G.) Embryo solutus & auctus.

Recentes fructus, secundum Rumphium l. c. gaudent bacca didyma, obtusissima, ex duobus globis, ut in Caprifolio, composita, atque pulpa aquosa referta; malus autem baccas delineare atque describere, quales coram vidi, & quales etiam repraesentavit Burmannus. Icon Rumphii, non speciem nostram trifoliatam, sed aliam, scil. *albam*, sistit, foliis oppositis, cruciatis, floribus albicantibus, & baccis nigris.

DCXXXIV. MESSERSCHMIDIA. LINN. *gen.* 1245.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis, fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca exsucca, dipyrena, bipartibilis: officulis dispermis, trilocularibus.



MESSERSCHMIDIA Argunia. Tab. 109. fig. 3.

Tournefortia sibirica. HEBENST. *act. petrop.* 1763. p. 315. t. 11.

Messerschmidia caule herbaceo, foliis sessilibus, corollis infundibuliformibus. LINN.
Syst. veg. 190.

PER. Bacca exsucca, globosa, utrinque umbilicata, obsolete striata, cinereo-fusca, diphyrena, bipartibilis. Cortex crassus, fungoso - coriaceus. Officula subrotunda, hinc convexa, longitudinaliter striata, inde planiuscula, trifora, trilocularia: loculamentis duobus lateralibus seminiferis; tertio intermedio, sterili, superne semi aperto.

REC. funiculi umbilicales brevissimi, per foramina pyrenarum superiora lateralia ad semina pertingentes.

SEM. folitaria, adeoque in tota bacca quaterna, oblonga, sursum leviter attenuata, obsolete angulata, ut fere teretia.

INT. simplex, membranaceum, tenue, friabile, candidissimum, splendens.

ALB. semini conforme, carnosum, tenue, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, semicylindricæ, obtusæ. *Rad.* attenuata, brevis, supera.

a. b.) Bacca integra, a prona & supina parte spectata. c.) Ejusdem pars dimidia, per maturitatem sponse ab altera soluta & a parte sua interiore plana spectata. d. e.) Officula decorticata integra. f.) Loculamenta pyrenarum transversim, & G.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ seminum. h.) Semen separatum. i. I.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. K.) Embryo solutus & auctus.

DCXXXV. TETRAGASTRIS.

Flos Bacca depressa, quadriventris, tetrapyrena. Semina folitaria.

TETRAGASTRIS ossea. Tab. 109. fig. 5.

Ex seminario hort. amstelod.

PER. Bacca subglobosa, depressiuscula, grandis, supra convexa & ex acuminato vertice, quatuor fulcis depressis inscripta, inferne autem in quatuor lobos pulvinatos distantes, quasi totidem ventres, divisa, tetrapyrena. Caro, in vetusto fructu, tenuis, subcoriacea. Officula grandia, dura, unilocularia, hinc gibba, inde angulata, modice crassa, vel potius tenuia, albicantia, nulla carne intermedia a se invicem discreta.

REC. centrale, in apicem baccæ desinens, superne breves ad semina funiculos umbilicales promens.

SEM. folitaria, grandia, ovato-acuminata, rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, pallide albicans. *Cotyf.* crassæ, carnosæ, plano-convexæ, ad radiculæ sedem emarginatæ. *Rad.* exigua, intra cotyledones, retracta, supera. ☉

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transversaliter & longitudinaliter dissecta, cum situ & insertione feminum. d.) Semen separatum. e.) Ejusdem atque cotyledonum sectio transversalis. f.) Cotyledones separatæ.

DCXXXVI. MARTYNIA. LINN. *gen.* 753.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala ringens. Stam. quatuor, inæqualia. Ovar. superum, quadriloculare. Styl. simplex: stigmatē bilamellato. Capsula coriacea, lignosa, rostrata, subquinelocularis. Semina baccata.

MARTYNIA annua. Tab. 110. fig. 1.

Martynia annua villosa & viscosa, folio subrotundo, flore magno rubro. MART. *cent. 1. p. 42. t. 42.* EHRET. *pic. t. 1. f. 1.*

Martynia caule ramoso, foliis cordato ovatis pilosis. MILL. *ic. t. 286.*

Proboscidea. SCHMIDEL. *analys. p. 49. t. 12. 13. opt.*

Martynia caule ramoso, foliis integerrimis angulatis. LINN. *syst. veg. 559.*

PER. Capsula lignosa, cortice coriaceo, tomentoso, bivalvi, caduco tecta, oblonga, basi inæqualiter quadrialata, apice in longissimum rostrum incurvum producta, in medio autem rotunde quadrangula, scrobiculata atque sulco depresso utrinque inscripta, subquinelocularis, latere concavo, fimbria lacera munito, longitudinaliter dehiscens. Loculamenta vero quatuor; quintum autem enascitur, quando dissepimenta transversalia per maturitatem a se invicem recedunt & in axi fructus spatium inane relinquunt. Dissepimenta coriacea, crasso principio e sulcis lateralibus capsulæ oriunda, mox autem in laminas transversales, apice & basi deliquescentes, extenuata atque sibi mutuo opposita.

REC. nullum; semina in singulo loculo per seriem simplicem longitudinalem dissepimentis affixa.

SEM. pauca, duodécim circiter in tota capsula, ovato acuminata, compressiuscula, baccata, post maturitatem tuberculato-rugosa, atra, cum intermixto splendore æneo.

INT. duplex: *exterius*, primo carnosum, deinceps spongioso-coriaceum, crassum; *interius* membranaceum, album, tenue.

ALB. nullum.



EMB. femini conformis, lacteus. *Cotyl.* ovatae, carnosae, plano convexae. *Rad.* conica, brevis, receptaculo obversa.

a.) Capsula cortice tecta. b.) Eadem denudata. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, relicta dissepimenti lamina transversali. d.) Alia ejusdem sectio, sublata ista lamina & relicto saltem ejus principio, e latere capsulae oriundo. e.) Capsulae dehiscens & transversim secta lineamenta, ubi α. α) quatuor loculamenta vera; β.) loculamentum quintum adventitium; γ. γ.) dissepimenta parietalia; δ. δ.) eorundem laminas transversales; & ε. ε. ε. ε.) Ovulorum situm indicant. f. F.) Semen separatum integrum. g. h.) Idem transversaliter & longitudinaliter dissectum. i.) Embryo solutus. k.) Cotyledones separatae.

DCXXXVII. SESAMUM. LINN. gen. 782.

Calyx quinquepartitus. **Cor.** campanulata, quinquefida: lobo infimo majore. **Stam.** quatuor inaequalia, cum rudimento quinti. **Ovar.** superum. **Styl.** simplex: stigmatibus bilamellato. **Capsula** quadrifulca, quadrilocularis. **Sem.** plura.

SESAMUM orientale. Tab. 119. fig. 2.

Sesamum. Riv. monop. t. 114. bene.

Digitalis orientalis Sesamum dicta. BURM. fl. Zeyl. 87. t. 38. f. 1.

Sesamum foliis ovato oblongis integris. LINN. syst. veg. 574.

P.E.R. Capsula oblonga, acuminata, rotundato quadrangula, fulcō depresso in utroque latere inscripta, quadrilocularis, bivalvis. Dissepimentum duplex: alterum crassius, solidum, e fulco valvularum dorsali oriundum; alterum tenuius, bilamellatum, ab inflexis valvularum marginibus formatum.

R.E.C. nullum, praeter angulum centralem loculamentorum, cui femina longitudinaliter affixa.

S.E.M. numerosa, ovato-acuminata, compressiuscula, glabra, albicantia, a latere altero stria tenui longitudinali inscripta.

I.N.T. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenuissimum.

A.L.B. nullum.

EMB. femini conformis, albus, subpellucidus. *Cotyl.* ovatae, carnosae, utriusque planiusculae. *Rad.* brevis, conica, horizontalis, centripeta.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c.) Eadem transverse dissecta. e. c.) Semina separata. d.) Seminis & cotyledonum sectio transversalis. e.) Embryo denudatus.

DCXXXVIII. HYDROPHYLLUM. Tourn. *inst.* t. 16.

LINN. *gen.* 204.

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala, campanulata, interne striis quinque melliferis longitudinalibus. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis. Semina quatuor, intra receptaculum baccatum nidulantia!

HYDROPHYLLUM virginiatum. Tab. 110. fig. 3.

• *Dentaria affinis, echii flore, capsula anagallidis.* DOD. *mem.* 77. t. 77. *edit. germ.* p. 293. t. 12.

Hydrophyllum foliis pinnatifidis. LINN. *syst. veg.* 195.

PER. Capsula globosa, utrinque sulco parum profundo inscripta, setulis albis undique conspersa, unilocularis, bivalvis.

REC. globosum, liberum, totam capsulae cavitatem replens, primo herbaceo-carnosum, in cellulas ovulorum numero aequales partitum, deinceps membranaceo spongiosum, rufescens, una cum capsula bifariam dehiscens.

SEM. regulariter quatuor, saepe vero pauciora, intra receptaculum nidulantia, irregulariter ovata & angulata, minutissimis scrobiculis eleganter reticulata, ex albo lutescentia.

INT. simplex, spongiosum, albumini arctissime adnatum, ab aqua intumescens in papillulas subdiaphanas, totam seminis superficiem, loco scrobiculorum, obtegentes.

ALB. cartilagineum, durum, prope peripheriam subdiaphanum, lutescens, in medio autem opacum, album.

EMB. minutulus, subfusiformis, lacteus, prope peripheriam albuminis excentrice locatus. *Cotyl.* brevissime, acuminatae. *Rad.* crassa, longa, vaga, f. determinatum situm in fructu non habens.

a. b.) Capsula integra, clausa. c.) Eadem dehiscens, relicto receptac. seminum integro. d.) Capsulae & receptac. maturi sectio transversalis. e.) Recept. longitudinaliter apertum, cum seminibus intra ejus cellulas nidulantibus. f. F.) Semen separatum. g. G.) Albumen verticaliter dissectum, cum sita embryonis. H.) Embryo solutus.

DCXXXIX. ALCANNA. OFFIC. Lawsonia LINN. *gen.* 482.

Calyx quadrifidus, persistens. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca sicca, quadrilocularis. Sem. plura, suberoso, corticata.

ALCANNA spinosa. Tab. 110. fig. 4.

Mail-anfchi. RHEED. *mal.* 1. p. 73. t. 40.



Cyprus. RUMPH. *amb.* 4. p. 42. t. 17. apte.

Lawsonia rami spinosis. LINN. *synt. veg.* 362.

PER. Bacca sicca, globosa, apice depressiuscula, stylogera, obsolete quadrifurca, subcoriacea, tenuis, melina aut ochracea, quadrilocularis.

REC. parvum, spongiosum, in angulis loculamentorum internis ex centro fructus efflorescens, & in brevissimos funiculos umbilicales divisum.

SEM. in singulo loculo quinque ad novem, varie angulata, introrsum pyramidalato-acuminata, ferruginea, suberoso-corticata.

INT. triplex: *extimum* fungosum aut suberosum, crassissimum; *medium* crustaceum, durum, album, ovato acuminatum, exteriori dimidio brevius & angustius; *intimum* membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. cavitati testæ feminis conformis, f. teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* semicylindricæ, longiusculæ. *Rad.* brevis, centripeta.

a. b.) Bacca integra. c.) Eadem dissecta. d.) Semina intra loculamentum, cum lapides pavimenti, sibi mutuo juncta. e.) Receptac. centrale ex funiculis umbilicalibus fasciculatis. f. f.) Semina separata. G.) Semen longitudinaliter dissectum, integumentum suberosum, crustaceum & membranaceum formam ostendens. H.) Embryo solutus & auctus.

Cum pericarpium, quocunque modo pressum, in regulares valvulas non secedat, illud tanto magis ad baccas siccas referendum censeo, quod & nonnunquam coloratum sit, &, teste Rheedio, semina pulpa acidula circumfusa sint.

DCXL. D O D O N Æ A. LINN. *gen.* 1303.

Calyx tri-1. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. sex, 1. octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula trilobata, trilocularis. Semina geminata.

DODONÆA viscosa. Tab. III. fig. 1.

Caryophyllaster littoreus. RUMPH. *amb.* 4. p. 110. t. 50.

Triopteris erecta fruticosa, foliis oblongis acuminatis, ramulis gracilibus. BROWN. *hist. jarn.* 191. t. 18. f. 1.

Dodonæa foliis oblongis. LINN. *synt. veg.* 362.

PER. Capsula membranacea, tenuis, reticulato-venosa, bi-1. trilocularis, trivalvis; valvulis navicularibus, carina in marginem membranaceum latum rotundatum ampliata. Dissepimenta axi fructus adnata, futuris valvularum obversa.

REC. axis fructus a lapsu valvularum persistens, triqueter, cujus medio semina ope duorum tuberculorum minimorum affixa.

SEM.

SEM. in singulo loculamento gemina, subrotunda, turgide lenticularia, versus dorsum autem in acutam aciem compressa, atra, glabra, dura.

INT. duplex: *exterius* subosseum aut crustaceum, crassum; *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. longissimus, spiraliter convolutus, lutescens. *Cotyl.* carnosæ, sublineares; in exterioribus convolutionibus angustiores, versus interiora vero sensim latefcentes, ut centrum in lenticularem convexitatem turgeat. *Ral.* triquetra, in extimo gyro posita, centripeta.

a.) Capsula integra, bi- & trilobata. b.) Capsulæ dehiscens sectio transversalis. c.) Receptaculum a lapsu valvularum persistens. d.) Valvula separata. e. E.) Semina integra. F.) Testa seminis transversim secta. G.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum nucleo, propria sua membrana adhuc vestito. H.) Embryo denudatus.

DCXLI. HIPPOCASTANUM. Tourn. *inst.* t. 382.

Æsculus. LINN. *gen.* 461.

Calyx campanulatus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, calyci inserta. Stam. septem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula trilocularis, trivalvis. Semina geminata, castaniformia.

HIPPOCASTANUM vulgare. Tab. 111. fig. 2.

Castanea folio multifido. CLUS. *hist.* 1. p. 7.

Hippocastanum. RIV. *pent.* t. 123. OELHAF. t. 37-39. bene. HALL. *hist.* n. 1029.***

Æsculus floribus heptandris. LINN. *sysl. veg.* 352.

PER. Capsula subglobosa, undique spinis pungentibus armata, trilocularis, trivalvis, subcorticata; substantia scil. exteriore, crassiore, herbacea, cingente aliam tenuiorem, fungoso membranaceam, candidam. Dissipimenta medio valvularum adnata.

REC. nullum; femina dissipimentis prope axem affixa.

SEM. in singulo loculamento regulariter gemina, plerumque autem in tota capsula vix tria, castaneas ex assè æmulantia, subglobosâ scil. varie a vicinis compressa & angulata, superne obtusa, inferne derasa, glabra, splendens, spadiceo l. fusco ferruginea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, densum, firmum; *interius* membranaceo-spongiosum, rufescens, nucleo arcte adnatum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, curvatus, inversus, albus. *Cotyl.* carnosæ, crassissimæ, gibbæ, per maturitatem plerumque inter se conferruminatæ. *Plumula* gran-



grandiuscula, radiculae immersa, diphylla: foliolis digitatis, conduplicatis. Rad. crassa, conica, curvata, a vertice feminis, versus basin ejus deflexa, & axi fructus obversa, seu oblique centripeta.

α. β. γ.) Capsula integra, dehiscens, & dissecta, naturali paulo minor. d.) Semen integrum. e.) Embryo denudatus. f.) Idem verticaliter dissectus, & in duos lobos cotyledoneos crassissimos divisus. g. G.) Plumula ex Radicula emittens, & intra hujus substantiam profunde immersa. H.) Plumulae foliola conduplicata, insigniter aucta.

Radicula embryonis constantem situm in maturo fructu non habet, quia femina situm suum per maturitatem mutant; atamen constantem radiculae apex derivatam feminis basin respicit, & quum haec, ante maturitatem, semper axi fructus obversa sit, ipsam quoque radiculam regulariter centripetam esse, sponte liquet.

DCXLII. P E C T I N E A,

Flos Capsula baccata unilocularis. Semina ossea colorata. Embryonis radícula versus centrum feminis uncinato reflexa.

PECTINEA zeylanica. Tab. III. fig. 3.

Dodham - pana. Zeylan. HERM. mus. Zeyl. 67. BURM. Zeyl. 89.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula baccata, subglobosa, unilocularis, trifariam ad basin fere usque dehiscens. Cortex coriaceus, crassus, extus punctis eleyatis confertissimis scabratus, fumosus aut fuscus; intus laevis, splendens, luteo spadiceus. Pulpa in immaturo fructu feminibus circumfusa, aquosa, per maturitatem penitus evanescens.

REC. nullum; femina fundo capsulae affixa, aut in pulpa nidulantia.

SEM. duo, tria, & plerumque quatuor, grandiuscula, hinc convexa, inde varie angulata, ossea, rubra.

INT. triplex: *extimum*, pellicula subcarnosa, lateritio l. miniato rubra; *medium* osseum, crassum, testaceum; *intimum* membranaceum, tenuissimum, palide albicans.

ALB. cavitati feminis conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. dimidio albumine brevior, uncinulatus, linearis, lutescens. *Cotyl.* linearis oblongae, compressae, planae. *Rad.* brevis, teretiuscula, in unguem basi feminis, versus ejus centrum reflexa, vaga, aut, in feminibus geminatis, infera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens, disperma. c.) Alia tetrasperma. d.) Semina separata.



rata, integra. c. f.) Testa feminis transversim secta. g.) Albumen integrum. h.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis. H.) Embryo solutus & auctus.

DCXLIII. TRIUMFETTA. PLUM. *gen. t. 8.*

LINN. *gen. 600.*

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. sedecim. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula uncinulato echinata, integerrima, quadrilocularis, evalvis. Semina solitaria, libera. ©

TRIUMFETTA Plumieri. Tab. III. fig. 4.

Triumfetta fructu echinato racemoso. PLUM. *gen. 40.*

Lappula bermudensis altheoides spicata, fructu orbiculari majore. PLUK. *phys. t. 245. f. 7.*

Triumfetta floribus calyce destitutis. JACQ. *hist. amer. 146.*

Triumfetta foliis basi emarginatis, floribus ecalyculatis. LINN. *Syst. veg. 444.*

Ex herbario Banksiano.

PÉR. Capsula globosa, coriacea, aculeis uncinulatis & retrorsum hispida echinata, integerrima, tri- l. frequentius quadrilocularis, evalvis, nec in cocculos separabilis.

REC. nullum; femina interno loculamentorum angulo prope verticem affixa.

SEM. solitaria, ovata, hinc convexa, inde angulata, glabra, dura, cinerea.

INT. duplex: crustaceum, crassum, & membranaceum, tenue, rufescens, basi chalazā magna fusca notatum.

ALB. carnosum, crassum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lutescens. *Cotyl.* ovato-cordatæ, foliaceæ, planiusculæ. *Rad.* teretiufcula, brevis, superata.

*

a.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta & aucta. c. C. d. D.) Semina ab utraque parte spectata. E.) Seminis & nuclei sectio transversalis. F.) Albumen longitudinaliter dissectum cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

DCXLIV. BARTRAMIA. LINN. *gen. edit. V. n. 480.*

Calyx pentaphyllus, infra apicem aristatus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque glandulosa, globosa, ad basin petalorum. Stam. quindecim. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula fetis uncinulatis hispida, quadripartibilis in cocculos biloculares evalves. Semina solitaria, adnata.

BARTRAMIA Lappago. Tab. III. fig. 5.

Lappago amboinica. RUMPH. *amb. 6. p. 59. t. 25. f. 2.*

Tom. II.

S

Lappula



Lappula benghalensis tetraspermos, ribesii folio, echinis orbiculatis ad foliorum
 ortum plurimis sessilibus. PLUK. phyt. t. 41. f. 5.

Triumfetta floribus calyculatis, foliis rhombeo-ovatis. JACQ. hist. 147. t. 90.

Triumfetta foliis basi integris indivisis. LINN. syst. veg. 444.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula sphaerica, albo tomentosa, aculeolis setaceis, uncinulatis, glabris
 echinata, tetracocca, quadripartibilis. Cocculi coriacei, hinc convexi,
 inde angulati, biloculares, evalves, feminibus adnati.

REC. nullum; semina apice & parietibus cocculorum affixa.

SEM. solitaria, adeoque in singulo cocculo gemina & in tota capsula octona,
 ex ovato ventre sursum attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufescentia,
 loculamentorum parietibus adhærentia.

INT. duplex: exterius crustaceo-coriaceum; interius membranaceum, pallidum,
 lata chalaza fusca in basi notatum.

ALB. carnosum, crassum, album.

EMB. magnitudine albuminis, inversus, lutescens. COTYL. foliaceæ, tenues,
 margine, non autem lateribus suis, ut in Triumfetta, axi obversæ. RAD.
 teretiuscula, brevis, supera.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem transversum secta. C.) Cocculus separatus. d. D.) Semina
 soluta. E. F.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Em-
 bryonis.

Nonnunquam capsulæ tantum tricocæ & tripartibiles sunt; in aliis vero
 possunt facili negotio in sex l. octo partes dividi, ut singulum semen pro-
 prio suo loculamento corticatum sit, sicuti in nonnullis Mabraceis. A
 Triumfetta igitur, non tantum calyce & nectariis, sed & fructu poly-
 cocco, aperte differt.

DCXLV. RUTA. TOURN. *inst.* t. 133. LINN. *gen.* 523.

Calyx quadri-l. quinquepartitus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. octo,
 l. decem. Receptac. poris octo l. decem, melliferis. Ovar. superum.
 Styl. simplex. Capsula quadri-l. quinquelocularis, subfemilobata, inter
 lobos dehiscens. Sem. plura, reniformi-angulata.

RUTA graveolens. Tab. III. fig. 6.

Ruta graveolens hortensis. DOD. *pempt.* 119. BLAKW. *herb.* t. 7.

Ruta foliis duplicato pinnatis, lobulis ovatis. HALL. *hist.* n. 1003.

Ruta foliis decompositis, floribus lateralibus quadrifidis. LINN. *syst.* veg. 397.

PER.



• **PER.** Capsula subglobosa, scrobiculato - punctata, superne femi quadri - l. quinqueloba, totidemque intus loculamentis dotata, inter lobos quadri - l. quinquefariam dehiscens.

REC. quatuor l. quinque, ovata, carnosa, scrobiculata, singulis loculamentorum angulis internis affixa.

SEM. sex circiter in quolibet loculamento, oblonga, reniformi-angulata, rugis minutissimis scabrata, cinerascens: umbilico in media renis pelvi posito.

INT. simplex, coriaceum, durum, crassiusculum.

ALB. carnosum, crassum, aqueo - pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, arcuatus vel ad angulum obtusum inflexus, inversus, in recenti semine viridis. *Cotyl.* lineares, carnosae, compressae. *Rad.* teretiuscula, longa, supera & simul centripeta.

*

a.) Capsula quadriloba, integra. b.) Eadem, lobo uno resecto, cum feminum situ naturali. c.) Eadem cum receptaculis superne denudatis. d.) Eadem quadrifariam dehiscens. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & figura embryonis. H. Embryo solutus.

DCXLVI. VIOLA. *TOURN. inst. t. 236. LINN. gen. 1007.*

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis, trivalvis. Semina valvulis affixa.

VIOLA tricolor. Tab. 112. fig. 1.

Herba Trinitatis. FUCHS. *hist. lat. p. 813. germ. ic. 461. OED. flor. dan. t. 623.*

Viola tricolor. DOD. *pempt. 158. RIV. pent. t. 122. f. 1. 2. BLAKW. herb. t. 44.*

Viola caule anguloso diffuso, foliis ovatis dentatis, flore calyce duplo longiori. HALL. *hist. n. 568.*

Viola caule triquetro diffuso, foliis oblongis incis, stipulis pinnatifidis. LINN. *synt. veg. 803.*

PER. Capsula elliptice globosa, sex fasciis longitudinalibus, diversi coloribus, albicantibus scil. & rufescentibus, aut viridibus, insignita, unilocularis, trivalvis: Valvulis primo concavis, deinde naviculari conniventibus atque femina excutientibus.

REC. dorsi valvularum superficies interna, cujus medio femina ope funiculorum brevium per series longitudinales affixa.

SEM. numerosa, supra triginta, ovato acuminata, laevia, splendentia, pallide straminea l. albicantia.

INT. simplex, chartaceum, tenue.



ALB. carnosum, crassum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, gramineo viridis. *Cotyl.* orbiculatæ, planiusculæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, recta, teretiufcula, centrifuga.

a. b.) Capsula integra. c.) Eadem transversim secta, cum receptaculis & funiculis umbilicalibus. d.) Valvulæ dehiscetes cum seminibus. e. E.) Semina separata. F. G.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis cum situ atque figura Embryonis.

Viola odorata. LINN.

Capsula subglobosa, rotunde trigona, unicolor. Semina ad singulam valvulam circiter quina, ovato-globosa, fordide albicantia, prioribus duplo majora. Umbilicus grandis; glandulosus, in pedunculum crassum deorsum elongatus & sursum in apophysin subulatam, femini accumbentem productus. Integum. crustaceum, fragile. Embryo ut in præcedenti; sæpe tamen radicula sola viridis, cotyledones autem lutescentes.

DCXLVII. PINGUICULA. TOURN. *inst. t. 74.*

LINN. *gen. 30.*

Calyx campanulatus, quinquefidus. Cor. ringens, bilabiata, calcarata. Stam. duo, bifida. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis, semibivalvis. Receptac. centrale. Sem. numerosissima.

PINGUICULA vulgaris. Tab. III. fig. 2.

Pinguicula. CLUS. *hist. 1. p. 310. mal. OED. flor. dan. t. 93.*

Pinguicula calcare floris longitudine. HALL. *hist. n. 292.*

Pinguicula nectario cylindræo longitudine petali. LINN. *syst. veg. 65.*

PER. Capsula parva; coriacea, ovato-acuminata, unilocularis, semibivalvis, f. ab apice ad medium usque bifariam dehiscens,

REC. centrale, liberum, ovato-oblongum, scrobiculatum, subpedunculatum.

SEM. numerosissima, exilissima, apparenter linearia, sed vitrea lente spectata teretia, obsolete angulata, elevato puncticulata, versus basin leviter attenuata, & in brevissimum funiculum umbilicalem desinentia, cinerascencia aut spadicea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* semicylindricæ, breves. *Rad.* teretiufcula, longa, centripeta.

a. B.) Capsula integra & dehiscens. C. D.) Eadem transversim & longitudinaliter dissecta, cum figura & situ receptaculi. e. E.) Semina separata integra. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryo denudatus.

DCXLVIII. ADOXA. LINN. *gen.* 50r. Moschatellina.
TOURN. *inst.* t. 68.

Calyx bi - tri - quadridentatus, cum fructus hemisphærio inferiori intimo connascens. Cor. quadri - l. quinquefida, supera. Stam. octo l. decem. Ovar. infra corollam positum. Styl. quatuor l. quinque. Bacca calyce femivestita, pulposa, unilocularis, tetrasperma.

ADOXA Moschatellina. Tab. 112. fig. 3.

Moschatella. CORD. *hist.* 172. b. c. ic. OED. *flor. dan.* t. 94.

Fumaria bulbosa s. *tuberosa minima.* TABERN. ic. 39.

Moschatellina. HALL. *hist.* n. 1005.

Adoxa. LINN. *syf.* *veg.* 381.

PER. Bacca ovato-globosa, circa medium adnatis sibi calycinis denticulis subquaternis stipata, semipellucida, pulposa, unilocularis, ex viridi pallida. Pulpa ante maturitatem firmula; feminibus arcte adhærens, ut tamen hæc eximi queant, & quatuor potius foveas, quam vera loculamenta post se relinquunt; post maturitatem autem, ne fovearum quidem vestigium remanet.

REC. nullum; semina pulpæ, prope peripheriam immerfa.

SEM. quatuor, elliptica, compressa, hinc convexiuscula, inde leviter concava, margine membranaceo cincta, pallida.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue, subdiaphanum, in marginem seminis ampliatus; *interius* membranaceum, rufescens, superne filiformi attenuatum, & quasi in funiculum umbilicalem capillarem definens.

ALB. magnitudine integumenti interni, lenticulari compressum, carnosum, album.

EMB. minutus, in supremo albumine hærens, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovata, compressæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

a. b.) Bacca integra. c.) Eadem dissecta, cum foveolis, positionem feminum indicantibus. d. D.) Semina integra, ab utraque parte spectata. E.) Semen transverse dissectum. F.) Albumen propria sua membrana vestitum. G.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus & insuper auctus.



DCXLIX. ELATINE. LINN. *gen.* 502.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. quatuor. Capsula quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta futuris obversa.

ELATINE *Alfinastrum*. Tab. 112. fig. 4.

Alfinastrum galii folio. VAILL. *paris. t. 2. f. 6.*

Elatine, foliis verticillatis. LINN. *sys. veg. 381.* HALL. *hist. n. 857.*

PER. Capsula globosa, parva, depressiuscula, membranacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta axi adnata & futuris valvularum obversa.

REC. axis fructus spongiosus, angulis quatuor rotundatis intra loculamenta prominens, atque femina sibi affixa gerens.

SEM. numerosa, exigua, teretiusecula, striis longitudinalibus crassioribus, aliisque transversalibus multo tenuioribus egregie cancellata; curvula, cinerascens.

INT. simplex, subcoriaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, præter superficiem internam integumentum.

EMB. femini conformis, incurvus, teres, lacteus. *Cotyl.* femicylindrica, brevissima. *Rad.* longa, crassa, centripeta.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem valvulae diductae, ut receptaculum cum dissepimentis rite appareat. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryo denudatus.

DCL. AMMANNIA. LINN. *gen.* 155.

Calyx campanulatus, octo dentatus, persistens. Cor. tetrapetala, aut nulla. Stam. quatuor, aut octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca quadrilocularis, calyce vestita. Sem. numerosa.

AMMANNIA *latifolia*. Tab. 112. fig. 5.

Aparines folio anomala, vasculo seminali rotundo, semine minutissimo. SLOAN. *hist. jam. I. p. 44. t. 7. f. 4.*

Ammannia foliis semiamplexicaulibus, caule tetragono, ramis erectis. LINN. *sys. veg. 162.*

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca calyce persistente in sphaeram ampliata atque apertura sua in marginem erectum, edentulum, plicato-quadricornem contracto vestita, subglobosa, sanguineo-rubra, mollis, quadrilocularis. Cortex & dissepimenta



menta membranacea, tenuia. Pulpa per maturitatem evanescens, &, præter carnosam receptaculi substantiam, in adulto fructu nulla.

REC. quadrilobum, axi affixum, lobis versus peripheriam baccæ rotundatis, crassiusculis, versus centrum autem cuneiformi-compressis, carnosis, sanguineo rutilantibus.●

SEM. numerosa, parva, ovata, hinc convexa, inde sæpius plana, aut angulata, subsplendentia, nec tamen lævigata, luteo-spadicea.

INT. simplex, subcoriaceum, tenuè, intus subcarnosum.

ALB. nullum, præter laminam tenuissimam carnosam integumentum.

EMB. semini conformis, albus, subpellucidus. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ. *Rad.* conica, brevis, centripeta.

*

a. A.) Bacca calyce obtecta. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

DCLI. R H E X I A. LINN. gen. 468.

Calyx quadrifidus. Cor. tetrapetala, calyci inserta. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula calyce obtecta, quadrilocularis. Receptacula libera. Sem. plurima.

RHEXIA mariana. Tab. 112. fig. 6.

Lysimachia non papposa terræ marianæ, leptoneuros, flore tetrapétalo rubello, folio & caule hirsutis ferruginea hispida. PLUK. *phyt.* t. 428. f. 1.

Rhexia foliis ciliatis. LINN. *syf. veg.* 357.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula intra calycem ventricosum, limbo quadrifido infundibuliformi terminatum latens, membranacea, tenuissima, subglobosa, superne in brevem umbonem producta, quadrilocularis, apice quadrifariam dehiscens. Dissipimenta membranacea, medio valvularum inserta.

REC. quatuor, sublunata, fungosa, scrobiculata, crasso pedunculo laterali angulis loculamentorum internis infra medium inserta, cetera undique libera.

SEM. numerosa, parva, seriatim elevato-punctata, pallida, teretiufcula, simplici gyro in cochleæ formam torta, amplo umbilico concavo terminata.

INT. simplex, crassiusculum, suberoso crustaceum, fragile.

ALB. nullum.

EMB. feminis cavitati conformis, teretiufculus, curvatus, lacteus. *Cotyl.* breves, femicylindricæ. *Rad.* longa, curva, centripeta.



a.) Capsula a calyce occultata. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem sectio transversalis. D.) Receptaculorum insertio & forma. e. E.) Semina separata. F.) Semen longitudinaliter apertum. G.) Embryo denudatus.

DCLII. ANTICHORUS. LINN. *gen.* 1257.

Calyx quadriphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula fubulata, quadrilocularis, quadrivalvis. Sem. plura.

ANTICHORUS depressus. Tab. 112. fig. 7.

Antichorus. LINN. *mant.* 64. *syf.* *veg.* 359.

Ex horto Amstelod.

PER. Capsula parva, tereti - fubulata, striata, obsolete nodulosa, quadrilocularis, quadrivalvis. Valvulae coriaceae. Dissepimenta membranacea mediis valvulis longitudinaliter inserta.

REC. nullum; semina margini centrali dissepimentorum, duplici in quolibet loculamento serie affixa.

SEM. plura, duodecim ad sedecim in singulo loculo, parva, varie angulata, subcompressa, ferrugineo - fusca.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. albumine paulo minor, erectus, lutescens. *Cotyl.* subrotundae, lenticulari compressae, tenues. *Rad.* tereti - acuminata, infera & simul centripeta.

a. A.) Capsula plerumque geminatae, pedicellatae, subter caulem reflexae. B.) Capsula dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E. F.) Albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & figura Embryonis.

Vix meretur a Corchoro separari, cui quippe ultro varius contigit partium fructificationis numerus; uti ex C. *astuanti* atque *capsulari* fatis patet.

DCLIII. ZYGOPHYLLUM. LINN. *gen.* 530.

Fabago. TOURN. *inst.* t. 135.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. decaphyllum. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula oblonga, quinquangularis, quinquevalvis. Sem. plura, compressa.

ZYGOPHYLLUM Fabago. Tab. 112. fig. 8.

Capparis Fabago. DOD. *pempt.* 741. BESL. *Eyfl.* *estiv.* X. t. 1. f. 1.

Zygophyllum foliis conjugatis petiolatis: foliolis obovatis, caule herbaceo. LINN.
Syst. veg. 400.

- PER. Capsula ante plenam maturitatem teriuscula, glabra, pulpa molli farcta, deinceps columnari-oblonga, exsucca, argute pentagona, ad feminum sedem repando-nodulosa, quinquelocularis, quinquevalvis.
- REC. nullum; femina margini dissepimentorum centrali, duplici in quovis loculo ferie affixa.
- SEM. plura, decem circiter in singulo loculo, irregulariter ovata, subreniformia, subflexuosa, compressa, viridula, aut sordide rufescentia.
- INT. duplex: *exterius* herbaceo-carnosum, tenue, lubricum, in recenti fructu subbaccatum; *interius* crustaceum, albicans, fragile.
- ALB. nullum.
- EMB. feminis cavitati conformis, inversus, lutescens, aut viridis. *Cotyl.* foliaceæ, tenues, subflexuosæ, subovatae. *Rad.* teretiuscula, curva, supera.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Valvula separata, cum infertione feminum. d. D.) Semina diversæ formæ. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

DCLIV. LEDUM. LINN. *gen.* 546.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quinquepartibilis. Receptac. libera, pendula. Sem. scobiformia.

LEDUM palustre. Tab. 112. fig. 9.

Rosmarinum sylvestre. CAM. *epit.* 546.

Ledum. LINN. *Syst. veg.* 404.

- PER. Capsula parva, obovata, stylo persistentē longo terminata, ex loculamentis quinque discretis composita, quinquefariam a basi dehiscens. Valvulæ coriaceæ: dissepimenta vero membranacea, ex valvularum marginibus oriundo, duplicata, angulo suo interno rimā longitudinali dehiscencia.
- REC. quinque, filiformia, curvula, e suprema parte axis fructus oriunda atque libera intra loculamentorum cavitatem deorsum pendentia.
- SEM. numerosissima, minutissima, lineari-scobiformia, plana, utrinque acuminata, e stramineo rufescentia.
- INT. simplex, paleaceo-membranaceum, albumine multoties longius.
- ALB. minutulum, ovatum, lenticulari compressum, carnosum, album.
- EMB. longitudine fere albuminis, filiformis, inversus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* longa, recta, supera, & simul centripeta.



a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Receptac. axi fructus affixa. e. E.) Semina integra. F.) Seminis & albuminis sectio transversalis. G.) Albumen denudatum. H.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. I.) Embryo solutus.

DCLV. HERMANNIA. TOURN. *inst.* t. 432.

LINN. *gen.* 828.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala, petalorum unguibus semitubulatis. Stam. quinque, inferne subcoalita. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. pentagona, quinquelocularis. Sem. plura, reniformia.

HERMANNIA alnifolia. Tab. 112. fig. 10.

Ketmia africana vesicaria fruticans ♂ erecta, alni foliis latioribus ♂ majoribus. COMM. hort. amst. 2. p. 155. t. 78.

Hermannia foliis cuneiformibus lineatis plicatis crenato emarginatis. LINN. *syss.* veg. 610.

PER. Capsula intra calycem ventricosum leviter inflatum hærens, subpedunculata, pentagona, tenuis, spadicea, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissipimenta medio valvularum dorso adnata.

REC. nullum; semina margini dissipimentorum centrali utrinque affixa.

SEM. plura, octo l. duodecim in singulo loculo, parva, reniformi-angulata, glabra, fordide cinnamomea: umbilico tuberculato in medio ventris.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, durum, crassiusculum; *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. carnosum, crassum, album.

EMB. semicirculari-curvatus, lutescens, erectus. *Cotyl.* ellipticæ, planæ, subfoliaceæ. *Rad.* teretiufcula, arcuata, infera & simul centripeta.

a. b.) Capsula calyce obteſta, atque denudata. c. c.) Ejus ſectio transversalis. d. D.) Semina ſeparata. e. E.) Seminis & albuminis ſectio transversalis. F.) Semen longitudinaliter diſſectum cum ſitu & figura Embryonis intra albumen.

DCLVI. LINUM. TOURN. *inst.* t. 176. LINN. *gen.* 389.

Calyx quadri-l. pentaphyllus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. quatuor vel quinque. Ovar. superum. Styl. quatuor l. quinque. Capsula plurilocularis: valvulæ ope dissipimentorum conduplicatorum, valvarum foliis adinstar, inter se connexæ. Sem. solitaria.

LINUM perenne. Tab. 112. fig. 11.

Linum sylvestre caeruleum perenne erectius, flore ♂ capitulo majore. RAY. *syn.* 3. p. 361. MILL. *ic.* t. 166.

Linum calycibus capsulisque obtusis, foliis alternis lanceolatis integerrimis. LINN. *synt. veg.* 302.

PER. Capsula magnitudine pisi, sphaerica, striata, pallide straminea, decem locularis, decemvalvis. Valvulae crustaceae, sulco dorsali inscriptae, apice dehiscences & dissepimentorum ope inter se connexae. Dissepimenta membranacea, conduplicata, laminis suis extrorsum partitis, ita valvularum marginibus inserta, ut, cum haec dehiscunt, illae corii folli adinstar explicentur.

REC. nullum; semina margini centrali dissepimentorum affixa.

SEM. solitaria, ovata, supra mucronata, compressa, atra, splendentia: umbilico minutulo oblongo infra apicem feminis.

INT. simplex: coriaceum, tenue, superficie externa in mucilaginem albam diaphanam ab aqua resolubili; interna, tenui lamina carnosam vestita.

ALB. nullum, praeter superficiem internam carnosam integumentum.

EMB. magnitudine feminis, inversus, viridis. Cotyl. ellipticae, subfoliaceae. Rad. teretiusecula, longa, supera.

a. B.) Capsula integra & dehiscens. C.) Capsulae dehiscens sectione transversalis, conduplicaturam & insertionem dissepimentorum ostendens. d. D.) Semen separatum. e. E.) Embryo denudatus.

Dissepimentorum in Radiola atque Lino fabrica, hactenus sine pari est, & essentialem hujus generis praebet characterem.

DCLVII. TILÆA. LINN. *gen.* 177.

Calyx quadri- l. quinquepartitus. Cor. quadri- l. pentapetala. Stam. quatuor l. quinque. Ovaria supera, in stylos simplices desinentia. Capsulae quatuor l. quinque uniloculares, introrsum dehiscences. Semina gemina.

TILÆA muscosa. Tab. 112. fig. 12.

Polygonum muscosum minimum. BOCC. *sic.* 56. t. 29.

Tilæa muscosa annua perfoliata. MICH. *gen.* 22. t. 20.

Tilæa procumbens, floribus trifidis. LINN. *synt. veg.* 170.

PER. Capsulae tres, aut quinque, in planta culta, oblongae, acuminatae, erectae, ad feminum sedem nodulosae, uniloculares, longitudinaliter introrsum dehiscences.



REC. nullum; femina futuræ dehiscenti affixa.

SEM. duo, minutula, ovata, glabra, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. magnitudine fere albuminis, lutescens. *Cotyl.* brevissimæ; obtusæ. *Rad.* crassâ, attenuata, relative centripeta.

*

a.) Ramulus plantæ fructiferæ. b.) Flosculus separatus. c. C.) Idem explicatus. d. D.) Capsulæ clausæ. E.) Eadem dehiscentes. f. F.) Semina integra. G. H.) Eadem transversim & longitudinaliter dissecta cum situ & figura albuminis & Embryonis.

Solo Nectariorum defectu a Crassula differt; nam partium numerus diversus, parum in *Succulentis* valet.

DCLVIII. GUAJACUM. PLUM. *gen. t.* 17. LINN. *gen.* 518.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quinquelocularis. Sem. solitaria, pendula.

GUAJACUM officinale. Tab. 113. fig. 1.

Pruno vel Evonymo affinis arbor, folio alato buxæo subrotundo. SLOAN. *hist. jam.* 2. p. 133. t. 222. f. 3 — 6.

Guajacum jamaïcense, foliis velut muria conditis spissius virentibus, flore subcæreoleo. PLUK. *phyt.* t. 35. f. 4.

Lignum vite ex jamaica, f. Guajacum. BLAKW. *herb.* t. 530. f. 1. 2.

Guajacum foliolis bijugis obtusis. LINN. *synt. veg.* 396.

E collect. Banksiana.

PER. Capsula subturbinata, brevissime pedicellata, pentagona, costis alatis angustissimis in rotundo angulorum dorso notata, pulposo-corticata, glabra, pallide ferruginea, quinquelocularis. Dissepimenta simplicissima, membranacea, mediis parietibus affixa.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem crassum, brevem, subulatum, e feminis vertice ad internum angulum loculamentorum procedentem.

SEM. solitaria, grandiuscula, superne crassiora obtusa, inferne attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufescentia.

INT. duplex: *exterius* crassum, coriaceum, (an in recenti femine carnosum) facile solubile; *interius* membranaceum, ferrugineum, albumini pertinacissime adnatum, & intra ejus rimas descendens.

ALB. femini conforme, albicans, cartilagineum, durissimum, undique rimis tenuissimis, fere ad embryonis cavitatem penetrantibus, incisum.

EMB.



EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, crassiusculæ, planæ, in superficie externa ab impressionibus rimarum albuminis obsolete scrobiculatæ. *Rad.* cylindrica, crassa, supera.

*

a. b.) Capsula integra & transversim dissecta. c.) Seminum in axem fructus insertio. d.) Semina integra. e.) Seminis & albuminis rimosi sectio transversalis. f.) Albumen denudatum. g.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ & figura Embryonis.

Sæpissime duo l. tria loculamenta abortant, remanentibus tamen eorum vestigiis: atque tunc fructus a descripta figura regulari vario modo recedit, uti id videre est in icone Plumieri l. c.

Capsula immatura, utique cortice pulposo tecta & quasi carnosa est, sed cortex ille, omni tempore, continuus, atque dissepimenta simplicissima ac indivisibilia deprehenduntur; ut vix cum Cl. SCHREBERO consentire queam, qui fructum hunc ex duabus aut pluribus capsulis distinctis vult compositum.

DCLIX. EVONYMUS. *TOURN. inst. t. 388. LINN. gen. 271.*

Calyx monophyllus, quadri-l. quinquefidus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. quatuor aut quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quadri-l. quinquelocularis, colorata. Sem. solitaria, arillata.

EVONYMUS europæus. Tab. 113. fig. 2.

Evonymus. CAM. *epit. 102. DOD. pempt. 783. HALL. hist. n. 829.*

Evonymus latifolius. CLUS. *hist. 2. p. 56. JACQ. austr. 3. t. 289. HALL. hist. n. 830.*

Evonymus floribus plerisque quadrifidis. LINN. *sp. pl. 286.*

Evonymus latifolius ♂ *europæus.* LINN. *hist. veg. 238.*

PER. Capsula turbinata, pulvinate - quadrifulca, membrana molli-rubra corticata, ceterum coriacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta medio valvularum sulco adnata.

REC. nullum; femina angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, aut rarissime gemina, ovato globosa, arillata, fascia dorsali longitudinali intra arillum notata, glabra, pallide incarnata l. rosea.

Arillus carnosus - spongiosus, in parte umbilico opposita perforatus, fementotum obtegens, ejusque fasciæ dorsali affixus, croceus.

INT. simplex, chartaceum, crassiusculum, splendens, albumini arcte adnatum.

ALB. carnosum, duriusculum, crassum, album.

EMB. longitudine albuminis, suberectus, in recenti femine viridis. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuscula, infera & simul centripeta.

a.) Cap-

*
①*

a.) Capsula integra. b.) Semina in marginem dissepimentorum insertio. c.) Capsula dissecta. d. e.) Semina arillo vestita. f.) Arillus longitudinaliter apertus, cum semine denudato, ejusque fascia dorsali. g. h.) Albumen transverse & longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. I.) Embryo solutus.

DCLX. TILIA. Tourn. *inst. t.* 381. LINN. *gen.* 660.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula coriacea quinquelocularis evalvis. Ovula geminata; Semina autem solitaria. Fructus pedunculus communis ligulæ membranaceæ aridæ adnatus.

TILIA europæa. Tab. 113. fig. 3.

Tilia. BLAKW. *herb. t.* 469. OED. *flor. dan. t.* 553. OELHAV. *t.* 14. 15. bene. *Tilia foliis cordato lanceolatis, spongiolis ad nervorum folii angulos sessilibus.* HALL. *hist. n.* 1030.

Tilia floribus nectario destitutis. LINN. *syst. veg.* 493.

PER. Capsula coriacea, subturbinata aut ovato globosa, stylo persistente longo terminata, costis quinque filiformibus obsolete angulata, fusca aut fumosa, pubescens, quinquelocularis, evalvis. Dissepimenta membranacea, tenuissima, alba, costis fructus obversa.

REC. nullum; ovula duo, unum supra alterum, angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, rarissime in uno loculo gemina, quin sæpe in tota capsula matura vix uno plura, ovato-acuminata, hinc convexa, inde obsolete angulata & in medio ventre cicatrice oblonga umbilicali notata, scrobiculo parvo in vertice exarata, glabra, pallide rufescentia.

INT. simplex, crassiusculum, subcartilagineum.

ALB. carnosum, crassum, pallide lutescens, chalaza subrotunda in vertice notatum.

EMB. longitudine albuminis, erectus, in recenti semine gramineo viridis. *Cotyl.* foliaceæ, transversim flexuosæ, cordatæ, subtrilobæ, dentatæ. *Rad.* teretiuscula, leviter curvata, infera.

*

a.) Corymbus fructifer, basi ligula membranacea alatus. b. c.) Capsula transversim secta. d.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ & insertione ovulorum. e. f.) Semina ab utraque parte spectata. g.) Seminis & albuminis sectio transversalis, rimam figmoideam, quam embryo tetinet, ostendens. h.) Embryonis in albumine situs. H.) Embryo solutus & auctus.

Dehiscentes a basi capsulas, ut vult Linnæus, hæcenus mihi non contigit videre, nec futuras, valvularum indices, deprehendere potui ullas; quare rumpi potius sub germinatione, quam dehiscere capsulam suspicor.

Cotyledones intra feminis tunicas jam jam dentatæ, nonnisi Tilix, quod ego quidem sciam, concessæ sunt.

DCLXI. BALSAMINA. TOURN. *inst. t. 235.* Impatiens.

LINN. *gen.* 1008.

Calyx diphyllus, caducus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. superum. Stigma sessile. Capsula quinquelocularis, quinquevalvis. Semina plura.

BALSAMINA femina. Tab. 113. fig. 4.

Balsamina. DOD. *pempt. 671.* BESL. *Eyft. autum. t. 4. f. 1.* RIV. *tetrap. t. 120.* BLAKW. *herb. t. 583.*

Impatiens pedunculis unifloris aggregatis, foliis lanceolatis: superioribus alternis, nectaris flore brevioribus. LINN. *syst. veg. 804.*

PER. Capsula ovata, sursum attenuata, villosa, quinquestriata, ante plenam maturitatem herbaceo carnosa, quinquelocularis: dissepimentis membranaceis, tenuissimis, medio valvularum & axi simul affixis; post maturitatem coriacea, tenuis, unilocularis, quinquevalvis.

REC. axis filiformi angulatus, persistens, ex concursu dissepimentorum formatus, cui femina longitudinaliter affixa.

SEM. decem circiter in quovis loculo, parte tamen plus quam dimidia plerumque abortante, ovato-globosa, compressiuscula, ferruginea, minutissimis atomis fulvis conspersa.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue; interius album.

ALB. nullum.

EMB. seminî conformis, inversus, primum viridis, deinde albicans, aut lividus. *Cotyl.* ovatæ, crassæ, plano-convexæ. *Rad.* brevissima, mucronis tantum specie, supera & simul centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Eadem ante plenam maturitatem transversim secta. c.) Eadem in valvulis dehiscens. d.) Receptaculum centrale cum feminibus. e.) Semina integra. f.) Semen transverse sectum. g. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyled. facies interna, cum vestigio plumulæ bicornis.

Balsamina Noli tangere. Linn.

Impatiens. RIV. *tetrap. t. 121.* OED. *flor. dan. t. 582.*

Capsula



Capſula ſubbipollicaris, cylindrica, ſtriata, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis a baſi elatiſtice dehiſcentibus, revolutis. Receptac. centrale, per maturitatem liberum & a diſſepimentis ſecedens. Semina elliptica, ſupra roſtellata, tetragono compreſſa, primum viridia, demum ſpadicea. Albumen nullum. Embryo inverſus. Cotyledones fragiles & fere friabiles. Radic. exſerta, brevis, ſupera.

DCLXII. OXALIS. LINN. *gen.* 582. Oxys. TOURN. *inſt.* t. 19.

Calyx quinquepartitus. Cor. petala quinque, unguibus connexa. Stam. decem. Ovar.* ſuperum. Styl. quinque. Capſula quinquelocularis, quinqueloba. Semina arillo carnoſo elatiſtico obteſta.

OXALIS. Acetofella. Tab. 113. fig. 5.

Trifolium acetofum. DOD. *pempt.* 578.

Lujula. BLAKW. *herb.* t. 308.

Oxys ſcapo unifloro, foliis ternatis obcordatis, radice dentata. L. HALL. *hiſt.* n. 928.

Oxalis ſcapis unifloris, foliis ternatis: foliolis obcordatis pilofis. LINN. *ſyſt.* *veg.* 432.

PER. Capſula ovato-oblonga, membranacea, diaphana, pentagona, quinqueloba, quinquelocularis, decemvalvis, ad angulos externos longitudinaliter dehiſcens.

REC. nullum, præter papillas duas, annulo flavo cinctas, in angulo centrali loculamentorum, quibus ſingulis, ſingulum ſemen affixum.

SEM. duo regulariter, vix plura, intra arillum latentia, ovata, lenticulari compreſſa, ſtriis elevatis ſcabris exarata, e luteo ruſeſcentia.

Arillus carnoſus, albus, ſenten totum involvens; primum glaber & undique clauſus, demum vero ab apice elatiſtice dehiſcens & in ſe revolutus, corrugatusque ſemen cum ingenti impetu explodens.

INT. ſimplex, membranaceum.

ALB. carnoſum, duriuſculum, ut fere cartilagineum, album.

EMB. longitudine albuminis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ellipticæ. *Rad.* teretiufcula, longa, ſupera.

*

a. A.) Capſula integra & dehiſcens. B.) Ejusdem loculamentum anteuſus apertum, receptaculi papillas oftendens. C.) Eadem tranſverſim diſſecta. d.) Arillus integer. e.) Idem dehiſcens. F.) Idem poſt excuſſum ſemen corrugatus. g. G.) Semen denudatum. H.) Idem longitudinaliter diſſectum cum ſitu & figura embryonis intra albumen.

—  —

DCLXIII. FAGONIA. TOURN. *inst. t. 141. LINN. gen. 531.*

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula pentagona, decemvalvis. Semina solitaria.

FAGONIA cretica. Tab. 113. fig. 6.

Trifolium spinosum creticum. CLUS. *hist. 2. p. 242.*

Fagonia spinosa, foliis lanceolatis planis levibus. LINN. *synt. veg. 401.*

PER. Capsula ovato pyramidata, quinqueloba s. stellato-pentagona, quinquelocularis; decemvalvis: loculamentis naviculari-compressis, carina dehiscentibus.

REC. columnare, pentagono-subulatum, in axi fructus positum, cui & valvulae & funiculi umbilicales fetacei, mox supra basin, inserti.

SEM. solitaria, ovata, superne angustata, inferne ad funiculi umbilicalis insertionem levissimè emarginata, lenticulari & fere foliaceo compressa, ferrugineo fusca, minutissime excavato-punctata.

INT. duplex: *exterius* tenuissimum, ab aqua in mucilaginem flavescens, pellucidam & modice crassam intumescens; *interius* coriaceum, tenue, albumini arctissime adnatum, ferrugineum.

ALB. cartilagineum, tenue, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. *Cotyl.* ellipticae, foliaceae, tenues. *Rad.* compressa, linearis, supera.

*

a. b.) Capsula integra & dissecta. c.) Loculamentum naviculare, separatum. d.) Receptac. columnare, cum insertione feminum. e.) Semina integra. f.) Semen dissectum. G.) Albumen longitudinaliter apertum, cum situ & figura Embryonis.

DCLXIV. MELOCHIA. LINN. gen. 829.

Calyx femiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque in tubum connata. Ovar. superum. Styl. quinque. Capsula quinquelocularis. Sem. geminata.

MELOCHIA pyramidalis. Tab. 113. fig. 7.

Althea brasiliiana frutescens, incarnato flore, fagopyri semine. PLUK. *phyt. t. 131. f. 3.*

Melochia dominicensis. JACQ. *hort. t. 30.*

Melochia floribus umbellatis, capsulis pyramidalis pentagonis: angulis mucronatis, foliis nudis. LINN. *synt. veg. 611.*

PER. Capsula membranacea, vasculoso-reticulata, e ventricosa basi in brevem pyramidem fastigiata, alis quinque angustis & prope basin in mucronem horizontalem productis angulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulae secundum alas dehiscentes, intus septo medio stipatae.

Tom. II.

U

REC.



REC. nullum, præter marginem centralem dissepimentorum, cui semina ope brevissimi funiculi umbilicalis affixa.

SEM. duo, rarius unicum, ovata, deorsum acuminata, hinc convexa, inde angulata atque linea longitudinali albicante notata, cetera glabra, ferrugineo - fusca.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum; *interius* membranaceum, album, chalaza nigra in vertice notatum.

ALB. carnosum, crassum, album.

EMB. longitudine albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* suborbiculatæ, foliaceæ, transversim curvatæ. *Rad.* teretiuscula, recta, infera.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dehiscens & transversim dissecta. C.) Seminum in loculamentis situs. d. D.) Semina integra. E.) Semen transverse sectum. F.) Albumen decorticatum integrum. G.) Idem longitudinaliter apertum cum situ & figura Embryonis.

DCLXV. ACTÆA. LINN. gen. 644. Christophoriana.
TOURN. inst. t. 154.

Calyx tetraphyllus. **Cor.** tetrapetala. **Stam.** numerosa. **Ovar.** superum. **Stigma** sessile. **Bacca** mollis, unilocularis. **Semina** plana, lateri altero baccæ longitudinaliter affixa.

ACTÆA spicata. Tab. 114. fig. 1.

Christophoriana. CLUS. *hist. 2. p. 86.* BESL. *Eyst. æstiv. X. t. 3. f. 1.* BLAKW. *herb. t. 565.* OED. *flor. dan. t. 498.*

Actæa foliis circumferratis, duplicato pinnatis, pinnula extrema trilobata. HALL. *hist. n. 1076.*

Actæa racemo ovato, fructibus baccatis. LINN. *synt. veg. 488.*

PER. Bacca ovato - globosa, excentrice pedunculatâ, ab altero latere fulco tenui depresso inscripta, glabra, atra, unilocularis. Caro mollis pulposa, succo purpureo - rubro scatens. Loculamentum propria membrana vestitum.

REC. fasciæ duæ, albæ, in latere baccæ fulcato, quibus semina duplici serie sibi incumbentia longitudinaliter affixa.

SEM. plura, decem circiter vel duodecim, subsemicircularia, utrinque plana, margine arcuato glabro, altero autem recto, sulco longitudinali depresso inscripto; cetera saturatè castanea, punctis minutissimis excavatis conspersa.

INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. minutulus, in extremitate umbilicali albuminis hærens, subovatus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem dissecta, cum & absque feminibus. d.) Semina duplici serie sibi incumbentia. e.) Eadem separata. f.) Semen transversim & G.) Idem longitudinaliter dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis. H.) Embryo solutus & insigniter auctus.

DCLXVI. U V A R I A. LINN. *gen.* 692.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala. Antheræ numerosæ, sessiles. Ovaria plura, in capitulum collecta. Styli simplices. Baccæ plures, pedicellatæ, oblongæ. Semina sibi mutuo imposita, septis tamen ab invicem discreta: umbilicis uno versu dispositis.

UVARIA Zeylanica. Tab. 114. fig. 2.

Narum-panel. RHEED. *mal.* 2. p. 11. t. 9.

Funis musarius. RUMPH. *amb.* 5. p. 78. t. 42.

Uvaria foliis integerrimis. LINN. *sys. veg.* 508.

Pahukana. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Conf. Piper æthiopicum Matth. CAM. *epit.* 346. LOB. *advers.* 471.

PER. Baccæ plures, communi receptaculo subgloboso insistentes, pedunculatæ, ovato-cylindricæ, ad feminum sedem nodulosæ & ex altero latere obsoleto fulco depresso inscriptæ, cinereo-albidæ, intus in totidem loculamenta horizontalia, gemino ordine posita, divisæ, quot sunt semina. Dissepimenta membranacea, tenuissima.

REC. nullum; semina parieti interno lateris baccæ sulcati longitudinaliter affixa.

SEM. in loculis solitaria, in tota autem bacca duodena circiter aut pauciora, semicircularia, utrinque plana, glaberrima, splendentia, tota castanea, præter umbilicum, margine calloso albo notatum.

INT. simplex, coriaceo-membranaceum, intus processibus plurimis lamellosis, intra albuminis rimas alte demersis, scabratum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum; fulco depresso marginem totum cingente inscriptum & profundis insuper rimis transversalibus undique incisum.

EMB. minutus, subulatus, rectus, in regione umbilicali albuminis locatus. *Coryl.* lineari acuminatæ, brevissimæ. *Rad.* teretiuscula, centrifuga.

a.) Baccarum integrarum umbella. b.) Baccæ latus sulcatum resectum, cum feminum situ naturali. c.) Bacca transversim secta. d.) Semina integræ. e.) Eadem dissecta. f. F.) Albumen decorticatum, rimosum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.



UVARIA trifoliata. *ibid.*

Cananga sylvestris prima, sive trifolia. RUMPH. *amb. 2. p. 197. t. 66. f. 1.*

• E collect. sem. hort. lugdb. cum nomine prioris.

Baccæ (a.) ovatæ, prioribus majores, sensim in pedunculum attenuatæ, carnosæ. Dissipimenta transversalia (b.), crassa, carnosæ. Semina (b. c.) duplici serie, ut in priori, posita, octona, aut plura, obovata (c.), lenticulari compressa (d.), obsoletis foveolis oblongis rugata, e cinereo spadicea. Integumenti processus interni non lamellosi, sed subulati & fere aciculares, quare etiam Albumen (E.), loco rimarum, innumeris foraminibus contiguis exsculptum. Embryo minutus, teretiusculus.

Descriptio Rumphiana *Canangæ sylvestris*, non quadrat penitus in nostros fructus, quare speciem hanc, a præcedenti manifeste diversam, aliis curatius enodandam relinquo.

UVARIA monilifera. *ibid.*

an *Uiona discreta.* LINN. *suppl. 44. & 270?*

Ex herbario Banksiano.

Baccæ (a) in receptaculo communi carnosæ & globosæ umbellatæ, longe pedunculatæ, isthmis interceptæ, seu moniliformes, uni-bi- aut rarius triloculares. Loculamenta secundum longitudinem digesta (b.), a se invicem remota, monosperma. Semina (b. c. d.) ovato-globosa, glabra, splendens, e luteo spadicea, basi sua fundo loculamenti affixa. Integum. chartaceum, intus lamellis exasperatum. Albumen (e. F.) profundis rimis incisum. Embryo in basi albuminis minutissimus.

DCLXVII. CHIRONIA. LINN. *gen. 255.*

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, rotata. Stam. quinque: antheris demum contortis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula aut Bacca unilocularis. Receptac. lateralia, opposita. Sem. plurima.

CHIRONIA baccifera. Tab. 114. fig. 3.

Centaurium minus arborescens pulpiferum. COM. *rar. 9. t. 9.*

Chironia frutescens baccifera. LINN. *syst. veg. 229.*

Ex herbario Banksiano.

• PER. Bacca succulenta, subdiaphana, globosa, didyma, rubicunda aut crocea, unilocularis. Cuticula tenuissima, transparentis. Pulpæ aquosa, sed receptacula spongiosa.

• REC. duo, utrinque parietibus baccæ longitudinaliter & fecundum ejus sulcam externum affixa, introrsum biloba: lobis ad latera recurvatis.

- SEM. numerosa, parva, ovato-globosa, scrobiculata, e castaneo-nigricantia.
 INT. duplex: coriaceum tenue, & membranaceum rufescens.
 ALB. carnosum, crassum, aqueo-pallidum.
 EMB. dimidio albumine longior, teretiufculus, lacteus. *Cotyl.* femicylindricæ, breves. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem dissecta, cum receptaculorum, feminumque figura & insertione.
 c. C.) Semina separata integra. D.) Albumen transversum, & E.) Idem longitudinaliter dissectum, cum figura & situ Embryonis.

Etiam in Ch. *frutescente*. Linn. pericarpium baccatum est, sed, præcedenti multo minus, totum intra calycem latens, ovatum, acuminatum, rubrum, & per ætatem in duas valvulas, juxta sulcum, secedens. Semina & reliqua omnia præcedenti simillima sunt.

DCLXVIII. MENYANTHES. *TOURN. inst. t. 15. LINN. gen. 202.*
Nymphoides. TOURN. inst. t. 67.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, hirsuta aut ciliata. Stam. quinque.
 Ovar. superum. Styl. simplex, apice bifidus. Capsula unilocularis.
 Receptac. lateralialia, opposita. Sem. plura.

MENYANTHES *Nymphoides*. Tab. 114. fig. 4.

Icon. *OED. flor. dan. t. 339.*

Linnaethemum peltatum. *Gmel. Comm. petrop. XIV. p. 527.* descr. non icon, quæ pess.

Menyanthes foliis cordatis integerrimis, corollis ciliatis. *Linn. syst. veg. 194.*

PER. Capsula ovato-lanceolata, compressiuscula, ad margines incrassata & rotundata, primum carnosâ, tandem coriacea, tenuis, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum, præter incrassatos valvularum margines, quibus femina utrinque, duplici serie longitudinali affixa.

SEM. numerosa, bracteata s. foliaceo compressa, margine membranaceo albo atque ciliato circumdata, ovata, aut obovata, in medio pallide spadicea.

INT. duplex: *exterior* chartaceum, in marginem & cilia productum; *interius* membranaceum, viride, albumini adnatum.

ALB. ellipticum, femine angustius, versus umbilicum attenuatum, carnosum; aqueo-pallidum.

EMB. longitudine albuminis, filiformis, lacteus. *Cotyl.* breves; lineares. *Rad.* longa, recta, centrifuga.



a. b.) Capsula integra & transversim secta. c.) Valvula altera, cum situ & insertione seminum.
d. D.) Semina separata, integra. E.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ &
figura embryonis. F.) Embryo solutus.

Menyanthes trifoliata. LINN.

Icon. BESL. Eyst. vern. VII. t. 1. f. 3. BLAKW. herb. t. 474. OED. flor. dan. t. 541.

Capsula magnitudine circiter pisi mediocris, ovato globosa, aut ovato oblonga, utrinque sulco depresso & valvularum futuris contrario, inscripta, unilocularis, bivalvis. Receptac. in dorso valvularum, sulco externo respondentia, nequaquam vero ad futuras, ut in præcedenti. Semina, ex ovulis multis, nonnisi sex l. octo maturefcentia, ovata, turgide lenticularia, ut fere globosa, glaberrima, lucida, citrina aut stramineo-lutea. Integum. exterius crustaceum, fragile. Reliqua ut in præcedenti.

Multis itaque, nec levidentibus notis, hæc a priori differt, ut non erraverit, qui utrasque genere statuerit diversas.

DCLXIX. EXACUM. LINN. gen. 141.

Calyx quadriphyllus. Cor. quadrifida: tubo globoso. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula bilocularis. Receptac. centrale adnatum. Sem. numerosa, striata.

EXACUM grandiflorum. Tab. 114. fig. 5.

an *Exacum cordatum.* LINN. suppl. 124?

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula, intra calycem profunde quadrifidum atque in laciniis ovatas, margine membranaceas & in apice mucrone linguiformi stipatas sectum, latens, ovato-oblonga, membranacea, tenuis, subdiaphana, sulco profundo utrinque inscripta, bilocularis, apice dehiscens.

REC. fungosum, dissepimento utrinque longitudinaliter & in medio adnatum.

SEM. plurima; irregulariter angulata, subovata, striis profundis parallelis, obliquis, transversis, aut longitudinalibus inscripta, albicantia.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnosum, crassum, aqueo-pallidum.

EMB. dimidio albumine longior, teretiussculus, lacteus. Cotyl. femicylindricæ, breves. Rad. recta, centripeta.

*

a.) Calyx capsulam cingens, magnitudine naturali. b. B.) Capsula dentata, integra. C.) Eadem dissecta, cum situ receptaculi. d. D.) Semina separata. E.) Albumen transverse & F.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

DCLXX. GEN.

°DCLXX. GENTIANA. Tourn. *inst.* t. 40. LINN. *gen.* 322.

Calyx varius, sæpius tamen quinquepartitus. Cor. varia, frequentius quinquefida. Stam. sæpius quinque. Ovar. superum. Styl. simplex aut stigmata duo sessilia. Capsula unilocularis, bivalvis, compressiuscula. Semina parietibus capsulæ undique affixa.

GENTIANA acaulis. Tab. 114. fig. 6.

Gentianella verna major. CLUS. *hist.* 315.

Gentiana foliis lanceolatis, caule unifloro, flore maximo campaniformi. HALL. *hist.* n. 642.

Gentiana corolla quinquefida campanulata caulem excedente. LINN. *synt. veg.* 267.

Icon. JACQ. *flor. austr.* 2. t. 135.

Ex Sibiria, a Cl. Laxmann.

PER. Capsula fusiformi-clavata, parte ventrali turgide lenticulari, uniloculari, bivalvi: pedunculo & apice solidis.

REC. nullum; femina parietibus internis capsulæ undique affixa.

SEM. numerosa, elliptica, utrinque attenuata, spadicea, glabra.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. carnosum, modice crassum, album.

EMB. longitudine albuminis, teretiufculus, lacteus. *Cotyl.* semicylindricæ, breves. *Rad.* longa, centrifuga.

*

a.) Capsula integra. B.) Eadem transversim secta. c.) Valvula altera, cum insertione seminum. d. D.) Semina separata. E. F.) Embryonis in albumine situs & figura.

Semina in sibiricis plantis glabra, nec ut in helveticis undique sulcata: dummodo fructus, quos ex fide LAXMANNI recensui, de hac, nec de alia quadam specie sint desumpti.

GENTIANA aquatica. *ibid.*

Gentiana humilis aquatica verna. AMM. *ruth.* 4. t. 1. f. 1.

Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus terminalibus sessilibus, foliis margine membranaceis. LINN. *synt. veg.* 268.

Capsula (a. A.) obovato-oblonga, f. buriformis, lenticulari-compressa (B.), apice transversim dehiscens, unilocularis. Semina parietibus undique affixa, parva, ovato-acuminata, pallide spadicea. Reliqua ut in præcedenti.

Etiam hujus speciei Gentianæ fructum ex fide Laxmanni trado. Contraria quidem videntur, quæ Linnæus de feminum forma in *Amoen. acad.* II. p. 316. profert, quando illa subrotunda, compressa & leviter emarginata dicit. Sed

hæc



hæc ipsa femina, non aquaticæ, sed *montana* sunt Messerschmidii Gentiana, quam Linnæus, præeunte Ammanno, l. c. pessime cum aquatica confundit; siquidem illa ne ad Gentianas quidem spectet, quoniam ei Messerschmidius expresse receptaculum feminum centrale tribuit, quod ab omni vera Gentiana constanter abest.

DCLXXI. SWERTIA. LINN. *gen.* 321.

Calyx quadri - l. quinquepartitus. Cor. quadri - l. quinquefida. Stam. quinque, l. pauciora. Ovar. superum. Stigmata sessilia. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina valvularum futuræ affixa, & tamen Embryonis radícula centripeta!

SWERTIA perennis. Tab. 114. fig. 7.

Gentiana XII punctato flore. CLUS. *hist.* 1. p. 316.

Gentiana foliis radicalibus petiolatis ovatis, floribus paniculatis rotatis spicatis. HALL. *hist.* n. 636.

Swertia corollis quinquefidis, foliis radicalibus ovalibus. LINN. *syst. veg.* 266.

Icon. JACQ. *flor. austr.* 3. t. 243.

P E R. Capsula calyce & corolla persistentibus cincta, ovato - oblonga, utrinque acuminata, superne tamen a divaricatis stigmatibus brevissime birostris, lenticulari - compressa, unilocularis, bivalvis.

R E C: nullum; femina incrassatis valvularum marginibus duplici ferie longitudinali affixa.

S E M. numerosa, suborbiculata, foliaceo - compressa, lato margine membranaceo cincta, ferruginea.

I N T. duplex: utrumque membranaceum; exterius solum in marginem ampliatum.

A L B. femine multo angustius, orbiculatum, carnosum, e viridi lutescens.

E M B. minutus, ovato globosus, lacteus, in extremitate albuminis umbilico directe opposita locatus. *Cotyl.* brevissima. *Rad.* obtusa, axem fructus respiciens, s. centripeta.

a. b.) Capsula integra. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semina separata integra. F.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ & figura embryonis. G.) Embryo solutus.

Quantacunque etiam sit Swertiæ cum Gentiana affinitas, tamen in unum genus, propter diversissimum feminum & embryonis situm, non sociari posse videntur.

DCLXXII. SAROTHTA. LINN. *gen.* 383.

Calyx quinquefidus, persistens. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula membranacea, unilocularis. Sem. plurima, valvularum futuris affixa.

SAROTHTA gentianoides. Tab. 114. fig. 8.

Centaurium minus spicatum angustissimo folio f. scoparium marilandicum novum.
PLUK. *phyt.* t. 324. f. 4.

Sarothra. LINN. *syst. veg.* 299.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula parva, membranacea, ferrugineo-rubra, teretiuscula, versus apicem insigniter attenuata atque acuminata, a seminum impressionibus undique tuberculosa, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum, præter funiculos umbilicales fetaceos, ex internis valvularum marginibus oriundos, e quibus femina pendent.

SEM. numerosa, parva, subcylindrica, longitudinaliter & transversaliter subtilissime striata, pallide sulphurea.

INT. duplex: crustaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. modice crassum, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, rectus, lutescens. *Cotyl.* obtusæ, breves. *Rad.* cylindrica, centrifuga.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Eadem in tres valvulas dehiscens. D.) Valvulæ duæ, separatæ, cum seminum insertione. e. E.) Semina integra. F. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & figura Embryonis.

DCLXXIII. CYSTICAPNOS. BOERH.

Flores Fumaricæ similes. Capsula membranacea, unilocularis, intra Involucrum maximum, subglobosum, bivalve, substantia arachnoideo-cellulosa farctum.

CYSTICAPNOS africana. Tab. 115. fig. 1.

Cysticapnos africana scandens. BOERH. *lugdb.* 1. p. 310. t. 310.

Eumaria alba vesicaria, capreolis donata, sub exitum autumnii florens, æthiopica.
PLUK. *phyt.* t. 335. f. 3.

Eumaria siliquis globosis acutis inflatis, foliis cirrhosis. LINN. *syst. veg.* 637.

PER. duplex, compositum ex cortice seu involucro externo, ab ipso ovario oriundo, & ex capsula, intra involucrum hærente.



Involucrum grande, subcoriaceum, inflatum, globosum, apice acuminatum, bivalve: valvulis intus substantia filamentoso-cellulosa stipatis & hujus ope cum capsula ipsa cohærentibus.

Capsula in axi involucri posita, oblonga, utrinque filiformi-acuminata, compressiuscula, in medio membranacea, tenuissima, diaphana, ad utrumque vero marginem incrassata, suberosa, opaca, unilocularis, evalvis, a dehiscente involucreo irregulariter rumpenda.

REC. nullum; femina incrassatis capsulæ marginibus affixa.

SEM. numerosa, rotundato-reniformia, versus umbilicum leviter compressa, atra, glaberrima, splendens.

INT. duplex: *exterior* chartaceum, fragile; *interius* membranaceum, fuscum.

ALB. subglobosum, rostellatum, granulose-carnosum, albicans.

EMB. teretiufculus, gracilis, leviter incurvatus, lacteus, in albuminis rostro collocatus. *Cotyl.* lineares, planæ, curvulæ. *Rad.* filiformis, centrifuga.

*

a.) Involucrum dehiscens. b.) Capsula integra, magnitudine naturali. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Eadem a secedentibus involucri valvulis disrupta, cum insertione feminum. e. E.) Semina separata. F.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ & figura Embryonis.

Capsulam trivalvem dixerunt Linnæus & Adanson, ab icone forsitan Boerhavia decepti, quæ hac in parte a natura atque veritate recedit.

DCLXXIV. FUMARIA. *TOURN. inf. t. 37. LINN. gen. 849.*

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, irregularis, sæpe calcarata. Stam. duo, antheris in singulo tribus. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis, evalvis, monosperma. Semen parieti affixum.

FUMARIA capreolata. Tab. 115. fig. 2.

Fumaria clavicularis donata. MORIS. *hist. 2. S. 3. t. 12. f. 3.* ORD. *flor. dan. t. 340.*

Fumaria pericarpis monospermis racemosis, foliis scandentibus subcirrhosis. LINN. *syst. veg. 637.*

PER. Capsula parva, spherica, coriacea, dura, ut Nucula dici posset, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; semen parieti capsulæ interno, paulo infra medium, ope funiculi umbilicalis brevissimi affixum.

SEM. unicum, subglobosum, superne scrobiculo parvo exaratum, inferne in rostellum breve productum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, lutescens.

EMB.

• **EMB.** minutissimus, ovato-globosus, in albuminis rostellato positus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Seminis in parietem insertio. & D.) Semen integrum. E. F.) Albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

Fumaria nobilis. LINN.

Capsula matura herbacea, tenuis, friabilis. Semen grandiusculum, lenticulari rostellatum, atrum, glaberrimum, splensens. Integ. duplex, exteriore chartaceo, arido, fragili. Reliqua ut in præcedenti.

DCLXXV. CAPNOIDES. TOURN. *inst. t. 237.*

Flores Fumaricæ similes. Capsula filiquosa, unilocularis, bivalvis. Semina receptaculo intervalvulari affixa.

CAPNOIDES lutea. Tab. 115. fig. 3.

Pseudofumaria flore luteo. RIV. *tetrap. t. 74. bene.*

Fumaria tingitana, radice fibrosa, perennis, flore ex albo stravescente, siliquis curtis. PLUK. *phyt. t. 90. f. 2.*

Fumaria siliquis linearibus tetragonis, caulibus diffusis acutangulis. LINN. *syst. veg. 637.*

PER. Capsula filiquosa, oblonga, rhombeo-compressa & ad margines anceps, unilocularis, bivalvis.

REC. filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque semiferum.

SEM. plura, octo l. decem, lenticulari-reniformia l. rostellata, atra, splendentia, punctis confertissimis, parum elevatis conspersa. Umbilicus glandula biloba crenulata alba stipatus.

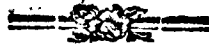
INT. duplex: crustaceum fragile, & membranaceum pallidum.

ALB. reniformi-rostratum, carnosum, pallidum.

EMB. minutissimus, ovato-globosus, lacteus, in rostro albuminis hærens. *Cotyl.* crassæ, brevissimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*

a. b.) Capsula integra & dehiscens. C.) Valvula altera, cum insertione seminum. & D.) Semina separata, integra. E.) Albumen denudatum. F.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.



DCLXXVI. HYPECOUM. TOURN. *inst. t. 115. LINN. gen. 171.*

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, inæqualis: petalis trifidis. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. duo. Capsula siliquæformis, articulata, plurilocularis. Semina solitaria, infertione laterali alternante.

HYPECOUM procumbens. Tab. 115. fig. 4.

Hypocoum. DOD. *pempt. 449.*

Hypocoum siliquis arcuatis compressis articulatis. LINN. *syst. veg. 167.*

PER. Capsula siliquæformis, longa, arcuata, compressa anceps, nodis transversalibus articulata, atque striis longitudinalibus fulcata, multilocularis: loculamentis simplici serie longitudinali digestis, vix sponte a se invicem secédentibus.

REC. nullum; femina angulo exteriori atque inferiori loculamentorum alternatim inserta, ut primum lævam, alterum dexteram, ac capsulæ aciem umbilico suo respiciat.

SEM. solitaria, dena ad vicena in tota capsula, subrotunda, altero latere quasi truncata, lenticulari - compressa, subrugosa, elevato-punctata, nigro fusca.

INT. simplex, subcoriaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. carnosum, durum, subgranulosum, ad peripheriam aqueo - glaucum, in medio autem albidum.

EMB. filiformis, arcuatus, niveus, in basi albuminis locatus. *Cotyl.* brevissima. *Rad.* longa, curva, centrifuga.

*

a. b.) Capsula integra, & transversim dissecta. C.) Loculamenta longitudinaliter-aperta, cum alternante seminum situ. d. D.) Semina separata, integra. E.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus & insigniter auctus.

DCLXXVII. CHELIDONIUM. TOURN. *inst. t. 116. LINN. gen. 647.*

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, regularis. Stam. numerosa. Ovar. superum. Stigma sessile. Capsula siliquosa, unilocularis, bivalvis. Semina bilateralia, crista glandulosa supra umbilicum.

CHELIDONIUM majus. Tab. 115. fig. 5.

Chelidonium majus. FUCHS. *hist. lat. p. 865. germ. ic. 496. BLAKW. herb. t. 91. OED. flor. dan. t. 542. & 676.*

Chelidonium lobis foliorum subrotundis. HALL. *hist. n. 1059.*

Chelidonium pedunculis umbellatis. LINN. *syst. veg. 489.*

PER.

PER. Capsula filiquosa, longa, subanceps, ad feminum sedes nodulosa, cætra glabra, unilocularis, bivalvis.

REC. filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque duplici feminum serie longitudinali stipatum.

SEM. numerosa, parva, ovata, longitudinaliter obsolete scrobiculata, splendentia, nigro-fusca, in dorso, paulo supra umbilicum, glandula cristata compressa alba insignita, quæ post lapsum suum cicatricem oblongam relinquit.

INT. duplex: crustaceum, fragile; & membranaceum, fusco-spadiceum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. minutissimus, subglobosus, albus, in basi s. acutiori extremitate albuminis positus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

a.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis, cum gemino feminum ordine in utroque latere. c.) Eadem dehiscens. C.) Valvula altera, cum insertione feminum. d. D.) Semina separata integra. E.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, situm embryonis ostendens. F.) Embryo solutus & insignissime auctus.

DCLXXVIII. GLAUCIUM TOURN. *inst.* t. 130.

Flos Chelidonii similis. Capsula filiquosa, bilocularis, bivalvis. Receptac. feminum centrale fungosum. Sem. numerosissima, globosa, raphe unilaterali, acuta, nuda.

GLAUCIUM phoeniceum. Tab. 115. fig. 6.

Papaver corniculatum, phoeniceo flore. CLUS, *hist.* 2. p. 91.

Chelidonium pedunculis unifloris, foliis sessilibus pinnatifidis, caule hispido. LINN. *Syst. veg.* 489.

PER. Capsula filiquosa, longissima (semipedalis & ultra), subulata, transversim latior & quasi ex duobus cylindris compressis composita, fetis rigidis appressis scabra, bilocularis, bivalvis. Dissipimentum marginibus valvularum interjectum.

REC. fungosum, crassum, a dissipimento non distinctum, femina in profundis scrobiculis, quin interdum intra substantiam suam inclusa, gerens.

SEM. numerosissima, parva, subglobosa, altero latere rectiusculo, ut ex globosis subreniformia sint; ceterum foveolis quadratis per series longitudinales digestis pulchre areolata, altero latere costa s. raphe compressa longitudinali insignita, nigricantia, aut ex cinereo fusca.

INT. duplex: crustaceum, fragile; & membranaceum, tenuissimum.

ALB. carnosum, molliusculum & fere friabile, aqueo-pallidum.

EMB.



EMB. longitudine fere dimidii albuminis, teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* brevès.
Rad. cylindrica, centripeta.

a. b.) Capsula integra & dehiscens, cum receptaculi forma atque situ. C.) Eadem transverse secta. d. D.) Semina integra. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Ejusdem atque albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

Glaucium luteum.

Papaver corniculatum. CAM. *epit.* 805. OED. *flor. dan.* t. 585.

Capsula longior, quam in præcedenti, cetera vero ei similis. Semina ovato reniformia, scrobiculis multo frequentioribus, sed minus profundis & lineari oblongis exarata, nigro-fusca. Reliqua ut in priori.

DCLXXIX. ACER. *TOURN. inst.* t. 386. *LINN. gen.* 1155.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. duo, supera. Styl. simplices. Samaræ duæ, unialatæ. Embryonis cotyledones foliaceæ.

ACER tataricum. Tab. 116. fig. 1.

Acer foliis oblonge cordatis inæqualiter ferratis. KRASHEN. *act. petrop.* 1749. t. 13.

Acer foliis cordatis indivisis ferratis: lobis obsolete, floribus racemosis. *LINN. Syst. veg.* 911.

PER. Samaræ duæ, ovatæ, compressæ, divergentes, extrorsum in alam membranaceam ovatam adscendentem elongatæ.

REC. commune filiforme, bifidum, capsulis interjectum; proprium nullum, sed semen basi loculamenti sui affixum.

SEM. solitaria, oblonga, compressa, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, nisi laminam internam carnosam integumentum velis.

EMB. semini conformis, curvatus, luteus aut viridis. *Cotyl.* reniformi-ovatæ, foliaceæ, tenues, irregulariter rugosæ. *Rad.* teretiuscula, a basi capsulæ versus styli sedem incurvata, s. adscendens.

a.) Samaræ integræ. b.) Loculamentum apertum, cum situ & figura seminis. c.) Embryo denudatus. D.) Cotyledones separate & a parte sua interna spectatæ.

ACER campestre. *ibid.*

Acer minus. DOD. *pempt.* 840. OELHAF. t. 28. *benæ.*

- *Acer foliis semitrilobis obtusis, lobis lateralibus emarginatis.* HALL. *hist. n.* 1029.
Acer foliis lobatis obtusis emarginatis. LINN. *synt. veg.* 912.

Samaræ duæ (a) subsemiorbiculatæ, in alam deflexam l. horizontalem desinentes, coriaceo-lignosæ, compressæ, inq̄us glaberrimæ. Semen (b.) subreniforme, gibbum, compressiusculum, albicans, e funiculo umbilicali crasso pendulum. Albumen nullum. Embryo (c.) viridis, convolutus. Cotyl. (C.) foliaceæ, plicato-contortuplicatæ. Rad. compressa, arcuatæ, adscendens.

ACER rubrum. *ibid.*

Acer virginianum, folio majore, subtus argenteo, supra viridi splendente. PLUK. *phyt. t.* 2. f. 2. CATESB. *carol. i.* f. 62. SELIGM. *av. II. t.* 24. MILL. *ic. t.* 8. f. 4.

Acer foliis quinquelobis subdentatis subtus glaucis, pedunculis simplicissimis aggregatis. EHRET. *decad. t.* 85. LINN. *synt. veg.* 911.

Samaræ (a. b.) subglobosæ, membranaceæ, in alam lanceolato ovatam, adscendentem productæ. Semen (b.) subreniformi-globosum, fuscum. Albumen nullum. Embryo (C—E.) viridis, convolutus. Cotyl. oblongæ, foliaceæ, spiritaliter in globum contortæ. Rad. curvata, subadscendens.

DCLXXX. BANISTERIA. LINN. *gen.* 573.

Calyx quinquepartitus: foliolis extus glandula gemina marginali. Cor. pentapetala, crenata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. tria, supera. Styl. simplices. Samaræ tres: una tantum adolescente, unialata. Embryonis cotyledones crassæ, rectæ.

BANISTERIA laurifolia. Tab. 116. fig. 2.

Banisteria foliis ovato-oblongis rigidis, racemis terminalibus. LINN. *synt. veg.* 426.

Ex herbario Banksiano.

PER. Samaræ tres, e quibus unica tantum adolescit, coriaceo-membranacea, ovata, compressiuscula, oblique decumbens, sericeo-falva, antice persistentibus stylis rostrata, superne crista dorsali stipata, & postice ala membranacea adscendente terminata.

REC. nullum.

SEM. unicum, subpiriforme, f. ex globoso ventre sursum valde acuminatum & in opposita extremitate parvo tuberculo terminatum, fuscum, aut fordide rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.



EMB. femini conformis, suberectus, lutescens. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, planq. convexæ, sursum insigniter acuminatæ. *Rad.* subglobosa, exilissima, infera s. stylo capsulæ directe opposita.

a.) Pars recemi frugiferi. B.) Ovaria tria^{*} immatura. C.) Eadem transversim dissecta. d.) Samara immatura, introsum tricuspidata. e.) Alia, matura, cristata. f.) Loculamentum apertum, cum situ & figura seminis. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones separatæ.

DCLXXXI. TRIOPTERIS. LINN. *gen.* 574.

Calyx pentaphyllus. **Cor.** pentapetala, ungibus longis. **Stam.** decem. **Ovar.** tria, supera. **Styl.** simplices. **Samaræ** tres, globosæ, tripartitæ. **Embryonis** cotyledones crassæ, curvatæ.

TRIOPTERIS jamaicensis. Tab. 116. fig. 3.

Triopteris. LINN. *synt. veg.* 427.

Ex herbario Banksiano.

PER. Samaræ tres, subglobosæ, coriaceæ; dorso tripartitæ. Ala *media*, angusta, lineari-oblonga, lateralibus triplo brevior; *laterales* membranaceæ, inferne in ligulam simplicem, oblongam confluentes, superne vero divaricatæ & ovato-oblongæ.

REC. nullum.

SEM. unicum, subglobosum, rubro-fuscum.

INT. simplex, membranaceum?

ALB. **EMB.** forsân ut in sequenti?

a.) Samaræ tres, in situ naturali, pedunculo filiformi innixæ. b.) Samara separata & a latere suo ventrali spectata. C.) Eadem dissecta.

TRIOPTERIS bifurca, *ibid.*

Ex herbario Banksiano. Habitat cum præcedenti in Jamaica.

Samaræ (a. b.) tres, globosæ, præcedentibus quadruplo majores, tripartitæ. Ala *media* angusta, brevissima; duæ *laterales* longissimæ, superne atque inferne a se invicem separatæ atque leviter divaricatæ. Semen (c.) reniformi globosum, rubro ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* subfurfuraceum, sæculam rubram, instar seminum *Orelanæ*, in aqua deponens; *interius* membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, curvatus, pallide albicans. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, rimis vario modo incisæ, corrugatæ, conglobatæ. *Rad.* conica, crassa, curva, supera, s. apice suo stylum capsulæ respiciens.

TRIOPT-

TRIOPTERIS *Hiræa*. *ibid.*

Hiræa. JACQ. *hist. amer. p. 137. c. ic. folii*. LINN. *Syst. veg. 427.*

Ex herbario Bankiano.

Samaræ tres (a. b.), globosæ, coriaceæ, tenues, trialatæ. Ala media oblonga, angusta, repanda; duæ laterales maximæ, ex angustissima basi in amplam laminam rotundatam laxatæ, Papilionis alas referentes. Semen (c. C.) ovato-globosum, sursum acuminatum & quasi rostellatum, lineolis depressis abruptis rugatum, ferrugineo rubrum. Integ. simplex coriaceum, tenue. Alb. nullum. Embryo (D.) uncinato-curvatus, gramineo-viridis, profundis rugis exaratus. Cotyl. carnosæ, crassæ, extrorsum, acuminatæ, curvatæ, plano-convexæ. Rad. tereti-acuminata, curvata, supera.

DCLXXXII. HIPTAGE. *Introd. p. 129. Gærtnera. Auctore Cl.*

SCHREB. *gen. 735.*

Calyx quinquepartitus: foliolis extus unica glandula marginali stipatis. Cor. pentapetala, subinæqualis, denticulata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. unicum, superum. Styl. simplex. Samara subglobosa, subquadrialata.

HIPTAGE Madablota. Tab. 116. fig. 4.

Sida-pou. RHEED. *mal. 6. t. 59.* secundum Koenigium, qui semina misit.

Banisteria tetraptera f. *Madablota*. SONNER. *it. ind. 2. p. 238. t. 135. opt.*

PER. Samara subglobosa l. inverſe parabolica, coriacea, tenuis, spadiceo lutea; ad latus, styli rudimento notata; in vertice, crista parva triangulari stipata; & in margine ipſo, tribus longissimis alis coriaceis ovato lanceolatis munita, quarum media maxima.

REC. nullum, præter membranulam parvam, stylo subjectam, cui semen adhæret.

SEM. unicum, reniformi-globosum, rugosum, gibbum, è ferrugineo-rufescens.

INT. simplex, membranaceum, aridum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, curvatus, albus. Cotyl. carnosæ, crassæ, incisæ, rugosæ, conglobatæ, inæquales: interiori paulo minore. Rad. subcylindrica, curva, supera, f. versus stylum ascendens.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta, cum rudimento styli atque receptaculi feminis. c.) Semen separatum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyledones paulo ab invicem diductæ.

DCLXXXIII. BLAKWELLIA.

Calyx monophyllus, infundibuliformis, coloratus: tubo brevi; limbo quadrifido: laciniis obovatis. Cor. monopetala, infundibuliformis, tubo longo,



octuplicato; limbo octifido: laciniis oblongis. Stam. octo, filamentis rigidis, persistentibus, corollæ tubo ultra medium longitudinis suæ adnatis. Ovar. duo supera. Styl. simplex compressus, inter ovaria positus, ad margines denticulatus, stigmatibus duobus patulis terminatus. Capsulæ duæ, oblongæ, uniloculares, bivalves. Sem. numerosa, parva.

BLAKWELLIA antarctica. Tab. 117. fig. 1.

Data mihi pro *Skimera*, ni fallor, a Cl. Reinb. FORSTER.

PER. Capsulæ duæ oblongæ, prismatico-clavatæ, chartacæ, rigidæ, hinc obsolete angulatæ, inde profundo fulco exaratae, uniloculares, bivalves: valvulis post dehiscenciam funis adinstar se contorquentibus.

REC. fungosum, longitudine capsulæ, ejusque futuræ ventrali longitudinaliter adnatum; hinc convexum, inde sulco excavatum, undique minutissimis papillis scabratum.

SEM. numerosissima, parva, angulata, rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. carnosum, album, modice crassum.

EMB. cylindricus, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* centripeta.

a.) Capsulæ in situ naturali sibi mutuo junctæ. b.) Eandem paululum diductæ, ut intermedius stylus appareat. c.) Latus ventrale capsularum, cum stylo plane denudato, atque situ receptaculi sensum. d.) Receptaculi facies anterior atque posterior. e. E.) Semina integra. F.) Albumen transverse, & G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

DCLXXXIV. ASCLEPIAS. Tourn. *inst. t. 22.* LINN. *gen. 306.*

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida. Nectar. quinque, callosa, aut corniculata. Stam. decem, per paria sibi juncta, intra rimas involucri, ovarium obtegentis, recondita, deorsum pendula. Ovar. duo, involucre ex quinque squamis composito obtecta. Stigmata sessilia. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina bracteata, crinita.

ASCLEPIAS nigra. Tab. 117. fig. 2.

Vincetoxicum flore nigro. CAM. *epit. 560.*

Asclepias foliis ovatis basi barbatis, caule superne subvolubili. LINN. *synt. veg. 259.*

PER. Folliculi duo, oblongi, e ventricosa basi sursum angustati, hinc convexi, inde planiusculi, ad latera autem subcompressi, uniloculares, intorsum dehiscentes.

REC. lineari oblongum, fungosum, compressum, liberum.

SEM. pauca, octona aut dena, deorsum imbricata, ovata, bracteata f. foliaceo compressa, convexo-concava, rufescenti cinnamomea, fasciculo capillorum simplicium, fericeo alborum, longorum in vertice crinita.

INT.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, tenue, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. *Cotyl. ovatae, foliaceae. Rad. compressa, brevis, supera.*

- a.) Folliculi integri. b.) Folliculus dehiscens, cum receptac. feminum, futuræ obverso. c.) Idem, cum Seminibus deorsum imbricatis. d.) Ejusdem & receptaculi sectio transversalis. e. f. g.) Semina ab utraque parte spectata, integra & dissectum. h.) Albumen cum embryone. i.) Embryo solutus.

DCLXXXV. CYNANCHUM. LINN. gen. 304.

Calyx quinque-dentatus. Cor. quinquefida. Nectar. nulla. Stam. decem, pendula, intra ovarii involucrum abscondita. Ovar. duo, squamis quinque in cylindrum conjunctis involucreta. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina crinita.

CYNANCHUM acutum. Tab. 117. fig. 3.

Apocynum III latifolium. CLUS. *hist. 1. p. 125.*

Scammonia monspeliensis. BESL. *Eyst. astiv. XIII. t. 9. f. 2.*

Cynanchum caule volubili herbaceo, foliis cordato oblongis glabris. LINN. *flor. veg. 257.*

Ex herbario Bankiano.

PER. Folliculi duo, per maturitatem horizontaliter divergentes, teretes, acuminati, glabri, latere interno longitudinaliter dehiscentes, uniloculares.

REC. lineare, membranaceum, liberum.

SEM. plura, deorsum imbricata, ovato-oblonga, compressiuscula, angusto margine membranaceo cincta & in eo quoque umbilico laterali stipata, rufescenti-ferruginea, crinita. Crines simplices, sericeo-albi, semine quintuplo longiores.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semine paulo angustius, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl. oblongo-ellipticæ, tenues. Rad. teretiuscula, longa, supera.*

- a.) Folliculi horizontaliter patentes, naturalibus dimidio minores. a.) Folliculus singulus magnitudine naturali. b.) Idem longitudinaliter apertus, cum situ feminum. c.) Receptac. e basi folliculi oriundum. d.) Semen integrum. e.) Idem dissectum. f.) Albumen denudatum. g.) Idem dissectum, cum situ & figura Embryonis.



DCLXXXVI. NERIUM. Tourn. *inst. t. 374.* LINN. *gen. 297.*

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito: fauce lacinulis coronata. Stam. quinque. Ovar. duo, supera, in stylum simplicem coadunata. Folliculi duo. Receptac. nullum. Semina futura dehiscenti affixa, crinita.

NERIUM zeylanicum. Tab. 117. fig. 4.

Apocynum arboreescens, nerii flore, minus. BURM. *Zeyl. 23. t. 12. f. 2.*

Nerium foliis lanceolatis oppositis, ramis rectis. LINN. *Syst. veg. 253.*

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Folliculi duo, coriacei, extus subtilissime striati, fumosi, intus glaberri mi, albicantes, fusiformes, uniloculares, interno latere dehiscentes.

REC. nullum; semina, basi sua, futuris folliculorum utrinque affixa, deorsum pendula, ut crinitus vertex fundum pericarpium respiciat!

SEM. numerosa, fusiformia, rugosula, cinerascens, crinita. Crines simplices, sericeo-albicantes, femine quadruplo longiores.

INT. duplex: *exterius* crassiusculum, herbaceum, molle, ut forsan in recenti fructu baccatum? *interius* membranaceum, tenuissimum, diaphanum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, roseo colore tinctus. *Cotyl.* foliaceæ, cordatæ, sigmoideo plicatæ & convolutæ. *Rad.* teretiuscula, rubro sanguinea, supera, s. apicem folliculi respiciens.

a.) Folliculi integri. b.) Idem explicati & truncati, cum situ naturali seminum. c. C.) Semen, parte sua inferiore crinitum. D.) Ejus sectio transversalis. e.) Embryo feminis membrana interna vestitus. F.) Idem denudatus. G.) Cotyledones transversim dissectæ. H.) Embryo in aqua explicatus & auctus.

DCLXXXVII. VINCA. LINN. *gen. 295.* Pervinca.
Tourn. *inst. t. 45.*

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito; fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. duo supera, in stylum simplicem communem desinentia. Folliculi duo, semibiloculares. Rec. nullum. Semina dissepimento affixa, calva.

VINCA rosea. Tab. 117. fig. 5.

Vinca foliis oblongo ovatis integerrimis, tubo floris longissimo, caule ramoso fruticosa. MILL. *ic. t. 186.*

• *Vinca caule frutescente erecto, foliis ovato oblongis, petiolis basi bidentatis, floribus geminis sessilibus.* LINN. *Syst. veg.*, 252.

PER. Folliculi duo, parvi, teretes, subclavati, striati, pubescentes, femibiloculares, latere interno dehiscences. Dissepimentum angustum, duplicatum, ex futura introsum plicata enatum.

REC. nullum; femina dissepimento utrinque longitudinaliter affixa.

SEM. plura, fedecim ad viginti in singulo folliculo, parva, ovata, supra acuminata, hinc fulcata & tuberculis acutis scabrata, inde in medio glabra atque papillula umbilicali notata, e castaneo - fusca aut nigricantia, calva.

INT. simplex, membranaceum, aut subcoriaceum.

ALB. carnosum, crassum, aqueo - pallidum.

EMB. minutulus, subovatus, lutescens, in vertice albuminis positus. *Cotyl. brevissimæ. Rad. supera.*

*

a. b.) Folliculi integri & dehiscens. c. D.) Dissepimentum cum insertione feminum. e. E. f. F.) Semina ab utroque latere spectata. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis. H.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ & figura embryonis. I.) Embryo solutus.

DCLXXXVIII. NIGELLA. TOURN. *inst.* t. 134.

LINN. *gen.* 685.

Calyx pentaphyllus, foliolis petaloideis. Cor. nulla. Nect. quinque aut plura, bilabiata. Stam. numerosa. Ovar. supera; in stylos simplices definitia. Capsulæ plures, discretæ aut in unam coadunatæ, rostratæ, introsum dehiscences. Sem. numerosa.

NIGELLA fativa. Tab. 118. fig. 1.

Melanthium fativum. CAM. *epit.* 551. BESL. *Eyst. astr.* II. t. 10. f. 2. MILL. *ic.* t. 187. f. 1.

Nigella pistillis quinis, capsulis muricatis subrotundis, foliis subpilosis. LINN. *Syst. nat.* 506.

PER. Capsula simplex, ovata, rotunde pentagona, styliis persistentibus filiformibus quinquerostrata, punctis callosis sparsis scabrata, quinquelocularis, apice introsum dehiscens.

REC. nullum; femina gemino ordine longitudinali angulo l. margini centrali dissepimentorum affixa.

SEM. plurima, ovata, versus umbilicum acuminata, costis glabris acutis variegata & inter eas rugosa, spadicea, aut fusca.

INT. duplex: *exterius* subcoriaceum, spongiosum, *interius* membranaceum.

ALB.



A L. B. ovato-acuminatum, aut femini conforme, crassum, carnosum, aqueo, pallidum, debili anisi aut coriandri odore imbutum.

E M. B. longitudine dimidii albuminis, lacteus, horizontalis. *Cotyl.* planiusculæ, breves. *Rad.* longa, recta, centripeta.

*

a. b.) Capsula integra & dissecta, cum insertione feminum. c. C.) Semina separata integra, & D. E.) Eadem dissecta: F.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ Embryonis. G.) Embryo separatus.

NIGELLA damascena. *ibid.*

Nigella hortensis. BLAKW. *herb. t. 558.* MILL. *ic. t. 187. f. 2.*

Nigella floribus involucri foliis cinctis. LINN. *syft. veg. 506.*

Capsula simplex (a. b. c.), subglobosa, filiformi-quinquerostrata, quinquelocularis (c.), inflata: loculamentis scilicet verticaliter, ope membranæ tenuissimæ diaphanæ albæ (b. c.) divisis in concamerationem exteriorem majorem inanem, atque interiorem, minorem, feminiferam. Semina in quovis loculo circiter viginti quatuor, ovato-acuminata, costa s. raphe longitudinali in altero latere notata, rugosa, elevato punctata, atra. Albumen (E. F.) carnosum, crassum, aqueo-pallidum, vix aut plane non odoratum. Embryo (F. G.) lutescens. Cotyledones subfoliaceæ. Radicula teretiuscula, centripeta.

NIGELLA orientalis. *ibid.*

Nigella chalepensis lutea, corniculis longioribus. MORIS. *hist. 3. S. 12. t. 18. f. 10.*

Nigella pistillis dens corolla longioribus. LINN. *syft. veg. 506.*

Capsula composita (a. b.) ex capsulis leguminosis (c. d.), partialibus, octonis aut denis, ultra medium suæ longitudinis inter se inferne connatis, superne vero liberis atque modice ab invicem divergentibus, hinc rugosis atque angulatis, inde compressis & glabris, in rostrum quoque compressum desinentibus, atque futura sua interna dehilcentibus. Semina (d. e. f.) rotundata, compressa, fusca, lato margine membranaceo cincta. Albumen (G. H.) feminis margine multo angustius, carnosum, pallidum, inodorum. Embryo (H. I.) subcompressus, linearis, lacteus. *Cotyl.* breves. *Radic.* relative centripeta.

DCLXXXIX. GARIDELLA. TOURN. *inst. t. 430.*

LINN. *gen. 571.*

Calyx pentaphyllus, petaloideus. Cor, nulla, nisi calycem velis. Nectar. quinque, bilabiata, bifida. Stam. decem. Ovar. supera, Styli simplices. Capsulæ tres, coadunatæ, uniloculares, bivalves. Sem. plura.

GARI-

GARIDELLA *Nigellastrum*. Tab. 118. fig. 2.

Nigella cretica, folio foeniculi. MORIS. *hist.* 3. S. 12. t. 18. f. 6.

Nigellastrum raris & foeniculaceis foliis. MAGNOL. *hort.* 143. ic. 143.

Garidella. LINN. *syst. veg.* 426.

PER. Capsulæ tres, oblongæ, acuminatæ, introrsum compressæ, uniloculares, bivalves, ita inter se coadunatæ, ut capsulam simplicem, trilocularem & trivalvem mentiantur.

REC. nullum; femina futuræ valvularum centrali gemino ordine affixa.

SEM. plura, duodena circiter in singulo loculamento, ovato-acuminata, costa longitudinali in altero latere notata, rugosa, atra, aut fusca.

INT. duplex: *exterius* coriaceo spongiosum; *interius*, membranaceum, album chalaza ferruginea notatum.

ALB. carnosum, crassum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, horizontalis, albus. *Cotyl.* subfoliaceæ. *Rad.* teretiuscula, relative centripeta.

a. b.) Capsulæ coadunatæ integræ & dehiscentes. C.) Earundem sectio transversalis. d.) Valvulæ duarum contiguarum capsularum inter se coadunatæ cum insertione feminum. e. E. f. F.) Semina separata, integra & dissecta. G.) Embryonis situs in albumine. H.) Idem solutus.

DCXC. AQUILEGIA. TOURN. *inst.* t. 242. LINN. *gen.* 684.

Calyx nullus, nisi corollam velis. Cor. pentapetala. Nectar. quinque, calcarata. Stam. numerosa. Squamæ decem, plicatæ, inter stamina atque ovaria. Ovar. supera. Styli simplices. Capsulæ quinque, læguminosæ, rostratæ. Sem. plura, lucida.

AQUILEGIA vulgaris. Tab. 118. fig. 3.

Aquilegia. BLAKW. *herb.* t. 409. OED. *flor. dan.* t. 695.

Aquilegia foliis trilobatis, lobis petiolatis tripartitis subrotundis obtuse dentatis. HALL. *hist.* n. 1195.

Aquilegia nectaris incurvis. LINN. *syst. veg.* 505.

PER. Capsulæ quinque, basi tantum connexæ, nervis elevatis reticulatæ, erectæ, teretiusculæ, supra in rostrum filiforme attenuatæ, uniloculares, latere interno dehiscentes.

REC. nullum; femina duplici serie futuræ dehiscenti affixa.

SEM. numerosa, ovata, altero latere costa longitudinali notata, glabra, atra, splendens. Umbilicus emarginatus.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, chalaza ferruginea notatum.

ALB.



A L B. carnosum, duriusculum, pallidum.

E M B. exiguus, in extremitate albuminis umbilicali locatus, albicans. *Cotyl.* compressæ, brevissimæ. *Rad.* teretiuscula, relative centripeta.

a.) Fructus integer. b.) Capsula separata, dehiscens, cum insertione feminum. c. C.) Semina soluta. D.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis cum situ & figura embryonis. E.) Embryo separatus.

DCXCI. C A L T H A. LINN. *gen.* 703. Populago.

TOURN. inst. t. 145.

Calyx nullus. **Cor.** pentapetala. **Stam.** numerosa. **Ovar.** supera. **Styl.** nulli. **Stigm.** sessilia. **Capsulæ** quinque ad decem, compressæ, patentes, uniloculares. **Sem.** plura.

CALTHA palustris. *Tab.* 118. *fig.* 4.

Caltha palustris. *BESL. Eyst. hyem. t.* 4. *f.* 2. *vern. VII. t.* 5. *f.* 1. *OED. flor. dan. t.* 668.

Caltha. *LINN. Syst. veg.* 519. *HALL. hist. n.* 1188.

PER. Capsulæ sex ad quindecim, in capitulum collectæ, erecto - vel si pauciores fuerint, horizontali - patentes, compressæ, extrorsum curvatæ, acuminatæ, uniloculares, latere superiore dehiscentes.

RE C. nullum; semina valvularum futuræ, gemino ordine, affixa.

SEM. plura, circiter quindecim, ovata, aut ovato-oblonga, glabra, rufescentia, costa longitudinali, in crassum verticis tuberculum desinente, ab altero latere notata.

INT. duplex: *exterius* chartaceo-coriaceum, substantia fungosa alba in vertice feminis factum; *interius* membranaceum, tenuissimum, fuscum.

A L B. carnosum, femine paulo brevius; album.

E M B. minutus, ovatus, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* crassa, relative centripeta.

a.) Fructus integer. b. c.) Capsula separata, integra & dehiscens. d. D.) Semina soluta. E. F.) Seminis sectio longitudinalis atque transversalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

DCXCII. T R O L L I U S. LINN. *gen.* 700.

Cal. nullus. **Cor.** polypetala. **Nectar.** novem; linearia. **Stam.** numerosa. **Ovaria** plura, supera. **Styl.** nulli. **Stigm.** acuminata. **Capsulæ** plures, in capitulum collectæ. **Sem.** plura.

TROL-

TROLLIUS europæus. Tab. 118. fig. 5.

Ranunculus flore globofo. DOD. *pempt.* 427. CAM. *epit.* 385. OEB. *flor. dan.* t. 133.

Trollius corollis conniventibus, nectariis longitudine staminum. LINN. *syft. veg.* 518.

PER. Capsulæ leguminosæ plures, supra triginta, in capitulum collectæ, tere-
tiusculæ, incurvæ, nervis transversalibus notatæ, apice mucronatæ, uni-
loculares, latere interno dehiscences.

REC. nullum: semina futuræ dehiscenci affixa.

SEM. plura, circiter duodecim in singula capsula, parva, angulata, atra,
glabra.

INT. duplex: chartaceum, aridum; atque membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. minutus, subglobosus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* relative cen-
tripeta.

a.) Fructus integer. b. B. C) Capsula separata, integra & dehiscens. d. D.) Semina soluta.
E. F.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis. G.) Embryo solutus.

DCXCIII. RHEUM. LINN. gen. 506. Rhabarbarum.

TOURN. t. 18.

Cal: nullus. Cor: monopetala, sexfida: laciniis alternis majoribus. Stam.
novem. Ovar. superum. Stigm. tria, plumosa. Sem. unicum, nudum,
triquetro - alatum. Embryo centralis, rectus: radicula extra albumen
porrecta.

RHEUM palmatum. Tab. 119. fig. 1.

Rhabarbarum sinense. BLAKW. *herb.* t. 600. a. b. optime.

Rheum foliis palmatis acuminatis. LINN. *fasc.* t. 4. *syft. veg.* 385.

PER. nullum, nisi seminis integumentum externum.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-ellipticum, apice & basi emarginatum, triquetrum: late-
ribus subscrobiculatis, rugosis; angulis alatis, membranaceis, glabris.

INT. duplex, membranaceum: *exterius* spadiceum, in alas ampliatum; *inte-
rius* saturate rufescens, albumini adnatum.

ALB. ovato - pyramidatum, triquetrum, embryone brevius, f. ad radiculæ se-
dem deficiens, farinosum, bipartitum, niveum.

EMB. inversus, rectus, centralis, albus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, leviter con-
cavæ. *Rad.* subulata, extra albumen porrecta, supera.

Tom. II.

Z

a. A.) Semen



a. A.) Semen in situ pendulo: b.) Albumen denudatum. C.) Eiusdem sectio transversalis, cum situ cotyledonum. d.) Embryo solutus.

RHEUM compactum. *ibid.*

Rheum foliis cordatis glabris marginibus sinuatis, spicis divisis nutantibus. MILL. *ic. t. 218.*

Rheum foliis sublobatis obtusissimis glaberrimis lucidis dentatis. LINN. *l. c.*

Semen (a. A.) rotundato-cordatum, triquetrum: lateribus elevato-punctatis, fusco-viridibus, lucidis; angulis membranaceis, striatis, ferrugineis. Albumen (b. C.) & Embryo (d.) ut in præcedenti.

RHEUM undulatum. *ibid.*

Rheum foliis subvillosis. LINN. *amoen. 3. p. 212. t. 4.*

Rheum foliis subvillosis, petiolis aequalibus. LINN. *syf. veg. l. c.*

Semen (a. A.) ovato-pyramidatum, triquetrum; lateribus obsolete striatis, ferrugineo-fuscis; angulorum alis angustis, undulatis, e luteo-rufescentibus. Albumen (b. C.) farinosum, profunde sulcatum, ad radiculae sedem late deficiens. Embryo (d.) ut in præcedentibus.

DCXCIV. RUMEX. LINN. *gen. 451.* Lapathum.

TOURN. *inst. t. 287.*

Cal. hexaphyllis, foliolis tribus majoribus, persistentibus, sæpe globuliferis. Cor. nulla. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. tres. Semen tectum, triquetrum. Embryo periphericus.

RUMEX Patientia. Tab. 119. fig. 2.

Lapathum sativum. DOD. *pempt. 648.* BLAKW. *herb. t. 489.*

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis; unica granifera, foliis ovato-lanceolatis. LINN. *syf. veg. 346.*

PER. nullum; calycis valvulae majores, ovatae, integerrimae, venoso reticulatae, quarum unica granifera, semen obtegunt.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, acutissime triquetrum, spadiceum, lucidum.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum; *interius* membranaceum,

ALB. semini conforme, farinosum, candidum.

EMB.

• EMB. periphericus, inversus, curvatus, albus. *Cotyl.* lineares, incumbentes, juxta basin albuminis inflexæ. *Rad.* teretiuscula, supera, ultra albumen porrecta.

a. b.) Calycis valvulæ cum sua glandula ad basin. c.) Semen denudatum integrum. D.) Ejusdem sectio transversalis. E.) Embryo ad latus albuminis positus.

RUMEX obtusifolius. *ibid.*

Lapathum. CAM. *epit.* 228.

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis, foliis cordato oblongis obtusifusculis cremulatis. LINN. *syst. veg.* 347.

Calycis maturi valvulæ majores (a. b.) subferrugineæ, cordatæ, reticulatæ, profunde & tenuiter dentatæ, omnes graniferæ. Semen (c.) triquetrum, spadiceum, splendens. Albumen ut in præcedenti. Embryo (D.) unilateralis, teretiusculus, levissime curvatus, inversus, albus.

RUMEX sanguineus. *ibid.*

Lapathum rubens. DOD. *pempt.* 650. CAM. *epit.* 229. BLAKW. *herb.* 492.

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis: unica granifera, foliis cordato-lanceolatis. LINN. *syst. veg.* 346.

Calycis maturi valvulæ majores (a. b.) ferrugineæ, ovatæ, integerrimæ, parvæ, nunc graniferæ omnes, nunc duæ tantum, nunc & unica sola: granum autem unum reliquis constanter majus, & fusco rubrum. Semen (c.) parvulum, fuscum, lucidum. Embryo (D.) lateralis, vix autem levissime curvatus.

RUMEX spinosus. *ibid.*

Beta cretica femine aculeato. BAUH. *prodr.* 57. c. ic. BAUH. *hist.* 2. p. 963. c. ic.

Rumex floribus androgynis: calycibus femineis monophyllis: valvulis exterioribus reflexo-uncinatis. LINN. *syst. veg.* 347.

Involucrum femineum suberosum, monophyllum, subpyramidatum (a), scrobiculato-reticulatum, spinis tribus reflexis pungentibus ad apicem armatum. Semen (b.) ovato acuminatum, superne triquetrum, inferne autem rotundatum & in basi, lata cicatrice umbilicali notatum, flavescens, splendens. Albumen (c. d. e.) farinosum, centrale. Embryo (f.) linearis; albus, periphericus, annuli adinstar totum albumen ambiens. *Cotyl.* longissimæ, planæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.



RUMEX bucephalophorus. ibid.

Acetosa, ocyini folio, bucephalophoros. COLUM. ecphr. 1. p. 151. t. 150.

Rumex floribus hermaphroditis: valvis dentatis nudis, pedicellis planis reflexis incrassatis. LINN. syst. veg. 347.

Calycis maturi (a. A.) pedunculus crassus, compressus, recurvatus, semicanaliculatus. Valvulae exteriores minimae, reflexae, pedunculo appressae; interiores multo grandiores, subtriangulares, fetaceo dentatae & ad basin glandula planiuscula retroverfa munitae. Semen (b.) parvum, spadiceum, lucidum. Embryo (C.) unilaterialis, rectiusculus, inversus.

RUMEX digynus. ibid.

Acetosa rotundifolia alpina. BAUH. prod. 114. OED. flor. dan. t. 14.

Rumex floribus hermaphroditis digynis. LINN. syst. veg. 347.

Calycis maturi (a. A. B.) foliola quatuor inaequalia, libera, reflexa, minora: duo reliqua, majora, rotundata, erecta, femini arcte adnata, & circa illud latum marginem membranaceum (A. B.) formantia. Semen (c. C.) ovato-acuminatum, compressum, sulco elevato longitudinali utrinque in medio exaratum, ferrugineo-rubrum. Albumen (D.) embryone brevius, farinosum, bipartitum. Embryo (E.) in axi feminis positus, albumen dispertiens.

Affatim haec a reliquis Rumicis speciebus differt, ut proprium *Oxyria* nomen recte ei fecerit HILLIUS. *Veget. syst. X. p. 24.*

DCXCV. PERSICARIA. Tovar. ADANS.

Calyx monophyllus, quadrifidus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque, Ovar. superum. Styl. duo, filiformes. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilaterialis: cotyledonibus accumbentibus!

PERSICARIA virginiana, Tab. 119. fig. 3.

Persicaria frutescens maculosa virginiana, flore albo. MORIS. hist. 2. p. 589.

Polygonum floribus pentandris semidigynis, corollis quadrifidis inequalibus, foliis ovatis. LINN. syst. veg. 377.

PER. nullum, nisi feminis integumentum crustaceum velis.

REC. nullum; semen fundo calycis adnatum.

SEM. unicum, ovatum, lenticulari compressum, glaberrimum, lucidum, pallide castaneum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, chalaza ferruginea in basi notatum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. unilateralis, inversus, albicans. *Cotyl.* ovato-lanceolatae, foliaceae, accumbentes, alterum albuminis latus rima verticali secantes. *Rad.* teretiuscula, ad angulum obtusum cum cotyledonibus commissa, supera.

a. G.) Calyx maturus semen fovens. b.) Semen denudatum integrum. c.) Idem transverse sectum. d.) Albumen decorticatum, cum sua chalaza. e. E.) Embryonis situs in altero albuminis margine. F.) Embryo solutus.

DCXCVI. ATRAPHAXIS. LINN. *gen.* 449.

Calyx tetraphyllus: foliolis duobus exterioribus, lineari-lanceolatis; duobus interioribus subrotundis, maximis, per maturitatem semen occultantibus. Cor. nulla. Stam. sex. Ovar. superum. Stigmata duo, capitata. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateralis: cotyledonibus incumbentibus.

ATRAPHAXIS spinosa. Tab. 119. fig. 4.

Atriplex orientalis, frutex aculeatus, flore pulchro. BUXB. *cent.* 1. p. 19. t. 30.
DILL. *elth.* 47. t. 40.

Atraphaxis ramis spinosis. LINN. *syss. veg.* 345.

PER. nullum. Calyx persistens semen obtegit.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, compressum, in marginem acutissimum subundulatum desinens, cetera glabrum, lucidum, spadiceum.

INT. duplex: *exteriorius* chartaceum, tenue, facile secedens; *interius* membranaceum, ferrugineum, chalaza atra in basi notatum.

ALB. semini conforme, farinosum, candidissimum.

EMB. unilateralis, teretiusculus, inversus, sublutescens. *Cotyl.* lineares, incumbentes, longae, secundum seminis marginem curvatae. *Rad.* teretiuscula brevis, supera.

a. b.) Calyx semen obtegens. c.) Semen denudatum integrum. D) Idem dissectum. e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis situs in albumine. G.) Embryo denudatus.

DCXCVII. POLYGONUM. TOURN. *inst.* t. 290.

LINN. *gen.* 495.

Calyx pentaphyllus, foliolis per maturitatem aequalibus aut inaequalibus, coloratis aut excoloribus, sed constanter a semine liberis. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. tres. Semen nudum, saepius trigonum. Embryo unilateralis, cotyledonibus incumbentibus.

POLY-



POLYGONUM frutescens. Tab. 119. fig. 5.

Polygonum fruticosum, petalis duobus exterioribus reflexis. GMEL. *Sibir.* 3. t. 12. f. 1. 2.

Polygonum caule fruticoso, calycinis foliolis duobus reflexis. LINN. *Syst. veg.* 376.

PER. nullum, nisi exteriorem seminis crustam velis.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, triquetrum, lucidum, e castaneo nigricans.

INT. duplex: *exterius* crustaceo - coriaceum; *interius* membranaceum, ruffum.

ALB. farinosum, candidissimum.

EMB. unilateralis, teretiusculus, inversus, lacteus. *Coryl.* breves, curvatæ, incumbentes. *Rad.* longa, supera.

a.) Calyx maturus, semen obtegens. b.) Semen denudatum, integrum. C.) Idem dissectum. D.) Albumen decorticatum. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Embryo solutus.

POLYGONUM orientale. *ibid.*

Periscaria orientalis, nicotianaefolio, calyce florum purpureo. TOURN. *act. gall.* 1703. *edit. germ.* p. 365. t. 9. COM. *var.* t. 43. MILL. *ic.* t. 201.

Polygonum floribus heptandris digynis, foliis ovatis, caule erecto, stipulis hirsutis hypocrateriformibus. LINN. *Syst. veg.* 377.

Calyx (a) quinquefidus, æqualis. Stam. 6. l. septem. Glandula lutea ad basin singuli staminis. Semen (b. c.) subglobosum, in utroque latere compressiusculum, nigrum, splendens. Integum. *exterius* crustaceum, durum, subfragile; *interius* rubro ferrugineum, cum chalazâ fusca in basi. Albumen (D) farinosum. Embryo (C. E. F.) unilateralis arcuatus inversus; sublutescens.

Crusta seminis exterior in variis Polygoni speciebus satis crassa atque dura est, ut pro Pericarpio mucamentaceo haberi possit.

DCXCVIII. FAGOPYRUM. TOURN. *inst.* t. 290.

Calyx quinquefidus, persistens, femine multoties brevior. Cor. nulla. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. tres. Semen nudum, triquetrum. Embryo centralis, cotyledonibus foliaceis, transversim flexuosis.

FAGOPYRUM tataricum. Tab. 119. fig. 6.

Fagotriticum sibiricum. LINN. *act. holm.* 1744. *edit. germ.* p. 105. t. 4.

Polygonum foliis cordato sagittatis, caule inermi erecto, seminibus subdentatis. LINN. *Syst. veg.* 378.

PER.

PER. nullum, nisi feminis crustam velis.

REC. nullum.

SEM. unicum, triquetrum, basi cordatum, apice pyramidato-mucronatum, ad angulos dentatum aut repandum, fœdide cinereum.

INT. duplex: *exteriorius* crustaceum s. nucamentaceum; *interius* membranaceum, basi chalaza fusca notatum.

ALB. cordato-pyramidatum, triquetrum, bipartitum, farinosum.

EMB. centralis, inversus, lutescens. *Cotyl.* magnitudine fere albuminis, foliaceæ, tenuissimæ, transversim flexuosæ. *Rad.* attenuata, brevissima, supera.

a.) Semina integra. b.) Albumen denudatum. C.) Idem transverse sectum, a cotyledonibus bipartitum. d. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyledones transversim sectæ.

DCXCIX. URTICA. TOURN. *inst. t. 308.* LINN. *gen. 1054.*

Flores sexu distincti; in eadem vel in separata stirpe. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Nectar. centrale, cyathiformi. Stam. quatuor. FEM. Cal. bivalvis. Cor. nulla. Ovar. superum. Stigma sessile. Sem. unicum, liberum, nitidum.

URTICA divica. Tab. 119. fig. 7.

Urtica urens altera. DOD. *pempt. 151.* BLAKW. *herb. t. 12. mas. OED. flor. dan. t. 746.*

Urtica foliis oppositis cordatis, racemis geminis. LINN. *syst. veg. 549.*

PER. nullum; calycis valvulæ semen complectuntur.

REC. nullum.

SEM. unicum, parvum, ovato attenuatum, lenticulâri compressum, nitidum, pallide albicans.

INT. duplex: chartaceum, basi foramine umbilicali pertusum; & membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. carnosum, modice crassum, albicans.

EMB. longitudine albuminis, inversus, niveus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* cylindrica, recta, supera.

a.) Racemulus frugifer. b. B.) Semen calyce conclusum. c. C.) Idem denudatum. D.) Idem transverse sectum. E.) Fjusdem sectio longitudinalis cum situ & figura embryonis intra albumen. F.) Embryo solutus.

DCC. PARIETARIA. Tourn. *inst.* t. 289.LINN. *gen.* 1152.

Flores duo hermaphroditi atque unicus femineus intra involucre commune hexaphyllum. HERM. Cal. quadrifidus persistens. Cor. nulla. Stam. quatuor. Ovar. superum. Stigma penicilliforme. FEM. Cal. Cor. & Ovar. ut in hermaph. Semen utrinque unicum, calyce maturo clausum, subpedicellatum, nitidum.

PARIETARIA judaica. Tab. 119. fig. 8.

Parietaria foliis ovato lanceolatis subhirsutis. HALL. *hist.* n. 1613.

Parietaria foliis ovatis, caulibus erectis, calycibus trifloris, corollis masculis elongato cylindricis. LINN. *syst. veg.* 908.

PER. nullum; calyx maturus, clausus, semen laxè complectitur & occultat.

REC. nullum, nisi tuberculum velis minutulum in basi feminis, cujus, tanquam pedicelli ope, cum fundo calycis connectitur.

SEM. unicum, ovatum, sursum angustatum, lenticulari-compressum, glabrum, nitidum, atrum, basi papillula umbilicali alba insignitum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. albumine paulo minor, inversus, lacteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* cylindrica, recta, supera.

*
a. A.) Flores hermaphroditi laterales & femineus solitarius (e. C.) communi involucre 6-l. sphylo comprehensi. B. D.) Calyx maturus floris hermaphroditi, clausus & apertus. E.) Calyx floris feminei apertus. f. F.) Semen separatum integrum. G.) Idem transverse dissectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & figura embryonis intra albumen. I.) Embryo separatus.

CENTURIA OCTAVA.

DCCI. CLEOPHORA. *Lantania*. Juss. p. 39.

Flores sexu distincti in separatīs caudicibus. — MAS. Spatha polyphylla; foliolis imbricatis. Spadix ramosus, ramis apice digitato-partitis subcylindricis. Cal. sexpartitus, laciniis exterioribus minoribus. Stam. sedecim, basi coalita. (ex Juss.) FEM. Spatha . . . Spad. . . . Cal. hexaphyllus. Bacca globosa, unilocularis, tripyrena. Alb. corneum, solidum. Embr. in vertice feminis.

CLEOPHORA *lontaroides*. Tab. 120, fig. 1.

Lantier rouge de l'isle de France. A Cl. HERMANN. Prof. arg.

PER. Bacca globosa, obsolete trigona, glabra, unilocularis. Cortex coriaceus, tenuis, per ætatem fragilis & fere crustaceus. Pulpa succulenta, fugax, in scorias membranaceas pyrenis adhærentes exarescens, absque ullo fibrarum aut dissepimentorum vestigio. Officula tria, crustacea, tēnuia, hinc convexa & obsolete striata, inde angulata, glabriuscula, extus spadiceo-fusca, intus ferrugineo-ochracea, monosperma.

REC. nullum.

SEM. in singulis officulis singula, subelliptica, crassa, subtilissime & tremula quasi manu striata, luteo-ochracea, pulverulenta, hinc convexiuscula, inde obsolete angulata, inferne in brevem mucronem desinentia, superne autem Papillula embryonitēga paulo retro verticem notata.

INT. simplex, subcrustaceum, tenue, albumini pertinacissime adnatum.

ALB. semini conforme, corneum, durissimum, prope peripheriam aqueo-glau-cum & transparens, in medio autem album, opacum atque rima transversali, vix perceptibili, incisum.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, e basi latiuscula conice attenuatus, lacteus, inversus, in albuminis vertice positus.

a. b.) Bacca integra & transversim secta. c.) Officulum separatum, integrum, a dorso spectatum. d.) Idem dissectum, cum situ feminis. e. f.) Semen denudatum & ab utraque parte spectatum. g.) Albumen transverse dissectum. h.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum embryone (i) in situ naturali. I.) Embryo solutus & auctus.



DCCII. HYOPHORBE.

Flores Spatha Bacca monosperma. Albumen cartilagineum solidum. Embryo in vertice feminis.

HYOPHORBE indica. Tab. 120. fig. 2.

Palmier de l'isle de Bourbon. A Cl. HERM. Prof. argent.

PER. Bacca ovata, deorsum attenuata & in peduncululum brevem elongata, carnosio-fibrosa, unilocularis. Cuticula membranacea, tenuis, nigricans aut fumosa. Caro paucissima, fibris capillaribus creberrime anastomosantibus intertexta, femini arcte adhærens.

REC. nullum.

SEM. unicum, elliptico-globosum, glabrum, e castaneo-fuscum, inferne in brevissimum mucronem desinens, in vertice autem Papillula embryonitoga insignitum.

INT. simplex, subcrustaceum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, solidum, niveum, cartilagineo-coriaceum & digitorum pressioni paulisper cædens.

EMB. monocotyledoneus, subpyramidatus, inversus, lutescens, in vertice albuminis positus.

a. a.) Bacca integra, longius breviusve pedunculata. b.) Ejusdem atque feminis sectio transversalis. c.) Semen denudatum. d.) Idem verticaliter dissectum. e.) Embryo in situ naturali. f.) Idem solutus & ab aqua tumefactus.

SAGUS. vid. Cent. 1. p. 27.

SAGUS farinifera. Tab. 120. fig. 3.

Sagus longispina. RUMPH. *amb. 1. p. 75.* ob magnitudinem fructus.

A Cl. HERMANN.

Bacca (a) forma & magnitudine ovi gallinacei minoris, stylo subulato cartilagineo solido terminata atque scutis cartilagineis hastato-cordatis bifurcis lævigatissimis deorsum imbricatis ac læte xeramphinis loricata, exsucca, tenuis, unilocularis. Rec. nullum. Semen unicum (b. c. d.) grande, ovato-globosum, inferne leviter mucronatum. Integum. *exterius* (b.) membranaceo-spongiosum, ad basin feminis (c.) incrassatum, ochroleucum; *interius*, (c. d.) subcrustaceum; tenue, obsolete tuberculatum, e castaneo-fuscum, albumini arctissime adnatum. Albumen (d.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo eleganter ruminatum. Papilla embryonitoga (e) ampla, depressa, in latere feminis. Embryo (f. F.) horizontalis, pyramidatus, lacteus. *Sagus* a Calamo differt: semine solitario, nec trigemino; & embryone laterali, nec basilari.

DCCIII. RE-

—  —

DCCIII. R E T I N A R I A.

Flos . . . Capsulæ tres, uniloculares, in fructum triquetrum & trialatum coadunatæ. Semina solitaria, cartilaginea, lucida.

RETINARIA scandens (*volubilis in Icon.*) Tab. 120. fig. 4.

Arbrisseau grim pant de l'isle de France. A Cl. HERMANN.

PER. Capsulæ tres, ope corticis communis in Fructum triquetrum, rotunde trialatum ac trifariam dehiscentem coadunatæ. Cortex tenuis, ex epidermide fugaci & reticulo fibroso capsularum dorso incumbenti compositus. Capsulæ partiales crustacæ, duriusculæ, ad utrumque suum marginem in alam rotundatam, suberosam & sebi adinstar fragilem ampliatæ, hinc depressiusculæ, albæ, inde angulatæ & ferrugineo-sphacelatæ, uniloculares, evalves.

REC. *commune* in axi fructus positum, sexfidum, filiforme: filis per paria junctis, secundum angulum ventralem capsularum adscendentibus, deinde vero in earundem dorsum reflexis atque fibrosum rete formantibus, cujus ope capsulæ in situ pendulo post dehiscentiam fructus sustinentur; *proprium* nullum, præter cicatriculam in fundo loculamentorum, cui semina affixa sunt.

SEM. solitaria, ovata, deorsum angustata, compressiuscula, dura, saturate castanea, lucida, rimula umbilicali transversali in basi notata.

INT. duplex: *exterior* crustaceum, crassum, durum, ex fibris contiguis horizontalibus, instar gypsi striati, compaginatam; *interius* membranaceum, tenuissimum, fuscum.

ALB. carnosum, modice crassum, pallidum, sed ab aqua emollitum niveum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, dicotyledoneus, lutescens. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, tenues. *Rad.* teretiusscula, brevis, infera.

*

a.) Fructus integer. b.) Idem transverse dissectus. c.) Receptac. tetiformia. d.) Capsulæ partialis latus dorsale. e.) Ejusdem facies ventralis. f. F.) Semina separata. G.) Testa seminis transversim secta. H.) Albumen integrum. I. K.) Idem transversaliter atque longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Refert ita Dioscoreæ fructum, ut ab externa similitudine deceptus, singularissimam ejus fabricam internam scrutari neglexissem, nisi id casu fuisset factum.

DCCIV. A P E I B A. AUBL. Aubletia. SCHR. *gen.* 889.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, unguiculata, fimbriata. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatate perforato, denticulato.



Iato. Bacca corticata, plurilocularis, foramine in basi dehiscens. Semp. numerosa, nidulantia.

APEIBA hispida. Tab. 121. fig. 1.

Apeiba foliis ovatis subtus incanis, floribus racemosis luteis. AUBL. *grüan.* 543. t. 215.

Ex dono Dni. AITON.

PER. Bacca corticata, dura, orbiculata, depressa, superne umbilicata, inferne foramine rotundo a lapsu pedunculi pertusa, undique spinis mollibus & villosis hispida, 18 — 20 locularis, e spadiceo-fusca. Cortex coriaceus, crassus. Pulpa mollis, fugax. Dissepimenta membranacea, tenuissima, prope peripheriam integerrima, versus centrum autem deliquescentia & quasi in fibras soluta.

REC. nullum; semina ita nidulantur intra pulpam, ut suis umbilicis peripheriam respiciant.

SEM. numerosa, irregulariter ovata aut rotundata, compressiuscula, subspadicea, tuberculo umbilicali fusco & foramine exilissimo pertuso in extremitate sua obtusiori notata.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, forsitan e pulpa exsiccata; *medium* crustaceum, durum, glabrum, castaneum, sublucidum; *intimum* stramineo pallidum, lata chalaza fusca, prope ipsum umbilicem, notatum.

ALB. carnosum, crassiusculum, candidissimum.

EMB. magnitudine albuminis, niveus. *Cotyl.* obovato-aut rotundato-cordata, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuscula, in contrariam ab umbilico plagam directa.

*

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c. C.) Semina separata. D.) Semen transverse sectum. E.) Albumen denudatum integrum. F.) Ejusdem atque embryonis sectio transversalis. G.) Embryo solutus.

Ambigit hæc species inter *A. Tibourbon* & *Petoumo* AUBL. cum priori enim longitudine spinarum, & cum posteriori numero loculamentorum congruit.

APEIBA aspera. ibid.

Apeiba fructu rotundo compresso leviter echinato. AUBL. 545. t. 216.

Bacca (a) orbiculata, depressa, toris obsoletis octonis l. denis insignita, aculeolis conicis brevibus pubescentibus undique muricata, fordide nigricans aut cinerascens-fusca. Cortex coriaceus, crassus, durus. Loculamenta 8. 10. dissepimentis tenuissimis, per maturitatem lateris. Semina (b. b.) paulo grandiora quam in præcedenti & magis ovato-acuminata, cetera vero respectu umbilici, albuminis (C.) & embryonis (D. E.) prioribus simillima.

APPEIBA echinata. ibid.

Ex dono amiciss. Dr. BERKHEY.

Bacca (a) rotundata, umbilicata, depressa, tota atra, absque ullo villorum vestigio. Aculei angulato-pyramidati, ex lata & depressis lineis reticulatis circumscripta basi, in pungentem cuspidem attenuati. Cortex tenuis; durus, sublignosus. Loculamenta 8. l. 10. Semina magnitudine atque forma ut in prima specie.

DCCV. CITRUS. TOURN. *inst. t. 395. 396.* LINN. *gen. 901.*

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti aut plura, filamentis varie inter se connatis. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca corticata plurilocularis: pulpa molli vesiculosa. Semina pauca.

CITRUS Medica. Tab. 121. fig. 2.

Citria malus ♂ *Limonia malus.* BLAKW. *herb. t. 361. 362.*

Citrus petiolis linearibus. LINN. *yst. veg. 697.*

PER. Bacca ovata, superne vel & utrinque mucronata, obsolete rugosa, excavato punctulata, septem — ad undecimlocularis, pulposa, corticata. Cortex duplex: *exterior* tenuis, flavescens, glandulis miliaribus numerosissimis oleum fragrantissimum fundentibus scatens; *interior* crassior, albus, coriaceo-fungosus. Dissepimenta ex duabus laminis membranaceis tenuissimis atque diaphanis composita, prope axem in stellæ formam connata, juxta peripheriam cortici inserta. Loculamenta farta carne pulposa, propriis cellulis comprehensa s. vesiculosa & quasi floccosa.

REC. nullum; femina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. pauca, unum ad quatuor in singulo loculo, subovata, versus umbilicum angustata, lenticulari compressa aut obsolete & varie angulata, ad alterum marginem raphe longitudinali notata, pallida.

INT. duplex: *exterior* coriaceo-chartaceum, diaphanum; *interius* membranaceum, ad alterum latus funiculo umbilicali adnato stipatum, & in obtusiori sua extremitate, latissima chalaza ferruginea notatum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, lutescens. *Coty.* carnosæ; plano-convexæ. *Rad.* parva, ascendenti-centripeta.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim dissecta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum loculamento altero (a.) aperto, altero (b.) autem a dissepimenti lamina striata elauso. d.) Semen separatum. e.) Ejusdem membrana interna, cum sua chalaza & funiculo umbilicali. f.) Semen transverse sectum. g.) Embryo denudatus.



Sæpe nucleus in tres, quinque, sex, lobulos cotyledoneos partitus deprehenditur; quin in Citreo *decumano* non semel embryonem in 18 — 20 squamulas s. bracteolas cotyledoneas divisum vidi, quæ facillime a se invicem secedebant, nec ulla communi radícula erant connexæ. Hujus præternaturalis fabricæ mentionem facit quoque Cl. JUSSIEU. *gen. p. 261.*

DCCVI. CACAO. TOURN. t. 444. Theobroma. LINN. *gen.* 900.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem, filamentis 5 longioribus sterilibus, & 5 brevioribus fertilibus: omnibus basi in urceolum connatis. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca corticata, rostrata. Semina numerosa. Embryonis cotyledones multilobæ.

CACAO minus. Tab. 122. fig. 1.

Cacao. SLOAN. *hist. jam. 2. p. 15. t. 160.* BLAKW. *herb. t. 373.* TRACT. *anonym. du Cacao & du Sucre. p. 3. t. 1. bene.*

Theobroma foliis integerrimis. LINN. *synt. veg. 696.*

PER. Bacca corticata, ovato-oblonga, rostrata, glabra aut fasciis verrucosis longitudinalibus insignita, unilocularis? per ætatem nigro-fusca. Cortex sublignosus, modice crassus, intus striis longitudinalibus atque transversalibus in areolas oblongo-quadrangulas discretus. Pulpa per maturitatem a cortice sponte secedens, butyracea; in vetusto autem fructu, vasculoso-spongiosa, undique semina involvens, omnique dissepimentorum vestigio carens.

REC. nullum manifestum; semina nidulantur intra pulpam.

SEM. numerosa, viginti & ultra, grandiuscula, ovata, leviter compressa aut a mutuo contactu obsolete angulata, glabra, in recenti fructu pallide rubecula, in vetusto, fordide cinerea aut fusca.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceo-pulposum, intra cotyledonum rimas se se demittens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, rimosus, oleosus, in vetusto fructu fuscus. *Cotyl. duæ*, in plures lobulos irregulares inter se tamen cohærentes, profunde sectæ. *Rad.* teretiuscula, capitellata, intra obtusorem cotyledonum extremitatem latens, vaga aut centrifuga?

*

a.) Bacca integra. b.) Corticis eviscerati sectio transversalis. c.) Semina per vasculosam pulpam conglutinata. d.) Semen separatum. e.) Embryo denudatus, f. g.) Cotyledonum facies interna anfractuosa. h.) Radicula denudata.

Varietas major, baccas largitur 9. l. 12. pollices longas, & 3. l. 4. crassas, cetera autem priori conformes. Utrasque, omnes fere auctores, dicunt
quint-

quinqueloculares, ac feminibus receptaculum tribuunt centrale; sed talem in fructu vetusto fabricam videre mihi non contigit.

DCCVII. PAPAYA. TOURN. t. 441. Carica. LINN. gen. 1127.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. decem, alternis brevioribus. FEM. Cal. quinquedentatus. Cor. pentapetala. Ovar. superum. Styl. quinque, stigmatibus dilatatis cristatis. Bacca carnosa unilocularis. Sem. numerosa, baccata; parietalia.

PAPAYA Carica. Tab. 122. fig. 2.

Papaya - maram & Ambapaya. RHEED. mal. 1. t. 15. f. 1. 2.

Papaya fructu oblongo melonis effigie. EHRET. decad. 1. t. 7.

Carica foliorum lobis sinuatis. LINN. syst. veg. 891.

PER. Bacca grandis, ovata, obsolete pentagona, carnosa, unilocularis. Caro crassa, firma, succo dulci scatens. Loculamentum pentagonum, lateribus introrsum convexis, tuberculato - anfractuosis.

REC. nullum, præter internos baccæ parietes, quibus semina affixa.

SEM. numerosa, ovato-globosa, baccata, per exsiccationem vero sulcato-tuberculata, ad alterum latus raphe umbilicali, valde prominente notata, subfusca aut fumosa.

INT. quadruplex: 1°) Pellicula tenuis, diaphana. 2°) Substantia crassa, olim mollis, sed in exsiccato semine fungosa aut suberosa, profunde & irregulariter sulcata, ad alterum latus in raphem lamellosam planam extenuata. 3°) Testa crustacea, tenuis, fragilis, pallide lutescens. 4°) Membrana arachnoidea, ad basin chalaza parva albicante notata.

ALB. testæ cavitati conforme, subdiaphanum, friabile, oleoso-carnosum, pallide albicans.

EMB. magnitudine fere albuminis, lacteus. Cotyl. cordato-ellipticæ, foliaceæ, tenuissimæ, planæ. Rad. teretiuscula, centrifuga.

*

a.) Bacca integra. β.) Eadem dissecta cum feminum situ. c.) Semen separatum. D.) Ejusdem substantia fungosa usque ad medium resecta & testæ pars superior denudata. E.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum raphe lamellari. F.) Testæ feminis integræ. G.) Albumen superne denudatum. H. I.) Ejusdem sectio transversalis & longitudinalis cum situ & figura Embryonis. k.) Ovuli recentis figura magnitudine aucta.

Figuras a. β. k. ex Hort. mal. & Ehretii decadibus mutuatus sum; fructum enim recentem ipse non vidi.



. DCCVIII. CERBERA. LINN. *gen.* 294.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque. Ovar. duo supera. Stigmata sessilia. Drupæ duæ, exsuccæ, putamine fibroso semibivalvi, uniloculari: loculamento per septum mobile in duas concamerationes diviso. Sem. subsolitaria.

CERBERA Manghas. Tab. 123 & 124. fig. 1.

Arbor lactaria. RUMPH. *amb.* 2. p. 240. t. 81.

Manghas lactescens, foliis nervi crassis venosis, jasmini flore, fructu persicæ simili venenato. BURM. *Zeyl.* 150. t. 70. f. 1.

Cerbera foliis lanceolatis, nervis transversalibus. LINN. *syst. veg.* 251.

È collectione Banksiana.

PER. Drupæ duæ, exsuccæ, grandes, ovato-oblongæ, in dorso gibbæ & obsoletissime striatæ, in ventre autem planiusculæ cum sulco medio leviter depresso. Cuticula externa membranacea, tenuis, nigro fusca. Caro fungosa, instar exsiccatae sambuci medullæ; inter putaminis fibras hærens. Putamen lignosum, extus fibris teretibus, versus peripheriam radiatim productis, ibique in novas fibras planiusculas longitudinales & peculiarem corticem lignosum formantes, converfis undique stipatum; intus uniloculare atque ex suturâ, per ventrem in medium usque dorsum deducta, semibivalve. Loculamentum excentricum, septo membranaceo mobili atque valvis interjecto, in duas concamerationes divisum.

REC. nullum, præter septum mobile, cujus alteri superficiæ semen undique adnatum.

SEM. unicum, (altero constanter abortante) grande, ovato-oblongum, lenticulari compressum, superne attenuatum, sordide ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* subcoriaceum, dissepimento arctissime adnatum; *interius* membranaceum, tenuissimum, diaphanum, pallide spadiceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, atro-viridis. *Cotyl.* ovato-oblongæ, carnosæ, extus leviter convexæ, intus planiusculæ & valde rugosæ. *Rad.* brevissima, acuminata, supera.

*

a. a.) Fructus integer. b.) Drupa transversim secta, & cuticula lateris dextri sublata. c.) Eiusdem sectio longitudinalis, ubi p. p. p.) spatium futuræ dehiscens; & r. r.) valvularum coalitionem dorsalem indicant. d.) Septum membranaceum. e.) Semen septo adnatum. e. e.) Ovulum cassum. f.) Semen e testa exemptum atque sola membrana interna tectum. g.) Cotyledones transversim sectæ. h.) Embryo deauctus.

Loculamentum regulariter deberet esse centrale; septum bipartitum s. ex duabus laminis compositum; & in singula concameratione semen unicum aut

aut gemellum; at in quinque hujus speciei exemplis, quæ mihi incidere licuit, non aliam, quam supra descriptam fabricamprehendere potui.

CERBERA Odollam. Tab. 124. fig. 1.

Odollam. RHEED. *mal.* 1. p. 71. t. 39.
E. feminario Amstelod.

Drupa plerumque solitaria, elliptice globosa, hinc valde convexa, inde planiuscula, e viridi flavescens. Stratum fibrarum corticale (i.), ut in præcedenti, lignosum, sed fibræ planiusculæ, latiores, magis ramosæ, & in dorso creberrime reticulatæ. Putamen (k.) semibivalve, uniloculare, in duas tamen concamerationes divisum. Dissepimentum (k. l. m.) liberum, bipartitum, ex pedunculo lignoso curvo oriundum, atque a parte sua interiore s. axem respiciente, multiplici fibrarum tortuosarum plexu (l.) stipatum; a parte autem exteriori (m.) feminigerum. Semen, in singula putaminis camera, singulum, ovato-acuminatum (n), hinc insigniter convexum, inde planum, atque dissepimento ita adnatum, ut solus apex liber sit. Membrana feminis interna (n) tenuissima, vasculis capillaribus stipata, citra nucleum in angustum marginem producta. Albumen nullum. Embryo semini conformis, atro-viridis, inversus. Reliqua ut in præcedenti.

Hanc non meram esse præcedentis varietatem, ut vult Linnæus, ex diversissima fructus fabrica facile intelligitur.

CERBERA platyspermos. *ibid.*

Ex dono amiciff. Dr. BERKHEY.

Putamen (o. p.) lignosum, ovatum, fibris multiformibus, sursum incurvatis undique muricatum, subbivalve, seu ad basin usque futura divisum, & in duas concamerationes valde compressas ope septi mobilis partitum. Dissepimentum (q.) coriaceum, bilamellatum, ipsi valvularum futuræ interjectum. Semina, in singula concameratione, gemina (r. s.), foliaceo-compressa, ferruginea, undique libera, inæqualia: altero majore (r.), ovato-spatulato, superiore; altero minore (r.), subreniformi, inferiore. Embryo defuit.

Ahovai TOURN. nullo modo cum Cerbera sociari potest.

DCCIX. A N N O N A. LINN. *gen.* 693.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala, petalorum serie duplici. Stam. numerosa. Ovar. simplex aut uno plura, supera. Stigmata sessilia. Bacca corticata, simplex aut composita. Sem. numerosa: albumine rimoso.

ANNONA squamosa. Tab. 138. fig. 5.

Atamaram. RHEED. *mal.* 3. p. 21. t. 29.



Annona tuberosa. RUMPH. *amb. i. p. 138. t. 46.*

Annona foliis oblongis fructibus obtuse subsquamatis. LINN. *Syst. veg. 508.*

A Cl. THUNBERGIO.

PER. Bacca conoidea, corticata, carnosâ, ex baccis partialibus pluribus composita. Cortêx crassus, in vetusto fructu fungoso - suberosus, tuberculis ovato-oblongis mammillaribus adscendentibus undique muricatus. Caro pulposa, in totidem concamerationes partiales divisa, quot sunt in cortice tubercula, ut etiam fructus recens in totidem baccas partiales, seu lobulos carnosos, divelli possit.

REC. *commune* centfale, columnare, baccas partiales colligens; *proprium* nullum.

SEM. in baccis partialibus solitaria, in universali autem numerosa, prope peripheriam radiatim disposita, elliptica, extrorsum crassiora, compressa aut obsolete angulata, glabra, sublucida, castanea aut nigricantia.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, processibus lamellosis altè intra albuminis rimas demersis, intus exasperatum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, rimis profundissimis subparallelis incisum & in ambitu, sulco depresso angusto exaratum.

EMB. minutissimus, juxta umbilicum positus. *Cotyl.* obtusæ. *Rad.* axem fructus respiciens.

*

a.) Bacca composita integra. b.) Ejus sectio transversalis cum situ seminum. c.) Semina separata. d.) Albumen denudatum. e.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ embryonis. f. f.) Embryo solutus.

ANNONA Myristica. Tab. 125. fig. 1.

E collectione Banksiana.

Bacca simplex (a), subglobosa, grandis, unilocularis, glabra, corticata. Receptac. nullum, sed femina absque ordine in pulpa (b.) nidulantia. Semina (c.) ovato oblonga, a pressione vicinorum varie angulata, ferruginea, absque splendore. Integ. & Albumen (d.) ut in præcedenti. Embryo (e. f. f.) grandiusculus, lutescens. *Cotyled.* foliaceæ, cordato lanceolatæ. *Radic.* teretiuscula, vaga aut centrifuga.

Annonæ species novo & curato scrutinio indigent, cum in aliis pericarpium sit simplex, in aliis compositum, atque embryonis radícula in aliis centripeta, in aliis vero centrifuga: dotes enim adeo diversæ uni generi naturali competere nequeunt.

DCCX. CAMIRIUM. RUMPH.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. monophyllus, inæqualiter 2. 3. 4fidus, laciniis concavis, una reliquis majore. Cor. petala quinque,

que, oblonga, basi angustata, receptaculo inserta, calyce longiora. Stam. plura, ad octodecim. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. glandule quinque ovatae intra basin petalorum. Ovar. superum. Styl. duo, bipartiti. Drupa sicca bilocularis. Sem. solitaria, nucamentacea. (Ex schedis SOLANDRI.)

CAMIRIUM cordifolium. Tab. 125. fig. 2.

Camirium. RUMPH. amb. 2. p. 180. t. 58.

Telopea. SOLAND. mss.

Aleurites. FORST. gen. III. t. 57.

E collectione Banksiana & ex seminar. Amstelod.

PER. Drupa exsucca, transverse ovata, apice mucronata, didyma, bilocularis. Cortex herbaceo coriaceus, tres circiter lineas crassus, extus pruinofus seu farina quasi & sabulo conspersus. Putamen crustaceum, tenue, biloculare.

REC. nullum; semina dissepimento affixa.

SEM. solitaria, nucamentacea, tunicata, irregulariter globosa: superne fcil. obtusa & in aciem transversalem acutam compressa, in medio autem insigniter gibba, & versus basin in mucronem crassum conicum desinentia, ceterum varie rugosa & quasi sulcata.

INT. triplex: *extimum*, tunica coriaceo-fungosa, albicans, seminibus vetustis undique & arctissime adhærens; *medium* lapideum, crassum, extus nigrum, vel in aliis, livido quasi encausto obductum, fractura autem in omnibus hepatica, splendentè, & gypsi adinstar, fibris tenuissimis horizontalibus eleganter striata; *intimum* membranaceum, niveum, aridum, subfriabile, difficulter a testa secedens.

ALB. femini conforme, gibbosum atque rugosum & in vertice appendicula subcordiformi compressiuscula auctum, cetera vero carnosum, oleosum, crassum, album, fragile.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* grandes, ovata-cordatae, foliaceae, trinerviae. *Rad.* subglobosa, crassa, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Eadem dissecta. c.) Semen a dorso spectatum, in situ inverso. d.) Idem a latere visum. e.) Integum. transversim secta. f.) Albumen denudatum, in situ inverso. g. h.) Idem transverse & longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ inverso.

- Seminum situs naturalis in pericarpio integro ulterius explorandus est, mihi enim nonnisi semina soluta videre contigit; suspicor tamen embryonem atque semina esse inversa, non autem erecta, sicuti in icone delineata sunt. Tunicam seminis extimam, amplo foramine perviam dicit Rumphius L. c. sed in meis seminibus omnibus est integerrima; eamque nihil



aliud esse cenfeo, quam amplissimam expansionem substantiæ illius fungosæ, juxta umbilicos feminum in Tithymaloideis adeo frequentis & usitatæ.

DCCXI. DITOCA. BANKS. Mniarum. LINN. *gen.* 1352.

Flores duo terminales in pedunculo communi elongato, squamis quatuor floralibus basi muniti. Cal. quadridentatus, superus, persistens. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. duo, aut rarius unum. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce incrassato corticatum.

DITOCA muscosa. Tab. 126. fig. 1.

Mniarum biflorum. FORST. *gen. 1.* LINN. *Syst. veg.* 53.

Ex herbario Banksiano.

PER. nullum, nisi calycem velis suberoso-coriaceum, qui semen involvit, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, glabrum, gilvum aut pallide stramineum.

INT. duplex: *exterius* a calyce crassum, coriaceum, apice foramine pervium; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale.

EMB. teretiusculus, periphericus, annularis, lacteus. *Coryl.* femiteretes, radícula paulo breviores. *Rad.* longa, ascendens, f. supera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. b. B.) Flores gemini pedunculati. C.) Calyx maturus integer. D.) Idem dissectus cum situ seminis. e.) Semen separatum. F.) Idem longitudinaliter dissectum cum albuminis atque embryonis situ.

Debet inter diandras reponi, quum ex observatione SOLANDRI stamina gemella multo sint frequentiora, quam solitarium.

DCCXII. SCLERANTHUS. LINN. *gen.* 562.

Calyx superus, quinquedentatus, persistens. Cor. nulla. Stam. a. quinis ad dena. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce coriaceo corticatum.

SCLERANTHUS annuus. Tab. 126. fig. 2.

Scleranthus floribus patulis. HALL. *hist. n.* 1551.

Scleranthus calycibus fructus patulis. LINN. *Syst. veg.* 415.

Icon OED. flor. dan. t. 504.

- PER.** nullum; calyx maturus coriaceo - fuberofus & fere nucamentaceus semen involvit, nec dimittit.
- REC.** nullum, præter fundum calycis.
- SEM.** unicum, ovato acuminatum, glabrum, pallide stramineum.
- INT.** triplex: *extimum* a calyce durum, apice foramine pertusum; *medium* membranaceum, laxum, stylicherum; *intimum* arachnoideum.
- ALB.** farinosum, candidum, centrale.
- EMB.** periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* lineares, utrinque planæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, ascendens, fupera.

a.) Corymbus fructifer. b.) Calyx maturus integer. C.) Idem longitudinaliter æpertus. d.) Semen separatum. E.) Albumen ab embryone cinctum. F.) Embryo solutus.

Integumentum medium posset omnino pro Capsula utriculari cum Linnæo haberi; semina autem solitaria, nec gemina, statuunt quoque, præter me, Dillenius, Haller & Adanson.

DCCXIII. A C N I D A. LINN. *gen.* IIII.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. **MAS.** Cal. pentaphyllus, foliolis margine membranaceis. **Cor.** nulla. **Stam.** quinque. **FEM.** Cal. tridentatus, basi munitus squamula florali parva; lineari - digitata. **Cor.** nulla. **Ovar.** superum; **Styl.** quinque, pubescentes. **Sem.** unicum, calyce succulento tectum.

ACNIDA cannabina. Tab. 126. fig. 3.

Cannabis foliis simplicibus. GRON. *virg.* 153.

Acnida. LINN. *syst. veg.* 886.

Ex herbario Banksiano.

- PER.** nullum; calyx per maturitatem succulentus, obovatus, tribus denticulis acuminatis terminatus, & ex tribus fulcis longitudinalibus argute triquetet, ut fere trialatus, semen fovet, nec dimittit.
- REC.** nullum, præter fundum calycis.
- SEM.** unicum, ovatum, deorsum acuminatum, compressiusculum, e castaneo-nigricans, glaberrimum, lucidum.
- INT.** duplex: *exteriorius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum.
- ALB.** centrale, carnosum, duriusculum, album.
- EMB.** teretiusculus, periphericus, arcuatus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, infera.

a. A.) Calyx



a. A.) Calyx maturus. B.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum situ feminis. C.) Calycis & feminis sectio transversalis. d.) Semen separatum. E.) Idem dissectum, cum albuminis & embryonis situ ac figura.

In omnibus meis exemplis calycem femineum video trifidum & fructum trifidum ac triquetrum; nec ut habet Linnæus, calycem diphyllum & fructum multangulum.

DCCXIV. SPINACIA. TOURN. t. 308. LINN. gen. III2.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. monophyllus, 2. 3. 4fidus, persistens. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. quatuor. Sem. unicum, calyce indurato clauso tectum.

SPINACIA oleracea. Tab. 126. fig. 4.

Spinachia. DOD. *pempt.* 619. BLAKW. *herb.* t. 49.

Spinacia fructibus sessilibus. LINN. *syst. veg.* 886.

PER. nullum; calyx induratus, clausus, & nunc ineremis, nunc 2. 3. 1. 4. spinis canaliculatis horizontaliter patentibus terminatus, fermen fovet nec dimittit.

REC. nullum; fermen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, subglobosum, basi acuminatum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, albumini adnatum.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, planiusculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, infera.

*

a. b. c. d.) Calycis maturi forma varia. E.) Eiusdem sectio transversalis. f.) Semen separatum. G.) Embryo albumen cingens. H.) Idem solutus.

DCCXV. O B I O N E.

Flores sexu distincti in eadem aut diversa stirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. monophyllus, bilabiatus, muricatus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. bipartitus. Sem. unicum, calyce indurato tectum.

OBIONE muricata. Tab. 126. fig. 5.

• *Spinachia foliis angulosis, caule ramosissimo*. HALL. *goett.* 22.

Spinacia foliis triangularibus ex sinuato dentatis. GMEL. *fib.* 3. p. 85. t. 15. f. 2. mala.

Atriplex caule herbaceo, foliis deltoidibus angulatis, calycibus fructus extus muricatis. LINN. *syft. veg.* 909.

PER. nullum; calyx induratus, suberosus, basi integerrimus spinis reflexis muricatus, apice vero bilabiatus dentatus connivens, semen fovet, nec dimittit.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato-rostellatum, lenticulari compressum, pallide cinereum.

INT. triplex: *extimum*, pellicula tenuissima, facile de femine secedens, ut pro capsula utriculari haberi possit; *medium* chartaceum, e rubro-ferrugineum; *intimum* membranaceum rufescens.

ALB. farinosum; album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, supera.

a. A.) Calyx maturus, integer. B.) Idem dissectus, cum semine in situ naturali. c. C.) Semen separatum. D.) Embryo circa albumen convolutus. E.) Idem separatus.

Staminibus, calyce, & quod caput est, feminis ac embryonis situ inverso abunde a Spinacia & Atriplici differt, ut cum his sociari nequeat.

DCCXVI. MORUS. TOURN. t. 362. LINN. *gen.* 1055.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. dub. Capsula utriculosa mollis subdisperma calyce succulento tecta.

MORUS alba. Tab. 126. fig. 6.

Morus candida. DOD. *pempt.* 810.

Morus foliis scabris semitrilobis & cordatis. HALL. *hist. n.* 1611.

Morus foliis oblique cordatis levibus. LINN. *syft. veg.* 851.

PER. Capsula calycis foliolis in baccam albam turbinatam conferruminatis tecta, ovato-acuminata, membranacea, pulpa molli farcta, unilocularis, demum in pelliculam tenuem femini superinductam exarescens.

REC. nullum; femina, ope funiculi filiformis sibi adnati, capsulae apici affixa.

SEM. unicum, altero constanter abortante, ovatum, sursum attenuatum, sub-lenticulare, rufescens.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, spadiceum.

ALB. femini conforme, carnosum, album, embryonem includens.

EMB.



EMB. uncinato-curvatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, angustæ, planæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, superâ.

a.) Spicâ femineâ, matura. b.) Calyx clausus. c.) Eiusdem segmenta diducta atque capsula denudata. d.) Capsula longitudinaliter secta, cum ovulis geminis. e. e.) Semen separatum. f.) Albumen integrum. g.) Idem dissectum, cum situ embryonis. h.) Embryo solutus.

Proxime a Ficu distat.

DCCXVII. BLITUM. LINN. gen. 14.

Calyx trifidus, coloratus. Cor. nulla. Stam. unicum. Ovar. superum. Styl. duo. Sem. unicum, calyci carnosò immersum.

BLITUM capitatum. Tab. 126. fig. 7.

Attriplex mori fructu major. MORIS: *hist.* 2. S. 5. t. 32. f. 9.

Blitum foliis semitrilobis rariter dentatis. HALL. *hist.* n. 1571.

Blitum capitellis spicatis terminalibus. LINN. *syst. veg.* 53.

PER. nullum; calyx per maturitatem carnosus semen sustinet, nec obtegit.

REC. nullum; feminis basis calyci immersa.

SEM. unicum, parvum, subglobosum aut lenticulare, nunc ad alterum, nunc ad utrumque latus in marginem angustissimum f. aciem extenuatum, atrum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum aut coriaceum durum; *interius* membranaceum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albûs. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* infera.

a.) Fructus capitati. b. B.) Calyx maturus. c.) Idem cum feminis insertione. d. D.) Semen separatum. e. E.) Eius sectio transversalis. f.) Idem verticaliter dissectum, cum albuminis & embryonis situ. g.) Embryo solutus.

DCCXVIII. BASELLA. LINN. gen. 382.

Calyx quinque — septemfidus, segmentis inæqualibus. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Semen unicum, nucamentaceum, calycis segmentis carnosis involuclatum.

BASELLA rubra. Tab. 126. fig. 8.

Basella. RHEED. *mal.* 7. p. 45. t. 24.

Gandola rubra. RUMPH. *amb.* 5. t. 154.

Basella foliis plumis, pedunculis simplicibus. LINN. *syst. veg.* 298.

PER.

- PER.** nullum; calyx in baccam spuriam, carnosam, atro rubentem, depressiusculam & in vertice cruciatim fulcatam, conversus, femem fovet, nec dimittit.
- REC.** nullum, præter fundum calycis.
- SEM.** unicum, nucamentaceum, subglobosum, obsoletissime quinquestriatum, basi foramine umbilicali amplo perforatum.
- INT.** duplex: *exterius* osseum, pallide testaceum, tenue; *interius* membranaceum, rufescens.
- ALB.** vix ullum, præter paucam substantiam spongiosam aut subfarinosam albam in centro utriusque lateris integumentum interni.
- EMB.** magnitudine feminis, spiralis, albus. *Cotyl.* lineari oblongæ, planiusculæ, subfoliaceæ, centrum spiræ formantes. *Rad.* tereti - acuminata, extimum spiræ gyrum absolvens, atque apice suo basin feminis respiciens.

*

a. a.) Calyces baccati clausi. b.) Caro resecta & feminis pars superior denudata. c.) Nucula integra. D.) Eadem aperta, cum membrana interiore embryonem obtegente. E.) Embryo solutus.

Nuculam naturaliter esse trilocularem atque trispermam asserit Cl. MEDICUS *Malv. famil. p. 85.*

DCCXIX. MESEMBRYANTHEMUM. LINN. *gen.* 628.

Calyx femiquinquefidus, cum ovario connatus. Cor. monopetala, multifida, segmentis imbricatis. Stam. numerosa, calyci adnata. Ovar. inferum. Styl. quinque. Capsula calyce vestita, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numerosa.

MESEMBRYANTHEMUM crystallinum. Tab. 126. fig. 9.

Mesembryanthemum crystallinum, plantaginis folio undulato. DILL. *elth.* 231. t. 180. f. 221.

Mesembryanthemum foliis ovatis alternis papulosis, floribus sessilibus, calycibus late ovatis acutis retusis. LINN. *syss. veg.* 468.

PER. Capsula infera, s. ultra dimidium cum calycis ventre conferruminata, subglobosa, apice leviter umbilicata, obsolete pentagona, quinquelocularis, rimis quinque incrassato marginatis in vertice dehiscens. Loculamenta angusta, lamina cartilaginea vestita. Dissipimenta spongiosa, crassa, versus axem cuneiformi - attenuata.

REC. centrale, columnare, pentagonum: angulis intra loculamenta porrectis, undique numerosis funiculis umbilicalibus stipatis.

SEM. plurima, ad viginti quinque in singulo loculamento, parva, compressiuscula, reniformi - triangula, rugosula, nigro - fusca,



INT. duplex: coriaceum, atque membranaceum.

ALB. farinosum, pallidum, unilaterale, embryonem in dorso gerens.

EMB. periphericus, secundum dorfi arcum curvatus, luteolus aut viridescens. *Cotyl.* oblongæ, planiusculæ, extrorsum latefcentes, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, centripeta.

a.) Capsula calycis ventri immerfa. b.) Eadem transversim secta. c.) Receptac. centrale feminum. d.) Capsula apice dehiscens. e. E.) Semina separata. F.) Seminis sectio verticalis, cum albuminis & embryonis situ. G.) Embryo solutus.

DCCXX. OSBECKIA. LINN. *gen.* 467.

Calyx monophyllus cum ovario connatus, supra quadrifidus, segmentis squama ciliari interstinctis, aut quinquefidus absque squamis intercalariibus. Cor. tetra - l. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. inferum, fetis rigidis coronatum. Styl. simplex. Capsula infera, quadri - l. quinquelocularis. Receptac. feminum lata, compressa. Sem. numerosa.

OSBECKIA chinensis. Tab. 126. fig. 10.

Echinophora madraspatana, sideritidis non serrato venoso folio, fructu capsulari caucalidis amulo. PLUK. *phyt.* t. 173. f. 4.

Osbeckia chinensis. OSB. *it. chin.* t. 2.

Osbeckia foliis sessilibus, pedunculis axillaribus trifloris bracteatis. LINN. *synt. veg.* 357.
Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula infera, ovata, calyce sibi arcte adnato hispido vestita, fetisque rigidis confertis, vix tamen in squamulas confluentibus, in vertice coronata, quinquelocularis, quinquefariam apice dehiscens.

REC. quinque, in singulo loculamento singulum, semiovatum, cuneiformi compressum, hinc liberum, inde axi capsulæ longitudinaliter adnatum.

SEM. numerosissima; parva, globose reniformia, subrufescentia aut fordide straminea.

INT. duplex: *exterior* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. femini conformis, arcuatus, luteus. *Cotyl.* plano - convexæ, breves, crassæ. *Rad.* cotyledonibus longior, curvata, centripeta.

a. A.) Capsula calyce vestita. B.) Ejus alterum latus denudatum. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum figurâ & insertione receptaculorum. d. D.) Semina separata integra. E.) Seminis testa aperta. F.) Embryo denudatus.

Anne hæc potius *Osbeckia Zeylanica* ?

—  —

DCCXXI. MELASTOMA. LINN. gen. 544.

Calyx monophyllus, campanulatus, quinque-dentatus, cum fructu non con-natus, sed eum saltem vestiens. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula pulpa molli farcta, quinquelocularis, apice quinquefariam dehiscens. Receptac. nulla. Sem. numerosa, in pulpa nidulantia.

MELASTOMA malabathrina. Tab. 126. fig. 11.

Kadali. RHEED. *mal.* 4. p. 87. t. 42.

Melastoma quinquenervia hirta major, capitulis sericeis villosis. BURM. *Zeyl.* 155. t. 73.

Melastoma foliis integerrimis quinquenerviis lanceolato-ovatis scabris. LINN. *syf.* veg. 404.

E collect. fem. hort. lugdb.

PER. Capsula calyce urceolato fetisque rigidis appressis scabrato vestita, ovata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiscens. Loculamenta pulpa molli atro-sanguinea farcta.

REC. nullum, præter pulpam in qua semina nidulantur.

SEM. numerosa, parva, reniformi globosa, gilva.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, arcuatus, sublutescens. *Cotyl.* plano-convexæ, crassæ, breves. *Rad.* tereti-attenuata, curvata, vaga.

*

a.) Capsula calyce vestita. b.) Eadem a parte anteriore denudata. c.) Eiusdem sectio transversalis, cum situ feminum. d. D.) Semina separata. E.) Seminis testa aperta, cum membrana interna embryonem obtegente. F.) Embryo denudatus.

MELASTOMA aspera. *ibid.*

Katou-kadali. RHEED. *mal.* 4. p. 91. t. 43. bene.

Fragarius ruber. RUMPH. *amb.* 4. p. 135. t. 71.

Melastoma foliis integerrimis trinerviis lanceolatis scabris. LINN. *syf.* veg. 404.

E seminar. Amstelod.

Calyx cylindrico-urceolatus, obsolete sulcatus, glaber. Capsula (g. g. G.) ovata, sursum leviter attenuata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiscens, rimarum marginibus reflexis, ut incauto decem aperturæ adesse videantur. Semina valde exigua, præcedentibus tamen per singula momenta conformia.



Melaetoma levigata.

Ex herbario Banksiano.

Fructus globosus, fulcatus, magnitudine baccæ Ribesii rubri. Loculamenta quinque. Semina, in ratione ad magnitudinem pericarpium sui, grandia, angulata, lucida, lutescentia, lata macula atra ad umbilicum notata. Embryo teretiusculus, subspiralis, unum scil. & dimidium spiræ gyrum absolvens.

Pericarpium fabrica in hoc genere admodum varia est. Aliæ enim species promunt baccas veras succulentas atque edules; aliæ vero capsulas, easque vel cum calyce conferruminatas, s. inferas, vel simpliciter ab eo vestitas, s. superas. Deinde etiam, utraque hæc pericarpia, etsi frequentius sint quinquelocularia, in aliis tamen 2. 3. & quadrilocularia deprehenduntur: qualia in Aubletio exempla occurrunt. Essentia igitur generis, quatenus ex fructu hauritur, in foliis feminibus exalbuminosis, intra pulsam mollem absque receptaculo proprio nidulantibus, atque embryone curvato dotatis, consistere videtur. Hinc affinitas Melaetomæ cum Myrtoideis, & præstantia Julianæ plantarum coordinationis luculento iterum exemplo confirmata.

DCCXXII. TETRAGONIA. LINN. gen. 627.

Calyx quadri- l. quinquepartitus, superus. Cor. nulla. Stam. denis plura.

Ovar. inferum. Styl. quatuor l. quinque. Drupa sicca, infera, 4. 5. 6. glocularis. Sem. solitaria. Embr. inversus, uncinatus.

TETRAGONIA fruticosa. Tab. 127. fig. 1.

Tetragonocarpos africana, foliis longis & angustis. COMM. hort. 2. p. 205. t. 103.

Tetragonia foliis linearibus. LINN. syst. veg. 467.

Icon. MILL. ic. t. 263. f. 2.

Ex horto regio kewensi.

PER. Drupa exsucca, infera, alis octo, alternis majoribus, omnibus autem rotundatis foliaceo-compressis atque coriaceis stipata. Putamen in suprema drupæ parte positum, osseum, ovato-globosum, pariter alis octo rotundatis & alternatim majoribus exaratum, quadriloculare, evalve. Loculamenta intus glaberrima, e castaneo fusca.

REC. nullum; femina per funiculum umbilicalem brevem apici loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, ex subglobosa basi sursum attenuata & elongata, glabra, e castaneo-ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, farinosum, album, embryonem involvens.

EMB. teretiusculus, uncinato-curvatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* femiteretes.

Rad. longa, supera.



a.) Drupæ integræ. b.) Sectio drupæ transversalis. c.) Putaminis denudati situs. D. E.) Ejusdem sectio longitudinalis atque transversalis. f. F.) Semina separata. G. H.) Albumen dissectum, cum situ embryonis. I.) Embryo denudatus.

DCCXXIII. GAURA. LINN. *gen.* 470.

Calyx quadrifidus, superus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. inferum, quadriloculare, ovulis quaternis aut pluribus. Styl. simplex. Drupa sicca, infera, tetragona, sæpius unilocularis, monosperma, remanentibus tamen dissepimentorum & abortivorum seminum vestigiis.

GAURA biennis. Tab. 127. fig. 2.

Lysimachia chamænerio similis floridana, foliis nigris punctis, capsulis carinatis in ramulorum cymis. PLUK. *phyt.* t. 428. f. 2.

Gaura. LINN. *act. holm.* 1756. p. 222. t. 8. *syst. veg.* 358.

PER. Drupa sicca, infera, parva, utrinque acuminata, tetragona. Cortex membranaceus, tenuis, glaber, spadiceus, intus spongiosus. Putamen osseum, oblongum, utrinque acuminatum, quadrialatum, quadri- aut uniloculare. Pars acuminata *superior* longe conica, quadrifida & quasi in valvulas secta; *inferior* leviter incurva, basi perforata. Alæ crassæ, inferne cum putamine coalitæ, superne autem liberæ & a valvulis apicis aliquantum distantes. Dissepimenta tenuia, membranacea, per maturitatem sæpe oblitterata, ut ex quatuor loculamentis unicum duntaxat superfit.

REC. nullum; semina basi affixa.

SEM. solitaria, unum aut quaterna, subovata, sursum angustata, hinc convexa, inde angulata, ad basin callo fusco notata, cetera e spadiceo-lutescentia.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALR. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, convolutæ, altera *exteriore* maximam partem involvente alteram *interiorem*, utroque suo margine introrsum convolutam.

*

a.) Drupa integra. e.) Eadem transverse secta. B.) Putamen decorticatum. C.) Ejusdem alæ sectæ & apex denudatus. D.) Idem transverse sectum, loculamenta ventris & valvulas apicis ostendens. f. G.) Semina separata. H.) Embryo denudatus. I.) Idem explicatus, ut cotyledonis internæ (α) convolutio, & externæ (β) fornicata lamina melius in conspectum veniant.

Putaminis apice valvato cum Spathelia & Nitraria convenit. Si semen unicum, tunc oblongum & valde acuminatum est; sed perperam Linnæus hunc numerum habuit pro naturali.



DCCXXIV. CATAPPA. RUMPH. Terminalia. LINN. *gen.* 1283.

Calyx superus, quinquefidus, caducus. Cor. nulla. Stam. decem. Ovar. inferum. Styl. simplex. Drupa sicca, infera, non coronata, compressa, unilocularis, monosperma. Cotyled. foliaceæ, verticaliter spirales.

CATAPPA Benzoin. Tab. 127. fig. 3.

Terminalia angustifolia. JACQ. *hort.* 3. p. 51. t. 100.

Terminalia foliis lanceolatis. LINN. *syft. veg.* 910.

A Sereniff. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Drupa sicca, infera, obovato-cochleariformis, hinc scil. convexiuscula, obfoletissime (per exsiccationem) rugosa atque prominulo nervo cum margine parallelo notata, inde autem concava ac in medio, a protuberante putamine, gibba. Cortex coriaceus, tenacissimus, rufescenti-spadi-ceus, glaberrimus, sublucidus, pauca intus substantia spongiosa stipatus, ultra putamen in latum marginem coriaceum productus. Putamen sub-ovatum, acuminatum, inique & gibbose trigonum, lapideum, ad angulos autem fragile, cariosum, lacerum, uno intus angusto loculamento tereti exsculptum.

REC. nullum; funiculus umbilicalis filiformis, femini arcte adnatus, illud apici loculamenti affigit.

SEM. unicum, oblongum, teretiusculum, superne acuminatum, pallide lutef-cens, inferne attenuatum, basi & funiculo umbilicali rufescentibus.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, secundum axem fructus spirallyter circa radiculam convolutæ. *Rad.* longiuscula, compressa, supera.

*

a.) Drupæ pars concava. b.) Eiusdem latus convexum. c.) Putamen denudatum. d.) Idem transverse sectum, angulis (α . β . γ .) attenuatis, striatis, laceris. e.) Semen separatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyledones transversim sectæ. H.) Radicula separata.

Confer Badamiam & Myrobalanum, supra pag. 90. descriptas, quas KOENIGIUS ad Catappam refert.

DCCXXV. MEMECYLUM. LINN. *gen.* 481. Samara.

LINN. *gen.* 1192.

• Calyx superus, quadridentatus, persistens. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovar. inferum. Styl. simplex. Bacca infera, coronata, uni-locularis, mono - l. disperma.

MEME-

MEMECYLUM umbellatum. Tab. 127. fig. 4.

Cornus zeylanica sylvestris altera, korakaha dicta. BURM. zeyl. 76. t. 31.

Samara lata. LINN. *Syst. veg.* 159.

Korakaha. Zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, globosa, calyce persistente tubuloso intus octo striato & in marginem repande quadrangulum expanso, aut eodem non striato ac simpliciter quadridentato coronata, striis octonis obsoletis inscripta, unilocularis, rufescens. Cuticula coriacea, tenuis. Pulpa aquosa, fugax.

REC. nullum; semina fundo baccæ late adnata.

SEM. duo, aut unicum, globosum, lævigatissimum, lucidum, dilute castaneum, puncto depresso in vertice notatum.

INT. simplex, chartaceum, elasticum, aridum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. magnitudine feminis, globose convolutus, erectus, lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, fornicatæ & in globum ita convolutæ, ut exterior interiorem obtegat. *Rad.* longa, gracilis, arcuata, e medio embryonis dorso oriunda, & dehinc in proprio cotyledonum fulco ad basin feminis descendens.

*

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis cum superiore parte feminis denudata. c.) Eadem verticaliter dissecta, cum situ feminis. d.) Testa feminis chartacea, resecto vertice, aperta. e.) Embryo a dorso spectatus, radicula ortum ostendens. f.) Ejusdem latus ventrale. g.) Cotyledones diductæ. h.) Calyx separatus & auctus.

Baccam dispermam vide infra in *Appendice*.

Quum Korakahæ i. e. Samaræ LINN. bacca manifestissime sit infera, cumque in plusculis ejus speciminibus, calyx cylindricus in fundo octo striis notatus & in margine integerrimus fuerit deprehensus, quibus quippe notis suum signavit Memecylon Linnæus: non dubitaviambo hæc in unum fundere genera, donec ex vivis plantis certiora innotescant.

DCCXXVI. MIRABILIS. LINN. *gen.* 242. Jalappa.

TOURN. *inst.* t. 50.

Involucrum florale pentaphyllum, campanulato patens. Cal. monophyllus, globosus, edentulus, cum corolla continuus, persistens, femem involucrans. Cor. monopetala, quinquefida. Stam. quinque, e fundo calycis oriunda & basi connata. Ovar. intra calycem, staminum placentæ impositum. Styl. simplex. Sem. unicum, calyce indurato involucreto.

MIRABILIS longiflora, Tab. 127. fig. 5.

Mira-



Mirabilis floribus congestis terminalibus longissimis nutantibus, foliis subvillosis.
 LINN. *act. holm.* 1755. p. 176. t. 6. f. 1. *syft. veg.* 219.

PER. nullum, nisi calycem velis induratum in *Nucem* coriaceam, ovatam, basi contractam, obsolete pentagonam, subrugosam, pubescentem, e cinereo & fusco nebulosum atque intus fasciis quinque longitudinalibus, a staminum impressione, notatam.

REC. tuberculum fungosum, album, a staminibus basi in placentam glandulosam connatis ortum, cui semen insidet.

SEM. unicum, ovato-globosum, glabrum, melinum aut rufescens, hinc fascia longitudinali, a protuberante embryonis radícula, notatum.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

EMB. magnitudine feminis, globose convolutus, erectus, lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, fornicatæ, incumbentes. *Rad.* lineari-acuminata, compressa, arcuata, ad basin feminis descendens.

*

a.) *Nux* integra. b.) *Eadem* transversim secta. c.) *Ejus* sectio verticalis cum insertione feminis. d.) *Semen* separatum. E.) *Albuminis* atque embryonis sectio transversalis. F.) *Embryo* solutus & explicatus.

DCCXXVII. BOERHAVIA LINN. *gen.* 9.

Calyx inverſe conicus, subangulatus, edentulus, cum corolla continuus, persistens, semen involucrans. *Cor.* monopetala, campanulata, integra. *Stam.* 1. 2. 3, e fundo calycis oriunda, basi inter se connata. *Ovar.* intra calycem. *Styl.* simplex. *Sem.* calyce clauso corticatum.

BOERHAVIA scandens. Tab. 127. fig. 6.

Valerianella curassavica, semine aspero viscoso. *PLUK. phyt. t.* 113. f. 7. mala.

Boerhavia scandens. *JACQ. hort. 1. t.* 4.

Boerhavia caule erecto, floribus diandris, foliis cordatis acutis. *LINN. syst. veg.* 52.

PER. nullum, nisi integumentum coriaceum a calyce velis.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, fusiformi-clavatum, punctis callosis diffitis conspersum, prope verticem autem globulis pedunculatis glutinosis radiatum & in ipso vertice umbone quinque striato ac perforato terminatum, fordide fuscum. •

INT. duplex: *exterius*, a calyce, coriaceum, semine ipso longius; *interius* membranaceum, tenuissimum, melinum aut rufescens, superne styli reliquiis, tanquam funiculo umbilicali stipatum & quasi e fornice integumentum externi pendulum.

ALB.



ALB. farinosum, candidissimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

EMB. magnitudine feminis, cylindrice convolutus, albicans. *Cotyl.* foliaceæ, oblongæ, incumbentes, circa albumen convolutæ. *Rad.* lineari-acuminata, compressiuscula, recta, ad basin feminis descendens.

*

a. A.) Semina corticata integra. B.) Integumentum calycinum longitudinaliter apertum, cum feminis veri situ & insertione. C.) Semen decorticatum. D.) Albuminis & embryonis sectio transversalis. E.) Embryo solutus.

BOERHAVIA erecta. *ibid. ex fide Martyni Stuttgart.*

Boerhavia floribus paniculatis, seminibus pentagonis truncatis. LINN. *mant.* 315. melius quam

Boerhavia caule erecto glabro, floribus diandris. LINN. *syst. veg.* 52.

Umbellæ (a) pedunculatæ, subsessifloræ. Semina parva, inverse pyramidata (A.), pentagona (B), undique tuberculis sessilibus glutinosis conspersa, spadiceo-fusca. Embryo (c. C.) ovatus, deorsum acuminatus, albus, cetera priori simillimus.

DCCXXVIII. CERATOCARPUS. LINN. *gen.* 1035.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. diphyllus, æqualis, obtusus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Cal. diphyllus, foliolis oblongis, carinatis, apice in spinam extrorsum patulam desinentibus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. duo. Semen calyce persistente corticatum.

CERATOCARPUS arenarius. Tab. 127. fig. 7.

Ceratocarpus. BUXB. *act. petrop.* 1. p. 244. t. 9. GMEL. *fib.* 3. p. 14. LINN. *syst. veg.* 838.

PER. nullum; calyx maturus conferruminatus in thecam oblonge triangulam, compressam, sulco elevato medio utrinque notatam atque apice suo in duas spinas innoctuas & horizontaliter divergentes desinentem, semen fovet, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis, cui semen affixum.

SEM. unicum, obovatum, deorsum insigniter acuminatum, compressum, sub-fuscum.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, niveum, centrale, arcte cum integumento connatum.

EMB. periphericus, uncinato-curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera.



a. a.) Ramulus cum calycibus fructus integris. b.) Calyx longitudinaliter apertus, cum infectione feminis. C.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen separatum. E.) Embryo denudatus.

In recenti stirpe sedulo inquirendum, utrum styli, feminis integumento externo, utrumve interno, inserti sint? In priori enim casu, fructus dicendus esset capsularis, inferus, & folæ spinæ, calycis feminei supplerent munus.

DCCXXIX. SALICORNIA. TOURN. t. 485. LINN. gen. 10.

Calyx inverse pyramidatus, angulatus, edentulus, semen involucrans. Cor. nulla. Stam. unum aut duo. Ovar. inferum. Styl. bifurcatus. Sem. unicum, in calycis ventre absconditum, erectum.

SALICORNIA strobilacea. Tab. 127. fig. 8.

Salicornia strobilacea. PALL. *it. ruth. 1. p. 481. t. B. f. 1. 2.*

Salicornia foliis alternis vaginalibus obtusis hinc, dehiscentibus. LINN. *syll. veg. 53.*

PER. nullum; calyx maturus fungosus, inverse pyramidatus & superne in marginem repandum ampliatus, semen in ventre suo fovet, nec dimittit.

REC. nullum; semen fundo calycis in situ erecto affixum.

SEM. unicum, turgide lenticulare, rostellatum; minutissimis punctis elevatis dense confersum, rufescens, erectum.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, subviridis. *Cotyl.* femiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

a.) Ramulus cum spicis maturis, magnitudine naturali. b. B.) Calyx maturus a parte superiore, & c. C.) idem a parte inferiore spectatus. D.) Calycis sectio verticalis, cum situ feminis. e. E.) Semen solutum. F.) Ejusdem sectio verticalis cum figura & situ albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Salicorniæ species difficillime extricantur, cum eadem planta, pro varia sua ætate, loco, tempore, varia atque varia sit. Sæpius uni flosculo femineo adstant duo masculi minores.

DCCXXX. AXYRIS. LINN. gen. 1047.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. di-pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. bifidus. Capsula monosperma, calyce tecta.

AXYRIS Ceratoides. Tab. 128. fig. 1.



Axyris fruticosa, floribus femineis lanatis. GMEL. *sibir.* 3. p. 17. t. 2. f. 1.

Axyris foliis lanceolatis tomentosis, floribus femineis lanatis. LINN. *syst. veg.* 846.

PER. Capsula utricularis parva, obovata, tenuissima, hispidula, stylo persistente terminata, involucreta calyce clauso bicorni lanato.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, vix a capsula distinctum, obovatum, deorsum insigniter acuminatum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum, diaphanum.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale.

EMB. periphericus, uncinato-curvatus, albus. *Cotyl.* femiteretes, accumbentes. *Rad.* filiformis, infera.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter apertus, capsulam includens. c.) Capsula separata. D.) Capsulae & feminis sectio transversalis. e.) Semen separatum, in quo, ob transparentiam integumentum, albumen & embryo facile conspiciuntur. E. F.) Embryo solutus.

Posset capsula hæc utricularis pro feminis integumento externo haberi, nisi stylo esset terminata; semen ipsum laxè ambiret, atque superficiem haberet villis brevibus rigidiusculis scabratam.

DCCXXXI. POLYCNEMUM. LINN. *gen.* 53.

Calyx bi-1. triphyllus, foliolis glumaceis. Cor. 2. 3. 5petala, petalis calyci conformibus. Stam. unum ad quinque. Ovar. superum. Styl. duo, aut unus bifidus. Capsula utricularis. Semen erectum.

POLYCNEMUM arvense. Tab. 128. fig. 2.

Chenopodium foliis subulatis prismaticis, floribus solitariis sessilibus axillaribus. GUETT. *flamp.* 14.

Polycnenum arvense. JACQ. *austr.* 4. t. 365.

Polycnenum. LINN. *syst. veg.* 83.

PER. Capsula utricularis, subrotunda, turgide lenticularis, tenuissima, pallida, gemino stylo rudimento apice terminata.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, longus, e basi capsulae ad alterum feminis marginem ascendens.

SEM. unicum, rotundato-reniforme, lenticulare, punctis elevatis minutissimis conspersum, rufescens, erectum.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnosum, album, centrale.



E.M.B. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, infera.

*

a.) Fructus in foliorum axillis, basi dilatatis, membranaceis, albis. b. B.) Capsula integra. c. C.) Eadem longitudinaliter aperta, cum funiculo umbilicali & femine in situ. d. D.) Semen separatum. E. F.) Idem dissectum cum situ & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Cum tanta sit numeri partium floris varietas, observationibus PALLASSII abunde confirmata, recte omnino fecisse videtur ADANSON, qui Polycnemum cum Camphorosma miscuit.

DCCXXXII. KOENIGIA. LINN. *gen.* 1241.

Calyx triphyllus, persistens. *Cor.* nulla. *Stam.* tria. *Ovar.* superum. *Stigmata* duo l. tria sessilia. *Sem.* unicum, nudum, inversum. *Cotyl.* orbiculatae, accumbentes.

KOENIGIA islandica. Tab. 128. fig. 3.

Koenigia. OED. *flor. dan. t.* 418. LINN. *stoff. veg.* 129.

Ex herbario Banksiano.

P.E.R. nullum; calyx persistens semen fovet, nec illud penitus obtegit.

R.E.C. nullum, præter fundum calycis.

S.E.M. unicum, ovatum, apice & basi leniter attenuatum, glabrum, e castaneo-rufescens, stigmatibus persistentibus terminatum.

I.N.T. simplex, coriaceum, tenue.

A.L.B. femini conforme, carnosum, crassum, album, embryonem involvens.

E.M.B. longitudine feminis, inversus, albus. *Cotyl.* orbiculatae, subfoliaceae, planae, accumbentes. *Rad.* teretiuscula, sursum incurvata, supera.

*

a.) Fructus in rosetulis foliaceis terminalibus sessiles. b. B.) Calyx semen cingens. c. C.) Semen separatum. d. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Albumen integrum. f. F.) Idem dissectum cum forma & situ embryonis. g. G.) Embryo solutus.

DCCXXXIII. PORTULACA. Tourn. t. 118. LINN. *gen.* 663.

Calyx diphyllus, superus, caducus. *Cor.* pentapetala. *Stam.* plura, ad viginti. *Ovar.* feminferum. *Styl.* unicus, apice quinquefidus. *Capsula* unilocularis, circumscissa. *Receptac.* quinque, libera, distita. *Sem.* numerosa.

PORTULACA pilosa. Tab. 128. fig. 4.

Portu-

Portulaca curassavica, angusto longo lucidoque folio, procumbens. COMM. hort. 1. p. 9. t. 5.

Portulaca curassavica lanuginosa procumbens. HERM. parad. t. 215.

Portulaca foliis subulatis alternis: axillis pilosis, floribus sessilibus terminalibus. LINN. syst. veg. 445.

PER. Capsula semiinfera, corolla persistente emarcida tanquam calyptra tecta, elliptice globosa, circa medium prominulo margine cincta, unilocularis, circumscissa: valvulis hemisphæricis, subæqualibus.

REC. quinque, libera, distantia, filiformia, ramosa, erecta, fundo capsulæ affixa.

SEM. numerosa, parva, reniformi-rostellata, tuberculis minutissimis acutis per series parallelas digestis scabrata, atra.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, ferrugineum.

ALB. vix ullum, præter substantiam farinosam albam paucam in centro seminis.

EMB. teretiussculus, spiralis, albus. COTYL. semiteretes. RAD. longa, centripeta.

*

a.) Fructus in extremitate ramorum sessiles. b.) Capsula cum corollâ persistente. c.) Eadem denudata. D.) Ejus valvulæ separatæ, cum receptaculis seminum. e. E.) Semina separata. F.) Embryo denudatus.

Receptacula seminum *Portulacam* ab omnibus cognitis generibus distinguunt, & hætenus sine alio sunt exemplo.

DCCXXXIV. TRIANTHEMA. LINN. gen. 537.

Calyx pentaphyllus, foliolis margine membranaceis, sub apice aristatis. Cor. nulla. Stam. quinque aut decem. Ovar. superum. Styl. unus aut duo. Caps. bilocularis, circumscissa. Sem. duo, unum supra alterum.

TRIANTHEMA pentandra. Tab. 128. fig. 5.

Portulaca affinis polygonoides, bliti folio & facie, madraspatensis. PLUK. phyt. t. 120. f. 3.

Trianthea floribus pentandris digynis. LINN. syst. veg. 410.

PER. Capsula ovata, apice retusa & duobus coniculis compressis distantibus munita, utrinque sulco longitudinali depresso inscripta, bilocularis, paulo supra basin circumscissa, inæquivalvis: valvula superiore multo longiore.

REC. nullum, præter dissepimentum, cui semina utrinque unum supra alterum in situ verticali affixa.

SEM. in singulo loculo gemina, rotundato-reniformia s. rostellata, lenticularia aut obsolete angulata, rugosa, atra.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB.



EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* femiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, infera & aliquantum centripeta.

*

a. A.) Capsula cum calyce. B.) Eadem nuda. C. D.) Ejusdem sectio transversalis atque longitudinalis, cum insertione feminum. E.) Valvulae separatae. F. F.) Semina soluta. G.) Seminis sectio verticalis cum situ & figura albuminis atque embryonis.

Plura semina, in alia forsitan specie, numeravit Linnæus, sed in hac ne gemina quidem semper adsunt. Loculamenta quaterna, quæ habet Adanson, aut unicum, quod Linnæus in generibus describit, ego vidi nunquam.

DCCXXXV. ACHYRANTHES. LINN. *gen.* 288.

Calyx pentaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem squamulis apice ciliatis alternantia, aut basi inter se in tubum connata. Ovar. superum. Styl. unicus, apice bifidus. Caps. utricularis evalvis. Sem. unicum, inversum.

ACHYRANTHES lappacea. Tab. 128. fig. 6.

Blitum scandens, fructu lappaceo. BURM. *zeyl.* 47. t. 18. f. 1.

Achyranthes caule fruticoso diffuso prostrato, spicis interruptis, flosculis lateralibus utrinque fasciculo setarum uncinato. LINN. *syst. veg.* 246.

PER. Capsula ovata, membranacea, tenuissima, glabra, unilocularis, evalvis. REC. funiculus umbilicalis filiformis e fundo capsulæ, ad feminis verticem procedens.

SEM. unicum, ovatum, ad alterum latus rostello longitudinali notatum, turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum aut chartaceum fragile; *interius* membranceum, subferrugineum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* lineares, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, adscendens, supera.

*

a.) Calyces maturi glomerati, setis uncinulatis involucriati. b.) Calyces ab involucrio depurati, lanati. c.) Capsula denudata. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semen separatum. F. G.) Idem transverse & verticaliter dissectum, cum situ & figura albuminis atque embryonis. H.) Embryo solutus.

ACHYRANTHES aspera. *ibid.*

Amaranthus ficulus spicatus. BOCC. *sic.* 16. t. 9. PLUK. *phyt.* t. 260. f. 2.

Achyranthes caule fruticoso erecto, calycibus reflexis spica appressis. LINN. *syst. veg.* 246.

Invo-

Involucrum (a. A.) diphyllum subulatum pungens. Calyces folitarii, foliolis paleaceis convergentibus capsulam obtegentibus. Capsula (c.) tenuissima, vix a femine discreta, ut fere nulla. Semen (E) ovato-oblongum, fere cylindricum, ad latus rostellatum, melinum. Integ. simplicissimum membranaceum. Albumen & embryo (H.) ut in præcedenti.

DCCXXXVI. AMARANTHUS. LINN. *gen.* 1060.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria aut quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula membranacea circumscissa. Sem. unicum erectum.

AMARANTHUS hypochondriacus. Tab. 128. fig. 7.

Amaranthus racemis pentandris compositis confertis erectis, foliis ovatis mucronatis. LINN. *syst. veg.* 854.

PER. Capsula ovata, stylis tribus persistentibus terminata, membranacea, compressiuscula, longitudinaliter obsolete striata, colorata, unilocularis, circumscissa: valvulis æqualibus.

REC. nullum, aut cicatricula minima alba in fundo capsulæ, cui semen in situ erecto affixum.

SEM. unicum, rotundatum, in basi rostellatum, lenticulari compressum, glaberrimum, lucidum, e sanguineo-atrum.

INT. duplex: crustaceum aut chartaceum fragile; & membranaceum pallidum.

ALB. farinosum; albicans, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. Cotyl. femiteretes incumbentes. Rad. filiformis infera.

a. A.) Fructus maturus cum calyce. B.) Capsula denudata. C.) Valvula separata. d. D.) Semen integrum. E. F.) Idem dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

DCCXXXVII. CELOSIA. LINN. *gen.* 289.

Calyx pentaphyllus, foliolis duobus vel tribus externe ad basin accessoriis, omnibus membranaceo-paleaceis acuminatis. Cor. nulla. Stam. quinque, basi in cupulam hemisphæricam ovarium cingentem connata. Ovar. superum. Styl. simplex, apice bifidus. Capsula membranacea circumscissa.
• Sem. plura.

CELOSIA cristata. Tab. 128. fig. 8.

Amaranthus cristatus. CAM. *epit.* 792. BESL. *Eyst. Aut.* II. t. 8. f. 1.

Amaranthus vulgaris. RUMPH. *amb.* 5. p. 236. t. 84.

Celosia



Celosia cristata & castrensis. LINN. *syst. veg.* 247.

PER. Capsula subglobosa, membranacea, tenuis, stylo longo filiformi terminata, unilocularis, circumscissa: valvulis subæqualibus, post dehiscenciam rotunde quinquangularibus.

REC. subcolumnare, breve, tuberculatum, in fundo capsulæ, femina in situ erecto sustinens.

SEM. plura, ad decem, irregulariter rotunda, subreniformia, lenticulari-compressa, glaberrima, lucida, saturate castanea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* lineares, planiusculæ, incurvantes. *Rad.* filiformis, infera & simul centripeta.

*

a.) Calyx maturus capsulam obtegens. b. C.) Stamina in cupulam basin capsulæ cingentem connata. d.) Capsula denudata integra. E.) Eadem dehiscens. F.) Receptac. in fundo capsulæ. g. G.) Semina separata. H.) Semen dissectum cum situ & figura albuminis ac embryonis. I.) Embryo solutus.

Sæpe in capsulis maturis inter femina perfecta & rite formata, alia reperiuntur monstruosa aut per præcocem vegetationem deformata, naturalibus majora, viridula, vacua, crispo rubroque filo terminata.

DCCXXXVIII. G O M P H R E N A. LINN. *gen.* 314.

Calyx pentaphyllus albo tomentosus, involucreto squamis tribus, quarum duæ maximæ, naviculares, compresso carinatae, coloratae, conniventes. Cor. nulla, nisi staminum tubum velis. Stam. quinque, filamentis in tubum conicum, apice quinquedentatum, integerrimum connatis. Ovar. superum. Styl. unicus bifidus. Capsula membranacea circumscissa. Sem. unicum inversum.

GOMPHRENA globosa. Tab. 128. fig. 9.

Flos globosus. RUMPH. *amb.* 5. p. 289. t. 100. f. 2.

Amarantho affinis india orientalis, floribus conglomeratis, ocymastri folio. BREYN. *cent.* 109. t. 51. COMM. *hort.* 1. p. 85. t. 45.

Gomphrena caule erecto, foliis ovato-lanceolatis, capitulis solitariis, pedunculis diphyllis. LINN. *syst. veg.* 264.

PER. Capsula subrotunda, compressiuscula, membranacea, semipellucida, unilocularis, supra medium circumscissa: valvula superiore brevior.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulæ ad feminis verticem procedens.

SEM.

SEM. unicum, subrotundum, rostellatum, turgide lenticulare aut subglobo-
sum, glabrum, fulvum.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* teretiufcula, ascendens, supera.

a.) Capitulum florum. b.) Involucri calycini squamæ. c. D.) Calyx verus. e. E.) Tubus stam-
inum integer. F.) Idem apertus cum situ capsulæ. G.) Capsula dehiscens. H.) Eadem longi-
tudinaliter aperta, cum semine e funiculo umbilicali pendente. I.) Semen integrum. K.) Idem
dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

DCCXXXIX. QUERIA. LINN. *gen.* 108.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus
fornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum.
Styl. unicus trifidus. Capsula utricularis evalvis. Sem. unicum erectum.

QUERIA canadensis. Tab. 128. fig. 10.

Mollugo foliis oppositis, stipulis quaternis, caule dichotomo. GRON. *virg.* 14.

Queria floribus solitariis, caule dichotomo. LINN. *syst. veg.* 130.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula parva, globosa, apice mucronata, membranacea, tenuissima,
unilocularis, non deltescens.

REC. nullum, præter nervum elevatum in latere interno capsulæ, cui umbi-
licus respondet.

SEM. unicum, reniformi-globosum, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.*
filiformis, infera, subascendens.

a. A.) Plantæ fructiferæ ramulus. b. B.) Calyx capsulam obtegens. C.) Capsula denudata.
D.) Eadem transversim secta. e. E.) Semen integrum. F.) Idem, dissectum, cum situ & figura
albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

- Hæc, a *Q. hispanica*, non tantum habitu suo externo sed & calycis atque
capsulæ fabrica multum recedit, atque plurimum affinitatis cum *Arenaria*
& sequenti *Paronychia* habet, ut ab his nonnisi staminum numero differe
videatur.



DCCXL. PARONYCHIA. TOURN. t. 288. JUSS. p. 89.
 Illecebrum. LINN. gen. 290.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus subfornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem squamulis linearibus alternantia. Ovar. superum. Styl. unicus bifidus. Caps. utricularis. Sem. unicum, inversum.

PARONYCHIA nitida. Tab. 128. fig. 11.

Paronychia hispanica. CLUS. hist. 2. p. 182.

Illecebrum floribus bracteis nitidis obvallatis, caulibus procumbentibus, foliis levibus.
 LINN. Syst. veg. 248.

PER. Capsula subrotunda, basi angustior, apice stylo bifurco terminata, membranacea, tenuissima, unilocularis, non dehiscens.

REC. funiculus umbilicalis filiformis e fundo capsulæ ad seminis verticem pertingens.

SEM. unicum, subturbinatum, aut ex angustiori basi sursum globose latefcens, ab altero latere rostello nigricante insignitum, cetera glaberrimum, lucidum, ruffo-ferrugineum.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. lineares, planiusculæ, incumbentes, Rad. filiformis, ascendens usque ad verticem, supera.

*

a. A.) Capsula calyce cincta. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum cum albuminis & embryonis situ.

Inter omnes Illecebræ species, quas videre mihi hactenus contigit, solum *verticillatum*, Linnæano characteri respondet; reliquæ, ad alia genera, ut *Paronychiam*, *Achyranthem* & *Celosiam*, tum propter stamina basi conata; tum propter capsulas evalves aut circumscissas debent referri.

DCCXLI. D R Y P I S. LINN. gen. 381.

Calyx monophyllus, ovatus, multistriatus, semiquinquefidus, persistens. Cor. pentapetala: petalis bifidis, unguiculatis, ad faucem gemino denticulo barbatis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, brevissimus, trifidus. Caps. unilocularis, circumscissa, monosperma. Embr. spiralis.

DRYPIS spinosa. Tab. 128. fig. 12.

Drypis theophrasti & *angustiloba.* DALECH. hist. 1480. BAUH. hist. 3. p. 388.
Drypis



Drypis italica aculeata, floribus albis umbellatis compactis. MICH. gen. t. 23.

Drypis spinosa. JACQ. hort. t. 49. LINN. syst. veg. 298.

A Cl. SCHREBERO,

PER. Capsula a calyce tecta, ovata, superne mucronata, inferne leviter angustata, membranacea, tenuissima; diaphana, unilocularis, supra medium circumscissa.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulæ, ad feminis latus emarginatum adscendens.

SEM. unicum, magnitudine capsulæ, reniformi-rostellatum, in dorso lineaprominula carinatum, cetera lenticulari compressum, glabrum, sublucidum, fulvum aut e spadiceo-luteum.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidissimum, folis integumenti interni lateribus adnatum, in ejus autem peripheria deficiens.

EMB. spiralis, filiformis, longissimus, lutescens. *Cotyl.* lineares, in spiram trium gyrorum convolutæ. *Rad.* peripherica, curvata, infera.

*

a. a.) Surculus cum calycibus maturis. b.) Calyx separatus, integer. c.) Idem dissectus. C. D.) Capsula integra & dehiscens. E.) Eadem aperta cum situ feminis. f.) Semen a dorso spectatum. G.) Idem dissectum, cum figura & situ embryonis.

DCCXLII. T A L I N U M. ADANS. p. 245. JUSS. p. 312.

Calyx diphyllus, inferus. Cor. pentapetala, caduca. Stam. plura, ad quadraginta. Ovar. superum. Styl. unicus trifidus. Caps. unilocularis, trivalvis. Recept. unicum, subglobosum. Sem. plura.

TALINUM paniculatum. Tab. 128. fig. 13.

Portulaca americana latifolia erecta, floribus albis. COMM. hort. 1. p. 7. t. 4.

Portulaca paniculata. JACQ. hort. t. 151.

Portulaca foliis lanceolato-ovatis planis, panicula ramosa, calycibus diphyllis. LINN. syst. veg. 446.

PER. Capsula supera, spherica, parva, unilocularis, trivalvis. Valvulæ a basi dehiscentes, e filo futuris interjecto pendulæ.

REC. subglobosum, liberum scrobiculatum, fungosum, fundo capsulæ affixum.

SEM. plura, rotundata, rostellata, lenticularia, glaberrima, lucida, atra.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.



a.) Ramulus paniculae frugiferae. A. B.) Capsula integra & dissecta. C.) Eadem dehiscens. D.) Receptac. femininum & fila futuris interjecta scordim spectata. e. E.) Semina separata. F. G.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

DCCXLIII. B U F F O N I A. LINN. *gen.* 168.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duo aut quatuor. Ovar. superum. Styl. duo. Caps. unilocularis, bivalvis, disperma.

BUFFONIA tenuifolia. Tab. 129. fig. 1.

Polygonum angustissimo gramineo folio erectum. MAGN. hort. monsp. 97. ic. 97.

Alfane polygonoides tenuifolia, flosculis ad longitudinem caulis velut in spicam dispositis. PLUK. phyt. 1. 75. f. 3.

Bufonia. LINN. syst. veg. 167.

PER. Capsula parva, ovata, compressiuscula, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum; semen singulum ope funiculi capillaris brevissimi fundo capsulae affixum.

SEM. duo, ovata, plano-convexa, ad basin emarginato-rostellata, punctis elevatis contiguis scabrata, fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, incumbentes. *Rad.* filiformis infera.

a. A.) Fructus maturus cum calyce. b. C.) Capsula clausa & dehiscens. D.) Infertio feminum in basin capsulae. e. E. F.) Semina ab utroque latere spectata. G. H.) Semen dissectum cum situ & figura albuminis atque embryonis.

DCCXLIV. M O N T I A. LINN. *gen.* 101.

Calyx diphyllus. Cor. monopetala, trifida, irregularis. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, trivalvis, trisperma.

MONTIA fontana. Tab. 129. fig. 2.

Alsinoides annua verna. VAIL. paris. 1. 3. f. 4.

Montia aquatica minor. MICH. gen. 1. 13. f. 2.

Montia. OED. flor. dan. 1. 131. HALL. hist. n. 301. LINN. syst. veg. 128.

PER. Capsula calyce persistente obvoluta, subglobosa, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum; femina ope funiculi umbilicalis brevissimi fundo capsulae affixa.

SEM.

SEM. tria, turgide lenticularia aut subglobosa, rostellata, densissime tuberculato - scabrata, atra.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. carnosum, aqueo - pallidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* femiteretes, incumbentes.
Rad. infera.

*

a. A.) Capsula calyce tecta. B.) Eadem denudata ac dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum funiculis umbilicalibus. d. D.) Semina separata. E.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

DCCXLV. CLAYTONIA. LINN. *gen.* 287.

Calyx diphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, apice trifidus. Capf. unilocularis, trivalvis, trisperma.

CLAYTONIA sibirica. Tab. 129. fig. 3-

Linna. LINN. *act. upf.* 1746. p. 130. t. 5. *act. holm.* 1746. p. 137. t. 5.

Claytonia foliis ovatis. LINN. *syft. veg.* 245.

PER. Capsula amplis calycis persistentis valvis obtecta, ovata, apice in mucronem producta, chartaceo - elastica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum; femina ope funiculi umbilicalis brevissimi fundo capsulae affixa.

SEM. tria, subrotunda, rostellata, lenticularia, minutissime puncticulata, glabra tamen, lucida, anthracina.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* femiteretes, incumbentes.
Rad. filiformis, infera.

*

a.) Capsula clausa cum calyce. b.) Eadem dehiscens. C.) Valvulae reclinatae cum infertione feminum. d. D.) Semina separata. E.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

DCCXLVI. TELEPHIUM. TOURN. t. 128. LINN. *gen.* 377.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum, Styl. tres. Capf. triquetra, unilocularis, trivalvis, polysperma.

TELEPHIUM Imperati. Tab. 129. fig. 4.

Telephium legitimum. CLUS. *hist.* 2. p. 67.

Telephium foliis alternis. LINN. *syft. veg.* 297.

PER.



PER. Capsula ovata, superne in mucronem contracta, triquetra, in mediis lateribus stria depressa longitudinali notata, unilocularis, trivalvis.

REC. breve, columnare, liberum, inferne scrobiculatum, superne funiculis umbilicalibus brevibus penicillatum.

SEM. plura, circiter duodecim, grandiuscula, ovato-globosa, subreniformia, vix aut levissime compressa, minutissime elevato-puncticulata, glabra tamen & sine splendore aterrima.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. subfarinosum, aqueo-glaucum aut album, centrale.

EMB. periphericus, femicircularis, albus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* infera & simul centripeta.

*
a.) Fructus in racemulis terminalibus. b.) Capsula dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Receptac. denudatum. e. E.) Semina separata. F. G.) Semen dissectum, cum situ albuminis & embryonis.

DCCXLVII. LOEFLINGIA. LINN. *gen.* 52.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, minima. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. unicus, simplex. Caps. unilocularis, trivalvis, polysperma.

LOEFLINGIA *hispanica*. Tab. 129. fig. 5.

Loeflingia. LINN. *act. holm.* 1758. t. 1. f. 1. *Syst. veg.* 83.

PER. Capsula parva, ovata, superne angustior, unilocularis, trivalvis.

REC. columnare, liberum, superne penicilliformi-ramosum, longitudine fere capsulæ.

SEM. plura, sedecim ad viginti, parvula, ovata, in rostellum producta, sulco dorsali levissime depresso notata, excavato-puncticulata, straminea aut rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue, subdiaphanum.

ALB. farinosum, niveum, unilaterale.

EMB. dorsalis, arcuatus, lutescens. *Cotyl.* lineares, planiusculæ, incumbentes. *Rad.* teretiufcula, brevis, infera & simul centripeta.

*
a.) Fructus in corymbis terminalibus. b. B.) Calyx persistens. c. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiscens. E.) Receptac. centrale. f. F.) Semina separata. G.) Embryo albuminis dorso incumbens. H.) Idem solutus.

DCCXLVIII. LECHEA. LINN. *gen.* 109.

Calyx triphyllus. Cor. tripetala. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, femitri-valvis. Recept. linearia, centralia. Sem. tria.

LECHEA

LECHEA minor. Tab. 129. fig. 6.

Scoparia foliis tenuissimis, in plures & tenuissimos ramulos divisa & subdivisa.
RAJ. suppl. 132.

Lechea foliis lineari lanceolatis, floribus paniculatis. LINN. syst. veg. 130.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula magnitudine capitis aciculæ minoris, ovato-globosa, vix aut obsoletissime trigona, unilocularis, femitrivalvis: valvulis intus stria longitudinali elevata atque saturatius colorata notatis.

REC. squamulæ tres, breves, lineares, e centro fundi capsulæ oriundæ & ventri feminum accumbentes.

SEM. tria, oblonga, utrinque acuminata, triquetra, hinc convexa, inde angulata, obsolete punctulata, fusca.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. unilaterale, femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. dorsalis, subarcuatus aut rectiusculus, lutescens. *Coryl.* ovato-oblongæ, subfoliaceæ, incumbentes. *Rad.* teretiusscula, brevis, infera.

a.) Paniculæ frugiferæ ramulus. A. B.) Capsula clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis, cum tribus squamulis receptaculi. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryo albuminis dorso incumbens. H.) Idem solutus.

Capsulam maturam, in hac specie, constanter unilocularem, nec aliud dissepimentorum vestigium deprehendo, præter striam modice elevatam in medio pariete interno valvularum. Interiores autem tres valvulæ, quas Linnæus habet, certe non adsunt, nisi ipsas illas velit receptaculi squamulas angustissimas, brevissimas atque lineares, quæ nequaquam pro valvulis, ac ne pro dissepimentis quidem haberi possunt, quum nec supra femina nec ad parietes usque capsulæ extendantur.

Embryo non pro more gentis cyclicus, sed rectiusculus est, ut in *Orregia*, *Velezia* & *Diantha*.

DCCXLIX. ALSINE. LINN. gen. 380.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma.

ALSINE mucronata. Tab. 129. fig. 7.

Alsine foliis filiformibus pungentibus, calycibus aristatis. HALL. hist. n. 370. t. 17.

Alsine petalis integris brevibus, foliis setaceis, calycibus aristatis. LINN. syst. veg. 298.

PER. Capsula ovato-oblonga l. subcylindrica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

REC.



REC. columnare, liberum, longum, funiculis umbilicalibus capillaribus crinitum.

SEM. plura, reniformia, punctis acuminatis per series digestis scabrata, rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* filiformis, infera & simul centripeta.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiscens. E.) Ejusdem sectio transversalis, cum receptaculo. f. F.) Semina separata. G.) Albuminis & embryonis figura atque situs in femine verticaliter dissectæ.

DCCL. ORTEGIA. LINN. *gen.* 51.

Calyx pentaphyllus. **Cor.** nulla. **Stam.** tria. **Ovar.** superum. **Styl.** unicus, stigmatate capitato aut trifido. **Capf.** unilocularis, apice trifariam dehiscens. **Sem.** plura, oblonga.

ORTEGIA hispanica. Tab. 129. fig. 8.

Juncaria sahnantica. CLUS. *hist.* 1. p. 174.

Ortega floribus subverticillatis, caule simplici. LINN. *syst. veg.* 82.

PER. Capsula parva, ovata, superne attenuata & obsolete trigona, unilocularis, apice trifariam dehiscens.

REC. nullum; femina funiculis umbilicalibus filiformibus fundo capsulæ affixa.

SEM. plura, circiter duodecim, parvula, oblonga, subteretia, utrinque attenuata, glabra, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidissimum, unilaterale.

EMB. dorsalis, rectus, albus. *Cotyl.* oblongæ, planiusculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, brevis, infera.

*

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus, margine membranaceus. c. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiscens. E.) Ejus sectio transversalis cum fasciculo funiculorum umbilicalium. f. F.) Semina separata. G. H.) Semen dissectum, cum situ & figura albuminis atque embryonis.

Embryone gaudet penitus recto, minus usitato in hac familia exemplo.

DCCLI. POLYCARPON. LINN. *gen.* 105.

Calyx pentaphyllus. **Cor.** pentapetala, brevissima. **Stam.** tria. **Ovar.** superum. **Styl.** tres. **Capf.** unilocularis, trivalvis. **Sem.** plura, rostellata.

POLY-

POLYCARPON tetraphyllum. Tab. 129. fig. 9.

Paronychia altera. DALECH. *hist.* 1213. c. ic.

Anthyllis alpinefolia polygonoides major. BARR. *rar.* 103. t. 534.

Polycarpon caule ramoso prostrato, foliis quaternis. LINN. *syft. veg.* 129.

PER. Capsula parva, ovata, unilocularis; trivalvis: valvulis membranaceis, post dehiscenciam introrsum convolutis.

REC. nullum, præter fasciculum funiculorum umbilicalium in fundo capsulæ.

SEM. plura, ad quindecim, parvula, ovato rostellata, punctis elevatis scabra, aut ante plenam maturitatem angulata glabriuscula, pallida.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. unilaterale, carnosum, album.

EMB. dorsalis, arcuatus, albus. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* filiformis, infæra.

*

a.) Plantæ frugifera ramulus. B.) Calyx maturus. c. C.) Capsula clausa, cum corolla persistente. -D.) Eadem transverse secta. E. F.) Valvulæ dehiscences, cum pericillo funiculorum umbilicalium. g. G.) Semina matura & immatura. H.) Seminis sectio verticalis, cum situ & figura albuminis atque embryonis.

DCCLII. S A G I N A. LINN. *gen.* 176.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. quatuor. Caps. unilocularis quadrivalvis. Recept. columnare. Sem. numerosa.

SAGINA procumbens. Tab. 129. fig. 10.

Alpine pusilla graminea, flore tetrapetalo. SEGUI. *veron.* 421. t. 5. f. 3.

Alpine tetrastemon, foliis connatis lanceolatis. HALL. *hist.* n. 861.

Sagina ramis procumbentibus. ARD. *spec.* 2. t. 8. f. 2. LINN. *syft. veg.* 169.

PER. Capsula calyce persistente cincta, ovata, tenuis, unilocularis, quadrivalvis, ultra medium dehiscens.

REC. columnare, liberum, hispidum, dimidia capsula paulo longius.

SEM. numerosa, supra quinquaginta, minutula, subreniformia, glabra, ferruginea.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lutescens. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.



a.) Plantæ frugiferæ ramulus. b. B.) Calyx cum capsula dehiscente. C. D.) Capsula transversim & longitudinaliter dissecta, cum receptac. columnari. e. E.) Semina separata. F.) Albuminis & embryonis situs in femine verticaliter dissecto.

DCCLIII. MOEHRINGIA. LINN. *gen.* 394.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. duo, stigmatibus globulosis. Caps. unilocularis quadrivalvis. Recept. nullum. Sem. pauca.

MOEHRINGIA muscosa.* Tab. 129. fig. 11.

Alsine montana, capillaceo folio. PLOK. *phyt.* t. 75. f. 1.

Alsine octostemon, foliis connatis linearibus. HALL. *hist.* n. 860.

Moehringia. JACQ. *austr.* 5. t. 449. LINN. *syst. veg.* 376.

PER. Capsula calyce persistente cincta, subglobosa, unilocularis, quadrivalvis.

REC. nullum, præter funiculos umbilicales brevissimos in fundo capsulæ.

SEM. pauca, circiter decem, reniformia, glabra, rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* infera.

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Capsula clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis, cum funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina soluta. F.) Semen dissectum, cum albumine & embryone.

DCCLIV. VELEZIA. LINN. *gen.* 447.

Calyx monophyllus, tubulosus, longissimus, quinque-dentatus. Cor. pentapetala, parva. Stam. quinque l. sex. Ovar. superum. Styl. duo. Caps. unilocularis, apice quadrivalvis. Recept. setaceum liberum. Sem. inversa.

VELEZIA rigida. Tab. 129. fig. 12.

Lychnis corniculata minor. BARR. *ic.* 1017. 1018. BOCC. *musf.* 2. p. 50. t. 43.

Knawel majus, foliis caryophylleis. BUXB. *cent.* 2. p. 41. t. 17. rudis.

Velezia. LINN. *syst. veg.* 266.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula cylindrica, longissima, calyce persistente vestita, unilocularis, apice quadrifariam dehiscens.

REC. setaceum, centrale, liberum, longitudine fere capsulæ, feminibus subalternis, deorsum incumbentibus tectum.

SEM.

SEM. plura, ad duodecim, parva, oblonga, apice in brevem mucronem producta, hinc convexa, inde ex marginibus in ventrem reflexis concava, atque rima ampla longitudinali hiantia, ceterum glabra, nigricantia, inversa. Umbilicus in medio feminis ventre.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinosum, album, unilaterale.

EMB. dorsalis, rectus, inversus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, compressæ, nec tamen foliaceæ. *Rad.* teretiuscula, brevissima, supera.

*

a. A.) Capsula matura, calyce tecta. B.) Eadem denudata, clausa. C.) Eadem apice dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis cum receptaculo atque feminum insertione. e. E.) Semina separata, a parte dorsali spectata. F.) Seminis latus ventrale. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryonis situs in dorso albuminis. I.) Idem solutus.

A Diantho præcipue differt: definito feminum situ & minori staminum numero, nec non squamarum ad calycis basin defectu.

DCCLV. DIANTHUS. LINN. gen. 656. Caryophyllus.

TOURN. inst. t. 174.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, basi squamis accessoriis appressis calyculatus. Cor. pentapetala, unguiculata, denticulata. Stam. decem, petalis & receptaculo alternatim affixa. Ovar. superum. Styl. duo l. tres. Caps. unilocularis, apice 4. 5 valvis. Recept. liberum. Sem. plurima, compressa.

DIANTHUS inodorus. Tab. 129. fig. 13.

Caryophyllus sylvestris, flore rubro inodoro, calyce oblongo cum brevibus unguibus. SEGUI. veron. 435. t. 7. f. 3.

Tunica ramis unifloris & bifloris, petalis levibus, stipulis calycinis brevissimis, HALL. hist. n. 896.

Dianthus floribus solitariis, squamis calycinis subovatis brevissimis, corollis crenatis. LINN. syst. veg. 418.

PER. Capsula subcylindrica l. ovato-oblonga, calyce persistente vestita, glabra, unilocularis, apice quadrifariam dehiscens.

REC. columnare, gracile, scrobiculatum, liberum, capsula quarta parte brevius, undique feminibus vario situ positis tectum.

SEM. numerosa, circiter quinquaginta, obovata, rostellata, compressa, hinc tamen leviter convexa, inde subconcava, striis longitudinalibus atque transversalibus tenuissimis cancellata, atra. Umbilicus in medio seminis ventre.



INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinosum, niveum, unilaterale.

EMB. dorsalis, vix aut parum curvatus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, subfoliaceæ.
Rad. tereti-acuminata, cotyledonibus brevior, vaga, plerumque tamen infera.

*

a.) Capsula intra calycem. b.) Eadem denudata & dehiscens. c.) Receptac. columnare.
d. D.) Seminum latus dorsale. E.) Eorum pars ventralis. F.) Sectio feminis transversalis cum situ albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Semina *D. chinensis* & *carthusianorum* præcedentibus simillima, sed magis plana & triplo fere majora.

DCCLVI. AGROSTEMMA. LINN. *gen.* 583.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinque-dentatus, persistens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis obtusis indivisis, nudis aut barbatis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. unilocularis, apice quinquevalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. plurima.

AGROSTEMMA Coronaria. Tab. 130. fig. 1.

Lychnis. CAM. *epit.* 569. — *coronaria.* DOD. *pempt.* 170. BESL. *Exst. astr.* IX. t. 3. f. 2. 3.

Lychnis tomentosa, calycibus costatis, floribus longissime pedunculatis. HALL. *hist.* n. 925.

Agrostemma tomentosa, foliis ovato-lanceolatis, petalis emarginatis coronatis serratis. LINN. *synt. veg.* 435.

PER. Capsula calyce tomentoso decem costato vestita; ovata, decem fulcata, unilocularis, apice quinquefarjam dehiscens: laciniis singulis stylo indurato & recurvato terminatis.

REC. columnare, cylindricum, liberum, hirsutum, longitudine fere capsulæ.

SEM. numerosa, globose aut angulato-reniformia, tuberculis transversis oblongis per series parallelas digestis densissime conspersa, e cinereo-nigricantia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lutescens. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Capsula tecta. b.) Eadem denudata & dehiscens. β.) Valvula magnitudine aucta cum stylo persistente tortuoso. c. d.) Capsula dissecta cum situ receptaculi. e. E.) Semina separata. F.) Semen dissectum cum situ & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Ne unica quidem satis idonea nota distinctiva a Lychnide differt, nisi hanc a loculamentorum numero, satis infido, in plura genera discernere velis.

DCCLVII. LYCHNIS. LINN. *gen.* 584.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinque-dentatus, persistens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis subbifidis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. uni - tri - l. quinquelocularis, apice quinquefariam dehiscens. Recept. liberum aut septigerum. Sem. plurima.

LYCHNIS chalconica. Tab. 130. fig. 2.

Flos constantinopolitanus. DOD. *pempt.* 178. BESL. *Eyst. aestiv.* IX. t. 5. f. 1.
Lychnis floribus fasciculatis fastigiatis. LINN. *synt. veg.* 435.

PER. Capsula calyce membranaceo nervis decem villosis striato vestita, ovata, deorsum attenuata, glabra, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens.

REÇ. columnare, cylindricum, liberum, sulcatum atque scrobiculatum, nudum.

SEM. numerosa, angulato - reniformia, tuberculis acuminatis seriatis scabrata, ferruginea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, subannularis, lutescens. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Capsula calyce vestita. b.) Eadem denudata & dehiscens. c. d.) Receptac. figura & situs. e. E.) Semina separata. F.) Albuminis & embryonis situs ac figura. G.) Embryo solutus.

Lychnidi generatim tria loculamenta, JUSS. & quinque, LINN. tribuunt; sed potior specierum numerus capsulas promit uniloculares.

DCCLVIII. STELLARIA. LINN. *gen.* 568.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bipartitis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, sex-
valvis. Recept. brevissimum. Sem. plura.

STELLARIA holostea. Tab. 130. fig. 3.

Gramen. FUCHS. *hist. lat.* 136. *germ. ic.* 74. — *alterum.* CAM. *epit.* 743.

Alfne foliis gramineis ciliatis. HALL. *hist. n.* 884.

Stellaria foliis lanceolatis ferrulatis, petalis bifidis. LINN. *synt. veg.* 422.

Icon. ORD. *flor. dan.* t. 698.



PER. Capsula globosa, tenuis, subdiaphana, unilocularis, sexvalvis, ad basin usque dehiscens.

REC. breve, liberum, in fundo capsulæ, ex tuberculis parvis fungosis compositum, inter quæ funiculi umbilicales filiformes ad femina superiora procedunt.

SEM. plura, circiter duodecim, grandiuscula, globosè reniformia, tuberculis acuminatis per series remotiusculas parallelas digestis pulchre muricata, e luteo - rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, subspiralis, albus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* infero-centripeta.

*

a.) Capsula clausa. b. c.) Eadem dehiscens. D.) Receptac. in fundo capsulæ. e. E.) Semina separata. F.) Semen dissectum cum albumine & embryone.

DCCLIX. SPERGULA. LINN. gen. 586.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis indivisis. Stam. quinque l. decem. Ovar. superum. Caps. unilocularis, quinquevalvis. Recept. globosum liberum. Sem. plura, margine cincta.

SPERGULA arvensis. Tab. 130. fig. 4.

Spergula. DOD. *pempt.* 527.

Alfne foliis verticillatis, seminibus rotundis. HALL. *hist. n.* 873.

Spergula foliis verticillatis, floribus decandris. LINN. *syst. veg.* 437.

Icon. sem. GREW. *anat. t.* 73.

PER. Capsula ovata, calyce cincta, unilocularis, quinquevalvis, vix ultra medium dehiscens.

REC. globosum, grande, liberum, fungosum, scrobiculatum.

SEM. plura, circiter viginti, turgide lenticularia aut subglobosa, margine acuto, ante plenam maturitatem membranaceo, cincta, plurimisque granulis globosis albis, primum pedicellatis demum vero sessilibus, conspersa, ad umbilicum leviter emarginata, nigro-fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. vix ullum, aut parvissimum in utroque seminis latere inter integumenta atque embryonem.

EMB. magnitudine feminis, spiralis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes, unum cum dimidio spiræ gyrum absolventes. *Rad.* peripherica, centripeta.

a. b.) Capsula intra calycem, clausa & dehiscens. c. D.) Eadem dissecta cum figura receptaculi.
e. F. G.) Semina a latere & a dorso spectata. H.) Semen apertum, cum embryone spirali.

Spergula pentandra gaudet seminibus foliaceo - compressis, nigris, margine membranaceo albo cinctis.

DCCLX. H O L O S T E U M. LINN. gen. 104.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. tria aut quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, sexvalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. numerosa.

Holosteum umbellatum. Tab. 130. fig. 5.

Lychnis graminea hirsuta umbellifera. MORIS. *hist.* 2. S. 5. t. 22. f. 46.

Alfne floribus umbellatis, petalis serratis. HALL. *hist.* n. 879.

Holosteum floribus umbellatis. LINN. *synt.* veg. 129.

PER. Capsula ovata, glabra, splendens, unilocularis, sexvalvis, vix ultra medium dehiscens.

REC. columnare, liberum, funiculis umbilicalibus hispidum, dimidia capsula paulo longius.

SEM. numerosa, circiter septuaginta, subovata, compressa trigona, punctis elevatis sparsis scabrata, sulco in dorso depressiusculo in ventre autem prominulo & quasi appresse rostellato notata, rufescentia.

INT. simplex, membranaceo - spongiosum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album, embryonem involvens.

EMB. uncinato - curvatus, tectus, albus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, subfoliaceæ, dorsales. *Rad.* teretiusecula, in ventrem feminis reflexa, centripeta.

a.) Fructus umbellati. B.) Capsula dehiscens. C. D.) Eadem dissecta, cum figura receptaculi.
e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum, cum situ cotyledonum & radicula intra albuminis substantiam. G.) Embryo solutus.

DCCLXI. C E R A S T I U M. LINN. gen. 585.

Myosotis. TOURN. *inst.* t. 126.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bifidis. Stam. quinque l. decem. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. unilocularis, apice dehiscens. Recept. columnare liberum. Sem. plurima.

Cerastium vulgatum. Tab. 130. fig. 6.

Myosotis arvensis hirsuta, parvo flore albo. VAIL. *paris.* t. 39. f. 1.

Myosotis



Myosotis foliis ovato lanceolatis, petalis calycis longitudine. HALL. *hist. n.* 893.

Cerastium foliis ovatis, petalis calyci equalibus, caulibus diffusis. LINN. *Syst. veg.* 436.

PER. Capsula oblonga, subcylindrica, glabra, diaphana, tenuis, unilocularis, apice dentibus decem brevibus dehiscens.

REC. columnare, liberum, teretiufculum, nudum, scrobiculatum, longitudine dimidiæ circiter capsulæ.

SEM. plurima, supra quinquaginta, subglobosa, rostellata, tuberculis distinctis & quasi squamosis conspersa, luteo-ferruginea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

a. A.) Capsula clausa atque dehiscens. B.) Capsula dissecta cum receptaculo. c. C.) Semina separata. D.) Albuminis & embryonis situs atque figura.

Aliæ species capsulas oblongas, aliæ vero globosas habent.

DCCLXII. A R E N A R I A. LINN. *gen.* 569.

Calyx pentaphyllus. Cor: pentapetala, laminis integerrimis. Stam. decem.

Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, apice dehiscens. Recept. nullum aut brevissimum. Sem. plurima.

ARENARIA serpyllifolia. Tab. 130. fig. 7.

Alsine minor. FUCHS. *hist. lat.* 23. *germ. ic.* 12.

Alsine foliis ovato-lanceolatis subhirsutis, petalis calyce brevioribus. HALL. *hist. n.* 875.

Arenaria foliis subovatis acutis sessilibus, corollis calyce brevioribus. LINN. *Syst. veg.* 423.

PER. Capsula ovato-conica, calyce persistenti paulo longior, unilocularis, apice denticulis brevibus quinque aut senis dehiscens.

REC. nullum aut brevissimum ex funiculis umbilicalibus filiformibus fasciculatis fundo capsulæ insertis.

SEM. numerosa, parva, reniformia, punctis elevatis seriatis minutissimis conspersa, rufescentia aut spadicea.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* infero-centripeta.

a. A.) Cap-

a. A.) Capsula sexfariam apice dehiscens. B.) Receptac. in fundo capsulae. c. C.) Semina separata. D.) Albuminis & embryonis situs atque figura.

Ad Stellariam proxime accedit, ut folis petalis integris ab ea differat.

DCCLXIII. S I L E N E. LINN. gen. 567.

Calyx monophyllus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bifidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. incomplete trilobularis, apice quinque - l. sexfariam dehiscens. Recept. columnare. Sem. numerosissima.

SILENE noctiflora. Tab. 130. fig. 8.

Ocymoides noctiflorum, CAM. hort. ic. 34. BESL. *Eyst. astiv. VII. t. 12. f. 3.*
Viscago foliis ovato-lanceolatis hirsutis, caule brachiato, calycibus venosis. HALL. *hist. n. 911.*

Silene calycibus decangularibus: dentibus tubum aequantibus, caule dichotomo, petalis bifidis. LINN. *synt. veg. 421.*

PER. Capsula calyce venis alternis ramosis notato vestita, ovato-conica, supra unilocularis, infra trilobularis, apice sexfariam dehiscens. Dissepimenta membranacea, tenuissima, brevissima, ad parietem capsulae superiorem in meras strias elevatas deliquescentia.

REC. columnare, supra liberum, hispidum, crassum, dimidia capsula longius.

SEM. numerosissima, centum circiter & quinquaginta, reniformi-globosa, in dorso planiuscula, tuberculis acuminatis seriatis scabrata, e ferrugineo-lutescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Coty. compressa, subfoliaceae. Rad. teretiuscula centripeta.*

a.) Capsula clausa, calyce vestita. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem basis trilobularis. d.) Recept. hispidum. e. E.) Semina separata. F.) Albuminis & embryonis situs. G.) Embryo solutus.

Ad Silenem illas quoque Cucubali species referimus, quae pericarpio valvato gaudent.

DCCLXIV. S A P O N A R I A. LINN. gen. 564.

Calyx monophyllus quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bifidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar.



superum. Styl. duo, Capf. incōplete bi - tri - l. quadrilocularis, apice dehiscens. Rec. columnare. Sem. plura.

SAPONARIA Vaccaria. Tab. 130. fig. 9.

Vaccaria. DOD. *pempt.* 104.

Saponaria calycibus pyramidatis quinquangularibus, foliis ovatis acuminatis sessilibus. LINN. *syft. veg.* 385.

PER. Capsula calyce glabro basi pentagono vestita, ovato-conica, superne unilocularis, inferne tri-l. quadrilocularis, ex duplici lamina conflata: *exteriore* scilicet chartacea f. cartilaginea, glabra, apice dentibus quatuor dehiscente; *interiore* autem spongioso, membranacea, alba, tenuissima, superne irregulariter rumpente, inferne autem dissepimenta incompleta formante. Dissepimenta angustissima, in basi saltem capsulæ obvia.

REC. columnare, supra liberum, gracile, funiculis umbilicalibus hirtum, dimidia capsula paulo longius.

SEM. plura, circiter viginti, subglobosa, punctis elevatis obsolete densissime conspersa, atra.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* lineares planiusculæ. *Rad.* centripeta.

a.) Capsula calyce tecta. b.) Eadem denudata, apice dehiscens. c.) Eiusdem lamina exterior ad medium usque resecta, ut interior appareat integra. D.) Basis capsulæ cum dissepimentis incompletis atque receptaculo. e. E.) Semina separata. F.) Semen dissectum, cum situ albuminis atque embryonis.

Saponaria officinalis. LINN.

Capsula unilocularis, seu ope dissepimenti angustissimi & in basi saltem capsulæ conspicui in duo loculamenta incompleta divisa. Forma etiam capsulæ in hac magis oblonga & ex fusiformi-ovata est.

DCCLXV. PHARNACEUM. LINN. *gen.* 379.

Calyx pentaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Capf. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

PHARNACEUM Cerviana. Tab. 130. fig. 10.

• *Alfme saxifraga indiæ orientalis, foliis circa caulem radiatis, flore herbido & muscoso.* PLUK. *phyt.* t. 332. f. 11.

Spergula purpurea minima. BUXB. *cent.* 3. t. 62. f. 2.

Pharnaceum pedunculis subumbellatis lateralibus, folia linearia equantibus. LINN. *syft. veg.* 297.

PER. Capsula ovata, tenuis, obsolete trifulca, a protuberantibus feminibus leviter pustulata, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inferta.

REC. nullum; femina per funiculos umbilicales brevissimos angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. plura, octo l. decem in singulo loculo, parva, subrotunda, rostellata, in dorso stria filiformi unica notata, glaberrima, lucida, ruffo-ferruginea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclicus, lutescens. *Cotyl.* femiteretes, *Rad.* centripeta.

a.) Plantæ fructiferæ ramulus. A. B.) Capsula integra, nuda & a calyce obtecta. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Eadem in valvulas dehiscens. E. F.) Semina separata. G.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

Solo staminum numero a sequenti genere differt.

DCCLXVI. M O L L U G O. LINN. *gen.* 106.

Calyx pentaphyllus persistens. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres aut unicus apice trifidus. Capf. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

MOLLUGO verticillata. Tab. 130. fig. 11.

Alfne spergula mariana, latiori folio, floribus ad nodos pediculis curtis circa caulem insidentibus, calycibus eleganter punctatis. PLUK. *phyr.* t. 332. f. 5.

Alfne procumbens galii facie. EHRET. *piet.* t. 6. f. 5.

Mollugo foliis verticillatis cuneiformibus acutis, caule subdiviso decumbente, pedunculis unifloris. LINN. *syft. veg.* 129.

PER. Capsula ovata, rotundato-trigona, tenuis, a protuberantibus feminibus pustulata & simul arcuatis striis in ipsis pustulis eleganter exarata, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta valvularum medio inferta.

REC. nullum; femina per funiculos umbilicales angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. plura, circiter duodecim in singulo loculo, subglobosa, rostellata, tribus lineis acutis prominulis in dorso exarata, glaberrima, lucida, ferruginea aut saturate castanea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.



ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centri-
peta.

a. B.) Capsula clausa. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Loculamentum apertum; cum funi-
culis umbilicalibus ad axem. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis sectio transversalis atque
longitudinalis cum albuminis atque embryonis situ & figura.

DCCLXVII. GLINUS. LINN. *gen.* 610.

Calyx pentaphyllus persistens. Cor. pentapetala, petalis angustis, apice bi-
l. trifidis. Stam. quindecim ad viginti. Ovar. superum. Styl. unicus,
apice quinquefidus. Caps. quinquelocularis, quinquevalvis. Recept.
nullum. Sem. numerosa.

GLINUS lotoides. Tab. 130. fig. 12.

Asine lotoides ficula. BOCC. *fic.* 21. t. 11. rudis.

Portulaca batica, luteo flore, spuria aquatica. BARR. *var.* 478. t. 336.

Glinus caule piloso, foliis obovatis. LINN. *syst. veg.* 455.

PER. Capsula ovato-pyramidata, pentagona, tenuis, a protuberantibus semi-
nibus pustulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta valvula-
rum medio inserta.

REC. nullum; semina per funiculos umbilicales filiformes omnium longissimos
angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. numerosa, circiter quinquaginta in singulo loculo, reniformi-rostellata,
punctis elevatis crassis vagis conspersa, lucida, ferruginea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. vix ullum, præter paucam substantiam farinosam in lateribus feminis.

EMB. magnitudine seminis, spiralis; albus. *Cotyl.* femiteretes, unum spira-
rum absolventes. *Rad.* dorsalis, centripeta.

a. b.) Capsula integra, clausa. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Loculamentum apertum, cum
funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina separata. F.) Embryo denudatus.

DCCLXVIII. MANDRAGORA. TOURN. t. 12.

Calyx monophyllus, femiquinquefidus. Cor. campanulata, quinquefida.
Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmatate capitato. Bacca
folida unilocularis. Sem. plura, prope peripheriam nidulantia.

MANDRAGORA acaulis. Tab. 131. fig. 1.

Mandragora. DOD. *pempt.* 457. BESL. *Eyft. vern.* IX. t. 1. f. 1. BLAKW. *herb.* t. 364. MILL. *dict. ic.* t. 173. HALL. *hifl. n.* 578.

Atropa acaulis, fcapis unifloris. LINN. *fyft. veg.* 221.

PER. Bacca grandiuscula, rotunde - aut ovato - globofa, ftria depreffa obfoleta longitudinali in utroque latere infcripta, fpongiofo - carnofa, folida, unilocularis, absque ullo cavitatis internæ veftigio.

REC. nullum, præter ipfam baccæ fubftantiam fpongiofam, cui femina in omnem fenfum prope peripheriam immerfa.

SEM. plura, fupra triginta, reniformia, verfus umbilicum compreffiuscula, in dorfo autem craffiora, e fpadiceo lutefcencia, fuperficie quali arrofa, nec tamen afpera.

INT. duplex: *exterius* cruftaceum, craffum, durum; *interius* membranaceum, album.

ALB. femini conforme, carnofum, album, embryonem involvens.

EMB. fubperiphericus, fpiralis, lacteus. *Cotyl.* femiteretes; verfus apicem attenuatæ. *Rad.* craffa, centripeta.

a.) Bacca integra. b.) Eadem decorticata, cum fitu feminum. c.) Eiusdem feftio transversalis. d.) Semina integra. e.) Semen tranfverfe diffeftum. f.) Albumen decorticatum. g.) Embryonis in albumine fitus.

Defectu loculamenti confpicui atque receptaculi feminum a cortice difcreti, non tantum ab *Atropa* fed & a reliquis *Solanaceis* abunde differre mihi videtur. Tribuit equidem Cl. JUSSIEU *Mandragoræ* fuæ receptacula intus prominula; fed ifta ego non reperio. Annè & *Melongena* huc trahi debet, cujus baccam perinde folidam omnes icones exhibent?

DCCLXIX. NICANDRA. ADANS. p. 219. JUSS. p. 125.

Calyx monophyllus, pentagonus, profundiffime quinquefidus, fegmentis haftato-cordatis conniventibus fructum obtegentibus. Cor. campanulato-ampliata, obiter quinquefida. Stam. quinque. Ovar. fuperum. Styl. fimplex. Bacca exfucca, tri - quinquelocularis. Recept. difcreta. Sem. numerofa.

NICANDRA *phyfaloides*. Tab. 131. fig. 2.

Alkekengi flore amplo violaceo. FEUV. *peruv.* 724. t. 16.

Atropa caule herbaceo, foliis finuato angulatis, calycibus claufis acutangulis. LINN. *fyft. veg.* 221.

Icon. JACQ. *obf.* IV. t. 98.

PER. Bacca intra calycem abfcondita, fphærica, exfucca, fordide ftramineæ aut fpadicea, tri - quadri - l. quinquelocularis. Cuticula chartacea, glabra, tenuis.



tenuis. Caro nulla, præter substantiam cellulofam tenuem, in superficie cuticulæ interna.

REC. numero loculamentorum respondentia, extrorsum crassiora, introrsum cuneiformi compressa, axi longitudinaliter affixa, cetera undique libera, fungosa, scrobiculata.

SEM. numerosissima, reniformia, compressiuscula, punctis excavatis dense conspersa, e spadiceo rufescentia.

INT. duplex: *exterius* fungoso - coriaceum; *interius* membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo - pallidum, embryonem involvens.

EMB. subperiphericus, spiralis, lacteus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.

*

a.) Calyx maturus. b.) Bacca denudata integra. c.) Eadem decorticata, cum receptaculo loculamenti anterioris denudato. d.) Bacca transversim secta. e. E.) Semina separata. F.) Semen apertum cum situ & figura albuminis atque embryonis.

DCCLXX. P H Y S A L I S. LINN. *gen.* 250. Alkekengi.

TOURN. inst. t. 64.

Calyx monophyllus, quinquedentatus, per maturitatem inflatus, fructum occultans. Cor. monopetala, rotata. Stam. quinque, antheris conniventibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatate obtuso. Bacca succulenta bilocularis. Recept. adnata, non discreta. Sem. plurima.

PHYSALIS Alkekengi. Tab. 131. fig. 3.

Alkekengi f. Halicacabum. BLAKW. *herb. t.* 161.

Physalis foliis conjugatis cordatis sinuatis, caule ramoso. HALL. *hist. n.* 577.

Physalis foliis geminis integris acutis, caule herbaceo inferne subramoso. LINN. *synt. veg.* 222.

PER. Bacca intra calycem inflatum miniatum abcondita, globosa, succulenta, glaberrima, nitida, coccinea aut miniata, bilocularis. Cuticula membranacea, tenuissima. Caro mollis, pulposa, rubra. Dissepimentum angustissimum, membranaceum.

REC. centrale, solidum, globosum, carnosum, scrobiculatum, cum pariete interno baccæ ope dissepimenti cohærens.

SEM. numerosissima, reniformia, compressa, elevato-puncticulata, flavescencia aut rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. carnosum, durum, album, embryonem involvens.

EMB. subperiphericus, spiralis, lacteus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Calyx

a.) Calyx apertus cum bacca integra. b.) Bacca dissecta. c.) Receptac. denudatum. d. D.) Semina separata. E. F.) Semen dissectum cum embryone.

PHYSALIS somnifera. *ibid.*

Solanum somniferum. CLUS. *hist.* 2: p. 85.

Physalis caule fruticoso, ramis rectis, floribus confertis. LINN. *syst. veg.* l. c.

• Calyx maturus (a) ovato-pyramidatus, pubescens, spadiceus, decagonus: angulis alternis (b.) minus extantibus. Bacca (b. c.) sphaerica, coccinea, nitidissima, bilocularis (d.), pulposa. Semina (e. E.) grandiuscula, rotundato reniformia, compressa, punctulata, pallide lutescentia. Embryo (F.) hemicyclius aut subannularis, intra albumen locatus.

DCCLXXI. SOLANUM. TOURN. t. 62. LINN. *gen.* 251.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata, limbo patente quinquefido. Stam. quinque, antheris conniventibus gemino poro apice dehiscentibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatibus obtusis. Bacca succulenta bilocularis. Recept. adnatum. Sem. plura.

SOLANUM nigrum. Tab. 131. fig. 4.

Solanum hortense. FUCHS. *hist. lat.* 686. *germ. ic.* 392. BLAKW. *herb.* t. 107. OED. *flor. dan.* t. 460.

Solanum caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato angulatis, racemis distichis nutantibus. LINN. *syst. veg.* 224.

Varietas baccis luteis, foliis laciniatis.

PER. Bacca globosa, subvillosa, flavescens, subdiaphana, pulposa, bilocularis. Dissepimentum membranaceum, cum receptaculo connatum.

REC. carnosum, solidum, a dissepimento non discretum, sed ejus medio arcte adnatum.

SEM. plura, circiter viginti quinque in singulo loculo, ovato-acuminata, rostellata, compressa, margine membranaceo cincta, pulpa molli flavescente & diaphana obvoluta.

INT. triplex: *extimum* pulposum, sensim exarescens; *medium* chartaceum, glabrum, albicans aut stramineum, in marginem membranaceum ampliatum; *intimum* itidem membranaceum, album, tenue.

• ALB. obovato-rostellatum, carnosum, aqueo-pallidum, tenuissimum ut fere nullum.

EMB. filiformis, spiralis, lacteus. Cotyl. semiteretes, unum cum dimidio spirægyrum absolventes. Rad. brevis, centripeta.



a.) Bacca integræ. b.) Loculamenta cum insertione feminum. c.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen intra pulvam. e. E.) Idem, expulsa pulpa, membranaceo marginatum. f. F.) Albumen integrum. G.) Idem dissectum cum embryone.

Solanum indicum. LINN. ex fide *Martini*.

Bacca paulo major quam *Asparagi*, coloris ex aurantio in rubrum vergentis. Cuticula chartacea, duriuscula. Pulpa aquosa: Recept. oblongum, planiusculum, septo undique adnatum. Semina circiter viginti, compressa, ovato-reniformia, pallida.

Solanum tomentosum. LINN. ex fide *Martini*.

Baccâ magnitudine *Grossulariæ*, ceræ flavæ coloris, fetis albis stellatis præfertim versus apicem conspersa, unde ad tactum aspera. Cuticula chartacea, tenax. Pulpa mucilaginosâ, feminibus undique circumscissâ. Recept. ovatum, crassiusculum, a septo non discretum. Semina supra triginta, lenticularia, pallida.

DCCLXXII. A T R O P A. LINN. gen. 249. Belladonna.

TOURN. *inst. t. 13.*

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. cylindrico-campanulata, quinquefida. Stam. quinque, antheris distantibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatate capitato. Bacca bilocularis, calyci insidens. Recept. discretum & a septo distans. Sem. plurima.

ATROPA Belladonna. Tab. 131. fig. 5.

Solanum somniferum. FUCHS. *hist. lat. 689. germ. ic. 395. OED. flor. dan. t. 758.*

Belladonna. MILL. *dict. ic. t. 62. BLAKW. herb. t. 564.*

Belladonna caule herbaceo brachiato, foliis ovato-lanceolatis integerrimis. HALL. *hist. n. 579.*

Atropa caule herbaceo, foliis ovatis integris. LINN. *syft. veg. 221.*

PER. Bacca calyci persistenti insidens, subglobosa, stria depressa longitudinali utrinque inscripta, pulposa, glabra, nitida, atra, bilocularis. Cuticula tenuis. Pulpa atro-purpurea.

REC. lamina fungosa, crassa, convexo-concava, ope laminæ intermediæ longitudinalis dissepimento utrinque ad axem affixa.

SEM. numerosa, supra centum in singulo foculo, rotunda aut ovata, subrotellata, compressiuscula, minutissime scrobiculata, e cinereo-fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. semini conforme, granulose-carnosum, album.

EMB. subperiphericus, hamato - curvatus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Bacca integra, cum calyce reflexo. b.) Ejus sectio transversalis cum receptaculorum infectione. c.) Recept. pars convexa, nuda. d. D.) Semina separata. E. F.) Semen dissectum, cum figura & situ embryonis in albumine.

Scopo nullatenus satisfacere possunt vel exquisitissimæ & completissimæ icones Belladonnæ, ad præcavenda damna, in nonnullis regionibus per scholas distributæ, quoniam istæ a juventute, ut cum stupore expertus sum, vel non intelliguntur, vel nimis cito e puerum elabuntur memoria. Multo itaque, me iudice, satius foret, sæpe pueris inculcare monitum, captui eorum accomodatissimum, nempe ut sibi caveant ab omnibus Cerasis nigris, in quibus loco unius lapidis, plura sint granula parva. Ita nempe facillime discant vitare escam lethalem, cum singulum præcepti verbum, claram in pueri mente excitet ideam, nec tamen ejus gravet memoriam, ingeniumve requirat acutum.

DCCLXXIII. CAPSICUM. TOURN. t. 66. LINN. *gen.* 252.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata. Stam. quinque, antheris convergentibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatibus obtuso. Bacca cava, multiformis. Recept. non discretum. Sem. compressa.

CAPSICUM annuum. Tab. 132. fig. 1.

Piper indicum. BESL. *Eyst. autum.* I. t. 6 — 13. BLAKW. *herb.* t. 129.

Capsicum annuum & grossum. LINN. *syft. veg.* 226.

PER. Bacca carnosâ, multiformis, lævigatissima, nitidissima, coccinea aut lutea, inflata s. cava, bi-1. trilobularis: dissepimentis superne sæpius versus axem deliquescentibus.

REC. in fundo baccæ solidum, ovato-conicum; cum dissepimentis intime conatum, ut semina nonnulla ipsis quandoque septis affixa sint.

SEM. numerosa, subreniformia aut rotunda, rostellata, plano-compressa, glabra, albicantia aut pallide straminea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. subperiphericus, hemicyclicus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transversim secta, bi- & trilobularis. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum receptaculo feminum. e.) Semina separata. f.) Semen transverse sectum. G.) Embryo intra albumen.



Naturalis loculamentorum numerus videtur esse binarius, nam & triloculares baccæ, evadunt versus apicem biloculares.

DCCLXXIV. LYCIUM. LINN. *gen.* 262.

Calyx monophyllus, brevis, tri-quinquefidus. Cor. infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque, basi villosa, extra faucem prominula. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatate incrassato bifido. Bacca bilocularis. Recept. centrale, folidum. Sem. plura.

LYCIUM barbarum. Tab. 132. fig. 2.

Lycium foliis oblongo lanceolatis, floribus solitariis patentibus alaribus, ramorum spinis varioribus. EHRET. *decad.* t. 68.

Lycium spinosum, foliis lanceolatis, calycibus subbifidis. LINN. *Syst. veg.* 228.

PER. Bacca carnosa, ovata, utrinque stria depressa longitudinali inscripta, glabra, nitida, e minio rubra, bilocularis. Dissepimentum carnosum, angustum, fulco externo respondens.

REC. ovato-globosum, carnosum, scrobiculatum, rubrum, cum dissepimento intime connatum.

SEM. plura, duodecim circiter in singulo loculo, subrotunda, compressa, elevato-puncticulata, albicantia.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. subperiphericus, hamato-curvatus, lacteus. Caryl. semiteretes. Rad. centripeta.

a) Baccæ integræ. b. c.) Bacca dissecta cum receptac. d. D.) Semina separata. E. F.) Embryonis figura & situs in albumine.

DCCLXXV. NOLANA. LINN. *gen.* 193.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. campanulata, limbo ampliato subquinquelebo. Stam. quinque. Ovar. quinque. Styl. unicus, stigmatate capitato. Drupæ quinque, decumbentes, tri-quinqueloculares. Sem. solitaria.

NOLANA prostrata. Tab. 132. fig. 3.

Atropa foliis geminatis, calycibus polycarpis, caule humifuso. GOUAN. *hoert. monsp.* tab. c. ic.

Teganium procumbens. SCHMID. *analys.* p. 67. t. 18. optime.

Nolana. LINN. *dec.* 2. t. 7. *Syst. veg.* 192.

PÉR. Drupæ quinque, in calycis pelvi decumbentes, parvæ, carnosæ, ovato-acuminatæ, nigræ, supra convexæ, infra subangulatæ, derasæ atque foraminibus umbilicalibus pertusæ. Cortex tenuis, carnosus, atro-purpureus. Putamen osseum, tribus l. quinque loculamentis lævigatissimis excavatum, non dehiscens.

REC. *commune* in fundo carnosio calycis, cui drupæ ex centro radiantes & horizontaliter decumbentes, affixæ; *proprium*, nullum, præter cicatriculas umbilicales in druparum basi.

SEM. solitaria, rotundata, rostellata, lenticulari compressa, minutissime punctulata, alba.

INT. simplicissimum, membranaceum, subfriabile.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. filiformis, subperiphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* femiteretes, incumbentes. *Rad.* versus umbilicum directa, infera.

*

a.) Calyx maturus fructum fovens. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Drupæ separatæ a prona atque supina parte spectatæ. D. E.) Sectio drupæ, cum loculamentis numero variis. f. F.) Semen separatum. G.) Idem dissectum, cum figura & situ embryonis intra albumen.

Nullum igitur dubium, quin Nolana in ordine naturali ad Solanaceas spectet. Loculamentorum numerus varius; ternarius tamen & quaternarius frequentissimus, senarium autem nonnisi in iconibus SCHMIDELII l. c. vidi.

DCCLXXVI. STRAMONIUM. TOURN. t. 43. 44.

Datura. LINN. *gen.* 246.

Calyx tubulosus, angulatus, quinquedentatus, basi reflexa persistens, cetera caducus. Cor. infundibuliformis, plicata, maxima. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatate incrassato bifido. Caps. semiquadrilocularis. Recept. discreta. Sem. numerosa.

STRAMONIUM vulgatum. Tab. 132. fig. 4.

Stramonium. BLAKW. *herb.* t. 313. OED. *flor. dan.* t. 436.

Stramonium foliis angulosis, fructu erecto muricato, calyce pentagono. HALL. *hist.* n. 586.

Datura pericarpium spinosis erectis ovatis, foliis ovatis glabris. LINN. *synt. veg.* 220.

PÉR. Capsula residuæ calycis basi reflexæ insidens, ovata, rotundato-tetragona, aculeis pungentibus echinata, inferne quadri-superne bi-ocularis, quadrivalvis. Dissipimenta futuris obversa, inæqualia: *altero* crassiore, receptaculifero, ad apicem capsulæ pertingente; *altero* autem tenuiore, nudo & paulo supra medium capsulæ deliquescente.



REC. numero loculamentorum æqualia, superius nempe gemina, & inferius quaterna, dissepimento crassiori ope laminæ intergerinæ inserta, cetera dissepimentis undique discreta, crassa, convexo-concava, fungosa, mammillari-tuberculata.

SEM. numerosa, reniformia, crassa, compressiuscula, scrobiculato-scabrata, colore varia, nigra, ferruginea, cinerea aut alia.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassum, durum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. subperiphericus, hamato-curvatus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta, cum receptaculorum atque seminum insertione. c.) Receptac. separata, septo majori (α.) affixa & inferne septum brevius (β.) inter sua crura recipientia. d.) Semina separata. e.) Seminis sectio transversalis. F.) Embryo intra albumen.

DCCLXXVII. CEIBA. PLUM. t. 32. Bombax. LINN. gen. 835.

Calyx simplex, campanulatus, quinquefidus, basi persistens. Cor. quinquepartita, cum staminum urceolo connata. Stam. quinque aut plura, basi monadelphia. Ovar. unicum, superum. Styl. simplex, stigmate capitato aut quinquefido. Caps. lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numerosa, lanata.

CEIBA pentandra. Tab. 133. fig. 1.

Lanifera arbor peregrina. BAUH. *hif.* 1. p. 347.

Eriophoros javana. RUMPH. *amb.* 1. p. 194. t. 80.

Bombax floribus pentandris. JACQ. *hif.* t. 176. f. 71. — *foliis septenatis.* LINN. *hif.* veg. 620.

PER. Capsula grandis, elongato-turbinata, rotunde pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta membranacea, futuris obversa, per maturitatem evanescentia. Valvulae lignosae, extus cortice coriaceo fuscotectae, intus spadiceae & a feminum impressionibus areolatae.

REC. centrale, fusiformi-columnare, quinquepartibile: segmentis introrsum angulatis, extrorsum scabrosis, fulcatis & quasi alatis.

SEM. numerosa, duplici l. triplici serie longitudinali digesta, ovato-globosa, ad umbilicum leviter acuminata & compressa, undique lana tenuissima, sericea & cinerascens obvoluta.

INT. triplex: *extimum* tenue, subspongiosum, lanatum; *medium* cartilagineum, glabrum, spadiceum aut ferrugineo-fuscum; *intimum* membranaceum, lamina farinosa intus duplicatum.

ALB. nullum, præter integumentum interni laminam farinosam, quæ intra cotyledonum plicas se se demittit, & ab aqua in gelatinosum embryonis involucrum convertitur.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, chrysalideo-contortuplicatæ. *Rad.* conica, infera & simul centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Receptac. separatum. c.) Semina in valvulæ cavitate hærentia. d.) Lana circa semen globosè convoluta. e. f. f.) Semina denudata. g.) Testa seminis aperta. h.) Nucleus propria sua pellicula tectus. i. K.) Embryo denudatus.

DCCLXXVIII. V E L A G A. ADANS. p. 389.

Calyx simplex, oblongus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque sterilia, longiora, interjecta pluribus brevioribus fertilibus: omnibus basi in tubum connatis. Ovar. unicum. Styl. simplex capitatus. Caps. lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca, alata.

VELAGA xylocarpa. Tab. 133. fig. 2.

Pterospermadendrum folio aceris, flore fructuque majore. ANEM. *Act. petrop.* VIII. p. 216. t. 17.

Pentapetes foliis cordatis repandis. LINN. *syss. veg.* 619.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula lignosa, clavato-ovata, albo tomento pubescens, quinquelocularis, quinquevalvis. Loculamenta compressa, angustissima. Dissepimenta crassissima, a valvulis introrsum cuneiformi angulatis non discreta.

REC. nullum, præter funiculos umbilicales lineares, compressos, e margine centrali dissepimentorum oriundos.

SEM. pauca, circiter sex in quovis loculo, e quibus autem vix duo adolefcunt, ovata, plano-convexa, superne in alam membranaceam desinentia, rufescentia.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam ampliatum; *interius* nucleo conforme, tenue, ferrugineum, intus lamina farinosa duplicatum.

ALB. nullum, præter laminam integumentum interni farinosam, intra cotyledonum plicas demersam.

EMB. obovatus, compressus, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, chrysalideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuscula, infera & simul centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter partita, cum loculamentorum & funic. umbilicali forma. d.) Semen separatim integrum. e.) Ejusdem nucleus denudatus. f.) Embryo solutus & auctus.



VELAGA globosa. *ibid.*

E collect. Banksiana; fructus a Kœnigio missus.

Capſula globosa (a), glabra, chartacea, tenuis, sexlocularis, sexvalvis, spathiceo fusca, basi calyce monophyllo, campanulato, quinquefido? excepta. Valvulae extus linea depressa longitudinali inscriptae, intus dissepimento medio (b.) stipatae. Receptac. columnare (b.), longitudine dimidiae capsulae. Semina (c. D.) in singulo loculo circiter octona, alata, deorsum incumbentia, rufescentia, excepta basi nigro-fusca, splendente & transversim, pro recipiendo nucleo (D.), cavitate clavata instructa.

Vehementer dubito, ut haec sit genuina Velagae species, & suspicor potius *Lagerstroemia* esse fructum: cujus quippe semina perinde sunt alata, & usitator quoque senarius partium numerus. Nucleum maturum non vidi.

DCCLXXIX. G O S S Y P I U M. LINN. *gen.* 845. Xylon.

Tourn. *inst.* t. 27.

Calyx duplex: *exterior* trifidus, laciniis magnis, profunde & inaequaliter dentatis; *interior* monophyllus, brevissimus, repande quinquelobus. Cor. pentapetala, cum staminum basi connata. Stam. plurima, in tubum longum coalita. Ovar. unicum, superum. Styl. simplex, apice tri-l. quadrifidus. Caps. tri-l. quadrilocularis. Semina lanata.

GOSYPIUM religiosum. Tab. 134. fig. 1.

Gossypium foliis trilobis acutis subtus uniglandulosis, ramulis nigro punctatis. LINN. *Syst. veg.* 628.

PER. Capſula subglobosa, coriacea, crassiuscula, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta. Valvulae intus rugosae, marginibus post dehiscentiam reflexis.

REC. nullum; semina angulo loculamentorum centrali duplici serie affixa.


SEM. pauca, circiter sex in quovis loculo, ovata, versus umbilicum attenuata, hinc convexa, inde angulata, alba, Lana nivea involuta.

INT. triplex: *extimum* spongiosum, crassiusculum, lanatum; *medium* cartilagineum, glabrum, ferruginum; *intimum* membranaceum, rufescens.

ALB. submembranaceum, album, chalaza fusca in vertice notatum, intra plicas cotyledonum descendens, ab aqua in gelatinam resoluibile.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, pallide lutescens. *Cotyl.* foliaceae, chrysalideo-contortuplicatae. *Rad.* teretiuscula, centripeta.

a. b.) Capſula calyce vestita & denudata. c.) Eadem transverse secta. d.) Semina separata. e.) Semen transverse sectum. f.) Albumen denudatum. g. h.) Embryo convolutus, a parte ventrali & dorsali spectatus. I. K.) Idem leviter explicatus.



DCCLXXX. CONVULVULUS. TOURN. t. 57. LINN. gen. 215.

- Calyx monophyllus, femiquinquefidus. Cor. monopetala, campanulata aut infundibuliformis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatē bifido. Capf. tri-1. quadrilocularis. Sem. pauca, embryo contortuplicato.

CONVOLVULUS hederaceus: Tab. 134. fig. 2.

Convolvulus flore purpureo, calyce punctato. DILL. *elh.* t. 83. & t. 82.

Convolvulus foliis cordatis integris trilobisque, corollis indivisis, fructibus erectis.
LINN. *syll. veg.* 200.

PER. Capsula sphaerica, glabra, tenuis, trilocularis, trivalvis. Dissipimenta futuris valvularum obversa.

REC. cicatrices duæ parvæ ad basin anguli centralis loculamentorum.

SEM. duo in singulo loculamento, hinc convexa, inde angulata, versus basin attenuata, atra, glabra.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, nigrae fuliginis adinstar femini adhærens; *medium* cartilagineum, tenue, spadiceo-fuscum; *intimum* membranaceum, lamina farinosa duplicatum.

ALB. tenue, farinosum, candidissimum, intra cotyledonum plicas descendens, ab aqua in gelatinam pellucidam convertibile.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, chrysalideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuscula, infera.

a. b.) Capsula integra, cum & absque calyce. c.) Ejus sectio transversalis, cum situ dissipimentorum. d.) Valvulae dehiscentes & cicatricula receptaculi feminum. e.) Semina integra. f. F.) Semen dissectum. G.) Embryo denudatus.

Ex sola feminis *Convolvulorum* fabrica luculentum est, quod in ordine naturali neque ad *Personatas*, uti ADANSON, neque ad *Campanaceas*, uti LINNÆUS & ERXLEBEN voluerunt, referri queant; sed quod vel in peculiarem familiam, ad mentem Ill. JUSSIÆI, congregari, vel cum *Malvaceis* sociari debeant, cum quibus etiam foliatura sæpissime congruunt.

DCCLXXXI. I P O M O E A. LINN. gen. 216.

Calyx, corolla, stamina atque femina Convolvuli. Bacca exsucca aut succulenta, unilocularis, tetrasperma aut per abortum disperma.

IPOMŒA bona nox. Tab. 134. fig. 3.

Convolvulus americanus subrotundis foliis, viticulis spinosis. PLUK. *phyt.* t. 276. f. 3.

Convolvulus maximus, caule spinulis obtusis obfito. SLOAN. *hist. jam.* t. 96. f. 1.

Ipomœæ



Ipomoea foliis cordatis acutis integerrimis, caule aculeato, floribus ternis, corollis indivisis. LINN. *Syst. veg.* 204.

E collect. Banksiana.

PER. Bacca exsucca, globosa, unilocularis, rufescens aut nigra, glabra. Cortex coriaceus, a carne per maturitatem sponte secedens, intus membrana alba tenuissima vestitus atque striis sex longitudinalibus inscriptus. Caro fungosa, nivea, tenuis, vasis nutritiis filiformibus perforata, feminibus arcte adhærens, ut unacum iis in quatuor partes divelli possit.

REC. nullum, præter eminentiam conicam in fundo baccæ, cui semina & vasa carnis nutritia affixa.

SEM. quatuor, ovata, hinc convexa atque sulco depresso notata, inde-angulata, juxta basin amplo foramine umbilicali pertusa, glabra, pallide testacea.

INT. duplex l. potius triplex: *extimum*, a carne, fungosum; *medium* coriaceo-crustaceum, durum; *intimum* membranaceum, cum albumine cohærens.

ALB. tenuissimum, membranaceo-farinosum, niveum, intra cotyledonum plicis descendens, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, chrysalideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiufcula, infera.

a.) Fructus integer. b.) Baccæ cortex dissectus, cum carnis fungosæ globo a vasis nutritiis sustentato. c.) Idem globus, unacum feminibus, transversim sectus. d.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus, a dorso spectatus. F.) Cotyledones dissectæ & leviter explicatæ.

Confer I. *Zeylanicam* in Append. tab. 177. Reliquas *Ipomœæ* species, quarum capsulæ in valvulas solvuntur, ad *Convolvulum* referimus.

DCCLXXXII. PENTAPETES. LINN. *gen.* 834.

Calyx monophyllus, profunde quinquefidus. Cor. quinquepartita, cum staminum basi coalita. Stam. numerosa: filamentis quinque linearibus, planis, intus coloratis, extus albo-pulverulentis, sterilibus; reliquis filiformibus, triplo brevioribus, fertilibus: omnibus basi in urceolum connatis. Ovar. unicum, superum. Styl. filiformis, staminibus sterilibus paulo longior, apice quinquefidus. Caps. corticata, simplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. plura, angulata.

PENTAPETES phœnica. Tab. 134. fig. 4.

Sjamin. RHEED. *mel.* 10. p. 1. t. 1. vix nostra, propter folia cordata.

Alcea indica lucido hastato folio, flore blattaria phœniceo. PLUK. *phyt.* t. 255. f. 3.

Blattaria Zeylanica, flore amplo coccineo. COMM. *hort.* I. p. 11. t. 6. bene.

Pentapetes foliis hastato lanceolatis serratis. MILL. *dict.* ic. t. 201. LINN. *Syst. veg.* 619.

PER.

PER. Capsula ovato-globosa, fetis appressis hirsuta, quinquelocularis, quinquevalvis, corticata. Cortex herbaceo - coriaceus, tenuis, a valvulis non sponte secedens. Valvulae crustaceae l. osseae, intus laevigatissimae, ex duabus segmentis navicularibus ita coadunatae, ut dissepimenta evadant bipartibilia. Setae quinque, apice subplumosae s. antenniformes, futuris valvularum interjectae.

REC. nullum; femina margini centrali & incrassato dissepimentorum, duplici serie in quovis loculo, affixa.

SEM. plura, circiter octo in singulo loculamento, trigono-pyramidata, punctis elevatis minutissimis conspersa, obscure cinerea.

INT. triplex: *extimum* tenue, arcte adhærens, nec nisi radendo solubile; *medium* cartilagineum, glabrum, nigro - fuscum; *intimum* membranaceum, lutescens, lata chalaza fusca in vertice notatum.

ALB. membranaceo-carnosum, tenuissimum, album, intra cotyledonum plicas descenderis.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, lacteus. *Cotyl.* foliaceae, bipartitae, chrysalideo - contortuplicatae. *Rad.* teretiuscula, centripeta.

*

a.) Fructus integer. B.) Capsula dissecta, cum dissepimentis bilamellatis. c.) Seminum insertio, atque setae antenniformes (a. a.) futuris interjectae. d. D.) Semina separata. e. E.) Integrum. n. nucleum cum tuberculo chalazino. F.) Embryo solutus & explicatus.

Nequaquam hæc Pentapetis species ad *Dombejam* referri potest, ut vult Cl. Cavanilles. Etsi enim stamina & pistillum id non impedirent, calyx tamen, capsula simplex, atque numerus & insertio seminum, combinationem istam prohibere videntur. Proxima ceteroquin affinitas inter hæc duo genera negari nequit, quum præter conformitatem staminum, pistilli & corollae, etiam cotyledonibus ad basin usque bifidis & lineari - oblongis conspirant.

DCCLXXXIII. SIDA. LINN. gen. 837.

Calyx simplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum coacta. Ovar. unicum, superum. Styl. multifidus. Caps. simplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca.

SIDA triquetra. Tab. 134. fig. 5.

Sida ramis trifurcatis. JACQ. *hist. amer. p. 195. hort. 2. t. 118.*

Sida foliis cordatis serratis subtomentosis: ramis triquetris. LINN. *synt. veg. 631.*

PER. Capsula ovato-oblonga, apice depressiuscula, quinquecornis, rotundato-quinquangula, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta sulco externo respondentia atque medio valvularum inserta. Valvulae post desiccantiam apice bicornes.



REC. nullum; femina margini dissepimentorum centrali affixa.

SEM. pauca, tria circiter in singulo loculo, reniformi-globosa, nigricantia, maculis cinerascensibus pruinosis marmorata.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, scalpendo solubile; *medium* cartilagineum, atrum, lucidum; *intimum* membranaceum, albumini adhærens.

ALB. carnosum, tenue, album, intra plicas cotyledonum descendens.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* conica, longa, centripeta.

a.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Valvulae tres, a parte sua interna, cum feminum infertione. d. D.) Semina separata. E.) Albumen decorticatum. F.) Embryo denudatus.

DCCLXXXIV. HIBISCUS. LINN. *gen.* 846. Ketmia. TOURN. t. 26.

Calyx duplex: exterior polyphyllus; interior monophyllus, quinquefidus.

Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum.

Styl. unicus, apice quinquefidus. Caps. simplex, quinquelocularis. Sem. plura.

HIBISCUS Trionum. Tab. 134. fig. 6.

Alicea vesicaria. CAM. *epit. 806.* BESL. *Eyfl. estiv. VI. t. 2. f. 1.*

Hibiscus foliis tripartitis incisus, calycibus inflatis. LINN. *Syst. veg. 632.*

PER. Capsula intra calycem inflatum delitescens, ovata, papyracea, a feminibus protuberantibus pustulosa, villosa, nigra, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta.

REC. nullum; femina margini dissepimentorum centrali, duplici serie, affixa.

SEM. pauca, octo ad duodecim in singulo loculo, reniformia, compressiuscula, punctis callosis minimis e cinereo ferrugineis conspersa, nigro-fusca.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum; *medium* cartilagineum, crassum, atrum; *intimum* membranaceum, cum albumine cohærens.

ALB. tenue, farinosum aut subcarnosum, album, intra cotyledones descendens.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* teretiufcula, centripeta.

a.) Calyx maturus. b.) Capsula denudata, integra. c. d.) Eadem transversim & longitudinaliter dissecta, cum infertione (eminuta. e. E.) Semina separata. F.) Albumen decorticatum. G.) Embryo denudatus.

HIBISCUS vitifolius. Tab. 135. fig. 4.

Althea indica vitis folio, flore amplo flavo pendente. HERM. *fig. 26. t. 28.*

Hibis-

Hibiscus foliis quinqueangularibus acutis ferratis, caule inermi, floribus ceruis.

LINN. *syst. veg.* 630.

Gienie - hierie. Zeylonenf. E collect. fem. hort. lugdb.

Capsula (a.) chartacea, rufescens, subvillosa, depressiuscula, pentagona: angulis compressis alatis, quinquelocularis (b.), quinquevalvis, ad alas dehiscens. Semina (c. C.) in singulo loculo subquaterna, reniformia, elevato-puncticulata, sordide ferruginea. Embryo (D.) curvatus, lutescens. Reliqua ut in præcedenti.

HIBISCUS tiliaceus. *ibid.*

Pariti. RHEED. *mal.* 1. p. 53. t. 30. optime.

Hibiscus foliis cordatis subrotundis indivisis acuminatis crenatis, caule arboreo, calyce exteriori decemdentato. LINN. *syst. veg.* 629.

E collectione Banksiana.

Calyx uterque (a) monophyllus: exterior semidecemfidus, laciniis alternis minoribus; interior semiquinquefidus, laciniis æqualibus, longitudine capsulæ. Capsula ovata (a), apice mucronata, fericeo pubescens, decemlocularis (b.), per maturitatem in decem portiones sponte secedens. Loculamenta undique clausa, ad angulum centram filifera, ut ibi dehiscere videantur. Semina in singulo loculo quinque, reniformia.

Abunde ab Hibiscis differt, ut rectissime proprium *Pariti* genus ex hac specie constituerit Cel. ADANSON. Semina nonnisi immatura vidi.

DCCLXXXV. ABUTILON. TOURN. t. 25.

Calyx simplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Caps. plures, in orbem positæ, valvatæ. Sem. pauca.

ABUTILON Avicennæ. Tab. 135. fig. 1.

Abutilon. CAM. *epit.* 668. BESL. *Eyst. astr.* VI. t. 10. f. 1.

Abutilon foliis tomentosiss cordatis petiolatis, siliquis bicornibus. HALL. *hist. n.* 1075.

Sida foliis subrotundo cordatis indivisis, pedunculis folio brevioribus, capsulis multilocularibus: corniculis bifidis. LINN. *syst. veg.* 622.

PER. Capsulæ plures, vicinæ & ultra, in orbem positæ, membranacæ, compressæ, villosæ, nigricantes, inferne angustiores, superne latiores, quasi repando truncatæ atque margine suo exteriori in corniculum filiforme desinentes, uniloculares, semibivalves f. margine tantum superiore dehiscens.

REC. commune centrale, columnare, breve, subcylindricum; *partiale*, funiculi umbilicales ex apice receptac. communis oriundi.



SEM. tria aut quatuor, reniformia, pruinosa s. punctis & fetis minutissimis confersa, e ferrugineo fusca.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, scalpendo tantum solubile; *medium* cartilagineum, splendens, ferrugineum; *intimum* membranaceum, albumini adnatum.

ALB. tenue, carnosum, album, intra cotyledonum plicas descendens.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* teretiufcula, longa, centripeta.

a.) Fructus integer. b.) Idem verticaliter dissectus, cum insertione seminum. c.) Capsula separata, dehiscens. d. D.) Semina soluta. E.) Semen dissectum, cum integumento pruinoso (α.) inferne relicto, superne autem deraso. F.) Albuminis carnosae theca aperta. G.) Embryo denudatus.

DCCLXXXVI. U R E N A. LINN. gen. 844.

Calyx duplex: exterior monophyllus quinquefidus, brevior; interior quinquepartitus, duplo longior. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum confinata. Ovar. quinque. Styl. simplex, apice decemfidus. Caps. composita ex cocculis quinque, glochidatis, evalvibus. Sem. solitaria.

URENA lobata. Tab. 135. fig. 2.

Trifolio affinis, india-orientalis, xanthii facie. BREYN. cent. 82. t. 35.

Urena sinica, xanthii facie. DILL. elth. 340. t. 319.

Urena foliis angulatis. LINN. syst. veg. 627.

PER. Capsulæ quinque, in fructum subglobosum, rotundato-pentagonum coadunatæ, coriaceæ, hinc convexæ, fetisque glochidatis echinatæ, inde cuneiformi angulatæ; inermes, uniloculares, non dehiscentes.

REC. *commune* centrale, subulato-pentagonum; *partiale*, funiculus umbilicalis brevissimus, e medio anguli centralis ad medium seminis pertingens.

SEM. solitaria; reniformia, in dorso crassissima, subtilissime striata, cinerascens.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, arcte adhærens; *medium* cartilagineum, glabrum, fuscum; *intimum* membranaceum, rufescens.

ALB. vix ullum, l. arachnoideum.

EMB. magnitudinis feminis, curvatus, pallide lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, chrysalideo-torturplicatæ. *Rad.* teretiufcula, infera,

- a. b.) Fructus integer, a supina & prona parte spectatus. c.) Recept. commune, cum utroque calyce. d. D.) Capsula partialis clausa. e.) Eadem aperta cum insertione seminis. f.) Semen separatum. g.) Idem transverse sectum. h.) Nucleus propria membrana vestitus. i.) Embryo denudatus, a parte ventrali spectatus.

DCCLXXXVII. MALVA VISCUS. DILL. JUSS. p. 273.

Calyx duplex, uterque in variis varius. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. simplex apice decemfidus. Bacca pulpōsa, quinquelocularis. Sem. pauca.

MALVA VISCUS populneus. Tab. 135. fig. 3.

Bupariti. RHEED. *mal.* 1. p. 51. t. 29.

Novella littorea. RUMPH. *amb.* 2. p. 224. t. 74.

Hibiscus foliis cordatis integerrimis, caule arboreo. LINN. *Syst. veg.* 629.

E collectione Banksiana.

PER. Bacca subglobosa, depressa, mucrone parvo in vertice umbonata, per exsiccationem obsolete pentagona, semidecemlocularis, corticata. Cortex coriaceus, modice crassus. Pulpa lutea, succulenta, fugax. Loculamenta membrana propria, argenteo-splendente vestita. Dissepimenta membranacea; tenuia: horum quinque completa, a peripheria ad axem pertinentia; & quinque incompleta, soli peripheriæ affixa, introrsum autem brevi deliquescentia.

REC. centrale, ovato-globosum, fungosum, cum dissepimentis majoribus connatum.

SEM. tria aut quatuor in singulo loculo, grandiuscula, ovato-acuminata, hinc convexa, inde angulata, tomento holosericeo fulvo pubescentia.

INT. triplex: *extimum* cuticula tenuis, tomentosa; *medium* coriaceum, tenue, fragile; *intimum* furfuraceo-membranaceum, rufescens.

ALB. tenuissimum, carnosum-membranaceum, intra cotyledones descendens.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, horizontalis. *Cotyl.* foliaceæ, pallide livescens aut cinerascens, punctisque fuscis minutissimis conspersæ, chrysalideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiufcula, nivea, centripeta.

*

a.) Bacca integra, a parte superiore spectata. b.) Eadem inversa, cum calyce exteriori orbiculato integerrimo persistente. c.) Eiusdem sectio transversalis. d. d.) Semina seppata. e.) Semen transverse dissectum. f.) Embryonis denudati pars dorsalis; & g.) Eiusdem latus ventralis. H.) Cotyledones transversim sectæ.

DCCLXXXVIII. ADANSONIA. LINN. *gen.* 836.

Calyx simplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. numerosissima, basi in urceolum connata. Ovar. unicum. Styl. simplex longissimus, tubulosus, stigmatibus decem radiantibus. Caps. lignosa facta plurilocularis. Sem. plurima midulantia.

ADANSONIA Baobab. Tab. 135. fig. 5.

Baobab.



Baobab. ALP. *egypt.* 66. t. 67. BAUH. *hist.* 1. p. 110. VESL. *egypt.* 37. t. 17. 18.
JONST. *dendr.* t. 19. ADANS. *act. gall.* 1759. t. 1. 2.

Adansonia digitata. LINN. *Syst. veg.* 620.

PER. Capsula grandis, lignosa, ovata, apice in mucronem producta, basi varie in variis attenuata, longitudinaliter fulcata, multilocularis, pulpa exsucca farcta, non dehiscens. Dissepimenta membranacea, tenuia. Loculamenta decem ad quatuordecim, farcta Pulpa fungoso - farinosa, rubicunda, acicula, in varias portiones irregulares transversam secedens atque fibris plurimis filiformibus pertexta.

REC. nullum, præter pulpam, in qua semina, in omnem sensum disposita, nidulantur.

SEM. numerosa, grandiuscula, globose reniformia, glabra, subsplendentia, e castaneo nigra aut prorsus atra.

INT. triplex: *extimum* corneum, durissimum, ut fere osseum; *medium* subcoriaceum, durum, ferrugineum, prope umbilicum valde incrassatum; *intimum* membranaceum, pallide stramineum.

ALB. tenue, carnosum membranaceum, intra cotyledonum plicas demersum.

EMB. femilunatus, niveus, lubricus. *Cotyl.* foliaceæ, chrysalideo - contortuplicatæ. *Rad.* crassa, curva, vaga.

a. B.) Capsula integra & dissecta. γ.) Pulpæ, e loculamento suo extractæ, frustum. d.) Eiusdem frusti apex magnitudine naturali & dissectus cum sita & figura seminum. e.) Seminis integumentum intimum denudatum. f.) Albumen decorticatum. g.) Embryo solutus. h.) Cotyledones transversim sectæ.

DCCLXXXIX. MALVA. TOURN. t. 24. LINN. *gen.* 841.

Calyx duplex: exterior di- l. triphyllus, parvus; interior monophyllus, quinquefidus, major. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Caps. plures, in verticillum conquinatæ, uniloculares, evalves, monospermæ.

MALVA Alcea. Tab. 136. fig. 1.

Alcea. CAM. *epit.* 669. BLAKW. *herb.* t. 309.

Malva caule erecto, foliis scabris trilobatis: lobis lateralibus bipartitis, medio tripartito & quinquepartito. HALL. *hist.* n. 1071.

Malva caule erecto, foliis multipartitis scabriusculis. LINN. *Syst. veg.* 626.

PER. Capsulæ plures, circiter viginti quatuor, in orbem positæ, rotundato-reniformes, chartacæ, glabræ, linea elevata longitudinali in dorso notatæ, e nigro castanæ, uniloculares, evalves, ac scuto tantummodo dorsali a lateribus secedentè dehiscentes.

REC.



REC. *communis* centrale, columnare, molendinaceum, f. a persistentibus lamini-
nis capsularum lateralibus multialatum; *proprium* nullum, præter funicu-
lum umbilicalem.

SEM. folitaria, reniformia, compressiuscula, glabra, cinerascens.

INT. triplex: *extimum*, epidermis tenuissima; *medium*, cartilagineum, splen-
dens, castaneum; *intimum* membranaceum, rufescens.

ALB. tenue, carnosum-membranaceum, album, intra embryonem demersum.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocepha-
loideo-plicatæ. *Rad.* teretiuscula, infera & relative centripeta.

*

a. b.) Calyx maturus ab utraque parte spectatus. c.) Capsularum verticillatus denudatus.
d.) Receptac. molendinaceum. e. e.) Semina scuto dorsali adhuc dum testâ. F.) Scutum separa-
tum. g. G.) Semen denudatum. H.) Albumen embryonem involvens. I.) Embryo solutus.

MALVA sylvestris. *ibid.*

Malva sylvestris recta. CORD. *hist.* 114. c. ic. BLAKW. *herb.* t. 22.

*Malva caule erecto herbaceo, foliis septemlobatis acutis, pedunculis petiolisque
pilosis.* LINN. *l. c.* 625.

Verticilli (a) decemcapsulares. Capsulæ (b. B) rotundato-reniformes, trique-
træ, subcrustaceæ, fragiles, undique clausæ, saturate stramineæ, in dorso
serobiculato-rugosæ, ad latera vero arcuatim striatæ. Semina (C) renifor-
mia, triquetra, puncticulata, albo-cinerascens.

MALVA verticillata. *ibid.*

*Malva caule erecto, foliis angulatis, floribus axillaribus glomeratis sessilibus, caly-
cibus scabris.* LINN. *l. c.* 626.

Icon. JACQ. *hort.* t. 40.

Fructus præcedenti paulo minor, cetera admodum similis. Verticilli (a) de-
cemcapsulares. Capsulæ (b. B.) fragiles, albicantes, clausæ: dorso planius-
culo, fulcis elevatis flexuosis transversis scabrato; lateribus autem ~~arcuato~~
striatis. Semina (c. C.) excavato puncticulata, e cinereo ~~albicantia~~.

MALVA capensis. *ibid.*

a. *Malva capensis frutescens, grossulariæ folio minori glabro.* DILL. *eltb.* t. 169.

Malva foliis cordatis quinquelobis, caule arborescente. LINN. *l. c.* 625.

Verticilli (a.) duodecimcapsulares. ~~muricati.~~ Capsulæ (b. B.) coriaceæ, com-
pressæ, transversim longiores quam altæ, utrinque ad dorsum quatuor tuber-
culis sursum arcuatis & patentibus muricatæ, spadiceo-fuscæ. Semen (c. C.)
rotundato-rostellatum, lenticulare, glabrum, spadiceum. Embryo grami-
neo-viridis.

• *B. Malva*



β. *Malva capensis frutescens, grossularia folio majore hirsuto.* DILL. l. c.

Verticilli (2) paulo majores, quam in præcedenti, non muricati. Capsulæ (b. B.) compressæ, horizontaliter oblongæ, rugis undulatis a centro versus peripheriam decurrentibus, loco muricum, exasperatæ, fordide nigricantes. Semina (c. C.) ut in priori; etiam embryo viridis.

MALVA scabrosa. *ibid.* ex fide *Martini.*

Malva africana frutescens, flore rubro. COMM. hort. 2. p. 171. t. 86.

Verticilli (2) duodecimcapsulares. Capsulæ (b. B.) rotundato reniformes, compressiusculæ, fragiles, atræ. Dorsum rotundatum scabrum, sed nec tuberculatum, nec muricatum: latera plana, obsolete striata. Semen (c. C.) reniforme, stria depressa in dorso notatum, spadiceum. Embryo albus.

Vix ergo *M. capensis* mera varietas, ut vult Linnæus Sp. pl. 968.

MALVA moschata. *ibid.*

Malva montana s. Alcea rotundifolia laciniata. COL. ecphr. 1. p. 148. t. 147.

Malva caule erecto, foliis radicalibus reniformibus incis; caulinis quinquepartitis pinnato-multifidis. LINN. l. c.

Icon. MILL. ic. t. 17.

Verticilli (3) quindecimcapsulares, villosi. Capsulæ (b. B.) reniformes, compressæ, chartaceæ, nigræ, villis pallidis præsertim in dorso dense consistæ. Semina (c. C.) reniformia, glabra, e cinereo-pallida. Embryo albus.

Receptac. commune in his omnibus non molendinaceum, nec capsularum dorsum solubile, ut in prima specie: hinc quoque istam, generico *Bismalva* nomine, a reliquis separat Cl. MÈDICUS *malv. famil. p. 39.*

DCCXC. LAVATERA. LINN. gen. 842.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior trifidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plurâ. Styl. multifidus. Capsulæ plures, in orbem positæ, uniloculares, evalves, monospermæ. Receptac. commune in plerisque? molendinaceum.

LAVATERA thuringiaca. Tab. 136. Fig. 2.

Althæa thuringiaca. CAM. hort. 12. t. 6. BESL. *Eyst. æstiv. VI. t. 5. f. 1.*

Lavatera caule herbaceo, fructibus denudati, calycibus incis. LINN. *syst. veg. 627.*

Icon. JACQ. *austr. 4. t. 311.*

PER. Capsulæ plures, viginti circiter, in orbem positæ, subchartaceæ, scabriusculæ, reniformes, uniloculares, evalves, & arcu tantum dorsali a lateribus secedente dehiscentes.

R.E.C. *commune* centrale, molendinaceum f. a persistentibus capsularum lateribus multialatum, in mucronem conico-subulatum desinens; *proprium* nullum.

SEM. solitaria, reniformia, compressiuscula, glabra, subcinerea aut fusca.

INT. triplex: *extimum*, epidermis tenuissima; *medium* cartilagineum; glaberrimum, nigro-fuscum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. tenue, carnofo-membranaceum, album, intra cotyledones descendens.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* infera & relative centripeta.

a.) Calyx maturus, clausus. b.) Capsularum verticillus denudatus. C.) Recept. commune molendinaceum. d. D.) Semina capsulæ arcu dorsali tecta. e.) Arcus separatus. f. F.) Semen solutum integrum. G.) Idem transverse sectum. H.) Albumen decorticatum. I.) Embryo solutus.

LAVATERA arborea. *ibid.*

Malva arborefcens. BESL. *Eyft. astro. VI. t. 6. f. 1.*

Lavatera caule arboreo, foliis septemangulaxibus tomentosis plicatis, pedunculis confertis unifloris axillaribus. LINN. *l. c.*

Verticilli (a) septem-l. octocapsulares. Recept. commune (b.) subulatum, apice globulo conoideo terminatum, basi autem lamellis parvis lunatis & inter ipsa capsularum interstitia positis molendinatum. Capsulæ (c. C.) reniformi-rotundatæ, argute triquetræ (d), membranacæ, rugosæ, undique clausæ, pallide spadiceæ, non dehiscences. Semina (e. E.) reniformia, cinerascëntia. Embryo (F.) lutescens.

LAVATERA trimestris. *ibid.*

Malva folio vario. BAUH. *prodr. 137. c. ic.* JACQ. *hort. t. 72.*

Lavatera caule scabro herbaceo, foliis lanceolatis, pedunculis unifloris, fructibus orbiculo tectis. LINN. *l. c.*

Fructus intra calycem ventricosum (a) nidulans, orbiculatus, depressus, umbraculo peltato (b) tectus. Verticilli subviginticapsulares. Recept. commune (C.) inferne laminis rotundatis membranaceis inter capsularum interstitia positis molendinatum, superne autem in orbiculum fungosum, fuscum, concavum, incrassato marginatum & in ambitu obtuse crenulatum, ampliatum. Capsulæ (d. D.) reniformes, fuscae, undique clausæ nec dehiscences, in dorso linea elevata longitudinim notatæ, ad latera vero striis flexuosis a periphèria versus centrum ductis eleganter vemiculatæ. Semina (e. E.) reniformia, ferruginea. Albumen (F.) tenue. Embryo (G.) lutescens.

Si in reliquis quoque speciebus receptaculum fuerit molendinaceum, poterit id, unacum calyce duplici monophyllo, inter notas generis characteristicas referri.



DCCXCI. ALTHÆA. LINN. *gen.* 839. Alcea. LINN. *gen.* 840.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior sex — I. duodecimfidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum conata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capsulæ plures, in orbem positæ uniloculares, monospermæ. Recept. apterygium.

ALTHÆA officinalis. Tab. 136. fig. 3.

Althæa. FUCHS. *hist. lat.* 15. *germ. ic.* 7. BLAKW. *herb. t.* 90. OED. *fl. dan. t.* 530.

Althæa tomentosa herbacea, caule erecto, foliis cordato lanceolatis obsolete trifidis. HALL. *hist. n.* 1074.

Althæa foliis simplicibus tomentosis. LINN. *synt. veg.* 624.

PER. Capsulæ plures, circiter vicinæ, in orbem positæ, rotundato-reniformes, triangulari-compressæ, undique clausæ, in dorso tomentosæ, cetera impures, coriaceæ, non dehiscentes.

REC. commune centrale, in medio globose tumidum & fulcatum, in apice autem longo mucrone conico terminatum; proprium nullum aut funiculare.

SEM. solitaria, reniformia, compressa, glabra, fusca.

INT. triplex: *extimum* ab epidermide tenuissima; *medium* cartilagineum; *intimum* membranaceum.

ALB. tenue, carnosum - membranaceum, intra cotyledones receptum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloidæo-plicatæ. *Rad.* longa, infera & relative centripeta.

a. b.) Fructus utroque calyce persistente munitus. e.) Recept. commune. d. D.) Capsula a latere spectata. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. G.) Albumen embryonem obtgens. H.) Embryo denudatus.

Calyx exterior sæpe in hac specie septemfidus est.

~~ALTHÆA cannabina~~ *ibid.*

Alcea fruticosa cannabinò fuit. CLUS. *hist. 2. p.* 25. *Icon. JACO. austr. t.* 101.

Althæa foliis inferioribus palmatis, superioribus digitatis. LINN. *l. c.*

Fructus, magnitudine præcedentis, sed non tomentosus, calyce exteriori (a) novemfido. Verticilli (b.) sedecimecapulares. Capsulæ (c. C.) reniformes, e spadiceo fuscæ, clausæ, impuberes, linea dorsali longitudinali elevata & in lateribus rugis parvis distitis flexuosis, instar quorundam Ammonis cornuum, notatæ. Semen (d.) reniforme, cinerascens.

—  —

DCCXCII. N A P Æ A. LINN. *gen.* 847.

Calyx simplex, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. decem. Styl. decemfidus. Capsulæ decem, in orbem positæ, uniloculares, evalues, monospermæ. Recept. commune apterygium. Flores nonnunquam sexu distincti, in separatis plantis.

NAPÆA dioica. Tab. 136. fig. 4.

Abutilon folio profunde dissecto, pedunculis multifloris, mas ♂ femina. EHRET. *picl. t. 7. 8.* TREW. *nov. A. N. C. 1. p. 437. t. 10. f. 1. 2.*

Napæa pedunculis involuocratis angulatis, foliis palmatis scabris, LINN. *yst. veg. 896.*

PER. Capsulæ decem, in orbem positæ, femicirculares, apice in mucronem recurvum desinentes, cuneiformi-compressæ, in dorso convexæ, lineaque mediâ elevata notatæ, ad latera planæ ac versus marginem dorsalem subcrenulatæ, uniloculares, evalues aut rarius in duas valvulas dehiscentes.

REC. *commune* centrale, pyramidatum, sulcatum & pyramidato quoque mucrone terminatum; *proprium* nullum, aut funiculare brevissimum.

SEM. solitaria, reniformia, trigono-compressa, fusca, obsolete striata.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum; *medium* cartilagineum; *intimum* membranaceum.

ALB. tenue, carnosum - membranaceum, cotyledonibus immersum.

EMB. curvatus, pallide luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo - plicatæ. *Rad.* infera & relative centripeta.

*

a. A.) Fructus integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Capsula integra. D.) Eadem aperta cum situ feminis. e. E.) Semen solutum. F.) Albumen tunica sua propria indutum. G.) Embryo separatus.

Habet utique Napæa affinitatem cum Sida atque Abutilo: attamen a priori, capsulis una pluribus & receptaculo communi manifesto; — ab Abutilo autem, iisdem capsulis monospermis, nec liquide valvatis, abunde differt.

DCCXCIII. D O M B E Y A. CAVAN. JUSS. *p.* 277.

Calyx duplex: exterior triphyllus, caducus; interior monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita petalis obovatis subfalcatis. Stam. viginti, quinque longioribus sterilibus, reliquis dimidio brevioribus fertilibus; omnibus basi in urceolum brevem connatis. Ovar. quinque. Styl. filiformis, stigmatibus quinque recurvis. Capsulæ quinque, in unam conniventes, uniloculares. Semina solitaria aut geminata.

DOMBEYA borbonica. Tab. 137. fig. 1.



Arbre à fleurs en bouquets, de l'isle de France. A Cl. HERMANN.

P. R. Capsulæ quinque, ad axem cohærentes atque fructum pentagonum superhe umbilicatum formantes, ovatæ, versus axem cuneiformi - compressæ, uniloculares, rima longitudinali ad angulum centralem dehiscentes & ab axi fœcedentes. Loculamentum propria lamina cartilaginea vestitum; dorsum autem suberosum, compressum, latum, undique villis fordide cinereis rigidiusculis & longis tectum, ut fructus subglobosus, obiter inspicienti, appareat.

R. E. C. *commune* nullum; *proprium* nullum, præter angulum centralem, cui semina affixa.

S. E. M. duo, altero tamen sæpius abortiente, ovata, subangulata, inferne acuminata & quasi rostellata, fusco - ferruginea.

I. N. T. triplex: *extimum* ab epidermide, tenuissimum; *medium* coriaceum durum; *intimum* membranaceum, rufescens, chalaza atra in vertice notatum.

A. L. B. tenue, carnosum, duriusculum, niveum, intra cotyledones demersum.

E. M. B. curvatus, pallide lutescens. *Cotyl.* foliaceæ, bipartitæ: laciniis linearibus undulato - aut chrysalideo - convolutis. *Rad.* teretiuscula, infera.

a.) Flos magnitudine naturali. b.) Petalum separatum. c.) Fructus maturus integer. D.) Idem transverse sectus. e.) Capsula separata integra. f.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ feminis. g. G.) Semen solitarium subtrigonum. h.) Semina geminata. I.) Semen transverse sectum. K.) Albumen denudatum. L.) Embryo solutus, ab anteriori & posteriori parte spectatus, cum cotyledonibus explicatis.

Omnes floris partes, præter externi calycis foliola, persistunt, atque corolla rigescens & erecta fructum occultat ac tuetur. Speciem forsan determinare poterunt, qui Cavanillei opus possident.

DOMBEYA acerifolia. *ibid.*

~~Fructus d'un grand arbre, à feuilles d'érable, blanches, de l'isle de Bourbon.~~
A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

Fructus orbiculatus (a), depressiusculus, torulosus, gilvus s. nucularum staphylo dendri colore, glaberrimus, nitidus, calyce quinquefido (b.), albo-tomentoso exceptus. Capsulæ denæ aut pauciores, 9. 8. 7. quinis tamen semper plures, femicirculares (c.), versus axem cuneiformi - compressæ (d), in dorso autem rotundatæ, suberosæ; uniloculares (e.), non dehiscentes. Loculamenti membrana cartilaginea, nitida. Dorsum latum (e), crassum, ex substantia fungosa alba. Semina (f. F.) solitaria, e castaneo rufescentia. Integumenta, chalaza & albumen prorsus ut in præcedenti. Embryo (G.) lutescens. Cotyled. bipartitæ, replicatæ, undulatæ. Rad. infera.

Nonne hæc potius sit *Ruizia* CAVANIL? aliis enodandum relinquo, qui de tota stirpe nil præter fructum viderim, eumque, ob consimilem capsularum atque cotyledonum fabricam, ad Dombeyam retulerim, donec certiora innotescant.

DCCXCIV. KLEINHOVIA. LINN. *gen.* 1024.

Calyx simplex, quinquepartitus. Cor. pentapetala: petala ovarii stipiti inserta, lanceolata: supremo latiore fornicato. Stam. in urceolum campanulatum quinquefidum connata: antheris in singula lacinia ternis. Ovar. unicum, stipiti longo insidens. Styl. unicus, stigmatate crenulato. Caps. inflata, quinquelocularis. Sem. solitaria.

KLEINHOVIA hospita. Tab. 137. fig. 2.

Kati-marus. RUMPH. *amb.* 3. p. 177. t. 113.

Kleinhowia. LINN. *syst. veg.* 825. CAVAN. *diff.* t. 146.

E collectione Banksiana.

PER. Capsula filiformi - pedunculata, membranacea, inflata, ex angusta basi globose turbinata & in vertice profunde umbilicata, rotundato-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulæ extus profundo sulco inscriptæ, intus septo longitudinali stipatæ.

REC. nullum; femina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. solitaria, subglobosa, aculeolis brevibus diffitis muricata, in basi tuberculo mammillari & in latere interno, processu umbilicali valde exserto notata, e cinereo-fusca aut nigricantia.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassum, durum, ut fere nucamentaceum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB.

EMB. (corrugatus. *Juss.*)

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis cum insertione feminum. d. D.) Semen separatum.

Capsulæ maturæ, secundum Rumphium, rubicundæ, sed meæ tantum spadicæ, forsân quia immaturæ. Nuclei fabricam, Azenixæ consimilem esse suspicor.

DCCXCV. APHYTEJA. LINN. *gen.* 1410

Calyx superus, semitrifidus, coriaceus. Cor. tripetala? Stam. filamenta nulla; Antheræ tres, omnium maximæ, persistentes, basi connatæ in corpus trilobum: lobis erectis, conniventibus, subreniformibus, stiliis subundulatis longitudinalibus in superficie exteriori eleganter notatis. Ovar. in-



inferum. Styl. crassus, brevis. Stigm. trigonum. Bacca infera, facta unilocularis. Sem. numerosissima.

APHYTEJA Hydnora. Tab. 137. fig. 3.

Hydnora africana. THUNB. act. holm. 1775. t. 2. & 1777. t. 4.

Aphyteja. LINN. fil. diff. p. 7. c. ic. syst. veg. 609.

A Cl. Thunbergio.

PER. Bacca infera, subglobosa, obsolete trigona atque gibbosa, unilocularis, corticata; superne elongata in collum cylindricum rugosum, flore terminatum; inferne autem desinens in mucronem brevem obtusissime conicum radiferum. Cortex crassus, suberosus, externe subrimosus, lineolisque depressis reticulatis tessulatus. Caro spongiosa, mollis, alba.

REC. nullum; femina nidulantur in pulpa, in qua strias formant irregulares ex acervulis seminum laxioribus aut densioribus.

SEM. numerosissima, exilissima, subglobosa aut a vicinorum pressione varie angulata, nigro-fusca.

INT. simplex, crassiusculum, spongioso-membranaceum.

ALB. femini conforme, subgrumosum s. granulose carnosum, aqueo-pallidum.

EMB.

a. a.) Fructus integer. α.) Antheræ persistentes. β.) Annulus tumidus ad basin colli, ab exsiccatione baccae forsan enatus. b. b.) Bacca transversim secta. γ.) Corticis crassities. δ.) Pulpa cum seminibus. ε.) Semina ab aqua emollita & tumefacta, aridis & exsiccatis duplo majora. C.) Eadem aucta. D. E.) Albuminis sectio transversalis atque longitudinalis.

Magnitudo fructus varia, a gallinacei ovi, ad pugni amplitudinem quandoque laxata. Collum ante floris explicationem nullum, sed calyx in vertice pyriformis & tunc manifestius trigonæ baccae sessilis. Intra hunc, corollæ rudimenta (in meis abrupta); & demum fornix valde depressus, ex tribus segmentis triangularibus, subtilissime & elegantissime longitudinaliter unitis ac sibi mutuo ita coaptatis, ut ne rima quidem pateat; e quibus autem, demum solutis, ipsæ formantur antheræ, omni filamentorum vestigio penitus destituta. Embryonem detegere potui nullum; saltem in unico obesiori paulisper tenui vidi minutam cavitatem subrotundam, in ipso albuminis centro, sed inane illam atque vacuum. Anne his seminibus saltem *embryo potentialis* concessus; anne vero mea femina nondum rite matura?

Nulla jure hæc planta ad *Monadelpas* relata fuit; debuisset potius *Syngenesius* inferri, ad exemplum Cucurbitacearum, cum quibus etiam, respectu fabricæ antherarum, aliquantulum affinitatis habet.

DCCXCVI. MICHELIA. LINN. gen. 691.

- Calyx triphyllus. Cor. polypetala, petalis exterioribus majoribus. Stam. numerosa. Ovar. plura, in spicam digesta. Styli totidem, capillares, intra futuram dehiscentem delitescentes. Caps. plures, molles ut quasi baccatæ, uniloculares, femibivalves. Sem. baccata, a duobus ad octo.

MICHELIA Tsjampaca. Tab. 137. fig. 4.

Tsjampaca sylvestris alba. RUMPH. amb. 2. p. 202. t. 68.

Michelia evonymoides foliis ovatis. BURM. flor. ind. 124.

Michelia foliis ovato-lanceolatis. LINN. syst. veg. 508.

A Cl. THUNBERGIO.

PER. Capsulæ plures, in spicam strobiliformem digestæ, versus axem, in aciem compressæ, extrorsum vero turgescences in dorsum convexum; superne in mucronem brevem productæ, inferne in pedunculum quasi elongatæ, antè plenam maturitatem carnosæ, demum subcoriaceæ, molles, ex aurantiacorum rubiginosæ, uniloculares, latere externo dehiscentes: interjecto futuræ stylo capillari persistente.

REC. commune teretiusculum, inferne nudum & a staminum lapsu cicatriculis rhomboideis tessulatum, superne autem capsulis sessilibus tectum; proprium nullum; sed femina, absque ullo funiculo umbilicali, angulo capsularum interno in situ horizontali affixa.

SEM. unum, vel duo (quatuor *Rumph.*), ovata, lenticulari turgida, baccata, rubra.

INT. triplex: *extimum* carnosum, tenue, coccineum, arcte adnatum; *medium* osseum, atrum, in vertice s. regione umbilico opposita, cavernula parva, mucronem acicularem continente, exsculptum; *intimum* membranaceum, tenuissimum.

ALB. cordatum, lenticulari-compressum, carnosum, duriusculum, album.

EMB. minutissimus, subglobosus, in basi albuminis s. prope umbilicum locatus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* infera.

a.) Fructus integer. b.) Capsula separata, a latere spectata. c.) Eadem despecta. d.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum situ seminum horizontali. e.) Semen solitarium. f.) Semina gemella. g.) Integum. carnosum superne resectum. h.) Testa feminis penitus denudata. l.) Eadem longitudinaliter aperta, cum albumine in situ naturali. K.) Albumen verticaliter dissectum, cum Embryone (L.) in ejus basi.

Michelia itaque solo majori seminum numero, neque id fatis constanter, atque pericarpis mollioribus & subbaccatis a Magnolia differt. Videndum tamen quomodo se habeat fabrica feminum in Michelia *Champaca*, antequam totum genus expungatur: numerus enim solus heic nihil valet, quandoquidem ipsius etiam Magnoliæ ovaria sunt tetrasperma.

In



In meo fructus exemplo ne unicam quidem capsulam tetraspermam, sed omnes vel mono- l. dispermas saltem deprehendi. Peccavi igitur, quod ex Rumphio quaterna femina in meam *fig. a.* transtulerim; & magis adhuc peccavi, quod illa pinxerim in situ erecto, quum deberent esse horizontalia ac sibi mutuo imposita, sicuti *fig. d.* recte ostendit.

DCCXCVII. G U S T A V I A. LINN. *gen.* 1414.

Calyx nullus, aut margo brevissimus edentulus subundulatus ovarium coronans. Cor. Tuperæ, sex l. octopetala. Stam. numerosa, basi in anulum longe a stylo distantem connata. Ovar. inferum. Styl. simplex, brevis: stigma lobatum. Bacca infera, exsucca, apice truncata, quadri- l. plurilocularis. Sem. plura, amygdaloidea, funiculis umbilicalibus persistentibus caudata.

GUSTAVIA meizocarpa. Tab. 138. fig. 1.

Japarandiba. MARCGR. *bras. p.* 109. *c. ic.*

Pirigara tetrapetala. AUBL. *guian.* 487. *t.* 192.

Gustavia. LINN. *sys. veg.* 620.

A Cl. THUNBERG.

P E R. Bacca infera, exsucca, turbinato-globosa, torosa, superne truncata & leviter concava, inferne in pedunculum conicum sulcatum producta, quadriad septemlocularis. Cortex coriaceus, externe cinereo-albidus, venosus, interne flavus, glaberrimus. Dissepimenta tenuia, chartacea, flexuosa.

R E C. nullum, sed ejus loco funiculi umbilicales, primum carnosissimi, demum subcornei, tortuosi, anfractuosi, striati, flavi, persistentes, quibus femina, angulis loculamentorum internis, a vertice ad medium usque, inserta, ut superiora sint pendula, inferiora autem oblique l. horizontaliter decumbentia.

S E M. tria ad quinque in singulo loculo, ovata, a vicinorum pressione varie angulata, e cinnamomeo-lutescentia, funiculis umbilicalibus persistentibus appendiculata f. caudata.

I N T E R N U M. *exterior* coriaceum, crassum, durum, ut fere crustaceum; *interius* membranaceum.

A L B. (nullum?)

E M B. (amygdaloides, bilobus. *Martgr.*)

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semina superiora, pendula, ab utroque latere spectata. d.) Semina inferiora, decumbentia. e.) Testæ sectio transversalis.

Funiculi umbilicales haud bene in Aubletio expressi; in meo autem exemplo, in spiritu vini ex America translato, eos obtinui incorruptos.

DCCXCVIII. SCA.



DCCXCVIII. SCABRITA. LINN. *gen.* 124.

- Calyx truncatus, edentulus. Cor. monopetala, hypocrateriformis: limbo quadripartito, laciniis bilobis. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. filiformis, apice bifidus. Caps. chartacea, ovata, supra emarginata, bilocularis, bipartibilis, evalvis. Sem. solitaria, basi affixa, dimidia capsula breviora.

SCABRITA scabra. Tab. 138. fig. 2.

Scabruta. LINN. *mant.* 37. *syst. veg.* 147.

A CL. THUNBERG.

Capsula, semen, albumen, embryo, quin ipsa omnium partium consistentia atque color, adeo ad amissim cum illis *Parilii* Vol. I. p. 234. descripti congruunt, ut istius character de verbo ad verbum transcribendus esset, si plenam fructus Scabritæ descriptionem dare vellemus. Sufficiat igitur annotasse, quod totum discrimen ad solam redeat magnitudinem, qua fructus Scabritæ ab illo *Parilii* superatur. Iconem tamen & anatomem fructus non superfluum duximus, ut & alii hac de re judicare queant.

*

a.) Fructus integer. b.) Capsulæ separatæ. c.) Earundem sectio transversalis. d.) Seminis figura, magnitudo & situs in fundo capsulæ apertæ. e.) Embryo intra albumen dissectum.

DCCXCIX. CACTUS. LINN. *gen.* 613. Opuntia. TOURN. *t.* 123.

Calyx superus, imbricatus, deciduus. Cor. polypetala. Stam. numerosa. Styl. simplex, apice multifidus. Bacca infera, carnosa, unilocularis. Sem. plurima, annulo calloso cincta.

CACTUS Opuntia Tab. 138. fig. 3.

Opuntia vulgo herbariorum. BAUH. *hist.* 1. p. 154. MILL. *ic.* 191.

Opuntia foliis ovatis compressis, spinis setaceis. HALL. *hist.* n. 1099.

Cactus articulato-prolifer laxus, articulis ovatis, spinis setaceis. LINN. *syst. veg.* 460.

PER. Bacca infera, carnosa, ovato oblonga, inferne attenuata, superne truncata & profunde umbilicata, glabra, rubra, unilocularis, facta, carne mollis, spongiosa, sanguinea.

REC. nullum; semina in carne nidulantia

SEM. plura, quindecim aut viginti, sæpe, reniformia, turgide lenticularia, pallide testacea, annulo crasso calloso circumdata.

INT. duplex: osseum crassum, durum; & membranaceum rufescens.

ALB. nullum.

EMB. teretiusculus, subspiralis, lacteus. *Cotyl.* semiteretes, incumbentis. *Rad.* longa, curva, vaga.

Tom. II.

L1

a.) Bacca



a.) Bacca integra. b. c.) Eadem difsecta, cum situ feminum. d.) Semina soluta. E.) Seminis testa transversim, & F.) eadem longitudinaliter aperta, cum embryone propria sua pellicula tecto. G.) Embryo denudatus.

Melocacti femina dicuntur monocotyledonea.

DCCC. ÆGOPRICON. LINN. *gen.* 1429.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovato-globosum, parvum. Cal. trifidus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Flores solitarii. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres, stigmatibus simplicibus. Caps. tricocca, elastica. Sem. solitaria, arido baccata.

ÆGOPRICON betulinum. Tab. 138. fig. 4.

Ægopricon. LINN. *suppl.* 413. *syf.* *veg.* 840.

Icon. SMITH. *fasc.* 2. t. 42.

A Cl. THUNBERGIO.

PER. Capsula globosa, magnitudine pisi minoris, glabra, gilva, tricocca, trilocularis, trivalvis: valvulis bifidis. Cortex tenuissimus, membranaceus, arcte adhærens. Cocculi suboffei, crassi, elastice dehiscentes.

REC. obsoletum; femina angulo loculamentorum centrali supra medium affixa.

SEM. solitaria, subglobosa, superne in mucronem attenuata, hinc convexa, inde angulata, pallide spadicea, tunica spongiosa f. arido baccata.

INT. triplex: *extimum* spongioso-membranaceum, tenue, in recenti femine forsan carnosum; *medium* crustaceum, fragile, scrobiculis sparsis parum profundis exaratum, fuscum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. testæ feminis conforme & in superficie quoque obsolete scrobiculatum, carnosum, oleosum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, niveus. *Cotyl.* foliaceæ, orbiculatæ. *Rad.* teretiusscula, supera.

a.) Capsula integra. b. B.) Eadem transversim secta. C.) Valvula a parte interiore spectata. d. D.) Semina separata. E.) Testa feminis denudata & a latere dorsali spectata. F.) Eiusdem ut & albuminis sectio transversalis. G.) Albumen longitudinaliter difsectum, cum situ & figura embryonis.

CENTURIA NONA.

DCCCI. CALAMUS. LINN. *gen.* 436.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramifusus. Cal. hexaphyllus: foliorum serie duplici; exteriore breviori. Stam. sex. Ovar. unicum. Styl. conicus, apice trifidus. Bacca loricata, unilocularis, trisperma. Embryo in feminis basi.

CALAMUS Zalacca. Tab. 139. fig. 1.

Baly insule fructus, pyri forma, asper. BAUH. *hist. 1. l. 3. p. 401.*

Zalacca f. Rottang zalack. RUMPH. *amb. 5. p. 113. t. 57. f. 2.*

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca grandiuscula, turbinata, a vicinarum pressione varie angulata & gibberosa, scutellis retroversis loricata, e spadiceo-rufescens, unilocularis, primum pulpofa, demum exsucca. Cortex tenuis, chartaceus, tectus scutulis subcartilagineis: supremis erectis linearibus; reliquis omnibus appressis, deorsum imbricatis, subcordatis, linea media elevata notatis, atque apice subreflexis, ut bacca ad tactum aspera sit. Caro pulpofa (aurantiorum carni similis; nec tamen vesiculosa Rumph.) per ætatem penitus evanescens.

REC. nullum; semina fundo baccæ affixa.

SEM. tria, duobus plerumque abortientibus, baccata, subglobosa, hinc convexa, inde angulata, lobulo umbilicali fungoso crasso subcordato inferne appendiculata.

INT. triplex: *extimum* pulpofum, (grati uvarum moschatellarum saporis Rumph.) demum exarescens; *medium* crustaceum, tenuissimum, processum subulatum corneum intra albuminis cavatem verticalem demittens; *intimum* membranaceum, e luteo-rufescens, artissime adnatum.

ALB. femini conforme, coriaceo-cartilagineum, niveum, superne canali infundibuliformi a vertice ad medium usque perforatum, inferne autem cavitate oblonga conica, pro embryone, exsculptum, cetera solidum, nec ruminatum.

EMB. monocotyledoneus, subulatus, lacteus. Rad. retusa, orbiculata, infera.



a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta, cum situ feminum. c.) Semen a dorso — & d.) idem a ventre spectatum. e.) Seminais sectio verticalis, figuram & cavitates albuminis ostendens. f. F.) Embryo in situ & solutus.

CALAMUS Rotang. *ibid.*

Palmjuncus calapparius. RUMPH. *amb.* 5. p. 97. t. 51.

Calamus. LINN. *syf. veg.* 340.

E. collect. fem. hort. lugdb.

Bacca magnitudine globi sclopetarii majoris, sphaerica, superne in mucronem conicum, apice trifidum, producta, ferrugineo-spadicea, loricata Squamis cartilagineis, crassis, quadrangulis, linea media depressa notatis, glabris, nec tamen splendentibus. Semina defuerunt.

DCCCII. LICUALA. THUNB.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramosus. Cal. tripartitus, persistens. Cor. tripartita decidua. Nectar. fetiforme. Stam. sex. Ovar. unicum. Styl. simplex: Drupa unilocularis, monosperma. Embr. dorsalis.

LICUALA spinosa. Tab. 139. fig. 2.

Licuala arbor. RUMPH. *amb.* 1. p. 44. t. 9.

Corypha foliis palmatis. BURM. *ad Rumph.*

Licuala. THUNB. *act. holm.* 1782. p. 284.

A Cl. HERMANN. Prof. arg.

PER. Drupa carnosa, parva; ovalis, calyce tripartito remotiusculo basi munita. Cortex membranaceus, tenuissimus, nigro-fuscus. Caro paucissima, pulposa, fugax. Putamen osseum, tenue, fragile, albicans, elliptico-globosum, superne in acutissimum, brevissimumque mucronem desinens; inferne pariter mucronatum & ex mucrone nervis ossis subramosis parce striatum; intus glaberrimum, uniloculare.

REC. nullum, nisi sit funiculus umbilicalis fetaceus, rigidus, e fundo putaminis ad feminis latus ventrale ascendens, ibique desinens.

SEM. unicum, ellipticum, cinerascens, hinc modice convexum & versus basin obtusissimo-angulo, cui funiculus umbilicalis immergitur, carinatum; inde gibbum & in medio ampla papillula embryonitiga insignitum.

INT. simplex, crustaceum, tenuissimum, arcissime adnatum.

ALB. femini conforme, cartilagineum, album, a parte ventrali late & profunde rummatum.

EMB. monocotyledoneus, conicus, lacteus, in medio dorfi locatus. Rad. retusa, orbiculata, centrifuga.

a.) Drupa integra. b.) Putamen a parte superiore — & c.) idem penitus denudatum. d.) Eiusdem sectio transversalis. e.) Seminis latus ventralis. f.) Eiusdem pars dorsalis, cum papillula (g.) embryonitega. h.) Albumen transverse sectum. i. I.) Embryonis situs & figura.

E U T E R P E, Conf. Vol. I. p. 24.

EUTERPE pisifera. β . Tab. 139. fig. 4.

Areca foliis integerrimis. JACQ. *hist. amer.* 278. t. 170. LINN. *syf. veg.* 986.

Chou palmiste. gall. A. Cl. HERMANN. Pr. arg.

Calyx hexaphyllus, foliolis coriaceis, nitidis: interioribus majoribus, apice plicato-tridentatis. Bacca (a) ovato-mucronata, glaberrima, gilva. Loculamenti membrana (b) chartacea, striis longitudinalibus fuscis exarata, cetera vero extus atque intus pallide albicans. Semen (c: d.) elliptico-globosum, glaberrimum, ex albo & testaceo eleganter marmoratum, a basi (a. d.), ad apicem (c) sulco umbilicali elevato, pallido, inscriptum, & retro basin, papillula embryonitega depressa in infimo dorso notatum. Albumen (e.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo prope peripheriam pulchre ruminatum. Embryo (f. F.) conicus, dimidio femine brevior, subbasilaris, nec horizontalis, ut in varietate α .

Figura c.) Semen in situ naturali, f. erectum, altera vero d.) idem inversum sistit; atque α) principium sulci umbilicalis denotat.

Propius hæc, quam prior *Euterpes pisifera* varietas ad *Areca* accedit; differt tamen manifeste: sulco umbilicali in altero latere feminis; atque embryone excentrico.

B A C T R I S. Conf. Vol. I. p. 22.

BACTRIS minima. Tab. 139. fig. 5.

Bactris fructibus subrotundis. JACQ. *hist. amer.* 279. t. 171. f. I.

Cocos guineensis aculeata tota, frondibus distantibus, radice repente. LINN. *syf. veg.* 985?

A. Cl. HERMANN. Pr. arg.

Drupa subrotunda, depressiuscula, succulenta, acidula. Cortex coriaceus. Putamen (a.) subglobosum, lapideum, crassissimum, undique scrobiculis atque tuberculis obsolete exasperatum; & in medio ambitu tribus foraminibus, ad ostia sua radiatim striatis, pertusum; extus helvolum, intus & fractura ochraceo-fuscum. Foramina duo minora cæca (b), tertium pervium & ad loculamentum centrale ducent. Semen conoideum (b. c.), horizontaliter decum.



decumbens, tuberculatum, fuscum, papillula embryonifera valde prominula, in basi conii (d.) stipatum. Albumen (e) carnosum, friabile, ampla cavitate in medio dotatum. Embryo (f. F.) subulatus, intra papillam locatus, horizontalis. Rad. retusa, mediam fructus peripheriam respiciens.

Anne potius Palmæ Grigri fructus Jacq. t. 171. f. 3. ob strias radiantes ad foramina?

DCCCIII. HELICONIA, LINN. gen. 1297.

Calyx superus, corolliformis, bilabiatus: labio inferiore simplici, superiore tripartito, laciniis lateralibus angustioribus. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. sex, quorum unum sterile. Ovar. inferum. Styl. simplex. Caps. coriacea, trilobularis. Sem. pauca, membranâ villosâ aut glandulâ cristatâ ad insertionem stipata.

HELICONIA alba. Tab. 139. fig. 3.

Heliconia foliorum nervis simplicissimis glaberrimis, basi ovato-rotundata, nectario hastato-libero. LINN. *Syst. veg.* 245.

A Cl. THÜNBERG.

PER. Capsula infera, coriacea, ovato-oblonga, sursum latior, apice in mucronem longiusculum prismaticum elongata, triquetra, trilobularis, trilobularis. Dissepimenta medio valvularum inserta.

REC. laminæ duæ membranaceæ, extus lanatæ aut villosæ, angulo loculamentorum centrali longitudinaliter adnatæ, inferiorem partem seminum ab utroque latere amplectentes, eademque dissepimentorum margini interno, simplici ferie longitudinali affigentes.

SEM. pauca, tria ad quinque in singulo loculo, subrecta f. ascendente, obovata, compressiuscula, nigro-fusca.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassum; *interius* membranaceum.

ALB. EMB.

a) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Valvula separata, cum seminibus in situ naturali, ad basin suam membrana villosa stipatis. d.) Semen solutum.

Membranam villosam aut lanatam ad basin seminum, nihil aliud esse, quam seriem Arillorum incompletorum & inter se conferruminatorum, suadet fabrica H. *hirsuta* & *psittacorum*, quarum seminibus glandulam cristatam & crenatam ad insertionem tribuit LINN. *suppl. p.* 158. 159.

DCCCIV. G A N I T R U S. RUMPH.

- Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, multifido-laciniata. Nect. glandulosum, orbiculatum. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa carnosa, putamine scruposo, quinquedulcato, quinqueloculari, evalvi. Sem. solitaria.

GANITRUS sphaerica. Tab. 139. fig. 6.

Ganitrus. RUMPH. *amb.* 3. p. 160. t. 101.

Eleocarpus foliis lauri serratis, floribus spicatis. BURM. *Zeyl.* 39. t. 40.

Eleocarpus foliis alternis oblongis serratis, racemis axillaribus. LINN. *syst. veg.* 494.

A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

PER. Drupa carnosa, sphaerica, supera. Caro pauca, viridis, arenulosa (*Rumph.*) Putamen lapideum, crassum, subglobosum, foveis profundis atque tuberculis irregularibus eleganter scruposum, fulcis quinque longitudinalibus, quasi totidem futuris, distinctum, ad axem penitus perforatum, quinqueloculare, in quinque valvas spurias s. non dehiscentes discretum.

REC. substantia spongiosa, in canali axeos posita, per foramen proprium in basi anguli loculamentorum centralis ad semina pertingens, eademque fundo loculorum affigens.

SEM. solitaria, oblonga, sursum paulo attenuata, glabra, atra, juxta basin umbilico laterali fungoso stipata.

INT. duplex: *exterioris* chartaceum, tenue; *interius* membranaceum, lutescens.

ALB. semini conforme, amygdalino-carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. *Cotyl.* foliaceae, cordato-lanceolatae, tenuissimae. *Rad.* brevis, subobliqua, infera.

- a.) Drupa integra (ex Rumphio mutuata). b.) Putamen integrum. c.) Nect. transverse sectum. d.) Semina separata. e.) Albumen denudatum. f.) Idem verticaliter dissectum, cum situ & figura embryonis.

Hæc equidem genuina est *Eleocarpus* BURM. & LINN. quoniam vero id nominis fructui diversissimo jam supra Vol. I. p. 202. inditum sit, huic antiquum Ganitri nomen eo lubentius relinquimus, quod ipsi cum Oleæ fructu nulla profus sit similitudo. *Perin-kara.* Hort. mal. 4. t. 24. non ad Ganitrum, sed ad *Eleocarpum* nostram spectare videtur, ob drupas ovales & ossicula oblonga.

DCCCIV. G E L O N I U M.

Calyx inferus, parvus, tri- l. quadridentatus, persistens, reflexus. ~~Cor.~~
Capf. obcordata, bilocularis. Sem. solitaria, nitida, incomplete 3fillata.

G E L O -



GELONIUM cupanioides. Tab. 139. fig. 8.

Arboris elegantis fructus ex sylvis insule Mauritii. Cl. HERM. in litt. •

PER. Capsula supera, coriacea, obcordata, didyma, ad latera in marginem angustum attenuata, bilocularis, semibivalvis s. rima transversali vix ad medium dehiscens. Dissepimentum valvis oppositum.

REC. tuberculum parvum, prope basin loculamentorum dissepimento utrinque infertum.

SEM. solitaria, ovato-globosa, versus basin attenuata & in rostellum conicum desinentia, nigro-castanea, splendentia, semi-arillata.

Arillus incompletus, membranaceus, (in recenti semine forsan glandulosus) feminis dimidiam partem inferiorem obtegens, supra oblique truncatus, ad oram lacerato-denticulatus, e cinereo-albicans.

INT. simplex, chartaceum, aridum, tenue, fragile.

ALB. nullum.

EMB. subglobosus, fordide albicans, in aqua autem brevi viridescens. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, ad commissuram repandæ ac sinuosæ. *Rad.* brevis, compressa, triangula, in infimo feminis dorso posita & quasi centrifuga.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ feminis. d.) Semen separatum, arillo vestitum. e.) Idem ab arillo denudatum. f.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura embryonis. g.) Embryo solutus & cotyledones leviter diductæ.

Anne Cupaniæ vera species, pericarpis bilocularibus.

DCCCVI. N E P H E L I U M. LINN. gen. 1277.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. quadrifidus. Cor. nulla. Ovar. duo, supera. Styl. duo singulis. Caps. duæ, muricatæ, uniloculares, monopermæ.

NEPHELIUM lappaceum. Tab. 140. fig. 1.

Nephelium. LINN. mant. 125. Syst. veg. 851.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capsulæ duæ, quarum vero altera sæpius abortat, coriacæ, crassæ, ovatæ, turgide lenticulares, extus setis subulatis flexilibus muricatæ, intus scrobiculato-scabrosæ, uniloculares, margine interno-dehiscentes.

REC. nullum; semen fundo capsulæ adnatum.

SEM. solitaria, grandia, ovata, levissime compressa, subbaccata.

INT.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, tenue, in vetusto femine rugosulum, in recenti autem pulpa farctum; *interius* coriaceum, crassum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, inæquales, feminis latitudini contrariæ: altera scil. majore, dorsum -- & altera minore, ventrem capsulæ respiciente. *Rad.* brevissima, subacuminata, immersa, supera.

a.) Fructus integer, ex duabus capsulis compositus. b.) Capsula solitaria, dehiscens, a parte ventrali spectata. c.) Semen integrum. d.) Idem transverse sectum, cotyledonum situm latitudini contrarium ostendens. e.) Embryo denudatus.

Solus embryonis situs inversus, si vel omnia reliqua essent paria, negat societatem Nephelii cum Ambrosia & Xanthia. Castaneis, ni fallor, ob gemellos ad singulas capsulas stylos, & defectum albuminis, propior.

DCCCVII. BUNIUM. LINN. *gen.* 335. Bulbocastanum. TOURN. t. 161.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba. Fructus parvus, ovato-oblongus. Sem. quinquetriata, interstitiis subrugosis fuscis.

BUNIUM Bulbocastanum. Tab. 140. fig. 2.

Bulbocastanum. DOD. *pempt.* 433. BAUH. *hist.* 3. p. 30. HALL. *hist.* n. 783.

Bunium. LINN. *syst. veg.* 277.

Icon. OED. *flor. dan.* t. 220.

PER. nullum. Fructus inferus, parvus, oblonge-ellipticus, stylis persistentibus terminatus, bipartibilis.

REC. fetaceum, bifidum.

SEM. duo, oblonga, plano-convexa, striata. Striæ singulis quinæ, lutescentes, parum convexæ; interdum ipsæ, duabus striis capillaribus, ut in *Falcaria*; distinctæ. Interstitia subrugosa aut inæquabilia, fusca.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

ALB. cartilagineum, album, subinodorum aut odoris debilissime fœniculæci.

EMB. minutus, subglobosus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse dissectus. C.) Semina separata. D.) Seminis sectio transversalis. E. F.) Albuminis latus utrumque. G.) Embryonis in albumine situs. H.) Embryo solutus.

Striæ videntur simplices in seminibus exsiccatis, at in aqua emollitis, apparent compositæ.



DCCCVIII. CACHRYS. TOURN. t. 172. LINN. gen. 342.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba.
Fructus fuberofus, grandiusculus. Embryonis cotyledones collaterales!

CACHRYS odontalgica. Tab. 140. fig. 3.

Cachrys odontalgica. PALL. *it. ruth.* 3. p. 720, t. G.

Cachrys foliis radicalibus supra decompositis tomentoso canis, caule nudo umbellifero, seminibus cortice fuberofe levissimo. LINN. *syft. veg.* 280.

A. CL. SCHREBERO.

PER. nullum, nisi feminis integumentum externum crassissimum velis. Fructus grandiusculus, ovato-cylindricus, albus, glaber, bipartibilis.

REC. Tetaceum, bifidum.

SEM. duo, ovato-oblonga, plano-convexa, glaberrima, albicantia.

INT. duplex: *exterius* crassissimum, fungosum, consistentiâ medullæ sambuci, fragile, candidum; *interius* membranaceum, spadiceum, tenue.

ALB. cartilagineum, semipellucidum, oblongum, inodorum, convexo-concavum: marginibus in ventrem convolutis.

EMB. grandiusculus, inversus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ellipticæ, deorsum divaricatæ, collaterales, fere ut in Menispermis, nisi quod ambæ in uno sint albuminis loculo. *Rad.* lineari-acuminata, compressa, supera.

*

- a.) Fructus integer. b.) Semen e receptac. fetaceo pendulum. c.) Sectio fructus transversalis. d.) Seminis nucleus denudatus. e. f.) Albuminis propria sua membrana vestiti facies utraque. g.) Ejusdem sectio transversalis. h. i.) Embryonis in albumine situs & figura. I.) Embryo solutus & auctus.

Cotyledonum positio insolentissima, si & in reliquis speciebus locum haberit, optimam generis præbebit notam characteristicam.

DECCIX. ÆGOPodium. LINN. gen. 368.

Umbella composita. Invol. nullum. Petala inæqualia, alba. Fructus mediocris, ovatus, striatus. Folia caulina ternata.

ÆGOPodium Podagraria. Tab. 140. fig. 4.

Podagraria. RIV. *pent.* t. 47. HALL. *hist.* n. 759.

Ægopodium foliis caulinis summis ternatis. LINN. *syft. veg.* 292.

Icon. OED. *flor. dan.* t. 670.

PER. nullum. Fructus mediocris magnitudinis, ovatus, transversim latior quam crassus, striatus, bipartibilis.

REC.

REC. fetaceum, bifidum.

SEM. duo, oblonga, quinquestriata. Striæ filiformes, pallidæ. Interstitia viridi-fusca, glabra.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

ALB. subcartilagineum, teretiufculum, inodorum, album.

EMB. minutus, subglobosus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse sectus. C.) Semina separata. D. E.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine situs. G.) Embryo separatus & auctus.

DCCCX. CIMICIFUGA. LINN. *gen.* 1282.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis urceolatis. Stam. plura. Ovar. quatuor aut plura, in stylum simplicem desinentia. Caps. quatuor aut duplo plures, oblongæ. Sem. plura, squamis linearibus echinata. Planta sæpe diphyta.

CIMICIFUGA foetida. Tab. 140. fig. 5.

Actæa racemis paniculatis, fructibus quadricapsularibus. LINN. *sp. pl.* 722.

Cimicifuga. GMEL. *sibir.* 4. p. 181. t. 70. LINN. *amoen. acad.* 7. t. 6. f. 2. *syft. veg.* 505.

PER. Capsulæ quatuor, nunc pauciores, nunc duplo plures, oblongæ, reticulato venosæ, stylo brevissimo recurvo rostratæ, uniloculares, futura interiore dehiscentes.

REC. nullum; semina futuræ dehiscenti secundum totam suam longitudinem affixa.

SEM. plura, oblonga, undique squamulis membranaceis, lineari-oblongis, flexilibus, pallidis, obtecta.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. oblongum, teretiufculum, carnosum, suboleosum, molle, aqueo-pallidum.

EMB. minutissimus, globulosus, in extremitate albuminis umbilicali locatus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* relative centripeta.

a.) Fructus quadricapsularis, integer. b.) Capsula separata, dehiscens. c. C.) Semina soluta. D.) Seminis insigniter aucti dorsum a paleis repurgatum. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ & figura embryonis. F.) Embryo solutus.

Quid Linnæus *syft. veg.* l. c. per dehiscentiam *futurae lateralis* intelligat, me penitus fugit: constanter autem capsulas has, futura sua ventrali, sicut omnes congeneres, dehiscere, id quidem satis certò scio.



DCCCXI. GYRINOPS.

Calyx inferus, monophyllus, cylindricus, brevis, edentulus. Cor. . .
Stam. . . Caps. compressa, pedicellata, bilocularis. Semina solitaria,
deorsum, subulato-caudata.

GYRINOPS Walla. Tab. 140. fig. 6.

Walla. Zeylonens. E. collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula coriacea, obovata, compressa, ad feminum sedem gibbosa,
linea depressa longitudinali in medio utrinque inscripta, ad ambitum mar-
gine angustissimo tumidulo circumdata, superne in brevem mucronem
acuminatum producta, inferne autem in longum & gracilem pedunculum
attenuata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum angustum, valvis con-
trarium.

REC. nullum, præter cicatriculam minimam utrinque in superiore dissepimenti
parte, e qua semen pendet.

SEM. solitaria, grandiuscula, ovato-acuminata, hinc valde convexa, inde plana,
e spadiceo ferruginea, caudata. Cauda fungoso-suberosa, alba, femine
sesqui longior, triquetra subulata, e basi feminis lanceolato & furrecto
principio oriunda, mox autem gracilescens, atque rectà versus capsulæ
fundum descendens.

INT. duplex: exterius coriaceum, duriusculum; interius membranaceum.

A. L. B. E. M. B.

**

a.) Capsula integra. b.) Valvula altera, a parte sua interna spectata, cum infertione feminis.
c. d.) Seminis soluti latus dorsale atque ventrale. e.) Testa feminis transversim secta, cum
cauda a latere spectata, ejusdem principium lanceolatum ostendens. f.) Eadem cum rudimento
nuclei.

DCCCXII. SCHINUS LINN. gen. 1130.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor.
pentapetala. Stam. decem. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum.
Stigmata tria, sessilia. Bacca mono-l. tripyrena: officulorum loculamentis
spuriis, oleo aromatico scatentibus.

SCHINUS Molle. Tab. 140. fig. 7.

Molle. CLUS. cur. post. p. m. 94. c. ic. (foliis edentulis.)

Lentiscus peruana s. molle arbor. JONST. dendr. t. 84. fig. prior.

Lentiscus africana. SEB. thesaur. 2. p. 7. t. 5. f. 5.

Schinus foliis pinnatis: foliolis serratis impari longissimo, petiolis equalibus. LINN.
Syst. veg. 891.

Icon. KOELREUT. *Diff. de Coleopt.*

A. Cl. HERMANN. Pr. arg.

PER. Bacca sphaerica, magnitudine pisi, succulenta, unilocularis, monopyrrena (secundum alios tripyrena): Cuticula chartacea, glaberrima, splendens, albicans. Pulpa fugax. Officulum cartilagineum, durum, sectile: tamen ubi emollitum, ovato-turbinatum, obsolete angulatum, subrugosum, pluriloculare: loculamento *centrali* majore, femiifero; *parietalibus* senis aut paucioribus, spuris, angustis, oleo fragrante aromatico scatentibus.

REC. nullum; officulum fundo capsulae affixum.

SEM. unicum in singulo officulo, ejusdemque cavitati centrali conforme, seu obovatum, irregulariter & profunde angulatum, deorsum acuminatum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. EMB.

a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta, cum situ officuli solitarii. c. C.) Officulum separatum. D.) Idem transverse dissectum, cum loculamentorum situ & numero. E.) Seminis adumbratio idealis, a forma pelliculae internae desumpta.

Numerus feminum aut pyrenarum varie a variis definitur. Ita Cl. ADANSON: unicum duntaxat, nobiscum, vidit officulum. FEUVILLEUS autem, in centro baccae laete rubicundae atque substantia gummosa farctae, duo recenset femina, piperis sapore, in *Prefat.* ad operis sui *Vol. 3. p. 12.* Reliqui vero auctores omnes, Schino tria adscribunt femina. Repetendae igitur observationes in fructibus rite foecundatis, & addenda seminis fabrica interna.

DCCCXIII. ERIOLITHIS.

Flos Nux lapidea, densissime villosa, bilocularis, evalvis. Sem: solitaria, bilocularia!!

ERIOLOTHIS mirabilis. Tab. 140. fig. 8.

Amygdali facie fructus hirsutus exoticus. BAUH. *hist. 1. l. 2. p. 184.??*

A. Dn. LANG. Pharmac. Stutgard.

PER. Nux lapidea, durissima, ovalis, lenticulari-compressa, extus capillis brevibus, rectis, densissime in holosericum molle & gilvum constipatis, obteeta, intus lamina ossea glabra & spadicea vestita, bilocularis, vix nisi cuneo in duas valvas partibilis. Dissepimentum osseum, tenue, rugis obliquis inscriptum, valvis contrarium.

REC. nullum; femina rugosae dissepimenti superficieis secundum totam suam longitudinem adhaerentia.

SEMI



SEM. solitaria, grandia, oblonga, utrinque acuminata, compressæ triquetra, hinc convexa & in dorso acutam carinam declivia, inde planiuscula & ad normam inæqualitatum dissepimenti rugata, cetera e castaneo fusca, bilocularia.

INT. duplex: *exteriori* chartaceum, aridum, subfragile, ope laminæ membranaceæ verticalis & a dorso ad ventrem ductæ, in duo loculamenta undique clausa & subæqualia divisum; *interius* membranaceum.

ALB. **EMB.**

a.) Nux integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula altera separata, cum situ feminis.
d. e.) Semina soluta. f. g.) Testa feminis transversim dissecta, cum suo dissepimento proprio.

Accēpi singularissimum hunc fructum sub nomine *Ademonie-Totakke*, s. *Almandras de Peru*. At *Totakke* LAËTH. *Ind. occid.* l. 17. c. 4. diversissimus & verisimiliter *Mammææ* fructus est. *Almandras* autem *de Peru*, teste WORMIO *mus. p. 181.* sunt fructus triangulares, qui unicum duntaxat continent nucleum. Ignotum itaque & incompletum fructum silere nolui, ut alii, data occasione, curatius in feminis fabricam inquirant & hactenus deficientia suppleant.

S I L I Q U O S Æ.

His omnibus deficit albumen, & omnibus embryo est curvatus. Fructus autem, ut ut plerisque siliquosus s. receptaculo intervalvulari & bilaterali dotatus, tamen & capsularis est, & rarius drupaceus. Flores tetrapetali cruciati. Stamina tetradynama. Stylus constantissime unicus, etiam tunc, quando pericarpium ipsum compositum. Dissepuntur a longitudine pericarpium in *Siliculosas* & *Siliquosas*, commoda magis & usitata, quam satis certa ratione.

DCCCXIV. B I S C U T E L L A. LINN. *gen.* 808.

Thlaspidium. Tourn. t. 101.

Silicula biloba, compresso-plana: lobis suborbiculatis, monospermis, evalvibus, ab axi secedentibus.

BISCUTELLA auriculata. Tab. 141. fig. 1.

Leucojum montanum, flore pedato. COLUM. *ecphr.* 2. p. 59. t. 61.

Biscutella calycibus nectario utrinque gibbis, siliculis in stylum coeuntibus. LINN. *syn. veg.* 592.

PER.

PER. Silicula transverse ovata, compressa, plana, punctis elevatis scabrata, biloba: lobis rotundatis, inferne discretis, superne in stylum, sibi multo longiorem confluentibus, unilocularibus, clausis, non dehiscentibus, sed ab axi fecedentibus. Dissepimentum proprie nullum, sed stylus compressus, siliculis geminatis interjectus.

REC. axis fructus compressus, e quo utrinque funiculus umbilicalis filiformis ad semina procedit.

SEM. folitaria, lenticulari-compressa, ovata, rostello inflexo notata, glabra, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexae, tenues. *Rad.* tertiuscula, secundum superiorem & interiorem cotyledonum marginem inflexa, relative centripeta.

*

a.) Silicula integra. b.) Eiusdem lobuli ab axi fecedentes. c.) Eadem verticaliter aperta. d.) Dissepimentum lobis interpositum. e. e.) Seminum insertio & figura. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones diductae.

BISCUTELLA apula. *ibid.*

Thlaspi clypeatum. CLUS. *hist.* 2. p. 193.

Iondraba abyssoides apula spicata. COLUM. *ecphr.* 1. p. 283. t. 284. f. 1.

Biscutella silicula levi, foliis asperis dentatis. HALL. *hist.* n. 501.

Biscutella siliculis scabris, foliis lanceolatis sessilibus ferratis. LINN. *synt. veg.* 592.

Silicula (a.) praecedenti dimidio minor, nunc tota glabra, nunc punctis elevatis scabrata. Lobi suborbiculati (b.), cum stylo superne non confluentes, ab axi fecedentes, evalves. Semina (c.) & reliqua, ut in praecedenti, saltem minora omnia.

Cum siliculæ lobi in *Biscutella* undique clausi & foramine tantum in margine suo interiori, pro transmittendo funiculo umbilicali, sint pertusi: fructus *bifiliquosus*, s. ex duabus siliculis partialibus conflatus, dici potest.

DCCCXV. IBERIS. LINN. *gen.* 804.

Corolla irregularis, petalis duobus exterioribus majoribus. Silicula subrotunda, apice emarginata, bilocularis, bivalvis: dissepimento valvis contrario.

IBERIS umbellata.

Draba s. Arabis s. Thlaspi candida. DOD. *pempt.* 713.

Thlaspi cappadocicum flore albo & incarnato. BESL. *Eyst. astriv.* VII. t. II, f. 2. 3.

Thlaspi-



Thlaspidium ereticum. RIV. *tetrap. t. III.* bene.

Iberis herbacea, foliis lanceolatis acuminatis: inferioribus serratis; superioribus integerrimis. LINN. *Syst. veg. 589.*

P E R. Silicula ovato-rotundata, ad apicem triangulari-emarginata ut quasi biaurita, compressiuscula, hinc convexa, inde plana aut leviter concava, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares: carinâ latâ foliaceo-compressâ & quasi in alam extenuatâ. Dissepimentum angustum, valvis contrarium, secundum longitudinem suam in duas laminas membranaceas partibile.

R E C. intervalvulare, filiforme, longitudinaliter, unacum dissepimento, bipartibile, ex apice suo utrinque funiculum umbilicalem promens.

S E M. solitaria, ovata, compressiuscula, juxta umbilicum rostellata, e ferrugineo rufescentia.

I N T. simplex, membranaceum, crassum, intus subcarnosum.

E M B. curvatus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Rad.* teretiuscula, rimæ cotyledonum externæ s. carinam valvularum respicienti accumbens; sursum inflexa, superâ.

*

a.) Fructus in corymbo hemisphærico. b.) Silicula separata, integra. C.) Eadem transversim secta. D.) Receptac. valvis interpositum, cum seminibus in situ naturali. E. E.) Valvulæ separatæ. F.) Semina soluta. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyledones diductæ.

Iberis amara LINN.

Thlaspidium folio iberidis. RIV. *tetrap. t. III.*

Fructus in racemis elongatis. Siliculæ rotundiores & paulo minores quam in præcedenti, cetera vero eis similes. Semina magis elliptica, lenticulari-compressâ, pallidiora s. lutescentia, angustissimoque margine membranaceo saturate colorato circumdata. Embryonis radícula pariter externa, s. a centro fructus remota & dorso valvularum vicina.

Si dissepimentum in omnibus Iberidis speciebus bipartibile, in generis characterem debet recipi, & fructus, pariter atque Biscutellæ, ad bisiliquos poterit referri.

DCCCXVI. T H L A S P I. TOURN. *t. 101.* LINN. *gen. 802.*

Bursa Pastoris. TOURN. *t. 103.*

Silicula emarginata, obcordata aut subrotunda, bilocularis, bivalvis, polysperma: valvis carina aut apice membranaceo-marginatis.

THLASPI arvense. Tab. 141. fig. 3.

Thlaspi latius. DOD. *pempt. 712.* BLAKW. *herb. t. 68.*

Thlaspi

Thlaspi siliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. LINN. *Syst. veg.* 587.
Icon. OED. flor. dan. t. 793.

PER. Silicula ovato - rotundata, supra profunde emarginata, lenticulari - compressa, bilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares: carina in latum marginem desinente. Dissepimentum angustum, valvis contrarium, simplex.

REC. intervalvulare, filiforme, utrinque plures funiculos umbilicales breves emittens.

SEM. plura, quinque ad septem in singulo loculo, ovata, versus umbilicum angustata & rostellata, sulcis cum margine parallelis minutissimeque crenulatis exarata, subsplendentia, nigro - castanea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, impressionibus fulcorum integumentum externi pulchre vermiculatum.

EMB. curvatus, luteus, allium redolens. *Cotyl.* ellipticae, plano - convexae. *Rad.* teretiuscula, rimae cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem dehiscens, cum dissepimento atque feminum infertione in situ naturali. c. C.) Semina soluta. D.) Embryo denudatus.

Rarum & forsitan unicum *femini striati* exemplum in hac familia.

THLASPI Bursa pastoris. *ibid.*

Bursa pastoris. CAM. *epit.* 340. BLAKW. *herb. t. 5.* OED. *flor. dan. t. 729.*

Nasturtium siliquis triangularibus. HALL. *hist. n. 514.*

Thlaspi siliculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis. LINN. *Syst. veg. l. c.*

Silicula (a. A.) obcordato-triangulari, compressiuscula: valvulis carinatis (B. C.) superne tantum in marginem attenuatis, Dissepimentum valvis contrarium (C.), membranaceum, saepe foramine in medio pervium. Semina in singulo loculo (D.) circiter duodena, ovata, rostellata (e. E.), glabra, crocea. Embryo (F.) curvatus, luteus. Cotyledones (G.) oblongae, plano-convexae.

DCCCXVII. LEPIDIUM. LINN. *gen.* 801.

Silicula thlaspeos, sed minus profunde emarginata. Semina solitaria. Embryonis ambae cotyledones ad basin usque tripartitae: lobulo medio majori.

LEPIDIUM fativum. Tab. 141. fig. 5.

Nasturtium hortense. DOD. *pempt.* 771. BLAKW. *herb. t. 23.*

Lepidium floribus tetradynamis, foliis oblongis multifidis. LINN. *Syst. veg.* 586.

PER. Silicula ovata, utrinque modice emarginata, compressa, bilocularis, bivalvis.
 Tom. II. N n vis.



vis. Valvulæ naviculares: carina in marginem membranaceum desinente. Dissepimentum lanceolatum, valvis contrarium.

REC. intervalvulare, filiforme; ex apice utrinque funiculum umbilicalem brevem emittens.

SEM. solitaria, ovata, compressiuscula, lineola depressa media utrinque notata, glabra, ferruginea aut fulva, mucilaginosâ.

INT. simplex, membranaceum: superficie exteriori in mucilaginem pellucidissimam ab aqua convertibili.

EMB. curvatus, lutescens. *Coty.* tripartitæ: lobulo medio majore oblongo, subfoliaceo; lateralibus dimidio brevioribus, linearibus. *Rad.* fusiformis, sursum inflexa, dorso non rimæ cotyledonum accumbens; extera s. valvularum carinæ propior.

a.) Siliculæ integra. b.) Eiusdem sectio transversalis. c.) Eadem dehiscens, cum insertione feminum. d. D.) Semina separata. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones diductæ.

Lepidii species, quæ simplicibus gaudent cotyledonibus & simul polyspermae sunt, ad *Thlaspi* possunt referri: quæ vero in singulo loculo unum tantum continent semen, *Nasturtii* intrabunt genus.

DCCCXVIII. A L Y S S U M. *TOURN.* t. 104. *LINN.* *gen.* 805.

Silicula rotundata aut ovata, vix vel parum emarginata, turgidula, bilocularis, bivalvis. Septum valvis parallelum. Sem. uno plura. Filamenta duo, in quibusdam, denticulo introrsum notata.

ALYSSUM calycinum. *Tab.* 141. *fig.* 4.

Alysson. *CAM. epit.* 558: *f. r.* — *minimum.* *CLUS. hist.* 2. *p.* 133.

Alyssum caulibus herbaceis, flaminibus omnibus dentatis, calycibus persistentibus.
LINN. Syst. veg. 590.

Icon. *JACQ. austr.* t. 358.

PER. Silicula orbiculata, levissime emarginata, in medio lenticulari convexa, ad latera autem in marginem planum compressa, bilocularis, bivalvis. Valvulæ patelliformes. Dissepimentum tenuissimum, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme; e superiori & laterali parte duos funiculos umbilicales utrinque promens.

SEM. in singulo loculo gemina, uno tamen sæpius abortiente, ovata, hinc convexa, inde plana, rufescentia, angustissimo margine albicante circumdata, mucilaginosâ.

INT. simplex, membranaceum, superficie exteriori ab aqua in mucilaginem pellucidissimam, crassissimam, resolubili.

EMB.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexiusculae. *Rad.* teretiuscula, sursum inflexa, rimae cotyledonum accumbens, centrifuga.

a.) Silicula integra. B.) Eadem dehiscens. c. C.) Dissepimentum cum seminaibus in situ naturali. d. D.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus.

Alyssum sinuatum. LINN.

• *Eruca peregrina.* CLUS. *hist.* 2. p. 134.

Silicula magnitudine pisi, subglobosa, inflata, glabra, albicans. Semina rotunda, compressa, ut fere foliacea aut bracteata, sordide rufescentia aut ferruginea, margine membranaceo albicante cincta, mucilaginoso.

DCCCXIX. CLYPEOLA. LINN. *gen.* 807.

Jonthlaspi. TOURN. 2. 99.

Silicula orbiculata, plano-compressa, vix vel levissime emarginata, unilocularis, monosperma.

CLYPEOLA *Jonthlaspi.* Tab. 141. fig. 6.

Jonthlaspi minimum spicatum lunatum. COLUM. *ephr.* 1. p. 281. 2. 284.

Clypeola siliculis unilocularibus monospermis. LINN. *syst. veg.* 591.

PER. Silicula suborbiculata, apice levissime emarginata, foliaceo-compressa, pubescens, margine pallidior aut albicans atque tenuissime ciliato circumdata, unilocularis, non sponte dehiscens, facile tamen in duas valvulas membranaceas atque tenuissimas divisibilis.

REC. nullum, praeter funiculum umbilicalem capillarem, e marginae alterius valvulae oriundum & ad centrum loculamenti porrectum.

SEM. unicum, ellipticum, compressum, glabrum, fulvum.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ovatae, sursum angustiores, subfoliaceae. *Rad.* teretiuscula, sursum inflexa, rima cotyledonum accumbens, supera.

a. A.) Silicula integra. B.) Valvula altera cum situ & insertione feminis. c. C.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

Reliquae Clypeolae species Linnæanæ utique ad *Alyssum* pertinent.

DCCCXX. PELTARIA. LINN. *gen.* 806.

Silicula obovata, foliaceo-compressa, unilocularis, evalvis. Semen unum ad tria, reniformia.



PELTARIA alliacea. Tab. 141. fig. 7.

Thlaspi montanum. CLUS. *hist.* 2. p. 130.

Clypeola perennis, foliis inferioribus petiolatis, cordato-angulatis: superioribus amplexicaulibus lanceolatis, filiculis unilocularibus. ARDUIN. *spec.* t. 16.

Peltaria foliis amplexicaulibus oblongis indivisis. LINN. *syft.* veg. 591.

Icon. JACQ. *austr.* t. 123.

PER. Silicula obovata l. orbiculato-pedunculata, non emarginata, foliaceo-compressa, coriacea, rigidula, reticulato-venosa, glabra, unilocularis, evalvis, nec cultro in regulares valvulas fissilis.

REC. nullum aut obsoletum. Funiculi umbilicales capillares, ex utroque siliculæ margine procedentes & versus centrum vergentes, semina sustinent.

SEM. unum ad tria, raro plura, ovato-reniformia, compressiuscula, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ovato-lanceolatae, foliaceae. *Rad.* filiformis, cotyledonibus dimidio longior & circa earundem marginem circumflexa, centrifuga.

a.) Silicula integra. b.) Ejus cavitas centralis aperta, cum infertione feminum. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus, cum flexura radiculae in ambitu cotyledonum. F.) Radicula & cotyledones leviter diductae.

Non multum quidem *Peltaria*, præter habitum suum externum valde diversum, a *Clypeola* distat: stamen & in silicula & in feminibus ejus sunt notæ sufficientes, quæ separationem horum duorum generum suadent.

DCCCXXI. DRABA. LINN. *gen.* 800.

Silicula elliptico-oblonga, compressiuscula, non emarginata, bilocularis, polysperma. Dissipimentum valvis parallelum.

DRABA verna. Tab. 141. fig. 8.

Pilosella minor. THAL. *harc.* t. 7. f. E.

Alysson vulgare polygoni folio, caule nudo. SEGUI. *veron.* x. p. 575. t. 4. f. 3.

Draba cauliculis nudis, foliis subhirsutis subdentatis. HALL. *hist.* n. 496.

Draba scapis nudis, foliis subserratis. LINN. *syft.* veg. 585.

PER. Silicula parva, ovato-oblonga, plus quam lenticulari compressa, non emarginata, stigmatate subfessili terminata, bilocularis, bivalvis. Dissipimentum tenuissimum, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme, plurimis funiculis umbilicalibus introrsum versis utrinque stipatum.

SEM.

SEM. plurima, ad viginti quatuor in singulo loculo, ovata, compressiuscula, ruffa aut ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ovatæ, subfoliaceæ, planæ. *Rad.* teretiuscula, sursum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Eadem dehiscens. C.) Dissepimentum cum insertione feminum. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diductæ.

DCCCXXII. R A P I S T R U M. TOURN. t. 99.

Silicula subglobosa, nucamentacea, non emarginata, bilocularis, non sponte dehiscens. Dissep. membranaceum, valvis parallelum. Sem. solitaria.

RAPISTRUM paniculatum. Tab. 141. fig. 9.

Myagro similis, siliqua rotunda. BAUH. *prodr.* 52. c. ic. OED. *flor. dan.* t. 204.

Myagrum monospermum hirsutum, siliquis rotundis. LOES. *pruss.* 174. t. 56.

Rapistrum foliis amplexicaulibus auriculatis acutis. HALL. *hist. n.* 522.

Myagrum siliculis lentiformibus orbiculatis punctato-rugosis. LINN. *synt. veg.* 584.

PER. Silicula parva, rotundato-acuminata, turgide lenticularis, ad margines in aciem extenuata, nucamentacea, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, scrobiculato-rugosus. Putamen crustaceum, durum, biloculare, non sponte dehiscens, facile tamen secundum marginem in duas valvas partibile. Dissepimentum membranaceum, tenuissimum, valvis parallelum, per maturitatem sæpe deficiens.

REC. nullum aut obsoletum. Funiculi umbilicales capillares e margine dissepimenti.

SEM. unicum in singulo loculo, altero tamen constanter abortiente, remanente unico, subgloboso, subrostellato, glabro, rufescente.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ, crassæ, plano-convexæ. *Rad.* subulata, inflexa, non rimæ, sed convexæ cotyledonum parti accumbens, centrifuga.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Dissepimentum cum insertione feminum. d. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diductæ.

DCCCXXIII. V E L L A. LINN. *gen.* 797.

Silicula globosa, bilocularis, bivalvis: dissepimento extra valvas in laminam coriaceam cochleariformem producto.

VELLA



VELLA annua. Tab. 141. fig. 10.

Nasturtium sylvestre valentinum. CLUS. *hist.* 2. p. 130. TREW. *ic.* 1. 3.

Vella foliis pinnatifidis, siliculis pendulis. LINN. *syft. veg.* 584.

PER. Silicula subglobosa, dura, fetis mollibus hispida, bilocularis, bivalvis. Valvulæ crustacæ, extus tribus striis elevatis, e quibus setæ nascuntur, notatæ, intus lævigatæ, nitidæ. Dissipimentum valvis parallelum, intra siliculam tenuissimum, diaphanum; extra illam in laminam ovatam opacam coriaceam cochleariformem & leviter simam productum.

REC. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus utrinque stipatum.

SEM. pauca, tria l. quatuor in singulo loculo, subglobosa, angulata, nigro-ferruginea, mucilaginosæ.

INT. simplex, membranaceum, superficie externa in mucilaginem pellucidissimam crassam ab aqua resolubili.

EMB. curvatus, e viridi lutescens. *Cotyl.* cordatæ, convolutæ: exteriore convexo - concava obtegente interiorem conduplicatam. *Rad.* teretiufcula, inflexa, conduplicaturæ fulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

DCCCXXIV. ANASTATICA. LINN. *gen.* 798.

Silicula subglobosa, bivalvis: valvula singula superne processu transversali unguiformi aurita.

ANASTATICA hierochuntica. Tab. 141. fig. 11.

Rosa hierochuntica. CAM. *hort.* 1. 41. BESL. *Eyst. aut.* IV. 1. 1. f. 2. 3.

Thlaspi rosa de hiericho dictum. MORIS *hist.* 2. S. 5. t. 25. f. 2. 3.

Anastatica foliis obtusis, spicis axillaribus brevissimis, siliculis unguulatis spinosis. LINN. *syft. veg.* 584.

PER. Silicula turbinato-globosa stylo persistente rigido, obliquo aut uncinato terminata, bilocularis, bivalvis. Valvulæ extus processu unguiformi prope superiorem suam extremitatem auritæ; intus vero lævigatissimæ, atque ope diaphragmatis incompleri in duas concamerationes s. cavitates divisæ: quarum superior sola seminifera; inferior autem sterilis & inanis. Dissipimentum valvis parallelum.

REC. intervalvulare, latiusculum, rigidum, stapediforme, femina vertici suo affixa gereus.

SEM. duo in singuli loculamenti cavitate superiori, elliptica, subrotellata, rufescentia aut ferruginea.

INT.



INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* teretiufcula, rimæ cotyledonum accumbens, supera.

a.) Silicula integra. B.) Eadem aperta, cum Valvulis a parte sua interna spectatis, atque Receptaculo stapediformi supra feminigero. c. C.) Semina separata. D.) Embryo denudatus.

Anastaticam *Syriacam* vide infra sub *Buniade*.

DCCCXXV. C A K I L E. TOURN. t. 483.

Silicula rhombo - tetragona, biarticulata, ad articulos secedens: articulo utroque monospermo; inferiore tamen sæpe sterili.

CAKILE Serapionis. Tab. 141. fig. 12.

Cakile serapionis. LOB. *ic.* 223.

Cakile f. Eruca marina. BAUH. *hist.* 2. p. 868.

Bunias siliculis ovatis levibus ancipitibus. LINN. *syst. veg.* 603.

PER. Silicula oblonga, acuminata, inque tetragona ut quandoque anceps, suberosa, biarticulata, ad articulos secedens. Articulus superior major, ad basin profunde emarginatus, spongioso - suberosus, constanter fertilis, unilocularis, evalvis, ut tamen secundum angulos extantiores facile in duas valvulas findi possit. Art. inferior minor, subturbinatus, nunc perfecte solidus; nunc unico loculo inani cotatus; regulariter autem monospermos.

REC. nullum aut obsoletum. Semen articuli inferioris, absque notabili funiculo umbilicali, inferiori parti loculamenti lateraliter affixum.

SEM. in articulo superioris unicum, oblongum, subfalcatum, utrinque linea longitudinali inscriptum, ferrugineum: in art. inferiori nullum, aut perinde unicum.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. *seminis superioris* oblongus, curvatus, lutescens. *Cotyl.* ~~oblongæ~~ subfalcatæ, plano - convexiusculæ. *Rad.* fusiformis, deorsum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, infera. *Sem. inferioris* curvatus.

a.) Silicula integra. b.) Articulus superior transversim factus. c.) Idem longitudinaliter apertus, cum situ & infertione feminis. d.) Semen separatum. e.) Embryo denudatus. f.) Articulus inferior integer. g.) Idem apertus; cum loculamento unico, sterili.

Semina inferiora mihi hætenus videre non contigit: addant itaque alii eorundem fabricam internam, & doceant num cotyledones sint plano - convexæ, num convolutæ, anne vero spirales?



DCCCXXVI. M Y A G R U M. TOURN. t. 99. LINN. gen. 796.

Silicula suberosa evalvis: loculis fertilibus atque spuriiis, sibi mutuo superimpositis. Embryonis cotyledones planæ.

MYAGRUM perfoliatum. Tab. 141. fig. 13.

Myagrurn monospermum latifolium. BAUH. prodr. 52. ic. 51.

Myagrurn hortense monospermum. BESL. Eyst. est. X. t. 8. f. 1.

Myagrurn loculo foecundo conico, sterili biloculari. HALL. hist. n. 524.

Myagrurn siliculis pbcordatis subsessilibus, foliis amplexicaulibus. LINN. syst. veg. 584.

PER. Silicula spongioso-suberosa, oblonga, stylo subulato terminata; supra didymo-globosa, infra cylindrica aut obconica: parte inferiore uniloculari, fertili; superiore biloculari, sterili: utraque evalvi, nec unquam dehiscente.

REC. funiculus umbilicalis brevis, e vertice loculamenti inferioris ad femem descendens.

SEM. unicum, ovato-oblongum, stria media utrinque notatum, ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovato-oblongæ, plano-convexæ. Rad. tertiuscula, sursum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, supera.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem verticaliter dissecta, cum situ & numero loculamentorum, atque infertione feminis. c.) Ejusdem pars inferior transversim secta. d.) Semen separatum. E.) Embryo denudatus.

Differt a Crambe, cotyledonibus planis, nec concavo-conduplicatis.

DCCCXXVII. L U N A R I A. TOURN. t. 105. LINN. gen. 809.

Ricotia. LINN. gen. 810.

Silicula granvis, rotundius l. oblongius ovata, foliaceo compressa, bilocularis, bivalvis. Sem. pauca, subreniformia.

LUNARIA rediviva. Tab. 142. fig. 1.

Viola latifolia, Lunaria odorata. CLUS. hist. 1. p. 297.

Lunaria græca perennis & annua. BESL. Eyst. vern. 1. t. 7. f. 1. 2.

Lunaria perennis siliquis ovatis lanceolatis. HALL. hist. n. 500.

Lunaria foliis alternis & oppositis. LINN. syst. veg. 592.

PER. Silicula inter affines maxima, elliptica, supra in stylum, infra in pedunculum attenuata, compresso-plana, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum papyraceum album, valvis parallelum.

REC.

REC. intervalvulare, filiforme, utrinque funiculòs umbilicales, septo adnatos, versus centrum emittens.

SEM. pauca, duo l. tria, vix quatuor in singulo loculo, grandia, ovato-reniformia, lenticulari compressa, lato margine membranaceo cincta, primo rufescentia, tandem fusca, minutissime puncticulata.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexiusculæ. *Rad.* cotyledonibus dimidio brevior, earumque rimæ accumbens, teretiufcula, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem dehiscens. c. c.) Valvulæ. d.) Dissepimentum. e.) Semina in situ. f.) Semen transverse dissectum. g.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura embryonis. h.) Cotyledones explicatæ.

Discrimen verum inter *L. redivivam* & *annuam* præter durationem, non datur; nec colorem calycis ac corollæ; aut odorem, ut vult HALLERUS, hec quicquam valere censeo: differentia autem specifica Linnæana, a situ foliorum, mere fictitia est.

LUNARIA Ricotia. *ibid.*

Lunaria foliis supradecompositis: foliolis trifidis, siliquis oblongis pendulis. MILL. *ic. t. 169.*

Ricotia ægyptiaca. LINN. *syst. veg. 593.*

Silicula (a) ovato-oblonga aut rhombeo-elliptica, foliaceo-compressa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum (b.) valvis parallelum, tenuissimum & fere arachnoideum, per maturitatem fructus valvis plerumque agglutinatum, ut incautis abesse videatur. Semina (b. c.) in singulo loculo unum vel duo, subcordata, s. ad umbilicum profunde emarginata, compressa, ad tactum scabriuscula, obsolete marginata, fusca. Embryo (d.) curvatus, luteus. Cotyledones (e.) ovato-cordatæ.

Quum dissepimentum certissime adsit, non potest Ricotia, in tanta partium fructificationis conformitate, a Lunaria divelli, etsi ei proprius & ab hac diversissimus sit habitus externus.

DCCCXXVIII. BUNIAS. LINN. *gen. 823.* ERUCAGO. TOURN. *t. 103.*

Silicula drupacea: putaminè osseo, bi-l. quadriloculari; loculis omnibus fertilibus, indiscretis. Semina solitaria.

* *Loculis geminis collateralibus.*

BUNIAS ægyptiaca. Tab. 142. fig. 2.



Bunias filiculis tetragonis undique verrucoso muricatis, foliis runcinatis. LINN. *syft.* veg. 603.

Icon. JACQ. *hort.* 2. t. 145.

PER. Silicula drupacea, parva, ovata, tetragona: lateribus duobus angustioribus verrucoso-muricatis; duobus vero latioribus duplici stria elevata, crenulata aut subtuberculata, longitudinali, exaratis. Cortex tenuissimus, membranaceus. Putamen osseum, muricatum, biloculare: loculis juxta se positis.

REC. funiculus umbilicalis tenuissimus, e loculamenti apice ad semen descendens.

SEM. solitaria, ovata, hinc convexa, inde plana, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, albus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexae. *Rad.* teretiufcula, sursum inflexa, rimae cotyledonum accumbens, supera.

*

a. A.) Silicula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Putamen denudatum & longitudinaliter apertum. d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones explicatae.

BUNIAS fyriaca. (*Anastatica fyriaca*) Tab. 141. fig. 11.

Rosa hierichuntica alia. CAM. *hort.* t. 42.

Myagrimum rigidum. PALL. *it. ruth.* 3. p. 741. t. Ll. f. 1.

Anastatica foliis acutis, spicis folio longioribus, siliculis ovatis rostratis. LINN. *syft.* veg. 584.

Silicula drupacea parva, subglobosa (a. A.), stylo subulato terminata, & ex hoc, sulco depresso longitudinali & transversim striato didyma, ad latera sphaerice gibba & tuberculato scabra aut fetis hispida. Cortex tenuissimus, ut fere nullus. Putamen osseum, biloculare (B.). Semina solitaria, ovata, plano-convexa, pallida. Embryo (c. C.) femini conformis. Reliqua ut in praecedenti.

Siliculae, quas ego olim in Ucraina legi & quas ex hortis botanicis habui, omnes erant calvae: ideo autem vix crediderim, quod *M. rigidum* PALL. l. c. a nostra planta specie differat, etsi ejus siliculae sint hispidae. Alterum autem ipsius *Myagrimum* M m. f. 2. plane diversi generis planta esse videtur.

BUNIAS spinosa. Tab. 142. fig. 2.

Brassica spinosa. ALP. *exot.* 201. ic. 200.

Bunias racemis spinifcentibus. LINN. *syft.* veg. 603.

Silicula drupacea, ex ventre turgido, tetragono, glabro, in mucronem pyramidatum fastigiata (a. aa.), pallide straminea. Cortex crassus (b. bb.), suberosus. Putamen (c. d.) osseum, biloculare, sexangulare: angulis compressis: duobus mediis oppositis angustioribus. Semina solitaria, ovata (e),
aut

aut subrotunda (ee.) plano-convexa. Embryonis cotyledones (F. FF.) conduplicatæ foliaceæ. Rad. inflexa, duplicaturæ fulco accumbens, supera.

** *Loculis geminis sibi mutuo impositis.*

BUNIAS orientalis. ibid.

Crambe orientalis, dentis leonis folio, erucaginis facie. Tourn. cor. 41.

Bunias filiculis ovatis gibbis verrucosis. LINN. syst. veg. 603.

Silicula drupacea subglobosa (a) aut ovato-oblonga (b.), gibba, verrucosa, in stylum brevem desinens. Cortex fungosus, stramineo albicans. Putamen (c. d.) osseum, siliculæ conforme, extus glabrum, intus duobus loculamentis, sibi superimpositis, exsculptum: quorum superius in fructibus subglobosis plerumque obliteratur. Semina subglobosa, rufescentia. Embryonis cotyledones (e. F.) oblongæ, spiraliter convolutæ.

*** *Loculis quaternis, per paria sibi superimpositis.*

BUNIAS Erucago. ibid.

Eruca monspeliaca, siliqua quadrangula echinata. BAUH. prodr. 41. c. ic.

Bunias filiculis tetragonis: angulis bicristatis. LINN. syst. veg. l. c.

Icon. JACQ. austr. t. 340.

Silicula drupacea quadrangula (a), in medio angustata (b.), stylo longo terminata, & ad angulos crista interrupta insignita. Cortex spongioso-membranaceus, tenuis, albicans. Putamen (c. d.) osseum, quadriloculare: loculis duobus inferioribus totidemque superioribus omnibus fertilibus. Semina (e.) subglobosa, cochleata, rufescentia. Embryonis cotyledones spiraliter convolutæ (F.), lineari oblongæ (g.).

Buniadis characterem unice in drupaceo fructu ponimus; qui autem generum multitudine delectantur, poterunt hoc genus, ab interna drupæ, feminumque fabrica, in Buniadem, Læliam & Erucaginem dispescere.

DCCCXXIX. PUGIONIUM.

Silicula transverse ovalis, utrinque in processum pugioniformem producta, unilocularis, evalvis, monosperma. Semen arillatum!

PUGIONIUM cornutum. Tab. 142. fig. 3.

Bunias filiculis divaricato bicornibus basi spinosis? LINN. syst. veg. 603.

A b. MARTINI Stuttgart. I. G. Gmelini per Sibiriam itineris sociò.

PER. Silicula membranacea, lenticulari-compressa, transverse ovalis; extremitate utraque in processum longum, compressum, striatum, ensiformem producta; lateribus autem reticulato nervosis, ad nervorum interstitia sub-



transparentibus, & ex nervis ipsis, quatuor spinis innocuis, divergentibus, utrinque in medio armatis; cetera unilocularis, evalvis, pallide spadicea. Loculamenta naturaliter quidem duo, juxta se posita atque septo tenuissimo a se invicem discreta, sed in maturo fructu, alterum constanter obliteratur, remanente altero solo, oblongo & undique clauso.

REC. nullum; semen ope arilli sui, basi-processus majoris affixum.

SEM. unicum, ovato-oblongum, compressum, arillo inclusum.

Arillus chartaceus, tenuis, linea longitudinali depressa utrinque inscriptus, laxus, albicans; semen totum involvens.

INT. simplex, membranaceum, intus quasi pulposum, ut in recenti semine albuminis inimentum quoddam adesse videatur.

EMB. semine multo angustior, curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* lineari-oblongæ, obtusæ, utrinque planæ. *Rad.* teretiusecula, longa, inflexa, cotyledonum rimæ accumbens, relative centripeta.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta, cum semine intra arillum concluso. c.) Arillus separatus & longitudinaliter apertus, cum feminis figura & magnitudine naturali. d.) Embryo denudatus.

Non fructu solo, Pugionium, sed & flore abunde a Buniate differt. Flos ei parvulus, *Drabæ vernalis* haud major. Petala angusta, integerrima, acuminata, alba, calyce aliquantulum longiora. Stam. tetradynama. Ovar. hispidulum, biloculare. Styl. brevis. Folia linguiformia, integerrima, glauca, avenia, semiamplexicaulia. Racemi terminales, per maturitatem laxissimi, pedunculis divaricatissimis. Mirum, quod tam parvulum flosculum, tam grandis sequatur fructus.

DCCCXXX. C R A M B E. TOURN. t. 100. LINN. gen. 825.

Staminum filamenta longiora apice bifurca: crure altero antherifero. Silicula coriacea, evalvis, biarticulata: articulo fertili globoso; altero sæpius abortivo, gracili.

• CRAMBE hispánica. Tab. 142. fig. 4.

Rapistrum maximum rotundifolium monospermum. COM. canad. t. 148. MORIS. hist. 3. S. 3. t. 13. f. 1.

Myagrurn sphaerocarpum. JACQ. obs. 2. p. 20. t. 41.

Crambe foliis cauleque scabris. LINN. Syst. veg. 604.

PER. Silicula parva, biarticulata. Articulus inferior oblongus, solidus aut unilocularis, sterilis, per maturitatem quasi in pedunculum superioris exarescens. Art. superior multoties major, sphaericus, coriaceus, glaber, unilocularis, evalvis, ab inferiori sponte secedens.

REC.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, longissimus, tortuoso fluxu e fundo loculamenti oriundus, dehinc supra feminis verticem adscendens, & recurvata sua extremitate altera illud in situ pendulo sustinens.

SEM. unicum, subglobosum, cavitate loculamenti sui multo angustius, pallide rufescens.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* cordatæ, subfoliaceæ, *exteriore* convexo-concava, amplectente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* teretiufcula, sursum inflexa, conduplicaturæ fulco accumbens, supera.

*

a.) Silicula integra. B.) Articulus superior transversim sectus. C.) Ejusdem, nec non articuli inferioris solidi sectio verticalis, cum feminis situ naturali. d.) Semen, cum suo funiculo umbilicali, separatim. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

Crambe maritima. LINN.

Icon. OED. *flor. dan. t. 316.*

Silicula biarticulata. Articulus *inferior* minor, unilocularis, monospermus. Art. *superior* maximus, globosus, bilocularis, dispermus. Receptacula in loculamentis superioribus filiformia, libera; in inferiori nullum manifestum, sed fermen ex apice loculamenti pendere videtur. Per maturitatem plerumque omnia femina, præter unicum in articulo superiori, suffocantur.

Inter Crambem, Cakilen & Myagrum proxima intercedit affinitas.

DCCCXXXI. C O R O N O P U / S. HALL. *hist. p. 217.*

Silicula rotundato-reniformis, muricata, bilocularis: loculis collateralibus, monospermis, evalvibus.

CORONOPUS Ruellii. Tab. 142. fig. 5.

Pseudo-ambrosia. CAM. *epit. 596.* OED. *flor. dan. t. 207.*

Coronopus. BLAKW. *herb. t. 120.* HALL. *hist. n. 502.*

Cochlearia foliis pinnatifidis, caule depresso. LINN. *hist. veg. 588.*

PER. Silicula rotundato-reniformis, tuberculis atque lamellis radiantibus versus peripheriam muricata & in ambitu quasi cristata, in medio autem glabriuscula; cetera compressa, bilocularis, evalvis. Loculamenta undique clausa & ad axem inter se connata, ut pericarpium ex duabus siliculis partialibus compositum esse videatur.

REC. nullum; femina apici loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, ovata, lenticulari-compressa, e luteo-rufescentia.

INT. simplex, membranaceum.

EMB.



EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* oblongæ, sigmoideo - curvatæ, subplicatæ.
Rad. conica, brevis, dorso, non rimæ cotyledonum accumbens, superæ.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Eadem transverse — & C.) longitudinaliter difsecta, cum insertione
 feminum. d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

DCCCXXXII. ISATIS. TOURN. t. 100. LINN. gen. 824.

Silicula elliptica, compressa, unilocularis, bivalvis, monosperma: valvulis
 fuberosis navicularibus, vix sponte dehiscens.

ISATIS tinctoria. Tab. 142. fig. 6.

Isatis sylvestris. FUCHS. *hist. lat.* 330. *germ. ic.* 186. 187. CAM. *epit.* 410.
 BLAKW. *herb. t.* 246.

Isatis foliis radicalibus petiolatis ovatis; caulinis amplexicaulibus. HALL. *hist. n.* 523.

Isatis foliis radicalibus crenatis; caulinis sagittatis, siliculis oblongis. LINN. *syf.*
veg. 604.

PER. Silicula oblonge elliptica, superne & ad margines in aciem compressa,
 in medio lenticulari turgescens atque futura longitudinali recta utrinque
 notata, unilocularis, bivalvis, vix tamen sponte dehiscens. Valvulæ
 spongioso fuberosæ, naviculares.

REC. intervalvulare, filiforme, fenestratum, superne in stylum, intra silicu-
 lam occultatum desinens, atque semen ex summo arcu pendulum sustinens.

SEM. unicum, ovatum, e luteo - rufescens.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ovatæ, carnosæ, plano - convexæ. *Rad.* te-
 retiufcula, sursum inflexa, dorso, non rimæ, cotyledonum accumbens,
 superæ.

*


a.) Silicula integra. b.) Ejus valvulæ separatæ, cum feminis situ. c.) Ejusdem sectio trans-
 versalis. d.) Receptac. a valvulis solutum. e.) Semen separatum. F.) Embryo denudatus.
 G.) Cotyled. explicatæ.

Radiculæ itaque situs, in Siliiculosis, varius est. Nempe in omnibus poly-
 spermis, radícula est centrifuga; in monospermis autem, plerumque
 supera; rarius centripeta; & in sola Cakile, infera.

DCCCXXXIII. CARDAMINE. TOURN. t. 109. LINN. gen. 812.

Siliqua oblonga, anceps, stylo mediocri terminata. Valvulæ elasticè dehiscen-
 tes, a basi sursum revolutæ, aut contortæ. Dissepimentum membra-
 naceum, valvis parallelum. Cotyledones planæ.

CARDA-



CARDAMINE græca. Tab. 143. fig. 1.

° *Sio minimo Alpini affinis, filiculis latis.* BOCC. sic. 84. t. 44. f. 2.

Nasturtium montanum nanum, rotundo thalictri folio, cyrenaum. BOCC. mus. 2. p. 171. t. 166.

Cardamine foliis pinnatis, foliolis palmatis equalibus petiolatis. LINN. syst. veg. 594.

PER. Siliqua oblonga, lenticulari-compressa, in stylum latitudini filiquæ æqualem desinens, bilocularis, bivalvis, elastica. Valvulæ chartaceæ, dehiscendo spiraliter contortæ aut versus apicem revolutæ. Dissepimentum tenue, fericeo-album, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus alternantibus utrinque stipatum.

SEM. pauca, quatuor circiter in singulo loculo, ovata, ad umbilicum quasi truncata, lenticulari compressa, angustissimoque margine membranaceo, in regione umbilico opposita, stipata, pallide ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, albidus. *Cotyl.* obovatæ, utrinque planiusculæ. *Rad.* gracilis, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Semina soluta, integra. d.) Semen dissectum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

DCCCXXXIV. BRASSICA. TOURN. t. 106. LINN. gen. 820.

• Siliqua longa, rhombeo-compressa. Dissepimentum valvis contrarium, eisque longius & in rostrum subulatum desinens. Stigma retusum. Cotyledones conduplicatæ. Glandulæ juxta ovarium quatuor.

BRASSICA oleracea. Tab. 143. fig. 2.

Brassica radice caulescente tereti carnosa. LINN. syst. veg. 601.

Brassica sectilis. nostratibus.

PER. Siliqua longa, rhombeo-compressa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum pellucidum, valvis contrarium, superne in rostrum fungosum, subulatum, latitudine filiquæ duplo longius atque stigmatibus obtuso terminatum desinens. Valvulæ carinatæ, in extremitate sua superiore retinaculo uncinulato atque rostri basi immisso, stipatæ.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. plurima, viginti circiter in singulo loculo, parva, globosa, atra.

INT. simplex, coriaceum, durum, subfragile.

EMB.



EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* cordatæ, subfoliaceæ: *exteriore convexo - concava, involvente internam conduplicatam. Rad.* teretiuscula, duplicaturæ fulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. c. c.) Septum in rostrum desinens. d.) Valvulae: parte sua interna spectata, cum retinaculo unguiculato. e. f.) Semina separata. G.) Seminis & embryonis sectio transversalis. H.) Embryo denudatus. I.) Cotyled. leviter diducta.

In Br. *Eruca* rostrum compressum ensiforme: hinc Brassicæ per Erucam affinitas cum Sinapi.

DCCCXXXV. CHEIRANTHUS. LINN. *gen.* 815.
Leucojum. TOURN. *t.* 107.

Flos caryophyllæus. Siliqua longa, teres aut compressa, apice bidentata. Dissepimentum parallelum, non fungosum ut in *Hesperide*. Sem. compressa, sæpius membranaceo-marginata. *Cotyl.* planæ. Glandulæ duæ juxta basin ovarii.

CHEIRANTHUS tricuspidatus. Tab. 143. fig. 3.

Leucojum marinum. CAM. *hort.* 87. *t.* 24. MORIS. *hist.* 2. S. 3. *t.* 8. *f.* 13.

Cheiranthus foliis lyratis, siliquis apice tridentatis. LINN. *synt. veg.* 598.

PER. Siliqua bipollicaris, teretiuscula, ad feminum sedem obsolete nodulosa, apice in tres cuspides subulatos desinens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum tenuissimum; valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. plura, decem aut duodecim in singulo loculo, ovata, compressa, rostellata, rubro-ferruginea, non marginata.


INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexiusculæ. *Rad.* teretiuscula, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem dehiscens cum valvulis in ipsas cuspides elongatis. d.) Semina separata. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyled. leviter diducta.

Secundum Ill. LAMARK, glandulæ disci in *Cheirantho* nullæ, & omnes species glandulis dotata, *Hesperidi* associandæ sunt. In *Hesperide* præterea, septum fungosum, cui semina impressa: quod non ita in *Cheirantho*. Conf. HALL. *hist.* 1. p. 192. 195.



DCCCXXXVI. ERYSIMUM. TOURN. t. III. LINN. gen. 814.

Siliqua tetragona, mediocris longitudinis, stigmatē capitato. Septum valvis contrarium. Sem. numerosa. Cotyl. planæ. Glandulæ duæ intra stamina breviora.

ERYSIMUM cheiranthoides. Tab. 143. fig. 7.

Camelina, Myagrum alterum thlaspi effigie. LOB. ic. 225.

Erysimum foliis lanceolatis integerrimis, siliquis patulis. LINN. syst. veg. 597.

Icon. OED. flor. dan. t. 731. JACQ. austr. t. 23.

PER. Siliqua pollicaris, rhombeo-tetragona, ad semina obsolete nodulosa, bilocularis, bivalvis. Dissipimentum membranaceum, valvulis contrarium, vel certe latitudine siliquæ angustius. Valvulæ angulo acuto extrorsum carinatæ.

REC. intervalvulare, filiforme, in brevissimum stylum cum stigmatē obtusum desinens.

SEM. numerosa, octodecim circiter in singulo loculo, ovata, turgidula, rostellata, ruffa aut luteo-ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. oblongæ, plano-convexæ. Rad. teretiuscula, dorso, non rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. B.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem dehiscens. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus.

DCCCXXXVII. TURRITIS. LINN. gen. 819.

Siliqua longissima, stricta, rhombeo compressa, stigmatē bicolli sessili terminata. Septum valvis parallelum. Sem. numerosissima. Cotyl. planæ. Glandulæ ad basin ovarii nullæ aut duæ ad quatuor.

TURRITIS glabra. Tab. 143. fig. 8.

Turritis foliis radicalibus dentatis hispidis; caulinis integerrimis amplexicaulibus glabris. LINN. syst. veg. 600.

Icon. OED. flor. dan. t. 809.

PER. Siliqua tripollicaris & ultra, linearis, rhombeo-compressa, glabræ, bilocularis, bivalvis. Dissipimentum membranaceum, valvis parallelum, f. maximæ siliquæ latitudini æquale, stigmatē sessili breviter bicolli terminatum. Valvulæ in medio obtusissime angulatæ.

REC. intervalvulare, filiforme, stigmatē terminatum.

SEM. numerosissima, sexaginta circiter in singulo loculo, ovata, compressiuscula, margine membranaceo angulissimo & fere obsolete terminata, fulva.



INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexiusculae. *Rad.* cotyledonum rimae accumbens, centrifuga.

- a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Stigma bicolle. d.) Dissepimentum valvis parallelum. e. E.) Semina separata. F.) Embryo denudatus.

Longitudo siliquae optima generis nota est.

DCCCXXXVIII. ERUCARIA.

Siliqua teres, biarticulata! articulo inferiore bivalvi polyspermo; superiore evalvi oligospermo aut sterili.

ERUCARIA aleppica. Tab. 143. fig. 9.

Raphanistrum aleppicum, flore dilute violaceo. **TOURN. corol.** 17.

Ex horto leydenfi.

PER. Siliqua teretiuscula, subsemipollicaris, biarticulata. *Articulus superior* brevior, ex angustiori collo in globum apice membranaceo-mucronatum intumescens, sponte ab inferiore secedens, nec tamen dehiscens: *Collum* longius aut brevius, uno intus aut duobus loculamentis sibi mutuo impositis & feminiferis exsculptum; *Capitulum* autem globosum constanter sterile, & duobus loculamentis collateralibus spuriis dotatum. *Art. inferior* longior, teretiusculus, torosulus, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, valvis parallelum, ab impressionibus feminum alternatim sinuosum.

REC. in articulo superiore nullum, sed femina basi loculorum affixa; in articulo autem inferiori, funiculi umbilicales capillares, e lateribus dissepimenti oriundi.

SEM. articuli superioris solitaria, ovata, lenticularia; artic. inferioris quaterna in singulo loculo, subglobosa angulata, uno latere constanter plano: utraque ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, teretiusculus, pallidus. *Cotyl.* lineari-oblongae, in spiram convolutae. *Rad.* teretiuscula, in feminibus superioribus, infera, in inferioribus, centrifuga.

- a. A.) Siliqua integra. B. C.) Articulus superior apertus. D.) Artic. inferioris dissepimentum sinuosum. E.) Ejusdem valvulae separata. K.) Ejusdem sectio transversalis. f. F.) Semina articuli inferioris. g. G.) Eadem articuli superioris. H.) Embryo denudatus feminis inferi. I.) Idem feminis superi.

Plantam floribus & fructibus stipatam vidi olim in herbario Rauwolfiano, quod Leydæ asservatur, sed nomen, ni fallor, nullum ei adscriptum. Tournefortii synonymon aliquantum etiã dubium est, quum ille *Erucam chalepensem siliquis articulatis*. MORIS. 2. S. 3. t. 25. f. 23. excitet; quæ a nostra, siliquarum forma, manifeste differt, nisi id pictoris sit culpa.

DCCCXXXIX. SINAPIS. TOURN. t. 112. LINN. gen. 821.

Siliqua teretiuscula, mediocris longitudinis. Dissepimentum supra valvulas in rostrum longum productum. Stigma obsoletum emarginatum compressum. Cotyl. globose conduplicatæ. Glandulæ ad basin ovarii quaternæ.

SINAPIS alba. Tab. 143. fig. 4.

Sinapi sativum alterum. DOD. pempt. 707.

Sinapi album. BLAKW. herb. t. 29.

Sinapis siliquis hispida: rostro obliquo longissimo ensiformi. LINN. Syst. veg. 602.

PER. Siliqua, pollicaris, teretiuscula, torosa, hispida, rostrata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, supra valvulas in rostrum coriaceum, opacum, ensiforme productum. Valvulæ tribus striis longitudinalibus notatæ, setulis rigidis hispida.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. pauca, duo l. tria in singulo loculo, globosa, nigro-ferruginea, mucilaginosa.

INT. duplex; *exterius* coriaceum, superficie exteriori in mucilaginem pellucidissimam ab aqua resolubili; *interius* membranaceum, absque albuminis vestigio.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. rotundatæ, subfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. Rad. fulco conduplicaturæ accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Semina separata. D.) Embryo denudatus.

Sæpe intra rostrum siliquæ loculamentum deprehenditur, idque vel spurium ac inane, vel unico semine, reliquis simili, at multo minore, foctum: Hinc affinitas cum Erucaria, licet in illa rostrum sit solubile, quod non ita in Sinapi.

DCCCXL. RAPHANUS. TOURN. t. 114. LINN. gen. 822.

Siliqua tereti-acuminata, fungosa, evalvis, plurilocularis: loculamentis membranaceis, duplici serie longitudinali digestis.



RAPHANUS sativus. Tab. 143. fig. 5.

Raphanus hortensis. BLAKW. herb. t. 81.

Raphanus siliquis teretibus torosis bilocularibus. LINN. syst. veg. 603.

Icon sem. GREW. anat. t. 70. f. 1. t. 75. f. 1. 2. 3.

PER. Siliqua longa, teres, acuminato - rostrata, torosa, fungosa, alba, dissite striata, evalvis, plurilocularis. Loculamenta membranacea, clausa, duplici serie longitudinali, juxta septum medium, digestæ.

REC. bilaterale, filiforme, extra loculamenta positum, funiculis umbilicalibus alternis, loculorum cavitatem intransibus, stipatum.

SEM. singula in singulo loculo, in singula autem serie, terna ad duodena, subglobosa, ferruginea, minutissime elevato - punctulata.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* rotundato-cordatæ, subfoliaceæ: *exteriore* convexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* conduplicaturæ fulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem transversim aperta, duplicem loculorum seriem ostendens. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum receptaculis & serie loculorum longitudinali. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diductæ.

DCCCXLI. R A P H A N I S T R U M. TOURN. t. 115.

Siliqua teres, acuminata, per maturitatem moniliformis, evalvis, plurilocularis: loculamentis ossis, simplici serie longitudinali digestis.

RAPHANISTRUM Lampfana. Tab. 143. fig. 6.

Rapistrum flore albo: eruca foliis. LOB. ic. 199.

Rapistrum purpureum. Lampfana flore melino. TABERN. p. 407. 408.

Raphanus siliquis teretibus articulatis levibus unilocularibus. LINN. syst. veg. 603.

Icon. OED. flor. dan. t. 678.

PER. Siliqua longa, acuminata, ante plenam maturitatem glabra, teres, obsoletissime articulata, postea autem moniliformis: articulis lenticulari-compressis, sulcatis, isthmis interceptis, unilocularibus. Loculamenta ossia, striata, segregata, apice & basi, pro transmittendis receptaculis, perforata, cetera integerrima, evalvia.

REC. bilaterale, filiforme, loculamenta ipsa intrans atque alternos funiculos umbilicales promens.

SEM. in articulis solitaria, in universonum dena aut duodena, turgide lenticularia, excavato punctata, crocea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* rotundato - cordatæ, subfoliaceæ: *exteriore* convexo - concava involvente *interiorem* conduplicatam. *Rad.* conduplicaturæ fulco accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua vegeta f. succo adhuc distenta. B.) Eadem longitudinaliter aperta, cum loculamentis ossis integris & dissectis, nec non receptaculorum decursu & in femina insertione. c.) Siliqua adulta & exsucca. D.) Loculamentum ossium transverse sectum. e. E.) Semen separatum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyled. diductæ.

Non tantum simplici loculamentorum, eorundemque ossium serie, sed vel maxime quoque receptaculis loculamenta ipsa infantibus, a Raphano differt. Siliquam in origine sua bilocularem, uti HALLERUS *hist. 1. p. 204.* habet, ego vidi nunquam.

* * *

L E G U M I N O S Æ.

His character universalis simplex nullus est, nisi sit unilateralis feminum insertio, quæ tamen & in aliis deprehenditur. Pericarpium plurimis leguminosum; aliis tamen & capsulare, & drupaceum. Albumen plerisque nullum aut non satis ab integumento interno distinctum: paucioribus vero carnosum. Embryo aliis rectus, aliis & longe plurimis curvatus, radiculâ, ut in Siliquosis, reflexâ & cotyledonum rimæ accumbente. Plumula in multis manifesta, & curatius elaborata, quam in plerisque reliquis plantis. Flores plerisque papilionacei; aliis vero regulares; & aliis apetalis. Stamina frequentius decem, discreta aut filamentis inter se connata, & quidem vel in tubum integrum, vel rima hiantem, cui plerumque solitarium stamen adjacet. Ovarium omnibus superum, & stylus simplex. Familiæ diagnosi, ex flore & fructu facilima; at tanto difficilior certorum inter ipsa genera limitum designatio.

DCCCXLII. CÆSALPINIA. PLUM. t. 9. LINN. *gen.* 516.

Calyx quinquefidus, lacinia infima majore. Cor. pentapetala, petalo infimo pulchriore. Stam. decem, discreta. Legum. fuberosum, fubevalve, compressum. Sem. albuminosa, utrinque planiuscula. Embryo rectus.

CÆSALPINIA Sappan. Tab. 144. fig. 1.

Tsiam - pangam. RHEED. *mal. 6. p. 3. t. 2.*

• *Lignum Sappan.* RUMPH. *amb. 4. p. 56. t. 21.*

Cæsalspinia caule aculeato, foliis oblongis inaequilateralibus emarginatis. LINN. *Syst. veg. 395.*

E seminar. Amstelod.



PER. Legumen sublignosum, ovato-rhomboidale, rostratum, lenticulari-compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e futura leguminis superiore f. rectiore.

SEM. quatuor, grandiuscula, ovato-oblonga, utrinque depresso-plana, glabra, testacea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, crassum; *interius* tenuissimum.

ALB. tenuissimum, candidissimum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. rectus, viridis. *Cotyl.* ovatae, crassae, carnosae, extus sulco longitudinali quasi bipartitae, glabrae; intus rugosae asperae. *Plum.* longa, scapo subulato; foliolis duobus aut quatuor pinnatis: pinnulis multijugis cum impari. *Rad.* retracta, brevissima, centrifuga.

- a.) Legumen integrum, mediocris magnitudinis. b.) Valvula separata cum insertione & figura feminum. c.) Semen transverse dissectum, albuminis & cotyledonum formam ostendens. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyledonum superficies interna. f. F.) Plumula cum Radicula.

CESALPINIA vesicaria. *ibid.*

Senna spuria arborea spinosa, foliis alatis decompositis, flore luteo, siliquis brevibus sulcatis nigris, sabinae odore. SLOAN. *hist. jam.* 2. p. 50. t. 181. f. 2. 3.

Cesalpinia caule aculeato, foliolis obcordatis subrotundis. LINN. *l. c.*

Ex herbario Bankiano.

Legumen (a. b.) suberosum, fæctum, ovato-oblongum, sulco obsoleto tumido cum utraque futura parallelo juxta peripheriam notatum, dehinc versus marginem declive & in aciem compressum, in medio autem turgidum, planiusculum, subtorosum, biloculare (b.), e valve. Loculamenta lamina propria cartilaginea vestita. Semina irregulariter rotunda (b.), lenticulari - aut plano-compressa, crassa tamen (c.), & sordide ferruginea. Integum. exterius coriaceum; interius subspongiosum. Albumen (c. d.) carnosum, in medio crassum, ad latera extenuatum, ab aqua in gelatinam vitreo pellucidam convertibile. Embryo (c. d. e.) rectus, albus. *Cotyl.* utrinque planæ, crassæ, subflexuosæ (c.), extus stria obsoleta (d. e.) notatæ; intus glabræ, nervis striatæ. Plumula minuta, diphylla (F.), foliolis pinnatis cum impari. Radic. conica, brevis, exserta.

DCCCXLIII. A R A C H I S. LINN. *gen.* 876. Arachidna.

PLUM. t. 37.

Calyx bilabiatus, supra quadrifidus. Cor. papilionacea, resupinata. Stam. omnia connata, uno sterili. Legum. coriaceum, nervis reticulatum, e valve. Sem. exalbuminosa. Embr. rectus.

ARACHIS

ARACHIS hypogæa. Tab. 144. fig. 2.

• *Mundubi*. MARCGR. *bras.* 37. c. ic. WORM. *mus.* p. 208.

Chamabalanus japonica. RUMPH. *amb.* 4. p. 387. t. 156.

Arachidna quadrifolia villosa, flore luteo. EHRET. *piet.* t. 5. f. 3.

Arachis. LINN. *syft. veg.* 655.

PER. Legumen oblongum, coriaceum, teretiusculum, torosum, nervis prominentibus reticulato - scrobiculatum, uniloculare, non dehiscens, nec futura conspicua dotatum.

REC. funiculi breves, obsoleti, e superiore latere loculamenti.

SEM. pauca, unum ad tria, vix plura, ovata, ad mutuum contactum quasi oblique truncata, rubro - ferruginea, vasis longitudinalibus insignita.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. magnitudine seminis, rectus, albus. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, planoconvexæ. *Plum.* grandiuscula, diphylla: foliolis bijugis, conduplicatis, linearibus: conjugatione inferiore longiore. *Rad.* ovato-acuminata, obesa, centrifuga.

a.) Legumen integrum, e maximis. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura feminum. c.) Embryo denudatus, ab aqua tumefactus. d.) Cotyled. latus internum. E.) Plumula separata, cum annexa radícula. F.) Eadem insigniter aucta.

Magnitudo & figura leguminis numero feminum respondet: hinc specimina monosperma, fere ovato-globosa, & disperma, ovato-cylindrica, ac proportionate longa deprehenduntur. Constante autem unilocularia sunt, nec septum in illis ego vidi unquam, quale icon Marcgravii repræsentare videtur.

DCCCXLIV. C È R C I S. LINN. *gen.* 510. Siliquastrum.

TOURN. t. 414.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, unguiculata, papilionacea. Stam. decem discreta. Legum. compresso-planum, uniloculare, e valve. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

CERCIS Siliquastrum. Tab. 144. fig. 3.

Arbor judæ. DOD. *pempt.* 786. BESL. *Eyft. vern. frut.* t. 3. f. 1.

• *Siliquastrum.* RIV. *pent.* t. 116.

Cercis foliis cordato - orbiculatis glabris. LINN. *syft. veg.* 392.

PER. Legumen oblongum, tenue, foliaceo-compressum, ad insertionem seminum nervo crasso prominulo notatum & extra illum in futuram membranam



• ceam angustam extenuatum, uniloculare, margine futuræ feminiferæ oppposito dehiscens.

REC. funiculi breves, compressi, e nervo futuræ marginatæ oriundi.

SEM. plura, septem ad decem, obovata, lenticulari-compressa, atra, non splendentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* subspongiosum, fusco-ferrugineum.

ALB. carnosum, album, in medio crassiusculum opacum, ad latera extenuatum & subtransparens.

EMB. rectus, lutescens. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Plum.* immersa, f. non conspicua. *Rad.* brevis, recta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum insertione feminum. c.) Semina separata. D.) Semen cum nucleo transverse sectum. e.) Embryo in albumine hærens. F.) Cotyled. separata.

DCCCXLV. ASPALATHUS. LINN. *gen.* 860.

Calyx quinquefidus, lacinia superiore majore. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata in vaginam fissam: Legum. uniloculare, breve. Sem. albuminosa. Embr. curvatus. Folia fasciculata.

ASPALATHUS spinosus. Tab. 144. fig. 4.

Genistella spinosa africana, laricis folio. BREYN. *cent. t.* 26.

Genista minima ethiopica, foliis thymi confertis. PLUK. *phyt. t.* 297. f. 6.

Aspalathus foliis fasciculatis linearibus nudis spinam gummeam circumstantibus. LINN. *syst. veg.* 646.

Ex herbario Banksiano.

PER. Legumen parvulum, ex ovata basi sursum triangulari attenuatum, lenticulari-compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e futura superiore.

SEM. unum aut duo: illud reniforme, compressiusculum; hæc subglobosa, latere quo se mutuo contingunt planiuscula vel angulata: utraque albicantia.

INT. simplex, tenue, chartaceum.

ALB. tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.


EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovatæ aut reniformes, carnosæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* incurvata, crassiuscula, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum insertione feminum. c. C.) Semina gemella. d.) Semen solitarium reniforme. E.) Embryo denudatus.

• A foliis fasciculatis & habitu fruticoso nota generis certior & facillima.

DCCCXLVI. AMOR.

—  —

DCCCXLVI. A M O R P H A. LINN. *gen.* 861.

• Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala, ex solo vexillo absque alis & carina. Stam. subdiscreta, f. basi tantum inter se connata monadelphæ. Legum. parvum, tuberculatum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

AMORPHA fruticosa. Tab. 144. fig. 5.

Amorpha. LINN. *b. Cliff. t. 19. Syst. veg. 649.* MILL. *ic. t. 27.*

Ex herbario Bankiano.

PER. Legumen parvum, vix trientem pollicis longum, subfalcatum aut lunatum, lenticulari compressum, plurimis granulis glandulosis terebinthinaeum liquorem sudantibus scabratum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculus brevis, e futura superiore.

SEM. unum aut duo, oblonge reniformia, dissite scrobiculata, glaberrima, sublucida, saturate castanea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, gramineo-viridis. *Cotyl.* oblongæ, planiusculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* brevissima, incurva, centrifuga.

*

a.) Legumen cum calyce persistente. b.) Idem denudatum. c.) Valvula separata cum infertione feminis. d, D.) Semen separatum. E.) Embryo denudatus.

DCCCXLVII. H Y M E N Æ A. LINN. *gen.* 512.

Courbaril. PLUM. *t.* 36.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito. Cor. pentapetala, subæqualis. Stam. decem, discreta. Legum. lignosum, pulpa exsucca farctum. Sem. involuta, exalbuminosa. Embr. rectus: cotyledonibus sulco depresso in ambitu discretis!

HYMENÆA Courbaril. Tab. 145. fig. 1.

Jateiba. MARCGR. *bras. 101. c. ic.* PIS. *bras. 60.*

Ceratia diphyllis antiguana, *vicini majoris fructu nigro, siliqua gravi includo.*
PLUK. *phyt. t. 82. f. 2.*

Hymenæa. LINN. *Syst. veg. 392.*

E musæo Storriano.

• PER. Legumen grande, lignosum, crassum, oblongo, reniforme, extrorsum crassescens ac obtusum, uniloculare, evalve, pulpa sicca farctum. *Pulpa* cavitatem leguminis exacte replens, extus pulvere lateritio-rubro conspersa; intus alba, fungosa, in innumeras phylaras lineares arcillime sibi incumbentes



bentēs solubilis atque insuper in tot portiones discretas separabilis, quot sunt femina, quibus arctissime adhæret, eaque tota obvolvit.

REC. nullum, præter pulpam, in qua femina latent.

SEM. quatuor ad octo, grandia, elliptico - globosa, obsoletissime compressa, atra, *Umbilico* solido fungoso albo, superiorem s. concavam leguminis futuram respiciente, terminata.

INT. simplex, sublapideum, durissimum, anthracinum, intus fulco prominulo, cotyledonum rimæ immerso, notatum, & intra ipsam fulci substantiam nervo calcareo niveo ex umbilico oriundo insignitum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. femini conformis, rectus, lutescens. *Cotyl.* crassæ, plano - convexæ, ad totum commissuræ suæ ambitum fulco depresso ab invicem discretæ & quasi hiantes. *Plum.* nulla. *Rad.* globulosa, retracta, centrifuga.

*

- a.) Legumen integrum, & minoribus. b.) Idem apertum, cum dimidia pulpæ parte relicta. c.) Portio pulpæ separata & a parte interiore spectata, ut philyræ lineares, e raphe media utriusque oriundæ, melius in conspectum veniant. d.) Semen denudatum. e.) Idem transverse sectum. f.) Embryo denudatus. g.) *Cotyl.* separatæ, cum situ & figura *Radiculæ*.

HYMENÆA verrucosa. Tab. 139. fig. 7.

Tanjourou madagascariensium. JUSS. gen. 351?

Fructus arboris e qua madagassæ resinam pellucidam flavam eliciunt. Cl. HERM.
Pr. arg. in litt.

Legumen, respectu præcedentis, parvulum, perinde tamen durum atque coriaceo - suberosum; obovatum (a), turgidum, versus apicem crassius; extus confertissimis ac minutissimis punctis cinerascens, quasi muscarum stercore, conspersum, insuperque verrucis distitis, depressiusculis, subpolyædris, lævigatissimis, splendentibus & saturate castaneis egregie variegatum; intus autem unico loculamento (b.) exsculptum atque pulpa sicca incomplete farctum. Receptac. (c.) unilaterale, crassum, fungosum, arcuatum (nisi id feminis abortivi pulpa sit). Pulpa semen obvolvens (d.) alba, fungosa, solida, nec in philyras secedens. Semen (e) unicum (altero forsan suffocato), ellipticum, utrinque planiusculum (f.), seu obsoletissime tetragonum, subsplendens, e ferrugineo rubrum. Integ. exterius sublapideum; interius croceum, quatuor sulcis (f.) introrsum prominulis distinctum. Embryo (g.) albus, in utroque latere fulco obsoleto inscriptus, in margine autem fulco profundo totam peripheriam ambiente exsculptus. Cotyled. (h. h.) carnosæ; ad ambitum a fulco extenuatæ, in medio crassæ. *Rad.* globulosa, immerfa, supera.



DCCCXLVIII. R O B I N I A. LINN. *gen.* 879. Pseudacacia.

TOURN. *t.* 417.

Calyx campanulatus, obsolete quadrifidus. Cor. papilionacea. Stam. diadelph. Legum. longum, compressum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ROBINIA Pseudacacia. Tab. 145. fig. 2.

Pseudo-acacia. RIV. *tetrap.* *t.* 63.

Acacia americana siliquis glabris. SEB. *thesaur.* *i.* *t.* 15, *f.* 1.

Robinia racemi pedicellis unifloris, foliis impari pinnatis, stipulis spinosis. LINN. *synt. veg.* 668.

PER. Legumen oblongum, compresso-planum, juxta futuram feminiferam nervo longitudinali inscriptum, & extra illum, in marginem membranaceum extenuatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi umbilicales e futura marginata.

SEM. plura, ad fedecim, reniformia, in rostellum aduncum definentia, lenticulari-compressa, rufescentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, ab aqua in albuminis speciem emolliendum.

AEB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cosyl.* oblongæ, plano-convexiusculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* teretiufcula, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum infertione feminum. c.) Semina separata. D.) Embryo denudatus, & leviter explicatus.

DCCCXLIX. A N T H Y L L I S. LINN. *gen.* 864.

Vulneraria. TOURN. *t.* 211.

Calyx ventricosus, quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. decem, basi monadelph. Legum. calyce tectum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ANTHYLLIS tetraphylla. Tab. 145. fig. 3.

Trifolium halicacabum. CAM. *hort.* *t.* 47.

Anthyllis hispanica. RIV. *tetrap.* *t.* 18. *f.* 2.

Anthyllis herbacea, foliis quaterno-pinnatis, floribus lateralibus. LINN. *synt. veg.* 654.

PER. Legumen intra calycem inflatum pubescentem quadridentatum latens, oblongum, subsemipollicare, membranaceum, tenuissimum, uniloculare, bivalve.



R.E.C. funiculi brevissimi, e. futura rectiore.

S.E.M. duo, reniformi globosa, gibba, rufescenti-ferruginea, punctis elevatis confertissimis conspersa, ut superficies primo adpectu holosericea appareat.

I.N.T. duplex: coriaceum & membranaceum, quorum posterius ab aqua in albuminis gelatinosi speciem convertitur.

A.L.B. nullum, aut tenuissimum.

E.M.B. curvatus, luteus. *Cotyl.* elliptico-reniformes, compressæ. *Plum.* nulla, *Rad.* fusiformis, centrifuga.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus, cum legumine integro. c.) Legumen apertum cum feminibus. D.) Semen auctum. E.) Embryo denudatus.

ANTHYLLIS Barba jovis. *ibid.*

Barba jovis. **RIV.** *tetrap. t. 4. f. 1. bene.*

Anthyllis fruticosa, foliis pinnatis equalibus tomentosis, floribus capitatis. **LINN.** *syf. veg. l. c.*

Calyx maturus (a.) clausus, tomentosus, fericeo-albus. **Legumen** (b.) parvulum, ovatum, utrinque attenuatum, turgide lenticulare, ex duplici lamina conflatum: exteriore fct. membranacea, & interiore cartilagineo chartacea; cetera uniloculare, evalve f. non sponte dehiscens. **Semen** unicum (d.), reniforme, glabrum, rufescenti stramineum. **Embryo** (E.) curvatus, luteus.

Legumen in hac, Nuculam, consistentia sua æmulatur.

DCCCL. P S O R A L E A. **LINN.** *gen. 894.*

Calyx turbinatus, semiquinquefidus, punctis callosis adpersus. **Cor.** papilionacea. **Stam.** decem, diadelpa. **Legum.** uniloculare, femini (an in omnibus?) arctissime adnatum. **Sem.** unicum, exalbuminosum. **Embr.** curvatus.

PSORALEA bituminosa. **Tab.** 145. **fig.** 4.

Trifolium bituminosum. **DOD.** *pempt. 566.* **BESL.** *Eyft. astriv. X. t. 11. f. 1. 2.*
RIV. *tetrap. t. 14.*

Psoralea foliis omnibus ternatis, foliolis lanceolatis, petiolis levibus, floribus capitatis. **LINN.** *syf. veg. 686.*

P.E.R. **Legumen** parvum, ex ventre ovato in rostrum acuminatum longum desinens. *Pars inferior* longitudine tubi calycis, lenticulari compressa, superne fetis rigidis divergentibus hispida; inferne autem punctis e castaneo fuscis super fundo pallide ochraceo conspersa, tenuissima, unilocularis, femini arctissime adnata, ut non nisi scalpendo detrahi possit. *Rostrum* ventre

ventre sesquilongius, membranaceum, foliaceo - compressum, acinaciforme, stramineum, subcaducum.

REC. obsoletum in leguminis margine inferiori, paulo supra basin.

SEM. unicum, obovato-reniforme, lenticulare, glabrum, atrum, lucidum.

INT. duplex: *exterius* durum, fragile; *interius* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, inversus, luteus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexiusculae. *Plum.* nulla. *Rad.* deorsum inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen cum calyce. b.) Idem denudatum. c.) Idem a fetis atque villis repurgatum, ut rostri continuitas cum parte ventrali melius in conspectum veniat. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum infertione feminis. e.) Semen separatum. f.) Embryo denudatus.

DCCCLI. NISSOLIA. LINN. gen. 853.

Calyx quinquedentatus, inæqualis. Cor. papilionacea. Stam. decem, omnia inter se connata. Legum. articulatum, ala coriacea elliptica terminatum. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

NISSOLIA fruticosa. Tab. 145. fig. 5.

Nissolia caule fruticoso volubili. JACQ. *hist. amer.* 198. t. 179. f. 44. *hort.* 2. t. 167. LINN. *syf. veg.* 641.

Ex herbario Banksiano.

PER. Legumen semidigitale aut brevius, articulatum: articulis duobus aut tribus, vix pluribus, transversim secedentibus, substantia fungosa farctis: infimo subglobofo, in pedunculum gracilem deorsum elongato; medio subcylindrico, aut nonnunquam plane deficiente: supremo in alam coriaceam, magnam, obovatam aut ellipticam, venosam desinente.

REC. nullum aut obsoletum; femina substantiæ fungosæ articularum immersa.

SEM. solitaria, ovato-reniformia, lenticulari-compressa, ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum; interius ab aqua in carnem albam emolliendum.

ALB. tenuissimum, album, ut fere nullum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ovatae, subfoliaceae. *Plum.* nulla. *Rad.* incurva, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum substantia sua fungosa in tres partes divisa. c.) Ejusdem articuli separati & verticaliter dissecti, cum situ feminum. d.) Semina separata. e.) Sectio feminis transversa. f.) Embryo denudatus.



DCCCLII. CERATONIA. LINN. *gen.* II 67.

Siliqua. TOURN. *t.* 344.

Flores nunc hermaphroditi, nunc sexu distincti in separatis stirpibus. Cal. minimus, quinquefidus. Cor. nulla. Stam. quinque, discreta. Legum. longum, pulposum. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

CERATONIA Siliqua. Tab. 146. fig. 1.

Siliqua. CAM. *epit.* 139. BLAKW. *herb. t.* 209.

Ceratonia. LINN. *syst. veg.* 921.

PER. Legumen longum, quadripollicare & ultra, compressum, per exsiccationem tetragonum, ferrugineo-fuscum, glabrum, carnosum, multiloculare, e valve. Caro pulposa, per exsiccationem dura, cernulosa. Loculamenta octo aut plura, propria lamina chartacea vestita.

REC. funiculi breves, e futura rectiore.

SEM. solitaria, obovata, turgide lenticularia, glabra, e ferrugineo castanea, sublucida.

INT. duplex: *exterius* cartilagineum, durum; *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. carnosum, album, in medio crassum, opacum, ad marginem vero extenuatum & pellucidum: ut embryo lutei annuli specie transpareat.

EMB. rectus, luteus. *Cotyl.* suborbiculatae, crassae, utrinque planae, vasis depressis inscriptae. *Plum.* minutissima, acuminata. *Rad.* brevissima, ovato-globosa, centrifuga.

*

a.) Legumen exsiccatum, integrum. b.) Idem longitudinaliter dissectum. c.) Eiusdem sectio transversalis. d. d. d.) Seminum situs & figura. e. f.) Albumen decorticatum, cum margine cotyledonum annulari (α α.) transparente. g.) Seminis & cotyledonum (α) sectio transversalis. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyled. separatae. K.) Radic. & plumula separata & aucta.

DCCCLIII. TAMARINDUS. TOURN. *t.* 445. LINN. *gen.* 46.

Calyx basi turbinatus, limbo quadripartito deciduo. Stam. septem aut novem, basi coalita: tribus longioribus antheriferis, reliquis sterilibus. Legum. corticatum, pulposum. Sem. exalbuminosa. Embr. rectus.

TAMARINDUS occidentalis. Tab. 146. fig. 2.

Tamarindus. BLAKW. *herb. t.* 201. JACQ. *hist. amer.* 10. *t.* 10, & 179. *f.* 98. LINN. *syst. veg.* 81.

PER. Legumen oblongum, obtusum, leviter compressum, ad seminum sedem subtorosum, corticatum, pulpa farctum, pluriloculare, e valve. Cortex per aetatem suberoso-crustaceus, fragilis. Pulpa mollis, acidula, sub cortice tribus validis nervis longitudinalibus in margine obtusiore stipata; intus
in

in tria vel quatuor loculamenta divisa. Loculamenta membrana propria tenuissima vestita.

REC. funiculi filiformes ex nervo pulpæ medio.

SEM. solitaria, grandia, obovato-rotundata, compressa, in utroque latere obsolete gibbifolia atque in medio stria circulari, quasi oculo, inscripta, ceterum glaberrima, lucida, castanea.

INT. simplex, crustaceum, durum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. rectus, albus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis, subduodecimjugis. *Rad.* ovato-globosa, retracta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Pulpa denudata integrâ, cum suis nervis nutritiis in margine. c.) Legumen longitudinaliter apertum. d. d. d.) Seminum figura & situs naturalis. e.) Seminis testa aperta atque embryo denudatus. f.) Embryo solutus. g.) Cotyledones separatæ cum plumula. G. H.) Plumula & radícula insigniter aucta.

Tamarindus orientalis differt legumine longiore & majori seminum numero. Conf. Rheed. mal. 1. t. 23. Rumph. amb. 2. t. 23. Blakw. t. 221.

DCCCLIV. G L E D I T S C H I A. LINN. *gen.* 1159.

Flores hermaphroditi aut sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. trifidus. Cor. tripetala. Stam. sex. HERM. Cal. quadrifidus. Cor. tetrapetala. Stam. sex. Legum. ut in feminis. FEM. Cal. quinquefidus. Cor. pentapetala. Legum. latum, foliaceo-compressum. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

GLEDITSCHIA triacantha. Tab. 146. fig. 3.

Acacia abruce folio triacanthos, capsula ovali unicum semen claudente. CATESB. *carol.* 1. p. 43. t. 43. SELIGM. *av.* t. 86.

Gleditsia caule spinis triplicibus axillaribus. LINN. *syft. veg.* 918.

A Ph. MILLERO. chels.

PER. Legumen coriaceum, tenue, valde compressum, pedicellatum, inique ellipticum, uniloculare, bivalve, vix tamen sponte dehiscens, quia Valvulæ extra loculamenti cavitatem tenui substantia cellulosa inter se connexæ.

REC. funiculus umbilicalis longus, tortuosus e gibbiflore leguminis margine oriundus.

SEM. unicum, ellipticum, utrinque planiusculum, durum, glaberrimum, lucidum, luteo-spadiceum.

INT. simplex, cartilagineum, in aqua mollescens,

ALB.



A.L.B. carnosum, album, in medio crassum & opacum, ad latera valde-extenuatum & transparentum.

EMB. rectus, luteus. *Cotyl.* ovata, juxta radiculam profunde emarginata, crassiusculæ, utrinque planæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis decemjugis. *Rad.* ovato-globosa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum feminis figura atque situ naturali. c.) Funiculus umbilicalis. d.) Seminis sectio transversalis. e.) Embryo ab uno latere denudatus, albumini adhærens. f.) Cotyledones separatae. g. G.) Plumula cum radica.

Alteram varietatem, cui Legumen maximum, latum, compressissimum, dissepimentis plurimis transversis, isthmisque pulpa repletis stipatum, Linn. l. c. tribuit, nondum vidi.

DCCCLV. SENNA. TOURN. t. 390.

Calyx quinquepartitus, deciduus. **Cor.** pentapetala, petalis inferioribus majoribus. **Stam.** decem, discreta, antheris tribus supremis sterilibus, reliquis fecundis & harum tribus infimis arcuatis. **Legum.** membranaceum, pluriloculare. **Sem.** albuminosa. **Embr.** rectus.

SENNA officinalis. Tab. 146. fig. 4.

Senna. DOD. *pepmt.* 361.

Senna alexandrina & italica. MORIS. *hist.* 2. S. 2. t. 24. f. 1. 2.

Cassia foliis sejugis subovatis, petiolis eglandulatis. LINN. *syft. veg.* 393.

PER. Legumen ovato-reniforme, membranaceum, foliaceo-compressum, ad feminum sedem torosum, striis capillaribus transversis parallelis notatum, sex-l. novem loculare, bivalve. **Dissepimenta** transversalia, tenuissima.

REC. funiculi capillares recti e futura interna s. concava.

SEM. solitaria, obcordato-oblonga, rostellata, utrinque planiuscula, versus peripheriam in marginem acutum declivia, scrobiculato-rugosa, ligula lineari pallida ex rostellato & supra eam in medio macula parva castanea atque splendente in utroque latere notata; cæterum pallide cinerea.


INT. simplex, crustaceum, durum.

A.L.B. crassum, vitreo pellucidum, integerrimum, embryonem totum involvens.

EMB. rectus, luteus. *Cotyl.* obcordatæ, trinerviæ, utrinque planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* subulata, brevis, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c. C. d. D.) Semina in situ, atque soluta. E.) Semen dissectum, cum situ cotyledonum intra albumen. f. F.) Embryo denudatus.



DCCCLVI. C A S S I A. TOURN. t. 392. LINN. *gen.* 514.

- Flos Sennæ. Legum. longum, teres, lignosum, evalve, pluriloculare. Loculamenta pulpa farcta. Sem. albuminosa: albumine rima utrinque inciso. Embr. rectus.

CASSIA Fistula. Tab. 147. fig. 1.

Conna. RHEED. *mal.* 1. p. 37. t. 21.

Cassia fistula. COMM. *hort. amst.* 1. p. 215. t. 110. RUMPH. *amb.* 2. p. 83. t. 21. VALENT. *mus.* 1. p. 341. c. ic. BLAKW. *herb.* t. 381.

Cassia foliis quinquejugis ovatis acuminatis glabris, petiolis eglandulatis. LINN. *sys. veg.* 393.

PER. Legumen lignosum, cylindricum; longissimum (subbipedale), pollicem circiter crassum, in dorso fulcis duobus elevatis obsolete, futuræ indicibus notatum, corticatum, multiloculare, evalve. Cortex tenuis, membranaceus, nigro - fuscus. Dissepimenta lignosa tenuia. Loculamenta supra septuaginta, pulpa molli, semen involvente, farcta.

REC. funiculi capillares, e futura spuria bifurca oriundi.

SEM. solitaria, elliptica, crassa, utrinque planiuscula, in latere inferiori linea longitudinali depressa notata, ceterum glaberrima, splendens, lutescentia.

INT. simplex, subcartilagineum, durum.

ALB. carnosum, crassum, opacum, album, juxta marginem rimam longitudinali in utroque latere incisum.

EMB. rectus, lutescens. *Cotyl.* ovatae, carnosae, utrinque planae, sed transversim sigmoideo-flexuosae. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis conduplicatis quinquejugis uno versu dispositis. *Rad.* subglobosa, centrifuga.

*

a. a.) Legumen integrum. β. b.) Idem apertum. c. d.) Seminis latus superius atque inferius. e.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Albumen denudatum, cum rima sua longitudinali, pretransmittendo cotyledonum margine. h. H.) Embryo solutus. I.) Cotyled. transversim secta. K. L.) Plumula cum radícula.

- In fructibus vetustis loculamentorum pulpa valde extenuatur atque diaphragmatibus sub specie tenuis orbiculi (b.) carnosii utrinque adhæret.

Cassia Bacillus. Nob.

Cassia fistula indica, flore carneo, Jegeri. BREYN. *prodr.* 2. p. 51.

Ab amiciss. meo HUDSONO.

Legumen præcedenti simillimum, saltem paululum gracilius & in superficie sua externa annulis obsolete, ad diaphragmatum sedem, inscriptum. Loculamenta atque diaphragmata perinde lignosa ut in præcedenti, sed



chartaceæ propemodum tenuitatis. Pulpa coriaceo-fungosa, exsucca, subrubicunda, totum loculamentum replens, atque intus & in medullis propria cavitate exculpta, quæ etiam peculiari membrana vestita, & in ampliusculam concamerationem lenticularem pro semine laxata est. Semen per singula puncta præcedenti simillimum. Albumen etiam ut in priori, sed rimæ magis a margine remotæ & fere in medio positæ. Embryo feminis latitudini contrarius: cotyledonibus angustis, argutius flexuosis. Plumula omnino ut in præcedenti, sed sejuga.

DCCCLVII. MORINGA. JUSS. p. 348.

Calyx profunde quinquefidus deciduus. Cor. pentapetala, petalis non unguiculatis æqualibus: quatuor inferioribus; uno superiore arrecto. Stam. decem, discreta, inæqualia. Caps. longissima, subulata; trivalvis, unilocularis. Sem. globosa, triptera aut aptera, exalbuminosa. Embr. rectus.

MORINGA pterygosperma. Tab. 147. fig. 2.

Moringa. RHEED. mal. 6. p. 19. t. 11.

Moringa mas & femina. RUMPH. amb. 1. p. 184. t. 74. 75.

Moringha zeylanica, foliorum pinnis pinnatis, flore majore, fructu anguloso. BURM. zeyl. 162. t. 75.

Guilandina inermis, foliis subbipinnatis: foliolis inferioribus ternatis. LINN. syst. veg. 396.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula leguminoides, fufgoso - coriacea, longissima, subulata, sulcata, triquetra, unilocularis, trivalvis. Valvulæ crassæ introrsum angulatæ & in ipso angulo interno scrobiculis amplis rotundis, pro seminibus, excavatæ.

REC. cicatrix parva, in angulo valvularum centrali supra singulum scrobiculum, e qua funiculus brevis ad semen descendit.

SEM. plura, ad octodecim, simplici serie longitudinali digesta, subglobosa, obsolete trigona, fordide fusca, tribus Alis ovato-oblongis, membranaceis, aveniis, diaphanis, pallidis stipata.

INT. duplex: exterius coriaceum, tenue, in alas ampliatur; interius membranaceo-spongiosum, candidissimum, tribus vasorum nutritionum fasciis notatum.

ALB. Nullum, nec ejus vestigium.

EMB. turbinato-globosus, subtrigonus, albus. Cotyl. crassissimæ, plano-convexæ, subcoalitæ. Plum. nulla. Rad. globulosa, minutissima, supera.

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c. c.) Valvulæ pars superior, a latere interno spectata. d.) Semen integrum. e.) Integum. externum transverse sectum. f.) Nucleus propria sua membrana nivea vestitus. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones separata.

Moringa aptera, quæ *Balanus myrpesica* & *Been album*. Offic. habet femina præcedentibus duplo grandiora, turbinata, rotunde trigona, nivea, absque ullo alarum vestigio. Interna autem eorum structura prioribus per singula puncta conformis est.

Pericarpium *Moringæ*; legumen dici nequit, quia femina non marginibus, sed ipsi valvularum medio affixa sunt.

DCCCLVIII. GUILANDINA. LINN. gen. 517.

Bonduc. PLUM. t. 39.

Calyx urceolatus profunde quinquefidus. Cor. pentapetala, subæqualis, petalis non unguiculatis. Stam. decem, discreta, basi villosa. Legum. ventricosa compressum; uniloculare, bivalve. Sem. pauca, lapidea, exalbuminosa. Embr. rectus.

GUILANDINA Bonduccella. Tab. 148. fig. 1.

Caretti. RHEED. mal. 2. p. 35. t. 22.

Globuli majores. RUMPH. amb. 5. p. 92. t. 49. f. 1.

Crista pavonis glycyrrhizæ foliis minor repens spinosissima; flore luteo spicato minimo, siliqua latissima echinata, semine rotundo cinereo lincis circularibus cincto majore. BREYN. ic. p. 33. t. 28.

Guilandina aculeata, pinnis oblongo ovatis, foliolis aculeis geminis. LINN. syst. veg. 396.

A Phil. MILLERO chels.

PER. Legumen grandiusculum, ovato-rhomboidium, in medio ventricosum ad latera vero compressum s. turgide lenticulare, undique spinis rigidis, vix tamen pungentibus, echinatum, extus spadiceo-ferrugineum, intus pallidum, uniloculare, bivalve. Valvulæ intus glaberrimæ, absque ullo dissepimenti vestigio.

REC. funiculi breves, compressi, e futura rectiore aut concava.

SEM. pauca, duo aut tria, ovato globosa, glaberrima, splendentia, quasi tenuissimis fissuris parallelis atque annularibus rimosa, attamen integerrima, e plumbeo-livida aut cæsia, areola fusca ad umbilicum notata.

INT. lapideum, crassum, ex triplici lamina compaginatum: *extima* scil. vitrea, lævigatissima, tenui; *media* crassiore, lapidea, ochraceo-fusca; *intima* ossea, albicante: omnibus tamen ita inter se cohærentibus, ut nullo modo ab invicem solvi queant.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. globosus, albus. *Cotyl.* crassissimæ, plano-convexæ. *Plum.* grandiuscula; scapo tereti longo; foliolis oppositis, pinnatis, octijugis cum impari. *Rad.* depresso conica, retracta, centrifuga.



- a.) Legumen integrum. b.) Valvula a parte interna spectata. c.) Seminis figura & insertio.
 e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledon in aqua emollita & a parte sua interna spectata, cum Plumula magnitudine naturali. G.) Plumula insigniter aucta.

Guilandina Bonduc. LINN. quoad legumen præcedenti ³ illima est. Semina autem ejus sunt flavicantia, zonis parallelis (fig. d.) croceis, annularibus aut interruptis, egregie variegata. Integum. pariter lapideum, sed lamina mediâ coloris saturate rosei aut incarnati. Reliqua omnia ut in priori.

Major est inter Cæsalpiniam atque *Guilandinam*, quam inter hanc atque *Moringam* affinitas.

DCCCCLIX. CROTALARIA. LINN. gen. 862.

Calyx urceolatus trifidus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata cum fissura dorsali. Legum. inflatum, pedicellatum, uniloculare. Sem. uncinulato-rostellata, albuminosa. Embr. curvatus.

CROTALARIA retusa. Tab. 148. fig. 2.

Tendale-cotti. RHEED. *mal.* 9. p. 45. t. 25.

Crotalaria major. RUMPH. *amb.* 5. p. 278. t. 96. f. 1.

Crotalaria asiatica, floribus luteis, folio singulari cordiformi. HERM. *hugdb.* p. 200. t. 201.

Crotalaria foliis simplicibus oblongis cuneiformibus retusis. LINN. *sys. veg.* 649.

PER. Legumen oblongum, sursum ampliatur, inflatum, ad latera turgidum, secundum futuram feminiferam depressum & versus basin sensim in pedunculum attenuatum, chartaceum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e futura depressa.

SEM. plura, quindecim ad viginti, obesa, trigono-reniformia, in rostellum a femine distans & uncinulatum desinentia, glabra, lucida, nigro-castanea aut helvola.

INT. duplex: cartilagineum, durum; & membranaceum, ferrugineo-fuscum.

ALB. vitreo-pellucidum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-reniformes, planiusculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fusiformis, inflexa, centrifuga.

- a.) Legumen integrum. b.) Idem transverse sectum. c.) Valvula separata cum insertione feminum. d.) Semina soluta. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem solutus & leviter explicatus.

DCCCLX. A C A C I A. TOURN. t. 375.

- Calyx tubulosus, tri-1. quinque-dentatus. Cor. mono- aut pentapetala, aut nulla. Stam. quatuor ad decem aut plurima, discreta aut inter se connata. Legum. continuum f. non articulatum, bivalve. Sem. plura, albuminosa. Embt. rectus.

ACACIA virgata. Tab. 148. fig. 3.

Nitu-todda-vaddi. RHEED. mal. 9. p. 35. t. 20.

Mimosa orientalis non spinosa, rarioribus ramis, floribus spicatis. PLUK. phyt. t. 307. f. 4.

Mimosa inermis erecta angulata, foliis bipinnatis, spicis decandris: inferioribus castratis masculis, caule erecto angulato. LINN. syst. veg. 915.

Icon. JACQ. hort. t. 80.

PER. Legumen lineari-oblongum, planiusculum, ad femina obsolete torulosum, futura filiformi incrassata utrinque marginatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi capillares, è futura interiorè f. rectiore.

SEM. plura, duodecim ad viginti, rhomboidea, gibbosa lenticularia, stria ocellari elliptica ex umbilico utrinque notata, glabra, lucida, saturate castanea.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. aqueo-pallidum, in medio crassum, durum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. rectus, lutescens. *Cotyl. foliaceæ, cordato-rhomboideæ.* Plum. nulla. Rad. teretiuscula, exserta, recta, centrifuga.

*

a.) Legumina integra in pedunculo communi. b.) Valvula separata. c. c. c. C.) Semina integra. D.) Seminis sectio transversalis, cum situ cotyledonum intra albumen. E.) Eiusdem sectio verticalis, cum embryone denudato. F.) Cotyledones separatæ.

Genus, respectu florum perinde atque leguminum, polymorphum, judiciose autem a summo TOURNEFORTIO in duo divisum: quorum alterum *Acacias*, legumine continuo, & alterum *Mimosas*, legumine articulado, complectitur.

DCCCLXI. I N D I G O F E R A, LINN. gen. 889.

Calyx patens, quinque-dentatus. Cor. papilionacea: carina utrinque calcare subulato patulo. Stam. diadelpha. Legum. lineari-oblongum, sæpius tetragonum. Sem. cuboidea, exalbuminosa. Embr. curvatus.

INDIGOFERA sumatrana. Tab. 148. fig. 4.

Ab amiciff. Dn. HUDSON.

PER. Legumen lineari-oblongum, subfalcatum, rhombeo-tetragonum, ad femina



mina torulosum, multiloculare, bivalve. Dissepimenta spongioso membranacea, a valvulis facile separabilia.

REC. funiculi breves, e futura concava.

SEM. solitaria, in universum autem subduodena, reniformi - cubica, glabra, pallide viridula, punctis duobus callosis nigris infra umbilicum notata.

INT. simplex, cartilagineo - coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato - reniformes, hinc gibbæ l. angulatæ, inde planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fusiformis, inflexa, centrifuga.

a. a. a.) Fructus racemosus integer, leguminibus recurvatis pendulis. b) Valvula cum seminibus. c. C.) Semina separata. D.) Semen verticaliter apertum, cum embryone in situ naturali. E.) Embryo solutus.

Cubica s. reniformi - retusa seminum forma, plurimis, si non omnibus Indigoferæ speciebus communis esse videtur.

DCCCLXII. ONOBRYCHIS. TOURN. t. 2II.

Corolla papilionacea: carinâ rectangula; alis omnium brevissimis. Legum. uniloculare, futura altera cristatum, cribrose corticatum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ONOBRYCHIS Crista galli. Tab. 148. fig. 5.

Onobrychis f. *Caput galli minus*, fructu maximo insigniter echinato. TRIUMF. *obs.* 65.

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus monospermis aculeatis: cristæ laciniis lanceolatis denticulatis. LINN. *syst. veg.* 676.

PER. Legumen subsemipollicare, ovato - oblongum, cristatum, corticatum, uniloculare, bivalve. Cortex coriaceus, cribrosus, aculeatus. Valvulæ cartilagineæ, glaberrimæ, margine futuræ seminiferæ opposito interrupte cristatæ: cristis oblongis, denticulatis.

REC. funiculi breves, e futura cristæ opposita.

SEM. unum l. duo, subreniformia, turgide lenticularia, glabra, non lucida, e luteo rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, intus subspongiosum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* carnosæ, plano - convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis ternatis linearibus. *Rad.* subulata, inflexa, centrifuga.



- a.) Fructus integer. b.) Legumen proprium denudatum, cum reclinata corticis cribrosi valvula.
c.) Loculamentum apertum, cum feminibus in situ naturali. d.) Semina soluta. E.) Cotyledones separatae.

DCCCLXIII. GLYCYRRHIZA. TOURN. t. 210. LINN. gen. 882.

Calyx bilabiatus: labio superiore trifido; inferiore simplici. Cor. papilionacea. Stam. diadelpa. Legum. breve, compressiusculum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

GLYCYRRHIZA echinata. Tab. 148. fig. 6.

Dulcis radix. CAM. epit. 423.

Pseudo-glycyrrhiza. RIV. tetr. t. 3. bene.

Glycyrrhiza leguminibus echinatis, foliis stipulatis, foliolo impari sessili. LINN. syst. veg. 669.

Icon. JACQ. hort. t. 95.

PER. Legumen ovato-lanceolatum, subsemipollicare, lenticulari-compressum, dimidia sua parte superiore spinis pungentibus armatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e futura interiore f. rectiore.

SEM. duo, reniformia, glabra, ad umbilici foramen annulo tumido cartilagineo notata, rufescentia.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, intus subcarnosum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovato-reniformes, plano-convexae. *Plum.* nulla. *Rad.* clavata, inflexa, centrifuga.

- a.) Legumen integrum. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Idem dehiscens, cum feminum situ & figura. D.) Semen auctum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. explicatae.

DCCCLXIV. ADENANTHERA. LINN. gen. 526.

Calyx minimus quinquedentatus. Cor. pentapetala æqualis. Stam. decem discreta: Antheris apice extus glandulosis. Legum. longissimum, compressum. Sem. lenticularia, albuminosa. Embr. rectus.

ADENANTHERA pavonina. Tab. 149. fig. 1.

• *Mandsiadi.* RHEED. mal. 6. p. 25. t. 14.

Corallaria parvifolia. RUMPH. amb. 3. p. 173. t. 109.

Adenanthera foliis utrinque glabris. LINN. syst. veg. 398-

E collect. Banksiana.



P E R. Legumen longissimum (subpedale), compressum, ad futuras repandum & ad femina obsolete torosulum, glabrum; uniloculare, bivalve. Valvis post dehiscenciam spiralliter & laxe contortis.

R E C. funiculi valde diffliti, e futura concava.

S E M. pauca in racione ad longitudinem leguminis, octona aut duodena, difflita, obovato-rotundata, turgide lenticularia, stria ocellari utrinque in medio inscripta, lævigatissima, nitidissima, vividissime coccinea.

I N T. simplex, crustaceum, durum, tenue.

A L B. crassum, carnosum, opacum, album.

E M B. rectus, lutescens. *Cotyl.* orbiculatæ, plano-convexæ. *Plum.* minutissima, acuminata, bifida, ut fere nulla. *Rad.* brevis, centrifuga.

a.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Valvula separata cum insertione feminum. c.) Semina soluta. d.) Semen transverse sectum, cum situ cotyledonum intrâ albumen. e.) Embryo dea-datus. f.) Cotyled. separatæ. G.) Rad. cum plumula magnitudine insigniter aucta.

DCCCLXV. S O P H O R A. LINN. *gen.* 508.

Calyx urceolatus quinquedentatus. Cor. papilionacea pentapetala. Stam. decem discreta. Legum. pedicellatum, elongatum, moniliforme (aut in variis varium *Linn.*). Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

SOPHORA tomentosa. Tab. 149. fig. 2.

Colutea zeylanica argentea tota. HERM. *hugdb.* 169. t. 171.

Sophora foliis pinnatis: foliolis numerosis subrotundis tomentosis. LINN. *syft.* veg. 391.

E collect. Bankiana.

P E R. Legumen pedicellatum, moniliforme, fericeo tomentosum, album, pluriloculare, bivalve. Loculamenta isthmis spongiosis intercepta. Valvulæ vix dehiscences.

R E C. funiculi breves, e futura interiore f. concava.

S E M. solitaria, in univcrsum quaterna aut paulo plura, subglobosa, utrinque in brevem mucronem attenuata, ad umbilicum foveola oblonga excavata, glabra, e spadiceo-castanea, aut helvola.

I N T. duplex: *exterius* chartaceum, duriusculum; *interius* membranaceo-spongiosum, juxta umbilici regionem insigniter incrassatum.

A L B. nullum.

E M B. globosus, curvatus, luteus, in regione umbilicali lata area depressa atque irregulari, ab integumentum interni protuberantia, exsculptus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, intus concavæ aut planæ, extus convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* brevissima, incurva, centrifuga.

- a.) Legumen integrum. b.) Loculamentum inferum apertum, cum femine in situ naturali.
 c.) Semen a parte foveæ umbilicalis spectatum. d.) Embryonis denudati latus umbilicale.
 e.) Eiusdem pars dorsalis. f.) Cotyled. explicata.

SOPHORA australis. *ibid.*

Sophora foliis ternatis subsessilibus glabris, stipulis ensiformibus. LINN. *syft. veg.* 391.

Ex horto regio Kewensi.

Legumen (a.) pedicellatum, inflatum, juxta futuram feminiferam (b.) turgidum, in opposito autem latere, compresso-carinaturâ, chartaceum, nigrofuscum, rorulentum, uniloculare, bivalve. Receptac. (c.) fungosum, album, in varios processus conoideos, loco funiculorum umbilicalium desinens, quibus femina multiplici serie affixa. Semina (d.) numerosa, reniformia, glabra, gilva. Integumenti lamina interna subcarnosa, alba. Embryo (e.) luteus, curvatus.

Hæc, a calyce & fructu, omnino majorem cum *Crotalaria*, quam cum *Sophora* habet affinitatem.

DCCCLXVI. CLITORIA. LINN. *gen.* 869. Ternatea.

TOURN. *act. gall.* 1706. t. 1.

Calyx tubulosus quinquedentatus. Cor. papilionacea supinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorum obumbrante. Legum. linearilongatum, compressiusculum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

CLITORIA Ternatea. Tab. 149. fig. 3.

Flos caruleus. RUMPH. *amb.* 5. p. 56. t. 31.

Flos clitorius Breynii. COMM. *hort. amst.* 1. t. 24. femina optime.

Phaseolus foliis pinnatis. RIV. *tetr.* t. 34.

Clitoria foliis pinnatis. LINN. *syft. veg.* 660.

PER. Legumen angustum, elongatum, digitale & ultra, lenticulari - compressum, enode, subpubescens, pallidum, stylo subulato longiusculo terminatum, pluriloculare, bivalve. Dissipimenta tenuia, e valvularum membrana interna cellulosa & candidissima formata.

REC. funiculi compressi, e futura concava.

SEM. solitaria, in universum septena ad duodena, ovato - reniformia, ad alteram extremitatem quasi truncata, compressiuscula, utrinque gibbifera, cetera vero glabra, e castaneo fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrinque tenue.

ALB. nullum.

Tom. II.

S s.

EMB.



EMB. curvatus, e luteo viridescens. *Cotyl.* reniformes, extus gibbifolæ,
 • intus planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* uncinulata, centrifuga.

*
 a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum infertione feminum. c.) Semina separata. d.) Em-
 bryo denudatus. e.) Cotyled. separata.

Plumulæ defectu a *Phaseolis* & *Viciis* facile discernitur. *Schonga-cuspi.* RHEED.
 mal. 8. p. 69. t. 38. propter foliola obovata, nostra esse nequit.

DCCCLXVII. POINCIANA. TOURN. t. 391.

LINN. *gen.* 515.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito inæquali deciduo. Cor. pentapetala,
 petalis unguiculatis, quatuor æqualibus, quinto majore aut minore. Stam.
 decem discreta basi hirsuta. Legum. oblongum pluriloculare. Sem. albu-
 minosa. Embr. rectus.

POINCIANA pulcherrima. Tab. 150. fig. 1.

Tsjetti-mandaru. RHEED. *mal.* 6. p. 1. t. 1.

Frutex pavoninus, crista pavonis. BREYN. *cent.* 61. t. 22.

Poinciana aculeis geminis. LINN. *synt.* veg. 395.

A *Phil.* MILLERO chels.

PER. Legumen oblongum, compressiusculum, coriaceum, pluriloculare, bi-
 valve. Dissepimenta crassiuscula, e fetis rigidis dense constipatis formata.

REC. funiculi breves, crassi, e sutura rectiore.

SEM. solitaria, in universon octona aut paulo plura, ovato-quadrangula, crassa,
 utrinque plana, lævia, subsplendentia, e castaneo rufescentia.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, tenue, intus spongiosum.

ALB. carnosum, aqueo-albicans, tenue.

EMB. rectus, lutescens. *Cotyl.* ovata, carnosæ, utrinque planæ. *Plum.* gran-
 diuscula, diphylla; foliolis pinnatis sejugis absque impari. *Rad.* ovato-
 acuminata, retracta, centrifuga.

*
 a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c.) Semen separatum. d.) Embryonis situs intra
 albumen. e.) Idem denudatus. f.) Cotyled. separata. G.) Plumula insigniter aucta.

DCCCLXVIII. DOLICHOS. LINN. *gen.* 867.

Calyx brevis quadridentatus. Cor. papilionacea: vexillo basi callis duobus paral-
 lelis alas subtus comprimentibus. Stam. diadelpa. Legum. varium. Sem.
 exalbuminosa, callo ad umbilicum crasso, oblongo aut annulari, Embr. curvatus.

DOLICHOS

DOLICHOS Lablab. Tab. 150. fig. 2.

• *Phaseolus peregrinus* XIII. Leblab. CLUS. hist. 2. p. 227.

Phaseolus. RIV. tetr. t. 29. f. 4.

Dolichos volubilis, leguminibus ovato-acinaciformibus, seminibus ovatis hilo arcuato versus alteram extremitatem. LINN. syst. veg. 657.

PER. Legumen ovato-acinaciforme, compresso-planum, ad utramque futuram crenulatum, pluriloculare, bivalve. Dissipimenta tenuissima, e membrana cellulosa, nivea.

REC. funiculi breves, crassi, e futura rectiore.

SEM. solitaria, in universum tria aut quinque, ovalia, compressiuscula, glabra, non splendens, atra aut ferruginea, ab altero latere callo fungoso, niveo, ex umbilico proficiscente marginata.

INT. duplex: cartilagineo-coriaceum, atque membranaceum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. curvatus, albus. *Cotyl.* ellipticæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venosis, conduplicatis. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

- a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum cum seminum insertione. c.) Semen separatum. d.) Embryo denudatus, cum radícula, ex opposita umbilico seminis extremitate, oriunda. e.) *Cotyled.* explicata. F.) *Plumula* insigniter aucta.

Species curatius determinent ex hilo unilaterali, annulari, aut nullo, quibus plantas frugiferas ipsas videndi data est occasio.

DCCCLXIX. PHASEOLUS. TOURN. t. 232. LINN. gen. 866.

Calyx bilabiatus. Carina cum genitalibus in spiram contorta. Legum. oblongum, per maturitatem uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

PHASEOLUS vulgaris. Tab. 150. fig. 3.

Phaseolus vulgaris. LOB. ic. 59.

Phaseolus. RIV. tetr. t. 30. & t. 29. f. 1. 2. 3.

Phaseolus caule volubili, floribus racemosis geminis, bracteis calyce minoribus, leguminibus pendulis. LINN. syst. veg. 656.

PER. Legumen oblongum, ad femina torulosum, per maturitatem uniloculare, bivalve. Dissipimentorum vestigia arachnoidea.

REC. funiculi brevissimi, e futura rectiore.

SEM. plura, ovato-aut oblongo-reniformia, glabra, splendens. Umbilici fenestra cartilaginea, superne scrobiculo, inferne autem gemino puncto calloso stipata.



INT. duplex: chartaceo - coriaceum; atque membranaceo - spongiosum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, albus. \approx *Cotyl.* ovatae, plano-convexae: *Plum.* diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venosis, conduplicatis. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum ante plenam maturitatem, cum dissepimentis transversis spongioso carnofis. c.) Semen separatum. d.) Embryo denudatus. e.) *Cotyl.* explicata. f.) Plumula aucta.

Semina hujus speciei, magnitudine, figura atque colore, supra omnem modum variant. Figura tamen reniformis omnium usitatissima, eaque vel ovata oblonga (g. h.), vel elliptica (i.). Color autem adeo multiplex, ut praeter viridem, omnes reliqui deprehendantur, etiam ipse caeruleus, alias adeo infrequens.

DCCCLXX. L U P I N Ū S. TOURN. t. 213. LINN. gen. 865.

Calyx bilabiatus, Cor. papilionacea. Stam. decem basi monadelphia: antheris quinque oblongis & quinque subrotundis. Legum. coriaceum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

LUPINUS varius. Tab. 150. fig. 4.

Lupinus sativus major. BESL. *Eyst. aestiv.* XIII. t. 3. f. 1. bene.

Lupinus flore caeruleo vel rubro. Riv. *tetr.* t. 27.

Lupinus calycibus semiverticillatis appendiculatis: labio superiore bifido; inferiore subtridentato. LINN. *Syst. veg.* 655.

PER. Legumen ovatum, obesum, compressiusculum, villosum, ad semina torosum, subquadriloculare, bivalve. Dissepimenta celluloso membranacea, per maturitatem obsolescentia aut deficientia.

REC. funiculi crassi, breves, e futura convexiore f. dorsali.

SEM. solitaria, in universum bina, raro plura, grandia, irregulariter rotunda, supra umbilicum umbone brevi rostrata, utrinque planiuscula, & in medio lata macula ferruginea notata.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, crassum, durum; superficie exteriori quasi ex miculis glacialibus composita, attamen aequabili, glabra & subsplendente.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, crassae, utrinque planiusculae. *Plum.* diphylla, foliolis digitatis, septenis, linearibus. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula separata, cum situ & figura feminis. c.) Seminis testa verticaliter aperta, cum embryonis radícula in propria vagina haerente. d.) Embryo denudatus. e.) *Cotyl.* explicata. f.) Plumula insigniter aucta.

Lupinus albus. LINN.

Lupinus flore albo. RIV. tetr. t. 25.

Legumen oblongum, villosum, subhexaspermum. Sem. subrotunda, lenticulari compressa, lævigatissima, candidissima, immaculata, prioribus dimidio fere minora. Umbilicus annulo prominulo notatus.

Lupinus luteus. LINN.

Lupinus flore luteo. RIV. t. 26.

Legumen ovatum, villosum, subtetraspermum. Sem. subrotunda, lenticularia, albicantia aut lutescentia, punctis nigris aut fuscis, discretis aut confluentibus maculata, triplo minora quam *L. varii*. Umbilicus obsoletus.

Lupinus angustifolius. LINN.

Lupinus flore cæruleo minore. Riv. t. 28.

Semina ovato-globosa, undique æquabiliter turgida, obscure cinerea, maculis fuscis ramosis variegata, insuperque guttis albicantibus rarioribus confersa, glabra, præcedentibus omnibus minora. Umbilicus obsoletus.

DCCCLXXI. V I C I A. TOURN. t. 221. LINN. gen. 873.

Calyx semiquinquefidus. Cór. papilionacea: vexillo semierecto. Stam. mono- aut diadelpa. Stylus sub stigmate transverse barbatus. Legum. oblongum, uni- aut membranaceo-plurilosulare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

VICIA sativa. Tab. 151. fig. 1.

Vicia. RIV. tetr. t. 54. BLAKW. herb. t. 429. OED. flor. dan. t. 522.

Vicia leguminibus sessilibus subbinatis erectis, foliis retusis, stipulis notatis. LINN. syst. veg. 664.

PER. Legumen oblongum, bipollicare, compressum, ad semina torosum, septemloculare, bivalve. Dissepimenta tenuissima, persistentia.

REC. funiculi e futura rectiore, apice bifurcati.

SEM. sex l. septem, irregulariter rotunda, turgide lenticularia, e fusco & ferrugineo varia.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* subrotundæ, plano-convexæ. *Plum.* ad radiculam normalis, polyphylla, foliolis incumbentibus. *Rad.* compressa, centrifuga.



a.) Legumen integrum. b.) Valvula separata. c. e.) Seminum figura & insertio. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyled. altera. E.) Plumula aucta.

Hujus mera varietas est *Vicia nodosa*. *ibid.* Legumen (a. b.) paulo grandius, dissepimentis membranaceis pariter persistentibus. Semina (c. c. d.) duplo majora, rotunde quadrangula, lenticularia, cinerascientia. Embryo (e.) & plumula (F.) ut in præcedenti.

VICIA pisiformis. *ibid.*

Pisum sylvestre. CLUS. *hist.* 2. p. 129.

Cracca flore ochroleuco. RIV. *tetr.* t. 52.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis, foliis ovatis, imis sessilibus. LINN. *syf. veg.* 663.

Icon. JACQ. *flor. austr.* t. 364.

Legumen (a) oblongum, acuminatum, in medio convexum ad futuras compressum, uniloculare, absque ullo dissepimentorum vestigio. Funiculi umbilicales (b.) apice bifidi. Semina (c. C.) ovato-globosa, e ferrugineo nigricantia, umbilico lineari, longitudine feminis. Embryo (D.) luteus. Plumula (E.) tetraphylla, foliolis oppositis, ovato-acuminatis.

VICIA biennis. *ibid.* ex fide Martini.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis sulcatis subdodecaphyllis; foliis lanceolatis glabris. LINN. *syf. veg.* l. c. GMEL. *fib.* 4. p. 10. t. 2.

Legumen (a. b.) præcedenti simile, sed angustius & inferne quasi in pedunculum attenuatum. Dissepimenta nulla. Funiculi (b.) bifidi. Semina (c. C.) globosa, sordida lutea, nigro maculata. Umbilicus linearis, longitudine feminis. Plumula (d. D.) dimidiis cotyledonibus paulo longior, polyphylla.

VICIA hybrida. *ibid.*

Vicia leguminibus sessilibus reflexis pilosis pentaspermis, corolla vexillis villosis. LINN. *l. c.*

Icon. JACQ. *flor. austr.* t. 34.

Legumea (a. b.) ovato-oblongum, compressum, villosum: villis basi bulbosis rigidulis, albicantibus. Dissepimenta nulla. Funiculi bifidi. Semina (c.) quinque, globosa, ferrugineo-nigricantia. Umbilicus linearis, brevis. Embryo (d.) & plumula (E.) ut in præcedentibus.

DCCCLXXII. C I C E R. Tourn. t. 210. LINN. *gen.* 875.

Calyx quinquefidus, longitudine corollæ papilionaceæ. Legum. rhomboideum, inflatum, uniloculare. Sem. duo, arietis caput referentia, exalbuminosa. Embr. curvatus.

CICER arietinum. Tab. 151. fig. 2.

Cicer. RIV. tetr. t. 19. BLAKW. herb. t. 557.

Cicer foliis ferratis. LINN. syst. veg. 665.

PER. Legumen ovato-rhomboideum, inflatum, villosum, uniloculare, bivalve.
REC. funiculi longi, compressi, e futura rectiore.

SEM. duo, nunc exacte globosa cum rostello brevi ad umbilicum, nunc angulato-globosa atque capitis arietis formam æmulantia, pallide albicantia aut rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus; luteus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, plano-convexæ. *Plum.* diphylla, foliolis pinnatis, quadrijugis cum impari. *Rad.* brevis, conica, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens cum situ & figura seminum. c.) Nucleus membrana interna vasculosa vestitus. d.) *Cotyled.* separatæ. E.) *Plumula* aucta.

DCCCLXXIII. OROBUS. TOURN. t. 214. LINN. gen. 871.

Calyx tubulosus, quinque-dentatus: dentibus superioribus brevioribus. Cor-papilionacea, vexillo obcordato. Legum. teretiusculum, uniloculare: Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

OROBUS niger. Tab. 151. fig. 3.

Orobus pamonicus II. CLUS. hist. 2. p. 230.

Orobus foliis viciae. RIV. tetr. t. 60.

Orobus caule ramoso, foliis sexjugis ovato-oblongis. LINN. syst. veg. 662.

PER. Legumen oblongum, teretiusculum, glabrum, nigrum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi, apice bifidi, e futura rectiore.

SEM. sex l. octo, cylindrico-l. conoideo-ovata, e cinereo-spadicea, punctis fuscis sparsis notata. Umbilicus linearis, longitudine fere feminis.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum.

EMB. levissime curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Plum.* tetraphylla, foliolis oppositis. *Rad.* conica, brevissima, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum seminum insertione. c.) Sectio leguminis transversa. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) *Cotyledon* cum *plumula*. G.) *Plumula* insigniter aucta.

DCCCLXXIV. ERVUM



DCCCLXXIV. E R V U M. TOURN. t. 221. LINN. gen. 874.

Calyx^o quinquefidus, longitudine corollæ papilionaceæ. Stylus apice non barbatus. Legum. oblongum, torulosum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus. Plum. grandiuscula, polyphylla.

ERVUM Ervilia. Tab. 151. fig. 4.

ErviuM. CAM. epit. 215. Riv. tetr. t. 61.

ErviuM germinibus undato-plicatis, foliis impari pinnatis. LINN. syst. veg. 665.

PER. Legumen oblongum, teretiufculum, ad futuram feminiferam valde torulosum & quasi moniliforme, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi, simplices, e futura gibbosiore.

SEM. tria l. quatuor, trigono-globosa, glabra, pallide albicantia.

INT. simplex, chartaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. crassæ, plano convexæ. Plum. grandiuscula: scapo tereti incurvo; foliolis pinnatis linearibus, cum squamulis plurimis ad basin accessoriiis. Rad. infera, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum insertione feminum. c.) Semen separatum. d.) Embryo denudatus. E.) Cotyled. separata. F.) Plumula insigniter aucta.

DCCCLXXV. A B R U S. LINN. gen. 1286.

Calyx obsolete quadrilobus, lobo superiore latiore. Cor. papilionacea. Stam. novem, ima basi connata, superne discreta. Legum. oblongum, compressum, arachnoideo-loculamentosum. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

ABRUS precatorius. Tab. 151. fig. 5.

Konni. RHEED. mal. 8. p. 71. t. 39.

Abrus. RUMPH. amb. 5. p. 57. t. 32.

Phaseolus arborescens alatus, fructu coccineo, hilo nigro notato. PLUK. phyt. t. 214. f. 5.

Abrus. LINN. syst. veg. 641.

E collect. Bankiana & hort. lugdb.

PER. Legumen ovato-rhomboideum, aut oblongum, lenticulari-compressum, ad femina torulosum, glabrum aut subpubescens, subpluriloculare, bivalve. Dissipimenta ex membrana alba, tenuissima, per maturitatem sæpe evanescentia.

REC. funiculi breves, e futura rectiore.

SEM.

SEM. tria ad sex, ovato-globosa, lævigatissima, nitidissima, sæpius coccinea cum lata macula atra in extremitate feminis umbilicali.

INT. duplex: *exterius* cartilagineum, durum; *interius* membranaceo-spongiosum, ad umbilici sedem valde incrassatum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, albus, prope radiculam areola plana depressa ab-integumento interno notatus. *Cotyl.* ovatae, plano convexae. *Plum.* tri-1. tetraphylla, foliolis pinnatis, sex-1. septemjugis cum impari. *Rad.* brevis, inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum dissepimentis arachnoideis. c.) Semina separata. d.) Embryo denudatus, cum areola plana umbilicali. e.) Cotyled. separata. f.) Plumula insigniter aucta.

Legumen in aliis oblongum, hexaspermon, vix manifeste in loculos discretum. Semina etiam nunc tota atra, nunc parva tantum macula coccinea insignita, nunc vero, & frequentissime, ad extremitatem umbilicalem solummodo atra. Dantur quoque femina penitus alba aut ruffa; sed nonne hæc diversæ sint speciei, nondum constat.

DCCCLXXVI. GENISTA. LINN. *gen.* 859.

Calyx bilabiatus, dentibus duobus superioribus & tribus inferioribus. Cor. papilionacea, laxa, vexillo a genitalibus deorsum reflexo. Legum. oblongum, uniloculare. Sem. subalbuminosa, umbilico marginato. Emb. curvatus.

GENISTA candicans. Tab. 151. fig. 6.

Cytisus monspessulanus medica folio, siliquis dense congestis & villosis. Tourn. *inst.* 648.

Genista foliis ternatis subtus villosis, pedunculis lateralibus subquinquefloris foliatis, leguminibus hirsutis. LINN. *syst. veg.* 645.

Ex hortu regio Kewensi.

PER. Legumen oblongum, angustum, compressum, obsolete torulosum, fuscum, albo villosum, uniloculare, bivalve. Valvulae intus profunde scrobiculatae, vix tamen loculamentosae.

REC. funiculi breves, e futura convexiore.

SEM. quatuor 1. sex, subreniformia, nigra, glabra, sublucida. Umbilicus margine glanduloso, prominulo, lunato, albo aut luteo, persistente, cinctus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. e viridi-albicans, tenue, subcarnosum, ab aqua in spissam gelatinam convertibile.



EMB. *curvatus*, luteus. *Cotyl.* ovatae, utrinque planiusculae. *Plum.* ² nulla.
Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens. c. C.) Semen separatum. D.) Umbilicus visui
 obversus. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem solutus.

Caruncula umbilicum cingens & ab integumentorum substantia diversa, in
Genista, *Ulice* & *Spartio* singularis est.

DCCCLXXVII. ULEX. LINN. *gen.* 881. *Genista-spartium*.
 TOURN. t. 112.

Calyx profunde bipartitus, supra bidentatus, infra tridentatus. Cor. papi-
 lionacea laxa. Stam. omnia connata. Legum. oblongum uniloculare. Sem.
 subalbuminosa; umbilico bilabiato. Embr. *curvatus*.

ULEX europaeus. Tab. 151. fig. 7.

Genista spinosa. DOD. *pempt.* 659. RIV. *tetr.* t. 65. f. 2. OED. *flor. dan.* t. 608.

Ulex foliis villosis acutis, spinis sparsis. LINN. *syn. veg.* 648.

PER. Legumen oblongum, subsemipollicare, turgidulum, villosum, unilocula-
 re, bivalve. Valvulae intus glaberrimae, absque scrobiculis aut dissepimentis.

REC. funiculi crassiusculi, breves, e futura rectiore.

SEM. octo l. decem, reniformi-triangularia, turgide lenticularia, glabra, sublucida,
 rufescentia aut subviridula. Umbilicus valde prominens bilabiatus,
 ex lamellis duabus glandulosis albis aut lutescentibus, fenestrae ovali utrinque
 appositis.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. carnosum, album, tenuissimum, ut vix ullum.

EMB. *curvatus*, luteus. *Cotyl.* crassiusculae, plano-convexae. *Plum.* nulla.
Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens, cum seminum infertione. c. C.) Semen separatum.
 D.) Ejus sectio verticalis, cum umbilici labio altero atque embryonis situ. E.) Embryo solutus.

DCCCLXXVIII. LATHYRUS. TOURN. t. 216. 217.
 LINN. *gen.* 872.

Calyx quinquefidus, laciniis duabus superioribus brevioribus. Vexillum
 amplum, alis & carina majus. Styl. planus, superne latior; stigmatate anterioris
 villosus. Legum. oblongum. Sem. exalbuminosa. Embr. *curvatus*.

LATHYRUS

LATHYRUS fativus. Tab. 152. fig. 1.

• *Lathyrus filiqua latiore.* Riv. tetr. t. 47. bene.

Lathyrus pedunculis unifloris, cirrhis diphyllis tetraphyllisque, leguminibus ovatis compressis dorso bimarginatis. LINN. syst. veg. 662.

PER. Legumen ovato-oblongum, subinflatum, ad futuram feminiferam crassius, ad oppositam vero in carinam acutam desinens, uniloculare, bivalve. Valvulæ secundum futuram feminiferam lamina lineari undulata reflexa marginatæ.

REC. funiculi breves, apice bifurcati, e futura marginatæ.

SEM. tria aut quatuor, triquetra, gibbosa, livida, albis litoris maculata. Umbilicus minimus, oblongus.

INT. simplex, chartaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* subquadrangulæ, hinc gibbæ, inde planæ. *Plum.* polyphylla, foliolis linearibus subimbricatis. *Rad.* conica, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem longitudinaliter & transversaliter dissectum. d. d.) Semina separata. e.) Seminis sectio transversalis. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledon cum plumula. H.) Plumula aucta.

LATHYRUS articulatus. ibid.

Lathyrus foliis pinnatis. Riv. tetr. t. 48.

Lathyrus pedunculis subunifloris, cirrhis polyphyllis foliolis alternis. LINN. l. c.

Legumen oblongum (a. b.), angustum, utrinque attenuatum, compressum, ad semina torosum. Funiculi bifurcati. Semina (c. d.) quatuor, elliptica, lenticularia, glabra, e cinereo & fusco nebulata. Embryo (E. F.) curvatus, luteus. Plumula (F. G.) subtetraphylla.

DCCCCLXXIX. PISUM. Tourn. t. 215. LINN. gen. 870.

Calyx & Corolla Lathyri. Stylus triangulus, supra carinatus, pubescens. Legum. oblongum uniloculare. Sem. globosa, exalbuminosa. Embr. curvatus.

PISUM fativum. Tab. 152. fig. 2.

Pisum. CAM. epit. 213. Riv. tetr. t. 36 — 38. BLAKW. herb. t. 83.

• *Pisum petiolis teretibus, stipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis multifloris.* LINN. syst. veg. 660.

PER. Legumen oblongum, ad futuram feminiferam tumidum, ad oppositam compressum, subinflatum, glabrum, uniloculare, bivalve.



REC. funiculi breves, crassi, simplices, e futura rectiore.

SEM. septem l. octo globosa, glabra, albicantia, umbilico parvo oblongo.

INT. simplex, chartaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* hemisphæricæ. *Plum.* polyphylla, foliolis lanceolato-linearibus, oppositis. *Rad.* inflexa, compressa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem apertum, cum situ & figura feminum. d.) Embryo denudatus. e.) *Cotyl.* explicata. F.) Radicula cum plumula curvata. G.) Plumula insigniter aucta.

DCCCLXXX. TRIGONELLA. LINN. gen. 898.

Fœnum græcum. TOURN. t. 230.

Calyx femiquinquefidus. Cor. papilionacea, alis cum vexillo patentibus & corollam tripetalam æqualem mentientibus. Legum. lineari-oblongum, uniloculare. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

TRIGONELLA *Fœnugræcum.* Tab. 152. fig. 9.

Fœnum græcum. CAM. epit. 199. RIV. tetr. t. 81. BLAKW. herb. t. 384.

• *Buceras filiquis sessilibus arcuatis undique divergentibus.* HALL. hist. n. 379.

Trigonella leguminibus sessilibus strictis erectiusculis subfalcatis acuminatis, caule erecto. LINN. syst. veg. 692.

PER. Legumen longissimum, filiformi acuminatum, angustum, subcompressum, subfalcatum, uniloculare, margine convexo dehiscens.

REC. funiculi capillares, simplices, longiusculi, e futura dehiscente.

SEM. plura, ad octodecim, rhomboidea, gibba, linea depressa rostellata, flavicantia aut crocea.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. aqueo-pallidum, tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovata, utrinque planiusculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fusiformis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Semina separata. E.) Embryo ab albumine cinctus. F.) Cotyledones explicata.

TRIGONELLA spinosa. ibid.

Fœnugræcum sylvestre polyceration creticum majus. BREYN. cent. t. 33. f. 1.

• *Trigonella leguminibus subpedunculatis congestis declinatis falcatis compressis, pedunculis spinosis brevissimis.* LINN. J. c.

Legumen

Legumen (a. a. b.) lineari oblongum, falcatum, teretiufculum aut leviffime compressum, nervis elevatis transversalibus exaratum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c. C.) octo ad duodecim, ovato-oblonga, roftello notata, lutea. Embr. (D.) curvatus, luteus.

DCCCLXXXI. TRIFOLIUM. TOURN. t. 228. LINN. gen. 896.

Melilotus. TOURN. t. 229.

Flores subcapitati aut dense spicati. Cal. tubulosus, quinquefidus, persistens. Cor. papilionacea. Legum. uniloculare, sæpe calyce brevius. Sem. unum ad quatuor, subalbuminosa. Embr. curvatus.

* Trifolia, leguminibus calyce brevioribus.

TRIFOLIUM clypeatum. Tab. 153. fig. 1.

Trifolium clypeatum argenteum. ALP. exot. 307. t. 306.

Trifolium spicis ovatis, calycibus patulis: lacinia infima maxima lanceolata, foliolis ovatis. LINN. syst. veg. 689.

PER. Legumen in calycis quinquèradiato-peltati obturati ventre fulcato latens, ovatum, compressum, apice truncatum ibidemque callo spongioso albicante præpilatum, membranaceum, tenuissimum, uniloculare, non dehiscens.

REC. funiculus brevissimus, in medio marginis superioris.

SEM. unicum, ovatum, compressum, gibbosulum, glabrum, ferrugineum.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. carnosum, crassiusculum, opacum, album.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovatae, utrinque planiusculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fusiformis inflexa, centrifuga.

*

a.) Calyx maturus a parte superiore — & b.) Idem a parte inferiore spectatus. c.) Legumen denudatum, cum callo (α) fungoso in vertice. d.) Semen separatum. E.) Embryonis figura & situs intra albumen.

TRIFOLIUM stellatum. ibid.

Lagopus latifolius. RIV. tetr. t. 97.

Trifolium spicis pilosis ovatis, calycibus patentibus, caule diffuso, foliolis obcordatis. LINN. 1. c.

Calyx maturus (a.) pilosus, obturatus, stellatus dentibus quinque inæqualibus planis patentissimis. Legumen intra ventrem calycis (b.), ovatum, membranaceum, tenuissimum. Semen (c. C.) unicum, elliptico-reniforme, rufescens. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

TRIFO-



TRIFOLIUM incarnatum. *ibid.*

Trifolium spicis villosis oblongis obtusis aphyllis, foliolis subrotundis evenatis.
LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a.) villosus, non obturatus, terminatus dentibus quinque subulatis erecto-patentibus subæqualibus; inferne turgens in ventrem ovatum decemstriatum. Legumen in calycis ventre (b.) ovatum, membranaceum, tenuissimum, apice compressum. Semen unicum (c), elliptico-reniforme, lutescens. Albumen & Embryo (D.) ut in præcedenti.

TRIFOLIUM glomeratum. *ibid.*

Trifolium cum glomerulis ad caulium nodos subrotundis. PLUK. *phyt. t. 113. f. 5.*
Trifolium capitulis sessilibus hemisphericis rigidis, calycibus striatis patulis æqualibus.
LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a. A. B.) ovatus, compressus, decemstriatus, lævis, dentibus quinque ovato-acuminatis, rigidis, recurvatis. Corolla emarcida, rostrata (B.), persistens, legumen obvolvens. Legumen (C. D.) oblongum, compressifolium, membranaceum, diaphanum. Semina duo (e. E.) ovato-globosa, pallide sulphurea. Reliqua ut in præcedentibus.

TRIFOLIUM spumofum. *ibid.*

Trifolium caule nudo, glomerulis glabris. BAUH. *hist. 2. p. 379.*

Trifolium spicis ovatis, calycibus inflatis glabris quinque-dentatis, involucri universilibus pentaphyllis. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a.) ovato-oblongus, ventricosus, membranaceus, reticulatus, terminatus dentibus quinque fetaceis recurvato-patulis. Corolla emarcida lacera persistens legumen involvens. Legumen (b. c.) oblongum, membranaceum, tenuissimum, in stylum fetaceum desinens. Semina (d. D.) quatuor, (aut duo grandiora), subglobosa, minutissime elevato-puncticulata, sulphurea, lutea, aut ferruginea. Embryo (E.) & reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM resupinatum. *ibid.*

Trifolium folliculatum s. vesicarium minus purpureum. BAUH. *hist. 2. p. 379.*

Trifolium spicis subovatis, corollis supinatis, calycibus inflatis dorso gibbis, caulibus prostratis. LINN. *l. c.*

Calyx maturus (a. b.) ovato-rostratus, inflatus, gibbus, membranaceus, reticulatus, denticulis duobus fetaceis uncinulatis terminatus, in dorso integerimus, in ventre rima longitudinali fissus. Legumen (c. C.) parvulum, obovatum, membranaceum, tenuissimum. Semina (d. D.) duo (rarius unicum), ovata, glabra, e luteo spadicea. Albumen gelatinosum. Embryo (E.) lutescens.

TRIFOLIUM arvense. *ibid.*

Lagopus. Riv. tetr. t. 15.

Trifolium spicis villosis ovalibus, dentibus calycinis setaceis villosis æqualibus. LINN. l. c.

Spica matura (a) cylindrica potius, quam ovata. Calyx (b. B.) villosus, striatus, dentibus setaceis, villosis, æqualibus, ventre duplo longioribus. Legumen (c. C.) membranaceum, ovatum, calycis ventri æquale. Semen unicum (d. D.), elliptico-globosum, e viridi lutescens. Reliqua ut in præcedenti.

TRIFOLIUM benghalense. *ibid.*

A *Schakie*, hortulano Altdorffensi.

Calyx maturus (a. A.) subglobosus, villosus, cernuus, dentibus tribus setaceis longissimis fursum incurvatis. Legumen (b. C.) calycis ventre tectum, ellipticum, glaberrimum, lividum, splendens. Semen (C. d.) unicum, reniforme, rufum. Albumen nullum. Embryo (E.) luteus.

Anne hæc potius *Hedysari* species, ob calycem pedunculatum, legumen non membranaceum & semen exalbuminosum?

** *Meliloti, leguminibus calyce longioribus.*

TRIFOLIUM *Melilotus* polonica. *ibid.*

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis lanceolatis, caule erecto. LINN. Syst. veg. 687.

Legumen (a. A.) coriaceum, falcato-lanceolatum, turgidum, fulcis elevatis arcuatis anastomosantibus egregie verniculatum, uniloculare, bivalve, sed vix sponte dehiscens. Semina duo (c. C.), futuræ concavæ (b.) inserta, trigono-globosa, glabra, rufescentia. Albumen (D.) crassum, carnosum, ab emollitione in aqua gelatinosum. Embryo (D. E.) curvatus, luteus.

TRIFOLIUM M. *cærulea*. *ibid.*

Melilotus cærulea. Riv. tetr. t. 9.

Trifolium racemis ovatis, leguminibus seminudis mucronatis, caule erecto. LINN. l. c.

Legumen (a. A.) calycis dentibus subulatis haud multo longius, obovatum, stylo subulato terminatum, membranaceum, nervis longitudinalibus anastomosantibus laxè reticulatum, uniloculare, e valve. Semina (b. c. C.) duo vel quatuor, rotundato-reniformia, glabra, luteola. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

TRIFOLIUM M. *indica*. *ibid.*

Melilotus minima. Riv. tetr. t. 8.

Trifolium leguminibus racemosis nudis monospermis, caule erecto. LINN. l. c.

• Legumen



Legumen (a. A. b. B.) membranaceum, tenuissimum, dense reticulatum, obtusum, calyce brevissimo basi munitum. Semina (c. d.) unum aut duo, ovato - l. angulato-reniformia, ferruginea. Reliqua ut in præcedenti.

TRIFOLIUM M. italica. *ibid.*

Melilotus italica. RIV. *tetr. t. 7.* CAM. *hort. t. 29.* melius:

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis rugosis obtusis, caule erecto, foliolis integris. LINN. *l. c.*

Legumen (a. A.) coriaceum, subglobosum, brevissime mucronatum, ad latera tortuose rugosum, ad margines autem futura glabra prominula notatum, non dehiscens. Semen (b.) unicum aut duo, reniformia, rufescentia. Reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM M. cretica. *ibid.*

Trifolium peltatum creticum. BAUH. *prodr. 142. c. ic.*

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis membranaceis, caule erectiusculo. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) orbiculatum, membranaceum, foliaceo - compressum, vasis capillaribus transversis parallelis striato-reticulatum, pallide stramineum, submarginatum, non dehiscens. Semen (b.) reniforme, minutissime elevato puncticulatum, compressiusculum, ferrugineum. Albumen vix ullum. Embryo (C.) curvatus, croceus l. aurantiacus. Si duo adsunt semina, tunc sunt transversim posita.

DCCCLXXXII. LOTUS. TOURN. *t. 227.* LINN. *gen. 897.*

Calyx tubulosus quinquefidus æqualis. Alæ vexillo longiores sursum conniventes. Legum. oblongum uni - l. multiloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus. Stipulæ foliis similes, ut folia sint apparenter quinata.

Lotus filiquosus. Tab. 153. fig. 2.

Lotus tetragonolobus. RIV. *tetr. t. 79.*

Lotus leguminibus solitariis membranaceo-quadrangulis, caulibus procumbentibus, foliis subtus pubescentibus. LINN. *Syst. veg. 691.*

Icon. JACQ. *flor. austr. t. 361.*

PER. Legumen coriaceum, teres, glabrum, juxta utramque futuram gemina ala membranacea angusta nec undulata stipatum, multiloculare, bivalve. Dissepimenta spongioso-membranacea, nivea, persistencia.

RÆC. funiculi brevissimi, e sutura interiore.

SEM. plura, circiter viginti quatuor, subglobosa, leviter compressa, glabra, lituris & punctis atris confertis super fundo pallide luteolo conspersa.

INT. simplex, cartilagineum, tenue, intus subcarnosum.

• ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, crassae, planiusculae. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Idem dehiscens. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus.

Lotus tetragonolobus. LINN.

Lotus. CAM. hort. t. 26. BESL. *Eyfl. aff. XIII. t. 4. f. 3.* RIV. tetr. t. 80.

Legumen rectum, cylindricum, crassum, alis quatuor latioribus & undulatis stipatum. Semina subglobosa, magnitudine pisi minoris, glabra, pallida aut e livido purpurascencia, immaculata.

Lotus angustissimus. LINN. ex fide *Martini.*

Lotus corniculata, siliquis singularibus s. binis. BAUH. hist. 2. p. 356.

Legumen teres, gracile, subbipollicare, ad femina obsolete torulosum. Semina circiter 23, sphaerica, pallide sulphurea, glaberrima, margaritarum adinstar splendentia, magnitudine capitis aciculæ.

Lotus ornithopodioides. LINN.

Lotus peculiaris siliquosa. CAM. hort. t. 25.

Lotus siliqua arcuata. RIV. tetr. t. 76. f. 2.

Legumen lineari oblongum, falcatum, compressum, ad femina torosum. Semina circiter 15, lentiformia, splendentia, lutescentia aut castanea, magnitudine seminum *L. siliquosi.*

Lotus rebus. LINN.

Lotus libica. RIV. tetr. t. 78.

Legumen rectum, teretiusculum, ad femina obsolete torulosum, nigrum, longitudine unguis humani. Semina 6. l. 8. parva, globosa, atra, non splendentia.

DCCCLXXXIII. SECURIDACA. TOURN. t. 224.

Calyx femiquinquefidus. Vexillum rotundatum reflexum. Legum. falcatum, marginatum, compressum. Sem. quadrangula albuminosa. Embr. curvatus.

SECURIDACA legitima. Tab. 153. fig. 3.

Securidaca vera. CLUS. hist. 2. p. 236. RIV. tetr. t. 83.

Hedysarum primum. DOD. pentpt. 546.

Coronilla herbacea, leguminibus falcato-gladiatis, foliis plurimis. LINN. syst. veg. 670.



P E R. Legumen longum, compressum, falcato - gladiatum, stigmate brevi unguiculato inarticulato terminatum, in medio pubescens & ad femina obsolete torulosum, ad latera autem glabrum & late marginatum, pluriloculare, bivalve. Sutura feminifera sulco profundo divisa. Dissipimenta membranacea, tenuissima, persistencia.

R E C. funiculi brevissimi e futura concava.

S E M. subduodena, oblonge quadrangula, compressa, glabra, rubro-ferruginea.

I N T. simplex, coriaceum, tenue.

A L B. carnosum, durum, aqueo - pallidum.

E M B. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovato - truncatæ, utrinque planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinaliter apertum. c.) Semen separatum. D.) Embryonis in albumine situs & figura.

DCCCLXXXIV. S P A R T I U M. LINN. *gen.* 858.

Calyx bilabiatus. Corollæ papilionaceæ vexillum amplissimum. Legum. uniloculare, mono - l. polyspermum. Sem. subalbuminosa, carunculâ umbilicali deciduâ aut nullâ. Emb. curvatus.

S P A R T I U M scoparium. Tab. 153. fig. 4.

Genista. DOD. *pempt.* 761. *Riv. tetr.* t. 65. f. 1. *BLAKW. herb.* t. 244. *OED. flor. dan.* t. 313.

Spartium foliis ternatis solitariisque, ramis inermibus angulatis. LINN. *syft. veg.* 644.

P E R. Legumen oblongum, compressum, villosum, nigricans, uniloculare, bivalve. Valvularum futura feminifera intus lato margine distincta.

R E C. funiculi setacei, e futura convexiore.

S E M. plura, ad octodecim, oblonge elliptica, compressa, glabra, e spadiceo-lutescentia, supra umbilicum mucrone brevi rostellata. Umbilicus glandula alba, biloba aut cordata, post plenam maturitatem decidua, munitus.

I N T. simplex, coriaceum, tenue.

A L B. aqueo - pallidum, tenue.

E M B. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, compressæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. C.) Semen eum caruncula umbilicali. D.) Idem absque caruncula. E.) Embryo denudatus.

In feminibus *Sp. juncei* caruncula umbilicalis deficit, vel certe in meis exemplis deest.

DCCCLXXXV. ASTRAGALUS. TOURN. t. 233. LINN. gen. 892.

• Legumen biloculare f. geminatum: septo longitudinali bifido, valvis parallelo. Sem. fubalbuminosa. Embr. curvatus.

ASTRAGALUS alopecuroides. Tab. 154. fig. 1.

Astragalus alpinus procerior alopecuroides T. MILL. ic. t. 58.

Astragalus caulescens, spicis cylindricis subsessilibus, calycibus leguminibusque lanatis. LINN. syst. veg. 681.

PER. Legumen calyce lanato tectum, ovato-globosum, subtrigonum, membranaceum, villosum, biloculare, margine inferiore f. compresso dehiscens.

REC. funiculi breves e futura dehiscente.

SEM. in singulo loculo quatuor, e quibus unum aut duo saltem maturescunt, subreniformia, compressiuscula, glabra, lutescentia.

INT. simplex, chartaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum a lamina carnosa integumentum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. reniformes, compressæ. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

a. b.) Calyx maturus integer & dissectus. c.) Legumen integrum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Idem dehiscens. F.) Semina separata. g.) Semen transversè sectum. h.) Embryo nudatus. i.) Cotyl. separata.

ASTRAGALUS bœticus. ibid.

Astragalus bœticus. RIV. tetr. t. 105.

Astragalus caulescens procumbens, spicis pedunculatis, leguminibus prismaticis rectis triquetris apice uncinatis. LINN. l. c.

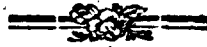
Legumen (a. b. c.) subbipollicare, rectum, trigono-prismaticum, fulco lato ac profundo (b.) in dorso exaratum, apice reflexo uncinulatum, coriaceum, biloculare. Sem. in singulo loculo (c. d.) quatuor, angulata, gibba, glabra, pallida. Albumen crassum. Embr. luteus, cotyledonibus (e.) crassis, flexuosis, gibbis.

ASTRAGALUS hamosus, ibid.

Astragalus siliqua curva. RIV. tetr. t. 107.

Astragalus caulescens procumbens, leguminibus subulatis recurvatis glabris, foliis obcordatis subtus villosis. LINN. l. c.

• Legumen (a. b. c.) uncinato-curvatum, teretiusculum, glabrum, ad utramque futuram (c.) fulco longitudinali depresso inscriptum, bipartibile. Semina (b. d.) dena aut duodena in singulo loculo, irregulariter quadrangula, compressa, fordide viridula aut luteo-fusca. Albumen crassum. Embryo (E.) luteus.



ASTRAGALUS pentaglottis. *ibid.*

Astragalus hispanicus, *siliqua epiglottidi simili, flore purpureo majore.* HERM. lugdb. 74. t. 75.

Glaux hispanica. RIV. tetr. t. 109. f. 2.

Astragalus caulescens procumbens, leguminibus capitatis replicatis compressis conniventibus cristatis acumine reflexo. LINN. l. c.

Legumen (a. b. C. d.) coriaceum, cordato-acuminatum, conduplicatum, reflexis scil. cordis ventriculis (C.) ac sibi mutuo accumbentibus, cetera nigro fuscum, squamulis atque fetis rigidis extus scabratum, apice uncinulatum. Semen (d.) unicum, grandiusculum, compressum, reniforme, lutescens aut ferrugineum. Albumen crassiusculum, Embryo (e. f.) luteus.

ASTRAGALUS galegiformis. *ibid.*

Astragalus caulescens strictus glaber, floribus racemosis pendulis, leguminibus triquetris utrinque mucronatis. LINN. l. c.

Legumen (a. b.) e longo gracilique pedunculo in ventrem triquetrum-prismaticum intumescens, apice mucronatum, bipartibile (b), glabrum. Semina in singulo loculo quinque, unico duntaxat maturescente, reniformi (c), glabro, e viridi luteo. Album. vix ullum. Embr. (D.) luteus.

ASTRAGALUS Tragacantha. *ibid.*

Tragacantha. CAM. epit. 446. BLAKW. herb. t. 264.

Astragalus caudice arborecente, petiolis spinescentibus. LINN. l. c.

Legumen parvum (a—d.), coriaceum, ovatum, rostrato-acuminatum, glabrum, futuris elevatis notatum, subsemibiloculare. Septum bilamellatum, non penitus ad oppositum latus pertingens. Semina in singulo loculo (d.) tria, uno saltem adolescente, reniformi (e.), glabro, e viridi luteo. Albumen tenue. Embryo (F.) luteus.

Poffet Tragacantha, secundum rigorem, ad *Phacam* referri, quia dissepimentum non penitus ad oppositum latus pertingit.

DCCCLXXXVI. B I S E R R U L A. LINN. *gen.* 893.

Pelecinus. TOURN. t. 234.

Legumen compresso-planum, biloculare: septo longitudinali solido valvis contrario. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

BISERRULA Pelecinus. Tab. 154. fig. 3.

Securidaca peregrina. CLUS. hist. 2. p. 238.

Utrinque ferrata. RIV. tetr. t. 101.

Biserrula. LINN. *syf. veg.* 685.

PER. Legumen oblongum, planum, ad utrumque marginem ferratum, in medio futura longitudinali notatum, biloculare, quadrivalve. Dissepimentum angustissimum, simplex, valvis contrarium.

REC. funiculi breves e futura media.

SEM. in singuloloculo octona, rotunde reniformia, compressa, glabra, lutescentia.

INT. simplex; coriaceo - chartaceum.

ALB. tenue, aqueo - pallidum, ab emollitione gelatinosum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* semilunares, foliaceæ. *Plum.* nulla. *Rad.* fusiformis, inflexa, relative centripeta.

*

a.) Legumen integrum. b.) Loculamenta aperta cum insertione feminum. c.) Semen separatum. D.) Embryonis in albumine situs & figura. E.) Cotyled. explicata.

Legumen non simplex, sed geminatum, ex duobus partialibus, altero suo margine juxta se positis atque coalitis, conflatum.

DCCCLXXXVII. PHACA. LINN. *gen.* 891.

Flores & habitus Astragali. Legum. semibiloculare, aut rarius uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

PHACA alpina. Tab. 154. fig. 2.

Phaca leguminibus pendulis semiovatis. GMEL. *fib.* 4. p. 35. t. 14.

Astragalus caule erecto ramosissimo, foliis ellipticis hirsutis, siliquis versicariis pendulis. HALL. *hist.* n. 401.

Phaca caulescens erecta glabra, leguminibus oblongis inflatis subpilosis. LINN. *Syst.* veg. 680.

Icon. OED. *flor. dan.* t. 856.

PER. Legumen semiovato - oblongum, inflatum, utrinque attenuatum, membranaceum, subpubescens, uniloculare, bivalve. Dissepimenti vestigium proffus nullum.

REC. funiculi breves e futura concava.

SEM. octo, reniformia, compressiuscula, fordide viridula aut fusca.

INT. simplex, cartilagineo - coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatae, plano - convexiusculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & dissectum cum insertione feminum. c.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

Refertu



Refertur hæc species ad Coluteam ab Ill. LAMARK; sed floris forma obflare videtur. Quod in Phaca, futura superior, & in Astragalo, inferior, introflexa sit; id constantis legis non est, uti ex *A. alopecuroides* & *Tragacantha* clare patet.

DCCCLXXXVIII. COLUTEA. TOURN. t. 418. LINN. gen. 880.

Calyx campanulatus quinquefidus persistens. Stigma hinc villosum. Legum. pedicellatum, membranaceum, inflatum aut compressum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

COLUTEA arborescens. Tab. 154. fig. 4.

Colutea. DOD. *pempt.* 784. CAM. *epit.* 540. RIV. *tetr.* t. 20.

Colutea arborea, foliolis obcordatis. LINN. *syst. veg.* 668.

PER. Legumen membranaceum, subtransparente, semiovatum, inflatum, inferne in pedunculum longiusculum, superne in mucronem brevem desinens, uniloculare, rima saltem in basi futuræ seminiferæ dehiscens.

REC. funiculi longiusculi, ex media solummodo parte futuræ concavæ.

SEM. plura, ad viginti & ultra, reniformia, compressiuscula, rufescentia.

INT. simplex, cartilagineo - coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & dissectum, cum insertione seminum. c.) Semen separatim.
D.) Embryo denudatus.

COLUTEA herbacea. *ibid.*

Colutea africana annua, foliolis parvis mucronatis, vesiculis compressis. COMM. *hort. amst.* 2. p. 87. t. 44.

Colutea herbacea, annua & perennis. LINN. *syst. veg.* l. 4. n. 3. 4.

Legumen (a. b.) parvum, membranaceum, tenuissimum, foliaceo-compressum, ovatum, pedicellatum, oblique mucronatum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c.) duo aut quatuor, grandiuscula, reniformia, compressa, fordide castanea. Albumen nullum. Embryo luteus.

DCCCLXXXIX. GLYCINE. LINN. gen. 868.

Calyx bilabiatus, supra emarginatus, infra trifidus inæqualis. Carinæ apex falcatus reflectens vexillum. Legum. oblongum uniloculare. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

GLYCINE

GLYCINE bituminosa. Tab. 154. fig. 5.

Phaseolus africanus hirsutus bituminosus, siliquis bullatis, flore flavo. HERM. lugdb. 492. t. 493.

Glycine foliis ternatis, floribus racemosis, leguminibus tumidis villosis. LINN. Syst. veg. 660.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Legumen ovato-oblongum, utrinque acuminatum, turgidum & quasi inflatum, villosum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi e futura concava.

SEM. quatuor, parva, globosa, depressiuscula, atra. Umbilicus tumidus, callosus, niveus.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-chartaceum; *interius* spongioso membranaceum, ad umbilici regionem valde incrassatum, ut area latiuscula plana infra embryonis radiculam oriatur.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. curvatus, viridis aut albicans. *Cotyl.* crassæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* brevis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera cum insertione seminum. c.) Semina separata. d.) Testa seminis aperta cum situ embryonis. e.) Embryo denudatus & a parte areolæ umbilicalis depressæ spectatus.

Genus difficile & hactenus e speciebus manifeste heterogeneis conflatum, ulteriori indiget scrutinio.

DCCCXC. O N O N I S. LINN. gen. 863. TOURN. t. 408.

Calyx quinquefidus, dentibus linearibus. Vexillum striatum. Stam. basè monadelpha, absque fissura dorsali. Legum. turgidum, sessile, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ONONIS spinosa. Tab. 154. fig. 6.

Anonis. FUCHS. hist. lat. 60. germ. ic. 34. Riv. tetr. t. 68. BLAKW. herb. t. 301. f. 1. OED. flor. dan. t. 783.

Ononis floribus racemosis solitariis, foliis ternatis solitariisque, ramis spinosis. LINN. Syst. veg. 651.

PER. Legumen vix calyce longius, oblique ovatum, stylo persistente uncinulatum, lenticulari compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi e futura brevioris f. minus gibba.

SEM. quatuor l. sex, reniformi-globosa, minutissimis punctis elevatis scabrata, testacea aut fusca.

INT.



INT. simplex, cartilagineo - coriaceum, durum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl. hemisphaericæ. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.*

a. a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens. c. C.) Semina soluta. D.) Embryo denudatus.

DCCCXCI. CORONILLA. TOURN. t. 419. LINN. *gen.* 883.

Calyx bilabiatus. Vexillum vix alis longius. Legum. articulatum, articulis ad juncturas secedentibus. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

CORONILLA valentina. Tab. 155. fig. 1.

Coronilla. Riv. tetr. t. 92.

Coronilla fruticosa, foliis subnovenis, stipulis suborbiculatis. LINN. syst. veg. 669.

PER. Legumen longum, rectum, teretiusculum, articulatum, ad articulorum juncturas secedens. Articuli tres ad septem, elliptici, turgide lenticulares, e valves.

REC. funiculus brevissimus e margine singuli articuli.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, leviter compressa, rubro-ferruginea.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum, intus carnosum.

ALB. vix ullum, præter laminam integumentum carnosam, albam, tenuissimam.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl. oblongæ, planiusculæ. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.*

a.) Legumen integrum, e longioribus. b. b. b.) Articuli separati. C. d.) Articulus dissectus, eum figura & insertione seminis. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Cotyled. explicata.

DCCCXCII. MIMOSA. TOURN. t. 375. LINN. *gen.* 1158.

Flores & habitus Acaciæ. Legum. articulatum, ad articulos discedens. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

MIMOSA pudica. Tab. 155. fig. 2.

Eschynomene spinosa, flore globofo albido, filiculis articulatis echinatis. COMM. hort. amst. I. p. 57. t. 29.

Mimosa humilis frutescens. ♂ spinosa, siliquis conglobatis. PLUM. ic. t. 202.

Mimosa aculeata, foliis subdigitatis pinnatis, caule hispido. LINN. syst. veg. 914.

PER. Legumen oblongum, compressum, articulatum, futura filiformi innæcque spinulosa cinetum. Articuli duo l. quatuor, chartacei, uniloculares, a se invicem & a futura secedentes atque insuper in duas valvulas dehiscentes.

REC. funiculus capillaris e valvularum margine interiore.

SEM.

SEM. folitaria, rotundata, lenticularia, glabra, lucida, melina aut rufescencia, stria ocellari in medio utrinque notata.

INT. simplex, chartaceum, tenue.

ALB. aqueo - pallidum, tenue, integumento arcte adhærens.

EMB. rectus, luteus. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ. *Plum.* nulla. *Rad.* grandiuscula, retracta, recta, centrifuga.

a.) Legumina in capitulum congesta. b.) Legumen separatum. c.) Sutura filiformis soluta. d.) Articuli separati. e. e. E.) Seminis in valvulas insertio & figura. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryonis in albumine situs. H.) *Cotyled.* separatæ, cum radiculæ figura.

DCCCXCIII. ORNITHOPUS. LINN. *gen.* 884. TOURN. *t.* 224.

Legumen subulatum, arcuatum, articulatum, gracile, inerme. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ORNITHOPUS Scorpioides. Tab. 155. fig. 3.

Scorpioides. DOD. *pempt.* 71. RIV. *tetr.* *t.* 96.

Ornithopus foliis ternatis subsessilibus; impari maximo. LINN. *sys. veg.* 670.

PER. Legumen subbipollicare, gracile, subulatum, sulcato - angulatum, arcuatum, articulatum, vix tamen sponse ad articulos secedens. Articuli sex l. octo oblongi, unilobulares, evalves: ultimo minimo, sterili, unguiculato.

REC. subnullum; umbilicus feminis margini loculamenti ad futuram externam affixus.

SEM. folitaria, oblonga, subcompressa, leviter incurva, glabra, nigricantia. Umbilicus in medio feminis margine convexo.

INT. simplex, cartilagineo - coriaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, planiusculæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & dissectum. c. C.) Semina separata. D.) Embryo decaudatus. E.) *Cotyled.* explicatæ.

DCCCXCIV. SCORPIURUS. LINN. *gen.* 886. Scorpioides.

TOURN. *t.* 226.

Legumen teretiusculum, spirali - convolutum, ad femina nodosum & quasi articulatum, muricatum. Sem. albuminosa. Emb. teretiusculus, curvatus.

• SCORPIURUS vermiculata. Tab. 155. fig. 4.

Campoides. RIV. *tetr.* *t.* 96. bene.

Scorpiurus pedunculis unifloris, leguminibus testis undique squamis obtusis. LINN. *sys. veg.* 671.



PER. Legumen teres, obesum, coriaceum, in spiram arctam convolutum, ad femina torulosum; extus squamis capitellatis & per series longitudinales digestis undique tectum; intus in sex l. novem loculamenta divisum, evalve, nec ad articulos secedens.

R.E.C. subnullum; femina loculamentorum lateri exteriori affixa.

S.E.M. solitaria, ovato-globosa, glabra, staminea aut rufescentia. Umbilicus in medio feminis dorso.

I.N.T. simplex, cartilagineo-coriaceum, tenue.

A.L.B. aqueo-pallidum, durum, diaphanum, ab emollitione gelatinosum.

E.M.B. teretiusculus, retortus, luteus. *Cotyl.* femiteretes, sigmoideo-curvata. *Plum.* nulla. *Rad.* recurva, centrifuga.

- a. b.) Legumen integrum & apertum cum situ feminum naturali. c.) Semen separatum.
 d.) Ejusdem & embryonis sectio transversalis. e.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ naturali radiculae, versus umbilicum recurvatae. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyl. diductae.

SCORPIURUS fulcata. *ibid.*

Campoides hispida. *Riv. tetr. t. 96.*

Scorpiurus pedunculis subbifloris, leguminibus extrorsum spinis distinctis. *LINN. l. c.*

Legumen (a. b.) teretiusculum, fragile, in spiram laxam undulatam convolutum, articulatum, fulcatum: fulcis dorsalibus quatuor spinosis, reliquis ut & ventralibus inermibus. Articuli septem ad decem, curvati, evalves, nec a se incicem secedentes. Semina (b. c.) teretiuscula, curvula, ferruginea. Albumen (D. e.) ut in praecedenti. Embryo (e. F.) luteus; cotyledonibus femiteretibus, subfalcatis.

In tota hac familia non datur *Embryo teres*, praeterquam in Hippocrepide & Scorpiuro.

DCCCXCV. HEDYSARUM. *TOURN. t. 225. LINN. gen. 887.*

Carina ad angulum rectum incurvata, ad curvaturam ipsam transverse obtusa, supra eam rostrata. Legum. compressum, articulatum: articulis monospermis a se invicem secedentibus. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

HEDYSARUM coronarium. *Tab. 155. fig. 5.*

Hedysarum chypeatum, flore suaviter rubente. *BESL. Eyst. est. XIII. t. 2. f. 1.*

Hedysarum. *Riv. tetr. t. 98.*

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus articulatis aculeatis nudis rectis, caule diffuso. *LINN. syst. veg. 676.*

PER. Legumen oblongum, rectum, compressiusculum, articulatum. Articuli terni aut pauciores, subrotundi, crenulato-marginati, corticati. Cortex tenuis fungosus; extus aculeolis brevibus muricatus. Laminæ propriae chartaceae, glabrae, vix sponte dehiscentes, sed articulatim secedentes.

R.E.C.

REC. funiculus tenuis e margine laminæ articularum propriæ.

SEM. solitaria, reniformia, lenticulari - compressa, glabra, lucida, lutescentia.

INT. simplex, coriaceo - chartaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus aut albus. *Cotyl.* ovatæ, plano-convexiusculæ. *Plun.* exigua, subrotunda, compressa. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. B.) Articulus separatus. C.) Articuli cortex a.), & B) ejusdem lamina propria. d) Valvulæ articuli separatæ cum insertione & figura seminis. E.) Embryo dentatus & explicatus.

Corticatis articulis porro quoque gaudent *H. flexuosum* & *grandiflorum*; in reliquis, mihi notis, omnibus simplices sunt.

HEDYSARUM alpinum. *ibid.*

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus articulatis glabris pendulis, caule erecto. LINN. *l.c.*
Icon. GMEL. *flor. sib. 4. t. 10.*

Legumen (a) membranaceum, foliaceo - compressum, bi — l. quadriarticulatum. Articuli (b.) ovati, glabri, nervis reticulati, sponte a se invicem secedentes, non dehiscetes. Semen (b.) oblongo - reniforme, glabrum, ferrugineum.

Alhagi & *Glycyrrhiza aspera* PALL. propter legumina moniformia, *Hedysaro* commode associari posse videntur.

DCCCXCVI. ÆSCHYNOMENE. LINN. *gen.* 888.

Calyx bilabiatus. Legum. oblongum, compressum, articulatum; futura altera recta, altera lobato crenata. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

ÆSCHYNOMENE americana. Tab. 155. fig. 6.

Hedysarum caule hirsuto, mimosa foliis alatis: pinnis acutis minime gramineis.
SLOAN. *hist. jam. 1. p. 186. t. 118. f. 3.*

Æschynomene caule herbaceo hispido, leguminum articulis semicordatis, foliolis acuminatis, bracteis ciliatis. LINN. *syft. veg. 671.*

Ex herbario Banksiano.

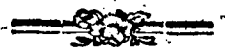
PER. Legumen lineari-oblongum, compressum, ad futuram feminiferam rectum, ad oppositam lobato-crenatum, articulatum, Articuli septeni l. pauciores, semiobsculati, in medio gibbosi, ad marginem compressi, evalves, sponte a se invicem secedentes.

REC. funiculi breves e futura recta.

SEM. solitaria, lunato - reniformia, turgide lenticularia, glabra, lucida, atra.

INT. simplex, coriaceo - chartaceum.

ALB. nullum.



EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* reniformes, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem articulatim difcedens. c. C.) Seminis figura & insertio. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Embryo denudatus.

Totum genus apte posset expungi, atque species ejus partim ad *Hedysarum*, & partim ad *Galegam* transferri.

DCCCXCVII. MEDICAGO. TOURN. t. 231. LINN. *gen.* 899.

... Calyx quinquedentatus. Carina a vexillo deflectens. Legum. falcatum aut cochleatum. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

MEDICAGO falcata. Tab. 155. fig. 7.

Falcata. RIV. *tetr.* t. 84. OED. *flor. dan.* t. 233.

Medicago pedunculis racemosis, leguminibus lunatis, caule prostrato. LINN. *syft. veg.* 693.

PER. Legumen parvum, lunato-falcatum aut subspirale, glabrum, leviter compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi e futura concava.

SEM. duo l. tria, reniformi-oblonga, luteola, glabra, non splendens.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & apertum. c.) Semea separatum. D.) Embryo denudatus.

MEDICAGO circinnata. *ibid.*

Falcata foliis anthyllidis. RIV. *tetr.* t. 87.

Medicago leguminibus reniformibus margine dentatis, foliis pinnatis. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) reniforme, in medio leviter convexum, versus peripheriam autem attenuato membranaceum, glabrum, non reticulatum, ad ambitum denticulatum aut edentulum, biloculare, e valve. Semina duo (b.) reniformia, rufescentia.

MEDICAGO radiata. *ibid.*

Medicago annua, filiqua falcata striata. MORIS. *hist.* 2. S. 2. t. 16. f. 3.

Medicago leguminibus reniformibus margine dentatis, foliis ternatis. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) reniforme, membranaceum, subdiaphanum, pallidum, vasis capillaribus radiantibus reticulatum, foliaceo-compressum, ad femina obsolete torulosum, & ad utramque futuram setaceo-denticulatum, pluriloculare, non dehiscens. Semina (b. B.) quinque l. sex, ovata, compressiuscula, tuberculato-rugosa! rufescentia.

MEDICAGO orbiculata. *ibid.*

• *Cochleata fructu orbiculato.* RIV. *tetr. t. 88. f. 1.*

Medicago leguminibus solitariis cochleatis depressis planis, stipulis ciliatis, caule diffuso. LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) orbiculatum, depressum, cochleatum: spiris subquaternis, foliaceo - compressis, horizontalibus, striis radiantibus distitis notatis, edentulis, plurilocularibus, non dehiscentibus. Semina (c.) quinque ad novem, subrotunda, turgide lenticularia, rufescentia.

MEDICAGO scutellata. *ibid.*

Cochleata fructu scutellato. RIV. *t. 88. f. 2. & t. 89. f. 1.*

Medicago cochleata major, dicarpos, capsula rotunda globosa scutellata. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) subglobosum, cochleatum: spiris septenis foliaceo compressis, oblique striatis, fursum concavis, edentulis, plurilocularibus, non dehiscentibus. Semina (b.) quinque l. sex, grandioscula, reniformia, juxta umbilicum profunde emarginata, ex aurantiaco-rufescentia.

MEDICAGO aculeata. *ibid.*

Cochleata fructu turbinato & echinato. RIV. *t. 88. f. 7.*

Legumen (a.) ovato-globosum, cochleatum: spiris quinis arctissime sibi incumbentibus, coriaceis, compressis, spadiceo - fuscis; sutura exteriori (B) linea depressa inscripta atque aculeolis conicis rigidis curvis utrinque armata. Loculamenta septem l. novem. Semina (c.) reniformi - oblonga, lutescentia.

MEDICAGO hispida. *ibid.*

Cochleata fructu longius echinato. RIV. *t. 88. f. 12. MORIS. t. 15. f. 11.*

Medicago pedunculis paucifloris, leguminibus cochleatis, hamulis longitudine leguminum. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) orbiculatum, depressum, cochleatum: spicis quaternis discretis, compressis, reticulato - venosis (B.); sutura exteriori acuta, duplici serie spinarum fetacearum ipsoque legumine longiorum armata. Semina (c.) sex ad novem, parvula, reniformi - oblonga, fordide rufescentia.

MEDICAGO coronata. *ibid.*

Cochleata fructu echinato minore. RIV. *t. 88. f. 14. & t. 89. f. 2. MORIS. t. 15. f. 12. 13. 14. 20. 21.*

Medicago fructu minimo, coronulam utrinque dentatam referente. LINN. *l. c.*

Legumen (a.) subconicum, cochleatum: spiris quaternis discretis, compressis; sutura exteriori (B.) linea elevata notata & ex illa spinulis brevibus subalternis oblique fursum & deorsum vergentibus armata. Semina (c.) quatuor l. quinque, reniformia, lutescentia.

**MEDICAGO truncatula.** *ibid.*

Conf. MORIS. hist. 2. S. 2. t. 15. f. 16. 17.

Legumen (a.) cylindricum, utrinque obtusum & quasi truncatum, cochleatum: spiris quaternis arcte sibi incumbentibus, compressis; futura exteriori (B.) spinis verticalibus juxta mediam lineam elevatam utrinque armata. Semina (c.) quinque l. sex, parvula, reniformia, lutea.

MEDICAGO marina. *ibid.*

Cochleata fructu echinato incano. RIV. t. 88. f. 15.

Medicago pedunculis racemosis, leguminibus cochleatis spinosis, caule procumbente tomentoso. LINN. l. c.

Legumen (a.) cylindrico-globosum, cochleatum: spiris subquaternis, contiguis, cinereo tomentosus; futura exteriori (B.) convexa, spinulis distitis brevissimis pungentibus utrinque munita. Semina (c.) quatuor l. quinque, reniformia, lutea.

MEDICAGO intertexta. *ibid.*

Cochleata fructu echinato maximo. RIV. t. 88. f. 9. MORIS. l. c. f. 7. 8. 9.

Legumen (a.) ovato-globosum, maximum, cochleatum: spiris quinque compressis, occultatis ab aculeis subulatis pungentibus recurvis utrinque e futura exteriori filiformi & a legumine solubili, oriundis. Semina (b.) quinque aut plura, grandiuscula, reniformia, e castaneo uigricantia, sublucida.

DCCCXCVIII. CYNOMETRA. *LINN. gen. 519.*

Calyx quadripartitus reflexus. **Cor.** pentapetala regularis. **Stam.** decem discreta, antheris apice bifidis. **Legum.** carnosum, tuberculatum, monospermum. **Sem.** exalbuminosum. **Emb.** rectus: radicula tomento fulvo a cotyledonibus discretâ!

CYNOMETRA cauliflora. *Tab. 156. fig. 1.*

Cynomorium. RUMPH. amb. 1. p. 163. t. 62.

Cynometra truncata florifero. LINN. syst. veg. 396.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Legumen carnosum, grande, magnitudine dimidiæ volæ manus & ultra, semilunatum, lenticulari compressum, per omnem suum ambitum sulco depresso, tanquam futura, cinctum, in lateribus tuberculatum & ad tactum panni lanei adinstar asperum, uniloculare, non dehiscens.

REC. funiculus crassus brevis e media futura recta.

SEM. unicum, leguminis cavitati conforme, glabrum, vasis capillaribus arcuatis ex umbilico insignitum, rubro-ferrugineum.

INT. simplex, coriaceum, tenue, in vetustioribus seminibus vix aqua fervida a nucleo solubile.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* plano - convexæ, ad radiculæ fedem cavernula intus exsculptæ. *Plum.* exilis, bicornis, circa basin suam villis brevissimis mollibus fulvis aut rubro - ferrugineis stipata, quibus radícula ad dimidiæ lineæ distantiam a cotyledonibus fecernitur. *Rad.* conica, immerfa, centrifuga.

a.) Legumen integrum, valde diminutum. b.) Idem apertum cum insertione feminis. c.) Semen magnitudine naturali, sed minoris moduli. d. d.) Cotyledones a parte interna spectatæ. e.) Radicula in propria cavitate hærens. f.) Plumula bicornis. g.) Tomentum fulvum radiculam a cotyledonibus discernens.

DCCCXCIX. P T E R O C A R P U S. LINN. *gen.* 854.

Calyx campanulatus quinque-dentatus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata. Legum. falcatum. Sem. exalbuminosa. Emb. lunatus.

PTEROCARPUS hemiptera. Tab. 156. fig. 2.

E feminar. hort. Amstelod.

PER. Legumen obovato - falcatum, lenticulari - compressum, nervis crassis protuberantibus varicosum; hinc futura tumida sulco depresso inscripta notatum, inde in alam membranaceam, majorem leguminis arcum efficientem, extenuatum; extus sordide spadiceum, intus fibroso - suberosum & quasi drupaceum, uniloculare, evalve.

REC. nullum; semen basi sua lateri fructus alato affixum.

SEM. unicum, grande, reniforme, superius tamen crassius, inferius autem angustius & in rostrum aduncum desinens; cetera turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. simplex, chartaceum, aridum, tenue.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* carnosæ, plano-convexæ. *Plum.* nulla. *Rad.* globulosa, parva, in apice rostellii cotyledonum posita, lateri fructus alato obversa.

a.) Fructus integer. b.) Loculamentum apertum cum insertione & situ feminis. c.) Semen separatum. d.) Cotyled. facies interna:

In Pt. *Dracone* legumen est membranaceum, magisque falcatum; & femina duo l. tria, phaseolorum æmula, parva, ac rubicunda. Conf. *Comm. hort. amst. 1. p. 213.*

PTEROCARPUS aptera. *ibid.*

Orucoria, fructus siliquosus. BAUH. *hist. 1. l. 12. p. 435. n. 3?*

E collect. sem. hort. lugdb.

Legumen



Legumén (a. b.) fungoso-coriaceum, crassum, planum, orbiculatum, subcochleatum, venis e peripheria obsolete atque inscriptum, uniloculare, evalve. Semen (c.) unicum, grande, semilunatum, ad arcum interiorem tumidum s. lenticulari turgidum, ad exteriorem vero admodum compressum & in acutam aciem desinens, cetera glabrum, luteo-ferrugineum, non splendens. Umbilicus tuberculatus in medio arcu concavo s. interno. Integ. simplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo femini conformis.

Ob diversam feminis insertionem, forsitan quoque diversi generis fructus est.

• D C C C C . S A M A D E R A .

Flos Nux semilunata, compressa, unilocularis, monosperma. Sem. exalbuminosum. Embryonis radícula retro basin cotyledonum posita!

SAMADERA indica. Tab. 156. fig. 3.

Samadera. javan. E collect. fem. hort. lugdb.

PER. Nux suberoso-ligerosa, subsemilunata, lenticulari-compressa aut convexo-concava s. cochleariformis, in medio vasis prominulis obsolete varicosa, versus peripheriam autem glabra atque in aciem sensim extenuata, unilocularis, evalvis. Margo superior rectiusculus, crassus, sulco longitudinali atque tuberculo oblongo infra apicem notatus; margo inferior insigniter arcuatus, integerrimus, in aciem compressus. Superficies glabra, subsplendens. Color gilvus aut efluteo-spadiceus.

REC. tuberculum crassum, in suprema loculamenti parte, cui semen affixum.

SEM. unicum, grande, obovato-falcatum, turgide lenticulare, glabrum, e luteo l. cinnamomeo-rufescens.

INT. simplex, coriaceum, crassiusculum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* obovatae, retro extremitatem umbilicalem lacuna in margine suo exteriori incisae. *Plum.* nulla. *Rad.* ovata, compressa, cotyledonum lacunam dorsalem replens, & a feminis receptaculo averfa, supera.

*

a.) Nux integra. b.) Eadem aperta cum insertione feminis. c.) Semen solutum. d.) Cotyledones separatae. e. e.) Lacuna dorsalis cotyledonum, cum situ radicae.

Magnitudo nucis varia: dantur enim vola manus multo majores, & dantur quoque aliae vix pollicares, & ex angusto principio in formam alae Muscarum sensim ampliatae; cujuscunque autem figurae & magnitudinis sint, semper aliquantum concavae s. cochleariformes deprehenduntur. Suspicio fructum completum ex duabus nucibus, horizontaliter oppositis, esse conflatum, eumque ad *Contortarum* familiam spectare.

CENTURIA DECIMA.

COMPOSITIFLORÆ.

Omnibus semen est unicum inferum nudum; embryo erectus; albumen nullum, & pericarpium quoque nullum, nisi in paucioribus quibusdam crassiores feminis testas, pro Nucibus, & mollem ac coloratam *Moniliferæ* feminis cuticulam, pro Bacca habere velis. Flosculi omnibus uno plures intra calycem communem positi. Calyx proprius nullus, aut papposus, superus. Corollula propria supera, monopetala, fistulosa aut in laminam explanata. Stamina plurimis quinque: antheris in tubum connatis, aut rarissime discretis. Stylus unicus, integerrimus, aut apice bifidus. Receptaculum commune nudum, aut paleis pilisve tectum. A corollæ universalis forma, generatim dispescuntur in *ligulatas*, *tubulosas* atque *radiatas*; reliquæ autem subdivisiones commode a pappo atque receptaculo desumuntur.

LIGULATÆ.

I. SEMINIBUS UNIFORMIBUS.

A. Pappo nullo aut marginato.

a. *Thalamo nudo.*

DCCCCI. L A P S A N A. Tourn. t. 272. Linn. gen. 919.

Calyx simplex, octophyllus, erectus, connivens, basi calyculatus squamulis paucis brevissimis. Sem. calva, non involuta, decidua.

LAPSANA communis. Tab. 157. fig. 1.

Lapsana calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramissimis. Linn. syst. veg. 721.

Icon. OED. flor. dan. t. 500.

REC. plantum, papillulis depressis conspersum, cetera glabrum, nudum.

SEM. oblonga, deorsum acuminata, obsolete angulata, striata, calva, lutescentia, sponte a receptaculo secedentia.



INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

EMB. semini conformis, albus. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* teretiufcula, non discreta.

**

a.) Calyx maturus, foliis angulo obtuso carinatis. b. B.) Recept. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Embryo denudatus.

Hyoseris foetida. LINN. omnino genuina est *Lapsanæ* species, uti jam HAL-
LERUS censuit. Calyx ei octophyllus, squamulis sex, lineari-acuminatis
calyculatus. Thal. nudus. Sem. uniformia, columnaria, fusca, sponte
decidua, calva, absque ullo marginis l. pappi vestigio.

DCCCCII. RHAGADIOLUS. TOURN. t. 272.

Calyx subdecaphyllus, foliolis duplici serie, persistentibus & per maturita-
tem femina involventibus. Sem. calva, subdiformia, involuta, a recepta-
culo non sponte secedentia.

RHAGADIOLUS stellatus. Tab. 157. fig. 2.

Hieracium stellatum. BAUH. *hist.* 2. p. 1014.

*Lapsana calycibus fructus undique patentibus: radiis subulatis, foliis caulinis lau-
ceolatis indivisis*. LINN. *Syst. veg.* 722.

REC. nudum, angustissimum, ut vix ullum.

SEM. subulata, calva, involuta, subdiformia: radii octona, longiora, paten-
tissima, leviter arcuata, extus sub apice denticulato-aculeata; disci gemina
aut terna, falcata, minora, per totum dorsum setulis rigidis retroverfis
exasperata.

INT. duplex: exterius a calyce accessorium, tuberosum aut coriaceum, crassum;
interius proprium, membranaceum, tenuissimum.

EMB. subulatus, pallide viridis. *Cotyl.* acuminatæ. *Rad.* conica, crassa, non discreta.

*

a.) Calyx maturus integer. b. c.) Semina separata. d. e.) Crusta seminum longitudinaliter
aperta. f. g.) Embryo denudatus.

Rhagadiolus edulis.

Rhagadiolus edulis, hieracis affinis. BAUH. *hist.* 1. t.

Lapsana Rhagadiolus. LINN. 1. c.

Semina radii fere recta, tota glabra, apice spinula incurva terminata. Sem.
disci falcata, raris villis pubescentia aut lævia.

Non possunt Rhagadioli femina jure inter diformia reponi, quoniam eorum
diformitas vere accidentalis est atque ab involucreto calycino proficiscitur.

DCCCCIII. ARNO-

DCCCCIII. A R N O S E R I S.

- Calyx simplex, polyphyllus, per maturitatem torulosus & globose connivens.
Sem. margine coriaceo erecto integerrimo coronata.

ARNOSERIS pufilla. Tab. 157. fig. 3.

Hieracium minimum. CLUS. *hist. 2. p. 142.*

Lapsana foliis ovatis dentatis, caulibus nudis; sub flore tumentibus. HALL. *hist. n. 4.*

Hyoseris caule diviso nudo, pedunculis incrassatis. LINN. *syft. veg. 721.*

Icon. OED. flor. dan. t. 201.

REC. nudum, planum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. parva, cinerascens, angulata, sulcata: sulcis alternis latioribus compressis, alternis vero angustioribus rotundatis; utrisque albicantibus, interstitiis autem, in femine recenti, viridulis.

Pappus marginatus, coriaceus, latiusculus, erectus, pentagonus, integerrimus, edentulus.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans. *Cotyl. obtusæ. Rad. acuminata, non discreta.*

*

a. A.) Calyx maturus integer. B.) Idem dissectus, superne receptaculum nudum, & inferne pedunculum inflatum vacuum ostendens. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem transversim & longitudinaliter dissectum, cum figura embryonis.

A *Lapsana* perinde atque ab *Hyoseride* differt; ab ista nempe calyce & pappo; ab hac autem pappo nec phyllode nec difformi abunde discrepat.

b. *Thalamo paleaceo.*

DCCCCIV. S C O L Y M U S. TOURN. *t. 273.* LINN. *gen. 922.*

Calyx polyphyllus, imbricatus squamis rigidis acuminatis pungentibus. Thal. convexus paleaceus. Semina calva.

SCOLYMUS gymnospermos. Tab. 157. fig. 4.

Scolymus theophrasti narbonensis. CLUS. *hist. 2. p. 153.*

Scolymus hispanicus foliis margine incrassatis. LINN. *sp. pl. 1143.* MILL. *ic. t. 229.*

• *Scolymus maculatus floribus solitariis.* LINN. *syft. veg. 722.*

REC. leviter convexum, ut fere planum, tectum *Paleis* oblongis, carinatis, ciliatis, femine angustioribus.

SEM. calva, ovata, glabra, lucida, pallide straminea aut rufescentia.



INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum, durum; *interius* membranaceum, tenue, pallidum.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* ellipticæ. *Rad.* acuminata, non discreta.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. palæaceo. c.) Palæa separata, a parte sua, concava spectata. d.) Semen integrum. e.) Idem dissectum. f.) Embryo denudatus.

Huic flores grandiores, sæpiusque solitarii, & folia margine incrassata. Sed hæc notæ nequaquam certæ aut constantes sunt; quare vera differentia specifica a paleis receptaculi, femina non involventibus, petenda est.

SCOLYMUS angiospermus: *ibid.*

Scolymus theophrasti hispanicus. CLUS: *l. cæ.*

Scolymus chrysanthemus annuus. DODAR. *mem. edit. germ. t. 297.*

Scolymus maculatus foliis margine attenuatis. LINN. *sp. pl. 1143.*

Scolymus hispanicus, floribus congestis. LINN. *syft. veg. 722.*

Calyx maturus (a) præcedenti minor & angustioribus quoque foliis circumvalatus. Receptac. (b.) valde convexum & fere globosum, Palææ (c. C. D.) membranaceæ, obovatæ, marginibus introsum flexis (D.) conduplicatæ, femina singulæ, sanquam in theca propria, claudentes ac penitus occultantes. Semina (e. E. F.) obovata, deorsum insigniter acuminata, hinc convexiuscula (E), duplicique linea longitudinali notata, inde (F.) planiuscula, cum linea media solitaria. Integum. simplex, membranaceum, niveum, non splendens. Embryo (g.) albus aut lividus.

Pappum huic speciei ex aristis duabus aut tribus facile deciduis adscribit ALLION: *hist. pedem. p. 207.* quem autem ego in plantis cultis nunquam vidi. Etiam EHRHARTUS. *Beytrag. v. 4. p. 173.* semen Scolymi dicit biaristatum, sed speciem non indicat.

E. Pappo phyllode l. palæaceo.

DCCCCV. CATANANCHE. TOURN. *t. 271.* LINN. *gen. 290.*

Calyx laxè imbricatus squamis scariosis nitidis subpellucidis gradatim longioribus. Thal. palæaceus. Pappus pentaphyllus, foliolis acuminato-aristatis.

CATANANCHE lutea. Tab. 157. fig. 5.

Chondrilla cyanoides, lutea, coronopi folio non diviso. BOCCAR. *mus. a. p. 21. t. 7.*
BARR. *ic. 1135.*

Catananche squamis calycinis inferioribus lanceolatis. LINN. *syft. veg. 722.*

RECEPTAC. planiusculum, palæaceum: paleis setaceis, longitudine dimidii calycis.

SEM. turbinata, fulcato-pentagona, fetis albis appressis conspersa, ciliatascencia.
Pappus pentaphyllus: foliolis basi membranaceis, sursum attenuatis in
 aristam capillarem, semite triplo longiorem.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. femini conformis, viridis aut fuscus. *Cotyl.* obtusa. *Rad.* acuminata.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. paleaceo. c.) C.) Semen integrum. D.) Idem dissectum. E.) Embryo denudatus.

Catananthen *gracam* præcedentis varietatem statuit Millerus; sed id non solum folia incisa, verum etiam pappus feminum dodecaphyllus aperte negant. Conf. *TOURN.* *it. p. m. 86. t. 86.*

DCCCCVI. CICHORIUM. *TOURN.* *t. 272.* *LINN.* *gen. 927.*

Calycis foliola oblonga, duorum ordinum: exteriora breviora, appressa, interiora per maturitatem longissima reflexa. Thal. nudus, aut fetis distitis conspersus. *Pappus* paleaceus, penta- aut polyphyllus, femine multoties brevior.

CICHORIUM Intybus. *Tab. 157. fig. 6.*

Cichorium sylvestre. *BLAKW. herb. t. 183.*

Cichorium floribus geminis sessilibus, foliis runcinatis. *LINN. syst. veg. 724.*

REC. planiusculum; nunc papillis minutis depressis; nunc vero fetulis parvis distitis & inter hæc scrobiculis obsoletis conspersum.

SEM. obovata, compressiflucula, obsolete striata, glabra, stramineo-lutea.

Pappus polyphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, brevissimis, albis.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. albus. *Cotyl.* obtusa. *Rad.* acuminata, non discreta.

a.) Calyces maturi, duo vel plures aggregati, sessiles. b.) Calyx longitudinaliter dissectus. B.) Receptac. papillosum, & aliud C.) fetulis conspersum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum. F.) Embryo denudatus.

Pappum ex margine obsoleto subquinqüedentato, ut vult Linnæus, ego hæc tenus non vidi, sed constanter polyphyllum, & quasi ex duplici foliorum serie compositum.



C. Pappo capillari l. fetaceo,

a. *sessili*.

DCCCCVII. Z A C I N T H A. TOURN. t. 269.

Calyx simplex, octophyllus, basi squamulis minimis calyculatus, per maturitatem coriaceus, torosus, depresso globosus, cum umbone conico brevi in vertice. Thal. glaber. Sem. uniformia. Pappus fetaceus, denticulatus, brevissimus.

ZACINTHA verrucosa. ° Tab. 157. fig. 7.

Cichorium verrucarium, f. *Zacintia*. CLUS. *hist.* 2. p. 144.*Lapsana calycibus fructus torulosi depresso obtusi sessilibus*. LINN. *syst. veg.* 721.

REC. planum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, deorsum attenuata, glabra, rufescentia, *marginalia* curvula, a calycinis foliolis semiamplexa; *centralia* libera, recta.*Pappus* fetaceus, creberrime denticulatus, subfragilis, candidissimus, radiis inæqualibus, dimidio femine brevioribus.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

EMB. albicans. *Cotyl.* obtusæ. *Rad.* attenuata, non discreta.

- a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus cum receptaculo. c.) Calycis foliolum separatum.
 d. D.) Semen integrum. E.) Pappi radii, magnitudine aucti. F.) Seminis sectio transversalis.
 G.) Embryo denudatus.

Hedypnoës utique ex pappo & calyce affinis; sed differt, feminibus ipsis non manifeste difformibus.

DCCCCVIII. P R E N A N T H E S. VAILL. LINN. *gen.* 911.

Calyx simplex, cylindræus, subpentaphyllus, subquinqueflorus, basi squamis aliquot brevissimis calyculatus. Thal. glaber. Pappus capillaris, sessilis, mollis, femine longior.

PRENANTHES purpurea. Tab. 158. fig. 1.

Sonchus levior pannonicus IV. *purpureo flore*. CLUS. *hist.* 2. p. 147.*Sonchus montanus purpureus tetrapetalos*. COL. *ecphr.* 1. p. 244. t. 246.*Prenanthes foscilis quinis, foliis lanceolatis denticulatis*. LINN. *syst. veg.* 716. °*Icon.* JACQ. *austr.* t. 307.

REC. angustissimum, papillosum, glabrum.

SEM. oblonga, inferne attenuata, obsolete angulata, striata, pallide straminea.

Pappus

Pappus sessilis, caducus: radiis capillaribus, numerosis, sericeo-albis, parce denticulatis, semine sesquolongioribus.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

EMB. albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* teretiufcula.

a.) Calyx maturus. b.) Idem explicatus cum receptac. papillis. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem dissectum. F.) Embryo denudatus.

A *Chondrilla* differt potissimum pappo non stipitato.

DCCCCIX. SONCHUS. TOURN. t. 268. LINN. gen. 908.

Calyx polyphyllus, imbricatus, basi ventricosus, per maturitatem conice connivens. Thal. excavato-punctatus. Pappus capillaris, mollissimus, fugax.

SONCHUS picroides. Tab. 158. fig. 2.

Sonchus subrotundo folio nostras. PLUK. phyt. t. 61. f. 5.

Scorzonera foliis superioribus amplexicaulibus integerrimis, inferioribus runcinatis, pedunculis squamosis. LINN. syst. veg. 711.

REC. planum, excavato-punctatum, glaberrimum.

SEM. brevia, obesa, tetragona, ferruginea: exteriora curvata; interiora recta: utraque tuberculis transversalibus muricata & in singulo latere linea longitudinali depressa inscripta.

Pappus mollissimus, candidus, sessilis, fugax: radiis capillaribus, remotissime denticulatis, semine longioribus.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-fungosum, crassum, sæpe sponte quadrifariam secundum lineas laterales dehiscens; *interius* membranaceum, tenuissimum.

EMB. teretiufculus, albicans aut lividus. *Cotyl.* obtusæ. *Rad.* non discreta.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus. B.) Receptac. pars insigniter aucta. c. C.) Semina marginalia. d. D.) Sem. centralia. E.) Integum. exterius transverse sectum. F. G.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica, per singulas fructificationis partes, gaudet quoque *Sonchus* (*Scorzon.*) *tingitanus*; & in utraque specie sæpius deprehenduntur semina albicantia, non muricata, sed ad angulos saltem crenulata: marginalia autem hujus fortis semina, sunt insigniter crassa (h.), & ex latiori basi fastigiantur in pyramidem curvulam, obsolete tetragonam.



Sonchus asper. *ibid.*

Sonchus asper. DOD. *pennt.* 643. BLAKW. *herb.* t. 30. OED. *flor. dau.* t. 843.

Sonchus oleraceus γ. LINN. *yst. veg.* 712.

RECEPTAC. ante plenam maturitatem concavum, papillis depressis minutissimis, conspersum. Semina (a. A. B.) obovata, compressa, striis 3. l. 5. longitudinalibus exarata, aliisque transversalibus obsoletioribus atque tenuissimis cancellata, e luteo-ferruginea, aut. cinnamomea. Pappus capillaris, sessilis, niveus, semine triplo longior. Cum his ad amissim congruunt semina S. *levis*.

S. *palustris* semina, *ibidem* representata, omittimus, utpote dubia.

DCCCCX. HIERACIUM. TOURN. t. 267. LINN. *gen.* 913.

Calyx polyphyllus, imbricatus squamis lineari-oblongis inæqualibus. Thalamus scrobiculatus, scabriusculus. Pappus sessilis, setaceus, denticulatus, rigidiusculus.

HIERACIUM *Pilosella*. Tab. 158. fig. 3.

Pilosella major. BLAKW. *herb.* t. 365.

Hieracium foliis integerrimis ovatis subtus tomentosis, stolonibus repentibus, scapo unifloro. LINN. *yst. veg.* 716.

REC. ante plenam maturitatem planiusculum, scrobiculatum, & ex scrobiculorum marginibus denticulatis asperum; postea vero subglobosum, pulvinatum, papillosum, & inter papillas setulis minimis conspersum.

SEM. columnaria, apice obtusa, angulata, fulcata, atra, subluceida.

Pappus sessilis, setaceus, denticulatus, subfragilis, sordide albicans, persistens.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. albicans. Cotyl. oblongæ. Rad. conica, non discreta.

a.) Calyx maturus. B.) Receptac. immaturum. (C.) Idem maturum d. D.) Semen integrum.

Ex aliis generibus Linnæanis huc omnino spectant: *Leontodon aureum*, & *Hypochæris pontana*. Contra autem eliminanda sunt: Hier. *Taraxaci*, quod secundum ALLIONI observationes, ad *Viream* pertinet; & Hier. *Sprengeria-mum*, quod ob pappum stipitatum plumosum, *Helmintie* species est.

TROXIMON.

Calyx oblongus, conicus, simplex, aut imbricatus squamis inæqualibus. Thalamus nudus, puncticulatus, glaber. Pappus sessilis, pilosus.

Hujus

Hujus loci sunt *Tragop. dandelion, virginicum & lanatum*. LINN. plantæ a *Tragopogonis* caractere generico multum discrepantes & ab avtoptis curatius scrutandæ.

DCCCCXI. ANDRYALA. LINN. *gen.* 915. Eriophorus. VAILL.

Calyx ovato - cylindricus, duplici serie polyphyllus, æqualis, tomentosus. Thal. alveolatus, pilosus. Pappus pilosus, fessilis.

ANDRYALA integrifolia. Tab. 158. fig. 4.

Sonchus lanatus. DALECH. *hist.* 1116.

Andryala foliis inferioribus runcinatis, superioribus ovato-oblongis tomentosis. LINN. *syft. veg.* 720.

REC. planum, alveolatum, marginibus alveolorum ciliatis, ciliis fetaceis prælongis.

SEM. columnaria, angulata, ftriata, fetis thalami paulo breviora.

Pappus fessilis, pilosus, obsolete denticulatus, basi connatus, caducus, albicans.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* brevis, non discreta.

a. b.) Calyx integer & dissectus. C.) Receptac. pars insigniter aucta. d. D.) Semen separatum.

b. *stipitato.*

DCCCCXII. LACTUCA. TOURN. *t.* 267. LINN. *gen.* 909.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus squamis inæqualibus acuminatis margine scariosis. Thal. excavato - punctatus, glaber. Pappus stipitatus, capillaris, mollissimus, fugax.

LACTUCA Scariola. Tab. 158. fig. 5.

Lactuca agrestis. CORD. *hist.* 157. b.

Endivia major lactucina spinosa. BARR. *ic.* 135.

Lactuca foliis verticalibus carina aculeatis. LINN. *syft. veg.* 713.

REC. planiusculum, excavato - punctatum, glabrum.

SEM. ovata, utrinque attenuata, compressa, striis septem crenulatis longitudinalibus exarata, e ferrugineo nigricantia.

Pappus stipitatus, capillaris, mollissimus, sericeo, - albus, femini æqualis, fugax. Stipes fetaceus, longitudine feminis.

INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.



EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* ellipticæ. *Rad.* acuminatâ.

*

a.) Calyx integer. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen separatum. D.) Idem transverse sectum.

LACTUCA fativa. *ibid.*

Lactuca. BLAKW. *herb. t. 88.*

Lactuca foliis rotundatis caulinis cordatis, caule corymbofo. LINN. *l. c.*

Semina (a. A. B.) paulo minora quam in præcedenti, sed turgidiora, deorsum valde angustata, striis septem crenulatis exarata, cinereo-spadicea aut albicantia. Pappus mollissimus, fugax. Stipes longitudine feminis.

LACTUCA virofa. *ibid.*

Lactuca sylvestris lato folio, nervo viroso. BAUH. *hist. 2. p. 1002.*

Lactuca foliis horizontalibus carina aculeatis dentatis. LINN. *l. c.*

Semina (a. A. B.) per singula puncta *L. fativæ* simillima, nisi quod margines atque striæ, prope verticem feminis, minutissimis aculeolis exasperatæ sint.

LACTUCA faligna. *ibid.*

Lactuca foliis imis semipinnatis, superioribus amplexicaulibus hamatis, nervis spinosis. HALÉ. *hist. n. 13. flor. jen. t. 4.*

Lactuca foliis hastato linearibus sessilibus carina aculeatis. LINN. *l. c.*

Icon. JACQ. *austr. t. 250.*

Semina (a. A. B.) obovata, rhombeo-compressa, f. in medio utrinque obtusissime angulata, transversim rugosula, non striata, cinnamomea aut e luteo spadicea. Pappus mollissimus, longus. Stipes semine brevior.

LACTUCA floridana. *ibid.*

Sonchus floridanus, pedunculis squamosis, foliis lyrato-hastatis. LINN. *syf. veg. 712.*

Semina (a. A. B.) ovato-oblonga, compressa, striata, glabra, fumosa aut fusca, in collum f. brevissimum stipitem desinentia. Stipes crassus, terminatus calyculo minutissimo, quinque-dentato, subreflexo; intra quem Pappus mollissimus, niveus, fugax. Hæc, a *Lactuca* perinde atque a *Soncho*, quin ab omnibus *Ligulatis*, pappo composito differt, & in vivo specimine curatius examinari meretur.

DCCCCXIII. CHONDRILLA. TOURN. *t. 268.* LINN. *gen. 910.*

Calyx simplex, cylindræus, subdecaphyllus, squamis paucis brevibus calyculatus. Thal. excavato-punctatus, glaber. Pappus capillaris, stipitatus, fluxilis.

CHON-

CHONDRILLA juncea. Tab. 158. fig. 6.

Chondrilla foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integris. LINN. *Syst. veg.* 713.

Icon. JACQ. *austr. t.* 427.

REC. angustum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, fursum crassiora, obsolete angulata, striis tuberculato-scabratis exasperata, rufescentia.

Pappus capillaris, sericeo-albus, fugax, stipitatus. Stipes setaceus, femine sesquilongior.

INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* conica.

*

a.) Calyx clausus. b. B.) Idem dehiscens, cum receptac. denudato. c. C.) Semen integrum. D.) Idem dissectum. E.) Embryo denudatus.

CHONDRILLA (*Lactuca in Icon.*) turalis. *ibid.*

Sonchus levior vulgaris. CLUS. *hist. 2. p.* 146. OED. *flor. dan. t.* 509.

Prenanthes flosculus prunis, foliis runcinatis. LINN. *Syst. veg.* 714.

Semina (a. A. B.) obovata, compressa, striis septem crenulatis scabrata, atra. *Pappus* niveus, mollissimus, fugax. Stipes capillaris, vix dimidio femine longior. Semina quidem *Lactucæ*, sed calyx & reliqua sunt *Chondrillæ*.

DCCCCXIV. L E O N T O D O N. LINN. *gen.* 912.

Dens leonis. TOURN. *t.* 266. *Taraxacum.* JUSS. *p.* 169.

Calyx oblongus, polyphyllus, foliolis interioribus erectis æqualibus; exterioribus reflexis aut patulis inæqualibus: utrisque per maturitatem deflexis. Thal. excavato-punctatus. *Pappus* capillaris, stipitatus.

LEONTODON *Taraxacum.* Tab. 158. fig. 7.

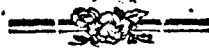
Dens leonis. CAM. *epit.* 286. BLAKW. *herb. t.* 501. OED. *flor. dan. t.* 574.

Leontodon calyce squamis inferne reflexis, foliis runcinatis denticulatis levibus. LINN. *Syst. veg.* 715.

REC. excavato-punctatum, glabrum, primo planum, demum pulvinatum.

SEM. oblonga, deorsum angustiora, compressiuscula, striis in singulo latere 5. l. 6. longitudinalibus, inferne simpliciter tuberculatis, superne autem muricatis & quasi imbricato squamosis exasperata: cinereo-fusca.

Pappus capillaris, deciduus, stipitatus. Stipes setaceus, rigidiusculus, basi angulatus, femine triplo longior.



INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

EMB. albicans. *Cozyl. ellipticæ. Rad. attenuata, non discreta.*

*

a.) Calyx maturus deflexus, cum receptac. pulvinate. A.) Recept. pars insigniter aucta.
b. B. C.) Semen integrum & dissectum. d. E.) Embryo denudatus.

Semina in aliis limæ rudioris adinstar aspera, in aliis vero leniter tuberculata, & iterum in aliis penitus glabra ac simpliciter tantum striata deprehenduntur. Conf. GMEL. *fibir. 2. p. 15.*

DCCCCXV. C R E P I S. LINN. *gen. 914.* Hieracioides. VAILL.

Calyx simplex, polyphyllus, per maturitatem torulosus, ventricosus; basi auctus squamis pluribus patulis. Thal. alveolatus aut scrobiculatus. Sem. oblonga, fusiformia, aut rarius columnaria. Pappus pilosus, in plerisque stipitatus, in paucioribus sessilis. Discrimen præcipuum, ab Hieracio, consistit in calycis maturi forma ventricosa atque torulosa; a Picride autem pappo non plumoso distat.

CREPIS alpina. Tab. 158. fig. 8.

Leontodon calycæ toto erecto; inferiore squamis siccis, foliis amplexicaulibus.
GMEL. *fibir. 2. t. 5.*

Crepis involucris scariosis longitudine calycis, floribus solitariis. LINN. *lyst. veg. 719.*

REC. concavum, profunde alveolatum, alveolorum marginibus ciliatis.

SEM. prælonga, striis numerosis scabris exasperata, pallide spadicea, e clavata basi sensim in stipitem attenuata.

Pappus capillaris, albus, femine multo brevior, stipitatus. Stipes subulato-fetaceus, scaber, longitudine feminis.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum.

EMB. subulatus, albus. *Cozyl. acuminatæ. Rad. conica, non discreta.*

*

a. b.) Calyx maturus integer & dissectus. B.) Receptac. pars insigniter aucta. c. C.) Semen integrum. D.) Pappi radius capillaris denticulatus. E.) Semen dissectum. F.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica gaudent quoque semina *Cx. vesicaria, rubra, foetida, &c.*

CREPIS biennis. *ibid.*

Hieracium erucæ folio hirsutum. BAUH. *hist. 2. p. 1025. bene.*

Crepis foliis runcinato-pinnatifidis scabris: basi superne dentatis, calycibus muricatis. LINN. *lyst. veg. 719.*

Calyx

Calyx (a) calyculatus, squamis inferioribus glabris, patulis; superioribus erectis, dorso rotundatis (C.) atque hispida. Thal. alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina (d. D.) oblonga, teretiuscula, striata, glabra, lutea aut ferruginea, sursum graciliora, nec tamen in verum stipitem attenuata. Pappus sessilis, capillaris, niveus, deciduus. Embryo (e) subulatus, albus.

Crepis virens. LINN.

Calyx maturus, Arnoseridis simillimus, ventricosus, torulosus, vix calyculatus. Thal. obsolete scrobiculatus. Semina æquabiliter columnaria, profunde sulcata, rufescentia. Pappus capillaris, sessilis, femine sesquilongior, deciduus. Hæc solo calyce ab Hieracio differt.

D. Pappo plumoso.

a. *Thalamo nudo.*

a. *Stipite subnullo.*

DCCCCXVI. VIREA. ADANS. p. 112. Taraxaconoides. VAILL.
Leontodon. JUSS. p. 170.

Calyx polyphyllus, nunc subimbricatus, nunc vero simplex, æqualis & basi squamis paucis brevibus calyculatus. Thal. scrobiculatus, villosiusculus. Sem. teretia, obtusa aut sursum graciliora. Pappus plumosus, sessilis, aut substipitatus: radiis paleaceis & setaceis mixtis.

VIREA hastilis. Tab. 159. fig. 3.

Leontodon scapo calyceque lævi, foliis lanceolatis dentatis integerrimis glabris.
LINN. *synt. veg.* 715.

Icon. JACQ. *austr.* t. 164.

REÇ. modice convexum, scrobiculatum, a scrobiculorum marginibus ciliatis villosiusculum.

SEM. fusiformia, striis longitudinalibus asperis scabrata, rufescentia, in stipitem obsoletum desinentia.

Pappus plumosus, substipitatus, inæqualis: radiis longioribus inferne planis, barbatis; brevioribus autem setaceis, imberbibus & simpliciter denticulatis.

INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

EMB. feminis testâ quarta parte brevior, subulatus, albus.

a.) Calyx maturus. b.) Idem per maturitatem subreflexus. B.) Receptæ. pars insigniter rugata.
c. C.) Semen integrum. D.) Idem longitudinaliter apertum. e.) Embryo magnitudine naturali.

Semina



Semina Vir. *hispida*, præcedentibus simillima, sed paulo minora & minus aspera sunt. Huc etiam spectat Hierac. *taraxaci*. secundum ALLION. *bist. pedem. p. 211*. Sed Leontod. *aureum*, quod etiam Cel. JUSSIEU huc refert, tanto confidentius ad Hieracia depelimus, quod ejus pappum, ipsis hieracii simpliciore, in exemplis helveticis coram videamus, & talem quoque pronunciet JACQ. in *flor. vindob. p. 269*.

DCCCCXVII. P I C R I S. JUSS. p. 170. LINN. gen. 907.

Calyx simplex, polyphyllus, æqualis, basi squamis brevibus calyculatus. Thal. excavato punctatus. Pappus plumosus, subsessilis: radiis omnibus filiformibus.

PICRIS pyrenaica. Tab. 159. fig. 2.

Helminthorhæca hispidosa pyrenaica, blattariæ folio. VAILL. act. gall. 1721. p. m. 732.

Hieracium pyrenaicum. LINN. syst. veg. 718.

REC. planum, obsolete scrobiculatum, glabrum.

SEM. teretiufcula, utrinque attenuata, striis quatuor longitudinalibus depressis, in totidem quasi valvulas divisa, insuperque rugis transversalibus crassis muricata, rubro-ferruginea: marginalia curvata; centralia recta.

Pappus plumosus, subsessilis, semine longior, caducus: radiis omnibus filiformibus, æquabiliter barbatis.

INT. duplex: *exterius* crassum, suberoso-coriaceum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

EMB. femini conformis, albicans aut sublividus.

*

a.) Calyx maturus, torosus. b.) Idem demum patentissimus, cum receptac. scrobiculato. c.) Foliolum calycinum separatum. d. D.) Semina marginalia. e. E.) Semina centralia. f. F.) Pappus separatus. G. H. I.) Seminum sectio transversalis atque longitudinalis. K. L.) Embryo separatus.

Picris *hieracioides. LINN.*

Receptac. planum, foveolis subpentagonis neququam profundis exsculptum & intra eas papillula minuta insignitum. Semina uniformia, oblonga, teretiufcula, utrinque attenuata, striis longitudinalibus atque transversalibus minutim cancellata atque scabrata, nullis futuris lateralibus inscripta, helvola aut cinnamomea. Pappus sessilis, plumosus, semine duplo longior: radiis filiformibus, æquabiliter barbatis.

A Virea, radiis pappi uniformibus, & ab Helmintia, pappo non manifeste stipitato differt.

—  —

DCCCCXVIII. SCORZONERA. TOURN. t. 269. LINN. gen. 906.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus squamis acuminatis, inæqualibus, margine membranaceis. Thal. nudus, papillofus. Sem. longa, furfum attenuata. Pappus plumosus seffilis: radiis paleaceis & fetaceis mixtis.

SCORZONERA laciniata. Tab. 159. fig. 1.

Tragopogon laciniatis foliis. COL. *phytob.* t. 32.

Scorzonera foliis linearibus dentatis acutis, caule erecto, calycis squamis patulo mucronatis. LINN. *syft. veg.* 711.

Icon. JACQ. *austr.* t. 356.

REC. leviter convexum, tuberculis minutis papillosum.

SEM. longa, e pedunculo ovato striato intus cavo atque funiculum umbilicalem filiformem continente, elongata in columnam rectam, tetragono-compressam, striatam, pedunculo suo angustiozem sed duplo longiozem, atque ipso nucleo foetam.

Pappus plumosus, seffilis: radiis paleaceis inæqualibus; crinibus longis, sericeo albis.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, femine longius & basi in ampullam inflatum; *interius* membranaceum, tenuissimum, embryonem investiens.

EMB. subulatus, longitudine columnæ seminis, lutescens.

*

a.) Calyx maturus patens, cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. C.) Ejusdem dissecti pedunculus ampullaceus, cum funiculo umbilicali in ejus medio. D.) Columna seminis aperta, embryonem fovens. e. E.) Embr. denudatus.

Uti in Scorzonera, seminis pedunculus, ita in Tragopogone, pappi stipes, cavus deprehenditur: utrum vero hæc singularis fabrica novis generibus constituendis sufficiat, penes alios judicium esto.

SCORZONERA hispanica. *ibid.*

Scorzonera & *Viperaria.* BLAKW. *herb.* t. 406.

Scorzonera caule ramoso, foliis amplexicaulibus integris serrulatis. LINN. l. c.

Semina (a. B. C.) longa, teretiuscula, superne paulo angustiora: exteriora leviter incurva & in dorso planiuscula (C.); interiora autem recta & obsolete angulata: utraque longitudinaliter striata, inferne (C.) glabra, superne vero (B.) tuberculis lunatis transversalibus exasperata, albicantia aut pallide straminea. Pappus plumosus, seffilis: radiis paleaceis inæqualibus. Embryo (d. e.) longitudinè seminis, subulatus, e viridi livescens.



℞. Stipite manifesto.

DCCCCXIX. HELMINTIA. JUSS. p. 170.
Helminthotheca. VAILL.

Calyx simplici ferie polyphyllus, nunc latioribus foliis involucratus, nunc vero brevioribus squamis basi calyculatus. Thal. nudus, tuberculatus, aut scrobiculatus. Semina transversim striata. Pappus plumosus stipitatus, stipite & radiis filiformibus.

HELMINTIA echioides. Tab. 159. fig. 2.

Hieracium capitulis cardui benedicti. BAUH. *hist.* 2. p. 1029.

Picris perianthiis exterioribus pentaphyllis, interiore aristato majoribus. LINN. *Syst. veg.* 711.

REC. planum, tuberculis f. papillis minimis conspersum, nudum.

SEM. obovata, brevia, rugis obsolete subundulatis transversalibus exarata, ex aurantio - rufescentia.

Pappus plumosus, fericeo albicans, radiis filiformibus æqualibus longitudine stipitis. Stipes setaceus, semine duplo longior.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

EMB. ovato oblongus, pallide viridis.

*

a.) Calyx cum involucre. b.) Idem reflexus & thalamus denudatus. c. C.) Semen integrum. D. E.) Ejusdem sectio transversalis atque longitudinalis. F.) Embryo denudatus.

Helmintia sprengeriana.

Hieracium sprengerianum. LINN.

Thalamus ante plenam maturitatem alveolatus. Semina transversim sulcata & limæ adinstar dentata f. scabrata. Pappus stipitatus plumosus. ALLION. *hist. ped.* 221.

DCCCCXX. TRAGOPOGON. TOURN. t. 270. LINN. gen. 905.
Urospermum. JUSS. p. 171.

Calyx longe pyramidatus, simplex, subdecemfidus, æqualis. Thal. nudus, excavato punctatus. Semina prælonga. Pappus stipitatus plumosus.

TRAGOPOGON pratense. Tab. 159. fig. 4.

Tragopogon. FUCHS. *hist. lat.* 827. *germ. ic.* 471. CAM. *epit.* 312.

Tragopogon calycibus corollæ radium æquantibus, foliis integris strictis. LINN. *Syst. veg.* 709.

REC.

REC. nudum, primo planum, demum convexiusculum, punctatum.

SEM. praelonga, fusiformi-clavata, striata, glabra aut punctis acutis scabrata, albicantia, in stipitem desinentia.

Pappus plumosus, albus, caducus: radiis paleaceis inæqualibus, longitudine stipitis. Stipes subulato-setaceus, solidus, femini subæqualis.

INT. duplex: *exterius* subcrustaceum; *interius* membranaceum, fericeo album.

EMB. subulatus, albicans.

a.) Calyx maturus reflexus cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. c.) Ejas sectio longitudinalis. d.) Embryo denudatus.

TRAGOPOGON picroides. *ibid.*

Chondrilla cretica nomine missa semine crispo. BAUH. *hist.* 2. p. 1022.

Tragopogon calycibus monophyllis corolla brevioribus aculeatis, foliis runcinatis denticulatis. LINN. *synt. veg.* 710.

Semina subdifformia: radii (a. A.) incurva; disci (b.) rectiuscula: utraque ~~plan~~ compressa, embryonifera (C.), plana, nunc triplici ferie squamularum horizontaliter patentium (A) utrinque muricata, nunc solummodo ad marginem superiorem crenulata. Stipes femine multo crassior, curvatus, inferne inflatus, cavus (c. C.), superne filiformi attenuatus, undique punctis acutis scabratus, unacum femine rubro-ferrugineus. Pappus fericeo-albus, plumosus, caducus. Embryo (c. C. d. D.) oblongus, plano-compressus, apice truncatus, lividus.

TRAGOPOGON Dalechampii. *ibid.*

Hedypnois monspessulana. BAUH. *hist.* 2. p. 1036.

Hieracium sulphureum, incisus foliis, montanum. BARR. *rar.* 1043. *ic.* 209.

Tragopogon calycibus monophyllis corolla brevioribus inermibus, foliis runcinatis. LINN. *l. c.*

Semina (a. A.) in ratione ad stipitem suum brevia, oblonga, compressa, triplici aut quadruplici ferie tuberculorum acuminatorum muricata, albicantia. Stipes (A. C.) femine crassior & triplo longior, subulatus, obsolete striatus atque rugosus, compressus, intus cavus (C.), flexilis, nec crustaceus ut in præcedenti. Pappus (B.) plumosus, caducus, rufus aut e rubro purpurascens. Embryo (D.) obovatus, compressus, albus.

• Posteriores duas species, proprio *Urospermi* nomine generico a *Tragopogone* separavit Scopoli.

b. *Thalamo paleaceo.*DCCCCXXI. S E R I O L A. LINN. *gen.* 917.

Calyx simplex, polyphyllus, subæqualis. Thal. paleaceus. Sem. uniformia.
Pappus stipitatus plumosus: radiis basi paleaceis.

SERIOLA æthnensis. Tab. 159. fig. 5.

Achyrophorus hirsutus, bellidis obtuso folio. VAILL. *act. gall.* 1721.

Seriola hispidula, foliis obovatis subdentatis. LINN. *synt. veg.* 721.

Icon. JACQ. *obs.* IV. t. 79.

REC. convexum, undique tectum paleis membranaceis, lineari-lanceolatis,
calyci subæqualibus, deciduis.

SEM. parva, fusiformia, striata, punctis acutis scabrata, rubro-ferruginea.
Pappus plumosus, persistens, stipitatus: radiis subdenis, paleaceo-seta-
ceis, albis. Stipes capillaris, longitudine feminis.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile.

EMB. subulatus, albus.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Palea separata. d. D.) Semen integrum.
E.) Pappi radius separatus. F.) Semen longitudinaliter apertum, G.) Embryo denudatus.

DCCCCXXII. A C H Y R O P H O R U S.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. unifor-
mia. Pappus stipitatus plumosus, radiis filiformibus.

ACHYROPHORUS radicans. Tab. 159. fig. 6.

Hieracium III. DOD. *pempt.* 639. OED. *flor. dan.* t. 150.

*Hypochoeris foliis runcinatis obtusis scabris, caule ramoso nudo levi, pedunculis
squamosis.* LINN. *synt. veg.* 721.

REC. modice convexum, tectum paleis membranaceis, lineari-acuminatis,
calyci subæqualibus, deciduis.

SEM. fusiformia, striata, scabra, saturate ferruginea.

Pappus stipitatus, plumosus: radiis numerosis filiformibus stipite lon-
gioribus. Stipes setaceus, semine longior.

INT. duplex: exterius subcrustaceum.

EMB. subulatus, albicans.

a.) Calyx clausus. b.) Idem per maturitatem reflexus, cum receptac. paleaceo. c.) Receptac.
denudatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem longitudinaliter apertum. F.) Embryo denudatus.

II. SEMINIBUS DIFFORMIBUS. (*)

a. *Pappo marginalium nullo.*

DCCCCXXIII. ROTHIA. SCHREB.

Calyx simplici serie polyphyllus, æqualis, lanatus. Thal. in ambitu paleaceus, in medio villosus. Sem. marginalia calva; centralia papposa.

ROTHIA andryaloides. Tab. 174. fig. 9.

Voigtia. ROTH. *Diar. botan. figur.* 1790. n. X. p. 17.

A CL. SCHREBERO.

REC. planiusculum, in medio villosum, versus peripheriam multiplici serie palearum tectum. *Palea* lineari-acuminatæ, marginibus in vaginam flosculos amplexantem convolutæ; extus lanatæ, versus peripheriam gradatim longiores, & demum foliolis calycinis similes.

SEM. *marginalia* (quousque paleis locus est) calva, minutula, ovata, deorsum insigniter acuminata, striata, ferruginea, singula singulis thalami paleis involuta.

centralia perinde minutula, teretiuscula l. cylindrica; striata, ferruginea, non involuta, papposa.

Pappus fetaceus, sessilis, albus: radiis numerosis, femine quintuplo longioribus, persistentibus, basi subbarbatis, apice vero simpliciter denticulatis.

INT. utrisque simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum receptac. B.) Receptac. magnitudine insigniter auctum. c. c. c. C.) Paleæ diversæ longitudinis, flosculos basi involventes. d. D.) Flosculus & semen radii calvum. e. E.) Flosculus & semen disci papposum. F.) Pappi radius insigniter auctus.

b. *Pappo omni sessili.*

DCCCCXXIV. TOLPIS. ADANS. p. 112. Drepania. JUSS. p. 169.

Calyx duplici serie polyphyllus, subæqualis, basi circumvallatus squamis setaceis sparsis per maturitatem falcato-incurvis. Thal. alveolatus. Pappus difformis: *disci* marginatus, cum fetis duabus l. quatuor longissimis; *radii* polyphyllus æqualis.

TOLPIS

(*) Difformitas oritur vel ex femine ipso, vel ex pappo solo, vel ex utrisque simul.



TOLPIS barbata. Tab. 160. fig. 1.

Hieracium calyce barbato. COL. *ecphr.* 2. p. 28. t. 27. f. 1.

Hieracium, medio nigro, boeticum majus. HERM. *parad.* t. 185.

Crepis involucris calyce longioribus: squamis setaceis sparsis. LINN. *syft. veg.* 719.

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus denticulatis.

SEM. uniformia, parva, ovata, striata, ferruginea, pappo sessili coronata.

Pappus difformis: radii, subpaleaceus, brevissimus, persistens, foliolis numerosis acuminatis albis, basi in annulum, fœmen coronantem, connatis; disci, margo crenulatus brevissimus, e quo setæ duæ l. quatuor, oppositæ, capillares, vix denticulatæ & femine duplo longiores.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albus.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum pedunculo suo cavo, atque receptac. alveolato.
B.) Alveoli insigniter aucti. c. C.) Semina radii. d. D.) Semina disci. E.) Embryo denudatus.

Proprii generis esse plantam, jam pridem monuit HALL. *hort. goett.* 421.

DCCCCXXV. HYOSERIS. LINN. *gen.* 916.

Calyx simpliciter serie polyphyllus, squamis brevissimis calyculatus. Thal. excavato punctatus. *Pappus* difformis: disci compositus ex radiis inæqualibus; radii polyphyllus æqualis.

HYOSERIS cretica. Tab. 160. fig. 2. ex fide Martini Stuttgart.

Hyoseris fructibus ovatis scabris, caule ramoso. LINN. *syft. veg.* 721.

REC. planum, glabrum, excavato-punctatum.

SEM. teretiuscula, scabra, ferruginea; interiora longiora rectiuscula; marginalia breviora; incurva, foliolis calycinis semi involuta: utraque papposa.

Pappus difformis: radii polyphyllus, brevis, foliolis paleaceis, denticulatis, basi connatis, subæqualibus, aut tribus saltem breviter aristatis; disci compositus ex foliolis pluribus subulatis brevibus, & quinque paleaceis, in aristam longissimam denticulatam desinentibus.

INT. duplex: exterius crustaceum; fragile.

EMB. femine brevior, subulatus, albicans.

a.) Calyx maturus subglobosus, torosus: foliolis carinâ dentatis gibbis, intus canaliculatis, femina marginalia (D.) amplexantibus. h. B. D.) Semina radii. c. C. E.) Semina disci.
F.) Embryo denudatus.

Hyoseris virginica. LINN.

Semina tetragona, coronata margine membranaceo integro & infuper setis tribus l. quatuor longis. LINN. *sp. pl.* 1138.

Hyoseris scabra. LINN.

Semina coronata margine scabro, Pappoque aristato. LINN. *syst. veg.* 720.

Hyoseris lucida. LINN.

Semina marginalia vix papposa. LINN. *mant.* 108.

Hyoseris Hedypnois. LINN.

Semina disci coronata calyculo setaceo; radii vero margine. LINN. *h. usq. p.* 246.

Hyoseris hirta. nob.

Leontodon hirtum. LINN.

Semina radii in crassata albida vix scabra calyculo brevi multidentato coronata.

Sem. disci tenuia, fusca scabra, pappo sessili: in centralibus substipitato; radiis tredecim, basi lanceolatis, extrorsum plumosis, & aliis tredecim brevioribus simplicibus cum prioribus alternantibus. LEERS. *flor. herb. 177.*
Aut hujus loci, aut proprii generis planta est.

DCCCCXXVI. HEDYPNOIS. TOURN. t. 271. JUSS. p. 169.

Calyx simplici serie polyphyllus, basi squamis brevibus calyculatus, per maturitatem torosus, foliolis extus gibbis, intus concavis, semina marginalia amplexantibus. Thal. excavato-punctatus. Semina ipsa difformia. Pappus uniformis inæqualis sessilis.

HEDYPNOIS radiata. Tab. 160. fig. 3.

Dens leonis minor, foliis radiatis. PLUK. *phyt. t.* 37. f. 2.

Hyoseris scapis unifloris, foliis glabris runcinatis angulis dentatis: apice laciniatis.
LINN. *syst. veg.* 720.

REC. planum, glabrum, excavato-punctatum.

SEM. triplicis formæ: *extima* oblonga, angusta, compressiuscula, suberosa, calycis foliolis comprehensa; *media* oblonge-elliptica, ad latera membranaceo compressa & quasi alata, in medio crassiuscula atque sulco longitudinali utrinque inscripta; *intima* teretiuscula, glabra, reliquis longiora: omnia lutescentia aut cinnamomea.

Pappus sessilis, uniformis, multiradiatus: radiis paleaceis atque setaceis mixtis, denticulatis, pallide stramineis, inæqualibus: quinque nempe reliquis paulo longioribus.

INT. duplex: exterius suberosum aut coriaceum.

EMB. feminæ brevior; oblongus, compressiusculus, albicans.



a.) Calyx clausus. b.) Idem per maturitatem patentissimus, cum receptac. c. H. I.) Semina exteriora. — d. F. G.) media. — e.) centralia. K.) Embryo denudatus.

c. *Pappo sessili & stipitato.*

DCCCCXXVII. H Y P O C H Æ R I S. LINN. *gen.* 918.

Calyx imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. difformia. Pappus radii sessilis, disci stipitatus.

HYPOCHÆRIS glabra. Tab. 160. fig. 4.

Hypochæris glabra, calycibus oblongis imbricatis, caule ramoso nudo, foliis dentato sinuatis. LINN. *synt. veg.* 721.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 424.

REC. planum, tectum paleis membranaceis, lineari-acuminatis, calyci æqualibus, deciduis.

SEM. subdifformia: radii teretiuscula, sursum incrassata, apice obtusa; disci fusiformia, in stipitem setaceum longum desinentia: utraque striata scabra, saturate ferruginea.

Pappus plumosus longitudine seminis, in feminibus radii sessilis, copiosior, longior; in feminibus disci stipitatus, parcius, brevior.

INT. exterius crustaceum, fragile.

EMB. obovatus, albicans.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semina radii. d. D.) Semina disci. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Embr. denudatus.

d. *Pappo omni stipitato.*

DCCCCXXVIII. G E R O P O G O N. LINN. *gen.* 904.

Calyx simplex pyramidatus polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Sem. difformia prælonga in stipitem desinentia. Pappus radii subulatus: disci plumosus.

GEROPOGON glabrum. Tab. 160. fig. 5.

Geropogon foliis glabris. LINN. *synt. veg.* 709.

Icon. JACQ. *hort. t.* 33.

REC. planum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. difformia: radii longiora, subulata, inferius glabra, striis quatuor depressis notata, superius in stipitem scabriusculum desinentia, a receptaculo non sponte secedentia; disci breviora, fusiformia, striis decem elevatis scabris exasperata, in stipitem setaceum desinentia, sponte decidua.

Pappus

Pappus radii ex aristis quinque, filiformi-subulatis, glabris, dimidio stipite brevioribus; disci plumosus, multiradiatus, stipitis longitudine.

INT. exterius coriaceum; interius membranaceum, fericeo album,

EMB. subulatus, viridis.

a.) Calyx maturus, cum situ feminum. b. B.) Semen radii. c. C.) Semen disci. d.) Seminis radii sectio longitudinalis. e.) Embryo separatus.

Receptaculum nonnulli dicunt setaceo-paleaceum, sed tale ego neque in flore neque in fructescente calyce deprehendere potui.

T U B U L O S Æ.

Dividuntur in *capitatas* atque *discoideas*. Illis calyces globosi aut cylindrici grandes; corollæ prælongæ; & thalamus paleaceus aut alveolatus: His flores minores sæpius depressiusculi; corollæ breves; thalamus varius. Utræque degenerant interdum in *radiatas*.

C A P I T A T Æ.

I. C O N G R E G A T Æ.

A. Pappo nullo.

DCCCCXXIX. CARTHAMUS. Tourn. t. 258. LINN. *gen.* 931.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis *exterioribus* herbaceis laxis; *interioribus* coriaceis arcte incumbentibus, supra medium coarctatis: omnibus apice in spinulam brevem desinentibus. Flosculi omnes androgyni. Thalamus paleaceus. Sem. nucamentacea, calva.

CARTHAMUS tinctorius. Tab. 161. fig. 2.

Cnicus sativus, f. *Carthamus*. BESE. *Eyst. æst.* XI. t. 3. f. 1. bene.

Carthamus foliis ovatis integris serrato aculeatis. LINN. *Syst. veg.* 730.

REC. planiusculum, setaceo-paleaceum: paleis lineari acuminatis, longitudine fere calycis, tenuissimis.

SEM. uniformia, turbinata, costis 4. l. 6, inferne obsolescentibus notata, glaberrima, nitida, nivea, calva. Umbilicus supra basin feminis.

INT. exterius crassum, osseum, f. nucamentaceum.

EMB. obovatus, luteus. *Cotyl.* crassæ, intus rugosæ. *Rad.* conica, brevis.



a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum recept. paleacea. c.) Palea separata. d. D.) Semen integrum. e.) Idem dissectum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledonis superficies interna rugosa.

DCCCCXXX. CALCITRAPA. VAILL. JUSS. p. 173.

Calyx ovato conicus, imbricatus squamis cartilagineis, apice in spinam validam, ad latera spinulis dentatam, desinentibus. Flosc. disci androgyni; radii feminei. Thal. paleaceus. Semina calva.

CALCITRAPA Hippophæstum. Tab. 163. fig. 2.

Hippophæstum. COL. *phytob. t. 24.*

Carduus stellatus. DOD. *purg. 448. pempt. 733.*

Centaurea calycibus subduplicato-spinosis sessilibus, foliis pinnatifidis linearibus dentatis, caule piloso. LINN. *syst. veg. 787.*

REC. fetaceo-paleaceum, paleis dimidio calyce maturo brevioribus.

SEM. parva, obovata, deorsum acuminata, glabra, non lucida, pallide livida, calva, annulo cartilagineo minutulo in vertice notata. Umbilicus supra basin feminis.

INT. exteriùs coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, luteus.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. paleaceo. c. C.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

His subnecti posse videntur: *Acosta*. ADANS. p. 117. & *Centaurea solstitialis*, cui secundum ALLION. *hist. ped. 163.* femina radii calva, disci autem fetis coronata.

B. Pappo fetaceo aut paleaceo.

a. *Radiis subæqualibus, basi in annulum connatis.*

DCCCCXXXI. ONOPORDUM. VAILL. LINN. gen. 927.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis oblongis in spinam simplicem desinentibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. alveolatus. Sem. coronata pappo piloso, basi in annulum connato, deciduo.

ONOPORDUM illyricum. Tab. 161. fig. 1.

Acanthium illyricum. BARR. *ic. 501.*

Onopordum calycibus squarrosis: squamis inferioribus uncinatis, foliis lanceolatis pinnatifidis. LINN. *syst. veg. 728.*

Icon. JACQ. *hort. t. 148.*

REC. planum, alveolatum, & intra singulum alveolum insuper *Palea* stipatum minutula, basi feminis adhærenti & cum eo decidua.

SEM. obovata, rhombeo compressa, lineis aliquot longitudinalibus elevatis striata & inter eas rugis obsoletis transversalibus exarata, cinerascens.

Pappus femine duplo longior, caducus, radiis filiformibus, creberrime denticulatis, subæqualibus, basi inter se in anulum conferruminatis.

INT. exterius crassum, durum, crustaceum, quasi nucamentaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. B.) Alveoli insigniter aucti. c. C.) Semen integrum, cum sua palea (α.) ad basin. D.) Pappus separatus. E.) Semen apertum, cum palea (α.) reclinata. F.) Ejusdem sectio transversalis. g.) Embryo denudatus.

Semina *O. Acanthii* per singula puncta prioribus simillima, saltem paululum minora atque rufescentia. *Palea* cum femine decidua, in hoc genere singularis est.

DCCCCXXXII. CARDUUS. Tourn. t. 253. LINN. gen. 925.

Calyx imbricatus squamis simplicibus, non appendiculatis, acuminatis, spina terminatis. Flosc. omnes androgyni. Thal. fetaceo - paleaceus. Sem. coronata pappo capillari, basi in anulum connato, deciduo.

CARDUUS leucographus. Tab. 162. fig. 1.

Carduus foliis decurrentibus dentatis spinosis, pedunculis nudis longissimis unifloris, calycibus spinosis inclinatis. LINN. Syst. veg. 724.

Icon. JACQ. hort. 3. t. 23.

REC. fetaceo paleaceum, paleis linearibus, fericeo albicantibus, longitudine tubi calycis.

SEM. ovata, lenticulari compressa, striata, glabra, nitida, pallida, glutinosa dum recentia, margine cartilagineo integerrimo & intra illum brevi tuberculo cylindrico terminata.

Pappus femine triplo longior, caducus: radiis capillaribus denticulatis, æqualibus, basi in anulum conferruminatis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. obovatus, e viridi lutescens.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum receptac. c. C.) Semen integrum. D.) Pappus basi in anulum connatus. e.) Embryo denudatus.



CARDUUS perforatus. *ibid.*

Carduus Mermis, foliis imis pinnatis, superioribus ovato-lanceolatis serratis, squamis calycis reflexis. HALL. *hist. n. 162. t. 3. Enum. t. 19.*

Arctium perforata. LINN. *syst. veg. 723.*

Icon. JACQ. *austr. t. 348.*

Calyx maturus (a) hemisphæricus, imbricatus squamis linearibus recurvis pungentibus. Receptac. (b.) leviter convexum, paleis rigidis tectum. Semina (c. C. D.) oblonge elliptica, lenticulari compressa (D.), spadicea, margine annulari (C. F.) & intra illum papilla cylindrica terminata. Pappus (E.) femine paulo longior, capillaris, basi annularis, caducus. Embr. (F. g.) luteus.

“ DCCCCXXXIII. S I L Y B U M. V A I L L.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis arcte appressis, apice appendiculatis: appendicibus refracto-patulis dentatis rostratis: intimis cochleariformibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo lineari-paleaceo, basi in anulum connato, deciduo.

SILYBUM marianum. Tab. 162. fig. 2.

Carduus maria. BLAKW. *herb. t. 79.*

Carduus foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifidis spinosis, calycibus aphyllis: spinis canaliculatis duplicato spinosis. LINN. *syst. veg. 726.*

REC. paleaceum, paleis fetaceis, dimidio calyce longioribus.

SEM. oblique ovata, glabra, pallide straminea & fusco colore suffusa, annulo terminali cartilagineo albo, ac intra illum, tuberculo pentacolli notata.

Pappus femine duplo longior, caducus: radiis lineari paleaceis, planis, rigidis, creberrime denticulatis, f. ciliatis & quasi subplumosis, basi in anulum conferruminatis.

INT. exterius coriaceum, aut subcrustaceum, durum.

EMB. ovatus, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Semen integrum. D.) Pappus separatus. e.) Semen apertum, cum embryone.

SILYBUM cernuum. *ibid.*

Carduus foliis ex cordato-lanceolatis margine serratis & spinosis, squamis calycum laceris spinosis, capitulis nutantibus. GMEL. *fib. 2. p. 47. t. 19.*

Cnicus foliis cordatis, petiolis crispis spinosis amplexicaulibus, floribus cernuis, calycibus scariosis. LINN. *syst. veg. 727.*

Calyx maturus (a.) hemisphæricus, imbricatus squamis scariosis: exterioribus ex angusta basi in appendicem subcordatam dentatam atque spina innocua termi-

terminatam desinentibus; *intimis* vero linearibus longissimis, appendice reflexa cochleariformi terminatis. Recept. (b) fetaceo-paleaceum. Sēmina (c. C. E. f.) obovata, lenticulari-compressa, striata, spadicea, annulo cartilagineo & papilla pentacolli terminata. Pappus (D.) femine longior deciduus: radiis fetaceis, rigidis, ciliatis, basi in anulum connatis. Embryo (g.) lividus aut albicans.

b. *Radii inaequalibus, multiplici serie imbricatis.*

DCCCCXXXIV. L A P P A. TOURN. t. 256. JUSS. p. 173.

Arctium. LINN. gen. 923.

Calyx sphaericus, imbricatus squamis linearibus, in spinam apice hamatam desinentibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo brevi inaequali rigido persistente.

LAPPA major. Tab. 162. fig. 3.

Bardana f. Lappa major. DOD. pempt. 38. BLAKW. herb. t. 117.

Arctium foliis cordatis inermibus petiolatis. LINN. syst. veg. 723.

Icon. OED. flor. dan. t. 642.

REC. paleaceum, paleis fetaceis, longitudine calycis.

SEM. oblonga, sursum latiora, rhombeco-compressa, fusca, testaceo maculata.

Pappus dimidio femine brevior, pallide stramineus, persistens: radiis numerosis, paleaceis, denticulatis, rigidis, duplici l. triplici serie vertici feminis adnatis.

INT. exterius coriaceum, durum, crassum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Recept. fetaceum. c. C. E. f.) Semen integrum & dissectum. D. E.) Pappus separatus. g.) Embryo denudatus.

DCCCCXXXV. S E R R A T U L A. LINN. gen. 924.

Calyx ventricosus aut cylindricus, imbricatus squamis inermibus, acuminatis aut appendice scariosa auctis. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus.

• Sem. coronata pappo inaequali rigido denticulato aut ciliato, persistente.

SERRATULA cyanoides. Tab. 162. fig. 4.

• *Carduus caule simplici, foliis pinnatifidis, variis dentatis infra candidis, squamis calycium lanceolatis ascendens.* GMEL. sib. 2. p. 42. t. 15. 16.

Carduus foliis decurrentibus pinnatifidis linearibus integerrimis inermibus petiolatis, subtus tomentosus. LINN. syst. veg. 725.



REC. paleaceum, paleis brevibus, rigidis, basi inter se cohærentibus.

- SEM. inverſe pyramidata, tetragona, tuberculato - rugoſa, e ferrugineo fuſca
Pappus ſericeo albus, perſiſtens aut ſero caducus: radiis inæqualibus,
 planis, rigidis, dentato ciliatis, multiplici ferie circa papillam cylin-
 dricam poſitis.

INT. exterius coriaceum, durum, craſſum.

EMB. femini conformis, lutefcens.

- a.) Calyx maturus. b.) Recept. paleaceum. c.) Paleæ ſeparatæ. d. e. E.) Semen integrum.
 F.) Pappus cum ſuo umbone centrali. g.) Semen diſſectum cum embryone.

Serratula tinctoria. LINN.

Pappus copioſus, ex aureo & fuſco ſplendens, radiis ſetaceis rigidiuſculis vix
 aut minutiffime denticulatis.

Serratula multiflora. LINN.

Pappus ſericeo albicans, radiis multorum ordinum lineari - paleaceis ciliatis
 inæqualibus.

Serratula centauroides. LINN.

Pappus ſtramineo - albicans ſplendens, radiis numeroſiſſimis inæqualibus
 lineari - paleaceis, creberrime denticulato - ciliatis.

Huc quoque porro ſpectant ob pappum & floſculos omnes androgynos:
Cnicus centauroides, *Centaurea Rhaponticum*, & variæ aliæ inter Car-
 duos, Cnicos & Centaureas LINN. ſparſæ.

DCCCCXXXVI. O N O B R O M A. Carthamoides. VAILL. Carduncellus. ADANS. p. 116.

Calyx ventricosus, imbricatus ſquamis *exterioribus* majoribus herbaceis acu-
 minatis denticulato-spinosis; *interioribus* coriaceis inermibus, apice appen-
 diculato - ſcarioſis. Floſc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem.
 coronata pappo ſetaceo rigido inæquali.

ONOBROMA cæruleum. Tab. 160. fig. 7.

Cnicus alter, cæruleo flore. CLUS. *hiſt.* 2. p. 152.

Carduus cnici facie, foliis diſſectioribus. MORIS. *hiſt.* 3. S. 7. t. 33. f. 18.

Carthamus foliis lanceolatis ſpiñoſo dentatis, caule ſubuniſoro. LINN. *ſyſt. veg.* 730.

REC. paleaceum, paleis capillaribus, flexilibus, dimidio calyce brevioribus.

SEM. ovato-turbinata, ſubrufa.

Pappus pallide ſtramineus: radiis numeroſiſſimis, lineari - acuminatis,
 paleaceis l. ſetaceis, rigidis, inæqualibus.

INT.

INT. exterius crustaceum [♀] nucamentaceum.
 EMB. femini conformis.

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c.) Ovarium immaturum cum flosculo atque pappo adhucdum imperfecto.

Semen maturum hactenus obtinere non potui. Clusius illud dicit femine Carth. *tinctorii* minus & subrufum: hinc figura Morisoni l. c. videtur esse erronea. Pappo manifesto & copioso, a Carthamo abunde differt.

DCCCCXXXVII. A T R A C T Y L I S. V A I L L.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis *exterioribus* foliaceis, reticulato-nervosis, pinnatifido-spinosis; *interioribus* cartilagineis, superne dilatato-appendiculatis, ciliatis, in spinam pungentem desinentibus. Flosc. disci androgyni; radii neutri aut feminei. Sem. subdifformia. Pappus inæqualis, paleaceus, rigidus.

ATRACYLIS Fusus agrestis. Tab. 161. fig. 2.

Atractylis. CAM. epit. 561. BLAKW. herb. t. 468.

Carthamus caule piloso, superne lanato, foliis inferioribus pinnatifidis: summis amplexicaulibus dentatis. LINN. syst. veg. 730.

REC. paleaceum, paleis setaceis, dimidio calyce longioribus.

SEM. inverſe pyramidata, subdifformia: *marginalia* obſiora, hinc convexa, gibba, inde angulata; *centralia* tenuiora, rhombeo-tetragona: utraque apice truncata atque margine prominulo crenulato terminata, obſolete ſulcata; inferne glabra, superne furfuraceo-scabra, ſordide ſpadicea.

Pappus ſeminum radii nullus? *disci* plurimus, pallide ſtramineus, per ætatem caducus: radiis lineari-paleaceis, ciliatis, rigidis, inæqualibus: intimis breviffimis, ſubulatis, conice convergentibus.

INT. exterius crustaceum, durum, crassum, f. nucamentaceum.

EMB. obovatus, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c.) Ovarium immaturum. d.) Semina marginalia. e. E.) Sem. centralia. f. F.) Pappus separatus. g.) Semen dissectum. h.) Embr. solutus.

In *A. leucophaea*, f. *Carth. cretico* LINN. femina marginalia pappo carere affirmat HALL. *b. goett.* 363. & idem quoque de nostra specie aserit TREW. l. c. Mihi nondum contigit femina matura in situ suo naturali vidisse; quantum vero ex amplitudine & scabritie areæ verticalis in feminibus marginalibus *Fusi agrestis* conjicere licet: utique nec hæc pappo suo carere videntur.

Atractylis Linnæana est genus chaoticum, sponte in plantas genere diversiffimas dilabens.



DCCCCXXXVIII. CYANUS. TOURN. t. 254. JUSS. p. 174.
Centaurea. LINN. gen. 984.

Calyx imbricatus squamis apice laceris, ciliatis, aut spinosis. Flosc. disci androgyni; radii neutri plerumque grandiores & a reliquis forma discrepantes. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus setaceus aut paleaceus, inæqualis, persistens: centro umbonato, vario.

CYANUS niger. Tab. 161. fig. 4.

Jacea foliis radicalibus semipinnatis, caulinis ovato-lanceolatis, caulibus angulatis.
HALL. hist. n. 184.

Centaurea caryobus ciliatis: squamula ovata: ciliis capillaribus erectis, foliis lyrate angulatis, floribus flosculosis. LINN. syst. veg. 785.

REC. paleaceum, paleis setaceis, longitudine dimidii calycis.

SEM. ovata, lenticulari compressa, minutis setulis adspersa, nitida, pallida.

Pappus dimidio semine brevior, albus, persistens: radiis acuminatis, paleaceis, denticulatis, inæqualibus; umbone centrali cylindrico, solido, brevi.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albus.

a.) Calyx integer. b.) Squama extima; c.) media; d.) intima. e.) Recept. paleaceum. f. f.) Semen integrum. G.) Pappus separatus cum suo umbone. H.) Embryo in semine dissecto denudatus.

Differt a reliquis, flosculis omnibus androgynis & uniformibus.

CYANUS eriophorus. ibid.

Centaurea calycibus duplicato-spinosis lanatis, foliis semidecurrentibus integris sinuatisque, caule prolifero. LINN. J. c.

Calyx subglobosus (a), squamis intimis (b.) simpliciter acuminatis; reliquis spina semunciali flava, patula, utrinque aculeata armatis, atque lana arachnoidea obvolutis. Paleæ receptac. (b.) setaceæ, longitudine fere calycis. Semina (c.) grandiuscula, ovata, lenticularia, glaberrima, lucida, pallide castanea, ad umbilicum profunde emarginata. Pappus (E.) setaceus, rigidus, denticulatus, fuscus, longitudine feminis, inæqualis. Umbo compositus ex radiolis brevibus penicilliformibus (F.), erectis & parabolice (E) conniventibus. Embryo (d.) albicans.

Cyanus moschatatus.

Semina oblonga, duarum circiter linearum, turgide lenticularia, nigricantia, albis villis adspersa, umbilicus quoque albo margine cinctus. Pappus lineari-

lineari-paleaceus, denticulatus, albus, dimidio femine brevior. Umbo centralis cylindricus, solidus, brevissimus.

Cyanus sibiricus.

Semina oblonga, rhombeo-compressa, glabra, pallida aut rufescentia. Pappus dimidio femine brevior, setaceo-paleaceus, fuscus. Umbo centralis cylindricus, tubulosus, brevis, basi margine cartilagineo cinctus.

Cyanus napifolius.

Semina feskilinearia, ovata, turgidula, e viridi livida, lineolis interruptis albicantibus variegata, glaberrima, nitida. Pappus albus aut rufescens, dimidii feminis longitudine. Umbo centralis tubulosus.

Cyanus pullatus.

Semina parva, albicantia, lenticularibus turgidiora. Pappus dimidio femine paulo longior, lineari-paleaceus, denticulatus. Umbo ex radiolis subulatis, brevissimis, conice convergentibus.

Cyanus ragusinus.

Semina ovato-oblonga, lenticularia, glabra, albicantia. Pappus longitudine feminis, pallide flavescens, lineari-paleaceus. Umbo ex radiolis subulatis brevissimis, conice convergentibus.

Cyanus melitensis.

Semina vix lineam longa, ovata, turgidula, glabra, pallide virescentia, lineolis albis longitudinalibus variegata, ad umbilicum profunde emarginata & quasi in rostellum aduncum basi desinentia. Pappus albus, longitudine fere feminis. Umbo ex radiolis brevissimis, parabolice convergentibus.

Umbo centralis pappi in pluribus speciebus scrutandus, antequam genus in plures cohortes carpologicè distribui possit. Etiam umbilicus feminis aliquam meretur attentionem.

C. Pappo plumoso.

DCCCCXXXIX. C I R S I U M. T O U R N. t. 255.

Calyx ventricosus aut cylindricus, imbricatus squamis acuminatis, innocuis aut pungentibus, nunquam appendiculatis. Flores omnes androgyni. Thali paleaceus. Sem. coronata pappo plumoso: radiis filiformibus, subæqualibus, basi in anulum conferruminatis.

CIRSIIUM syriacum. Tab. 163. fig. 2.

Carduus lacteus syriacus. CAM. hort. 35. t. 10.

Carduus foliis amplexicaulibus angulato-spinosis, floribus solitariis subsessilibus obvallatis foliolis subquimis. LINN. Syst. veg. 726.



- **REC.** paleaceum, paleis capillaribus, flexuosis, longitudine fere calycis.
- SEM.** obovata, lenticulari compressa, pallide testacea, linea media longitudinali pallidiore.
- Pappus* plumosus, femine duplo longior, caducus: radiis filiformibus aequalibus, basi in anulum connatis.
- INT.** exterius nucamentaceum ac fere lapideum, crassum.
- EMB.** femini conformis, lutescens.

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Palea separata. d.) Semen integrum.
 E.) Pappus separatus. f.) Semen dissectum. g.) Embryo solutus.

• Vastum genus, a calycis varia forma in plures phalanges ordinandum. Quando rarius *Cirsio* additur, tunc mutatur in *Cirsellium*, quod vide infra.

DCCCCXL CARLINA. TOURN. t. 285. LINN. gen. 929.

Calyx ventricosus; imbricatus squamis *exterioribus* laxis, pinnato-spinosis; *intimis* inermibus cartilagineis nitidis coloratis radiantibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus, paleis apice multifidis. Sem. coronata pappo plumoso: radiis ramosis, basi in anulum connatis.

CARLINA vulgaris. Tab. 163. fig. 1.

Atractylis vitior. FUCHS. *hist. lat.* 121. *germ. ic.* 66.

Heracantha. BESL. *Eyst. est.* XI. t. 8. f. 3.

Carlina caule multifloro corymbose, floribus terminalibus, calycis radio albo.
 LINN. *syst. veg.* 729.

REC. concavum, paleaceum: paleis inferne membranaceis carinatis integris in alveolos cum vicinis conferruminatis, superne setaceo multifidis, longitudine calycis.

SEM. parva, oblonga, deorsum angustiora, subcompressa aut obsolete angulata, cinerascens, villis sericeo albis conspersa, iisdemque supra verticem productis, quasi annulo paleaceo albo coronata.

Pappus femine duplo longior, plumosus: radiis filiformibus, binis vel ternis saepe longius inter se cohærentibus & quasi ramosis, omnibus basi in anulum connatum.

INT. utrumque membranaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c.) Palea separata. d. D.) Semen integrum.
 E.) Pappus separatus. F.) Semen dissectum. G.) Embr. denudatus.

D. Pappo spinoso.

• DCCCCXLI. C N I C U S. TOURN. t. 257. M. M. VAILL.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis apice duplicato-spinosis, circumvallatus foliis ovato oblongis, dentato spinosis. Flosc. omnes androgyni (*Adans.*). Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo duplici: exteriore calyculato, interiore spinoso.

CNICUS benedictus. Tab. 162. fig. 5.

Carduus benedictus. CAM. *epit.* 566. BESL. *Eyft. æst.* XI. t. 8. f. 2. BLAKW. *herb.* t. 476.

Centaurea calycibus duplicato-spinosis lanatis involucris, foliis semidecurrentibus denticulato-spinosis. LINN. *syft. veg.* 787-

REC. paleaceum, paleis fetaceis, longitudine fere calycis.

SEM. grandiuscula, ovato-turbinata, f. pyriformi oblonga, curvula, profunde striata, spadicea; umbilico supra basin amplissimo, papillula obturato.

Pappus duplex: exterior, cupula hemisphærica, scariosa, monophylla, brevis, per oram denticulata, denticulis subduodenis, inflexis; *interior* spinosus, radiis acicularibus, pungentibus, alternis brevioribus, omnibus basi inter se connatis.

INT. exterius crustaceum, durum, crassum, ad umbilicum late perforatum.

EMB. femini conformis, luteus.

a.) Calyx dissectus, cum involuero folioso, atque receptae. paleaceo. b. D.) Semen integrum. C.) Pappi interioris radii spinosi, longitudine alternantes. e.) Semen dissectum. f.) Embryo solutus.

II. S E G R E G A T Æ.

DCCCCXLII. E C H I N O P S. TOURN. t. 262. LINN. *gen.* 999.

Calyx *communis* nullus, præter squamas fetaceas in pedunculum floris reflexas; *proprius* oblongus, uniflorus, imbricatus squamis scariosis, aristato-acuminatis, basi in pedunculum teretem, fetis numerosissimis stipatum, conferruminatis. Rec. *commune* sphæricum, nudum; *proprium* angustissimum perinde nudum. Flosc. omnes androgyni. Semen pappo nullo, aut calyculato.

ECHINOPS sphærocephalus. Tab. 160. fig. 6. •

• *Carduus sphærocephalus*. BESL. *Eyft. æst.* XI. t. 7. f. 1.

Echinops capitulis globosis, foliis sinuatis pubescentibus. LINN. *syft. veg.* 797.

REC. *commune* sphæricum, papillosum, nudum; *proprium* nullum, præter fundum calycis.



SEM. oblongum, deorsum acuminatum, fetulis albicantibus appressis conspersum, cetera spadiceo-fuscum.

Pappus nullus, præter cupulam membranaceam, crenulatam, forsan a lapsu corollulæ residuam, & a feminis villositate obtectam.

INT. utrumque membranaceum, tenuissimum.

EMB. femini conformis, lividus.

*

a. a.) Recept. commune. a.) Calyx proprius, basi multifetulosus. b.) Idem absque fetis. c.) Idem longitudinaliter dissectus. d.) Semen separatum. E.) Seminis cupula denudata. f.) Nucleus propria membrana vestitus. g.) Embryo denudatus. H.) Cotyledonis facies interna, cum Plumula & radicula tenuissima.

DCCCCXLIII. GUNDELIA. TOURN. t. 486. LINN. gen. 1000.

Calyx nullus. Recept. *universale* cylindricum, lobatum, inter lobos paleaceum; *partialia* inverse pyramidata, subseptemflora, vertice aculeolata. Flosc. marginales in singulo lobulo masculi, steriles; centralis, unus aut geminus, androgynus, fertilis. Semina lobulis immerfa, coronata pappo multipitato, cotyloide, ciliato.

GUNDELIA Tournefortii. Tab. 163. fig. 3.

Silibum dioscoridis, f. *Hacub-alkardeg serapionis*. RAUW. it. 74. t. 74.

Gundelia orientalis, *acanthi aculeati folio*, *capite glabro*. TOURN. it. p. m. 108. t. 108.

Gundelia. MILL. ic. t. 287. LINN. syst. veg. 797.

REC. *universale* cylindricum, undique in lobulos carnosos divisum, & ad horum interstitia paleis membranaceis extrorsum latescentibus ac in spinas pungentes desinentibus, stipatum. Rec. *partialia* carnosae inverse pyramidata, rhombeo-compressa, apice scrobiculata atque aculeata, tri- septemflora.

SEM. intra singulum lobulum singulum (raro geminum), totum intra carnem absconditum, oblonge ellipticum, lenticulari-compressum, glabrum, pallidum, in stipitem brevissimum sensim attenuatum.

Pappus cupularis, membranaceus, monophyllus, per oram fetaceo-ciliatus.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albus.

*

a.) Flos capitatus integer. b.) Idem longitudinaliter dissectus, cum paleis lobulos receptaculi discriminantibus. c.) Receptac. partiale, cum suis flosculis atque palea propria. d.) Idem, excussis flosculis, superne aculeatum. e.) Idem transverse sectum, eum cavitate, in qua semen hæret. f.) Semen integrum. G.) Pappus cupularis. H.) Semen longitudinaliter dissectum, cum embryo.

* * * * *

DISCOIDEÆ.

I. CONGREGATÆ.

A. Pappo nullo.

a. *Thalamo nudo.*

α. Flosculis omnibus fertilibus, sexu distinctis.

DCCCCXLIV. ARTEMISIA. TOURN. t. 266. LINN. gen. 945.

Calyx subovatus, imbricatus squamis oblongis appressis. Flosc. difformes: *disci* infundibuliformes quinqueidentati androgyni numerosi; *radii* subulati edentuli feminei pauciores: utrique fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia calva.

ARTEMISIA vulgaris. Tab. 164. fig. 1.

Artemisia., BLAKW. herb. t. 431.

Artemisia foliis pinnatifidis planis incisus subtus tomentosis, racemis simplicibus recurvatis, floribus radio quinquefloro. LINN. syst. veg. 744.

REC. conicum, altitudine dimidii calycis, anfractuose tuberculatum, nudum.

SEM. uniformia, parva, ovata, deorsum angustiora, spadicea, calva.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

*

a.) Racemus florum separatus. A.) Calyx integer. B.) Idem dissectus & receptac. denudatum.
C.) Flosc. radii femineus. D.) Flosc. disci androgynus: uterque cum suo femine calvo.

DCCCCXLV. CARPESIUM. LINN. gen. 948.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis *extimis* foliaceis appendiculatis; *mediis* acuminatis apice reflexis; *intimis* membranaceis albis obtusis crenulatis. Flosc. subuniformes: *disci* infundibuliformes quinquefidi androgyni; *radii* subcylindrici quinqueidentati angustiores feminei: utrique fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia, calva, in stipitem absque pappo desinentia!

CARPESIUM cernuum. Tab. 164. fig. 4.

Aster cernuus. COL. ephr. 1. p. 251. t. 252. BARR. ic. 1142.

Chrysanthemum conyzoides cernuum, foliis circa florem mollibus. MORIS. hist. 3. S. 6. t. 5. f. 23.



Carpesium floribus terminalibus. LINN. *syst. veg.* 751.

Icon. JACQ *austr. t.* 204.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, teretiuscula aut obsolete angulata, multistriata, pallide spadicea, in stipitem brevem apice leviter dilatatum edentulum & omni vestigio pappi destitutum desinentia.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

EMB. pallide albicans. *Cotyl.* oblongo-ellipticæ, plano-convexiusculæ. *Rad.* brevis, crassiuscula.

a. b.) Calyx integer, a prona & supina parte spectatus. c.) Idem dissectus, cum receptac. plano nudo. d. D.) Flosc. radii femineus. e. E.) Flosc. disci androgynus. f. F.) Semina separata integra. G.) Semen longitudinaliter dissectum, stipitis & embryonis formam ostendens.

Figura feminis Morisoniana l. c. penitus falsa est.

DCCCCXLVI. C O T U L A. LINN. *gen.* 968.

Calyx hemisphæricus, basi externa monophyllus, supra duplici serie polyphyllus, æqualis. Flosc. difformes: *disci* infundibuliformes, quadrifidi, androgyni; *radii* edentuli, brevissimi, feminei: utriusque fertiles. Thal. subconicus nudus. Sem. difformia: feminis grandiora pedicellata, androgynis minora sessilia.

COTULA coronopifolia. Tab. 165. fig. 10.

Chrysanthemum exoticum minus, capite aphylo, chamæmeli nudi facie. BREYN. *cent. t.* 76.

Cotula foliis lanceolato-linearibus amplexicaulibus dentatis, floribus flosculosis.

LINN. *syst. veg.* 774.

Icon. OED. *flor. dan. t.* 341.

REC. conicum, depressum, tuberculatum, nudum, in ambitu pedicellis flosculorum femineorum radiatum.

SEM. difformia: *radii* majora, obovata, apice emarginata ut quasi cordata, basi pedicello filiformi stipata, hinc planiuscula aut sulco depresso exarata, inde obtuso angulo carinata, glabra, compressæ triquetra, albicantia, calva; *disci* minora, oblonge elliptica, compressiuscula, margine leviter-incrassato albicante cincta, in medio autem rufescentia, sessilia, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. femine angustior, albicans.

a. A. b.) Calycis facies prona atque supina. C.) Receptac. cum pedicellis (a. a.) feminum radii. d. D. D. F.) Semina radii integra & dissecta. e. E. G.) Semen disci integrum & dissectum. H.) Embryo denudatus.

Marginem in vertice feminum, quem Cl. JUSSIEU eis tribuit, ego reperire non potui in hac specie. Genus cetera bifrons: accedente enim radio, mutatur in *Lancisiam*. ADANS. l. *Ceniam*. JUSS.

β. Flosculis femineis folis fertilibus.

DCCCCXLVII. M I C R O P U S. LINN. *gen.* 996.

Calyx simplex pentaphyllus, foliolis galeatis dorso innocue spinosis lanatis, marginibus compressis conniventibus, femina involventibus. Flosc. *disci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni; steriles; *radii* apetalii, feminei, fertiles. Thal. nudus. Sem. feminis compressa, calva.

MICROPUS supinus. Tab. 164. fig. 3.

Gnaphalium supinum echinato femine. PLUK. *phyt.* t. 187. f. 6.

Micropus caule procumbente, foliis geminis. LINN. *synt. veg.* 796.

REC. angustissimum, puncticulatum, nudum.

SEM. *feminis* obovata, compressa, glabra, nigricantia, calva, intra calycis foliola abscondita.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, viridis aut per ætatem fuscus.

a.) Calyx connivens. b.) Idem explicatus cum receptac. c.) Calycis foliolum separatum, excussa lana, integrum. d.) Idem apertum cum sita feminis. e.) Semen separatum. f.) Embr. denudatus.

Paleas receptac. marginales, quas habet Linnæus, ego frustra quæsi; & suspicor illas nihil aliud esse, quam foliola minutula, quibus calyx ad basin obsolete calyculatus est.

Micropus erectus. LINN.

Calycis foliola 7 — 9. compressa, lanata, inermia. Thal. subulatus, in tubercula teretiufcula discretus, nudus. Semina obovata, calva, calycinis foliolis inclusa. *Loeffl. it. edit. germ.* 225. t. 1. f. 3.

DCCCCXLVIII. E T H U L I A. LINN. *gen.* 934.

Calyx subglobosus, subsquarrosus, imbricatus squamis oblongis acuminatis apice patulis aut recurvis. Flosc. difformes: *disci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, steriles, pauciores; *radii* subulati, edentuli, feminei, fertiles, numerosissimi. Thal. nudus. Sem. feminis calva.

ETHULIA divaricata. Tab. 164. fig. 2.



Chrysanthemum parvum ramosissimum, membranaceo caule. PLUK. *phyt.* t. 160. f. 5. bene.

Ethulia foliis linearibus dentatis decurrentibus, oppositi foliis unifloris, caule divaricato. BURM. *flor. ind.* 176. t. 51. f. 1. LINN. *synt. veg.* 734.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. *feminis* subturbinata, striata, minutula, pallida.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Pars calycis integer. B.) Idem dissectus, cum receptac. C.) Calycis squama separata. D.) Flosc. disci androgynus. E.) Flosc. radii femineus. f. F.) Semen separatum. G.) Embr. denudatus.

Ethulias feminum margine cotyloide dotatas ad Sparganophorum referimus, quum & insuper stoculis omnibus fertilibus & uniformibus gaudeant.

DCCCCXLIX. HIPPIA. LINN. *gen.* 1324.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis oblongis appressis margine membranaceis. Flosc. diffformes: *disci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, steriles; *radii* tubulosi, compressi, brevissimi, 2—3 dentati, feminei, fertiles. Thal. nudus. Sem. feminis calva.

HIPPIA frutescens. Tab. 164. fig. 6.

Tanacetum africanum arborescens, foliis lavenderae multifide. COMM. *hort. amst.* 2. p. 201. t. 201.

Hippia fruticosa villosa, foliis pinnatifidis, floribus corymbosis. LINN. *synt. veg.* 795.

REC. planiusculum, nudum, papillulis depressis, puncto medio excavatis, confersum.

SEM. *feminis* elliptica, apice in mucronem, ab exarescente corollula feminea formatum, producta, versus basin angustata, convexo-concava, ad latera quasi in alam extenuata, pallida, calva.

INT. exterius subcoriaceum, tenue, utrinque in marginem membranaceum productum.

EMB. femine multo angustior, ovato-oblongus, albus.

a.) Pars corymbi florum. b.) Calyx separatus. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Seminis latus externum convexum. e. E.) Eiusdem latus internum concavum. F.) Eiusdem sectio transversalis. G.) Embryo denudatus.

Corollula feminea cum seminis s. ovuli integumento externo continua nec ab eo discreta est, plane ut in *Tarchonanthero*.

b. *Tab.*

b. *Thalamo paleaceo aut villoso.*

a. Flosculis omnibus androgynis.

DCCCCL. **SANTOLINA.** TOURN. t. 260. LINN. gen. 942.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis oblongis appressis inæqualibus. Flosc. omnes infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. oblonga, calva.

SANTOLINA Chamæcyparissus. Tab. 165. fig. 1.

Abrotanum femina. BESL. *Eyst. est.* XIV. t. 7. f. 3. BLAKW. *herb.* t. 346.

Santolina pedunculis unifloris, foliis quadrifariam dentatis. LINN. *synt. veg.* 40.

REC. convexum, undique tectum paleis oblongis obtusis carinatis apice externe pubescentibus.

SEM. oblonga, deorsum acuminata, supra obtusa, angulata, obsolete striata, pallida, calva, apiculo obtuso terminata.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. B.) Idem dissectus, cum receptac. C.) Palea recept. separata. d. D. E.) Semen integrum & dissectum. F.) Embryo denudatus.

Caleam *oppositifoliam* & *Amellum* LINN. rectissime ad Santolinam pridem retulit *Brown. hist. jam.* 315. nullum enim in eis pappi vestigium & tota floris conformatio Santolinæ simillima est: quod autem foliis abludant, id characteri generico officere nequit.

DCCCCLI. **GNAPHALIUM.** TOURN. t. 261.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis oblongis appressis tomentosis. Flosc. omnes uniformes androgyni: corollulis quinquefidis, inferne compressis dilatatis atque basi in duos processus calcaratos nectariferos latera ovarii amplectantes desinentibus! Thal. paleaceus. Sem. calva.

GNAPHALIUM legitimum. Tab. 165. fig. 2.

Gnaphalium. CAM. *epit.* 605.

Chrysanthemum perenne gnaphaloides maritimum. MORIS. *hist.* 3. S. 6. t. 4. f. 47.

Filago maritima. MILL. *ic.* t. 135.

Athanasia pedunculis bifloris, foliis lanceolatis crenatis obtusis tomentosis. LINN. *synt. veg.* 741.

REC. convexum, f. ovato-globosum, parvum, undique tectum paleis oblongis, concavis, apice externe tomentosis.

SEM.



SEM. parva, oblonga, deorsum acuminata, compressa, calva.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. paleaceo. c.) Palea separata. d. D.) Flosculus ovario infertens. E.) Corollula separata. F.) Semen magnitudine auctum. G.) Idem dissectum. H.) Embr. denudatus.

Genus a summo TOURNEFORTIO rite constitutum, quicquid etiam oggarriat Vaillant in *Act. paris 1719. p. m. 373.* non tantum ab Athanasia & Filagine, sed & ab omnibus reliquis Discoideis, insolentissima corollularum suarum forma, abunde differt, ut servari mereatur.

DCCCCLII. TARCHONANTHUS. LINN. *gen.* 940.

Calyx monophyllus, subseptemfidus, extus tomentosus, intus glaber nigro coloratus. Flosc. omnes androgyni, fertiles; corollulis lanatis, cum feminis integumento externo continuis. Thal. villosus. Sem. lanata, absque pappo vero.

TARCHONANTHUS camphoratus. Tab. 166. fig. 12.

Elichryso affinis africana arborescens, floribus purpureo violaceis, foliis salvia, odoris foris marini. PLUK. *phyt. t. 174. f. 1.*

Tarchonanthus foliis oblongis planis, calyce monophyllo quinquefido. LINN. *sys. veg. 740.*

REC. planiusculum, villosum, villis calyce brevioribus.

SEM. parva; ovata, lanata, coronata corollula persistente, extus lanata & cum integumento feminis externo continua. Pappus, præter lanam copiosam, femini & corollulæ communem, nullus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenuissimum.

EMB. infra fundum corollulæ propriæ, ovatus, albicans.

*

a.) Calyx floridus. b.) Idem maturus, patentiusculus. c.) Receptac. villosum. d. D.) Semen corollula coronatum & copiosa lana obvolutum. E.) Corollula longitudinaliter aperta, cum genitalibus, & embryone infra corollæ fundum posito.

Non audiendus est Bergius, quando *flor. cap. p. 236.* ovarium dicit superum; nec Linneus l. c. quando feminibus pappum tribuit plumosum.

β. Flosculis radii femineis.

DCCCCLIII. A B S I N T H I U M. TOURN. t. 260.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis obtusis appressis. Flosc. difformes: *disci* infundibuliformes, quinquefidi androgyni; *radii* subulati, edentuli feminei: utrique fertiles. Thal. villosus. Sem. calva.

ABSINTHIUM vulgare. Tab. 164. fig. 7.

Absinthium. CAM. epit. 452. BLAKW. herb. t. 17.

Artemisia foliis compositis multifidis, floribus subglobosis pendulis: receptaculo villoso. LINN. *Syst. veg.* 744.

REC. planiusculum, tectum, villis sericeo albicantibus, calyce dimidio brevioribus.

SEM. uniformia, parva, ovata, oblonga, pallida, calva.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Racemulus florum separatus. A.) Calyx floridus. B.) Idem, excussis flosculis, & dentatis receptac. D.) Flosc. disci. C.) Flosc. radii: uterque cum suo femine.

Huc porro spectant ex Linnæanis *Artemisiis*: *arborescens, glacialis, rupestris, tanacetifolia, & aliæ.*

DCCCCIV. E V A X. Filago. LINN.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis oblongis appressis acuminatis sensim in thalami paleas degenerantibus. Flosc. difformes: *disci* septeni aut deni, infundibuliformes, quadridentati, androgyni, steriles; *radii* numerosi, filiformes, brevissimi, edentuli, fertiles. Thal. subulatus, paleaceus. Sem. feminis calva.

EVAX umbellata. Tab. 165. fig. 3.

Gnaphalium umbellatum minimum. BAUH. *hist.* 3. p. 162.

Filago floribus acaulibus sessilibus, foliis floralibus majoribus. LINN. *Syst. veg.* 795.

REC. subulatum aut cylindricum, calyce altius, apice nudum, paucisque flosculis androgynis stipatum, cetera undique paleis ovato acuminatis, tomentosis, calycinis squamis similibus, contectum.

SEM. *feminis* parva, obovata, compressa, glabra, pallida, calva.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.



a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. paleis & flosculis androgynis stipatum. C.) Palea separata. d. D. E.) Semen integrum & dissectum. F.) Embr. denudatus.

A Filagine abunde differt: receptaculo subulato; flosculis androgynis paucifimis; & feminibus omnibus pappo destitutis.

DCCCCLV. I V A. LINN. *gen.* 1059.

Calyx tri- l. pentaphyllus, foliolis ovatis, globose conniventibus. Flos. difformes: *disci* campanulato-infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, steriles; *Antheris* quinis discretis; *radii* prioribus similes sed angustiores, aut tubulosi edentuli, feminei, quini aut pauciores, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. feminis calva.

frutescens. Tab. 164. fig. 8.

Agerato affinis peruviana frutescens. PLUK. *phyt.* t. 27. f. 1.

Iva foliis lanceolatis, caule fruticoso. LINN. *syst. veg.* 853.

Ex herbario Banksiano.

REC. planiusculum, paleis linearibus, distitis, calyci fere æqualibus, stipatum.

SEM. feminis obsvata, deorsum acuminata, hinc convexiuscula, inde angulata, f. subtripetita, stramineo-pallida, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albus.

a.) Racemi pars superior cum floribus. A.) Calyx flosculis stipatus. B.) Idem explicatus cum receptac. paleaceo. E.) Palea separata. c. C.) Flosc. radii cum suo semine. d. D.) Flosc. disci sterilis. F.) Semen transverse sectum. G.) Embr. denudatus.

Iva amia. LINN.

Icon. SCHMIDEL. *Analys.* t. 16. eximia.

Calyx globosus, pentaphyllus, rarius 3. l. 4phyllus. Thalami paleæ lineares, flosculis androgynis longiores. Corollulæ femineæ crenulatæ, non distincte & regulariter in dentes sectæ. Semina feminis obcordata, angulata. *Schmid. l. c. p. 59.*

CLIBADIUM. LINN. *gen.* 1329.

Calyx imbricatus squamis ovatis acutis. Flosc. infundibuliformes quinquefidi: *disci* plures, androgyni, ovario effocto pedicellati, steriles; *Antheris* discretis; *radii* tres l. quatuor, feminei, sessiles, fertiles. Thal. . . . Semina feminis cordata, compressa, baccata, calva.

Cliba-

Clibadium surinamense. LINN. *Syst. veg.* 853.

Hujus loci esse videtur, etſi receptaculi fabrica haecenus ſit ignota.

B. Pappo marginato aut cotyloide.

a. *Thalamo nudo*.

DCCCCLVI. SPARGANOPHORUS. VAILL.

Calyx ſubgloboſus, imbricatus ſquamis inæqualibus, apice recurvato-patulis.
Floſc. omnes androgyni, uniformes, fertiles. Thal. nudus. Sem. corona-
nata cupula ſubcartilaginea, integerrima, nitida.

SPARGANOPHORUS Vaillantii. Tab. 165. fig. 4.

Sparganophoros virgæ aureæ folio, floribus & foliorum alis abſque pedunculis,
VAILL. *act. gall.* 1719. p. m. 368.

Ethulia floribus ſeſſilibus lateralibus. LINN. *Syst. veg.* 734.

REC. planum, elevato-punctatum, nudum.

SEM. parva, uniformia, ovata, deorſum anguſtiora, rhombæo-compreſſa,
angulis lateralibus atque dorſali, coſta alba notatis, interſtitiis autem at-
que plano ventrali pallide teſtaceis.

*Pappus cotyloides, dimidio femine paulo longior, ſubcartilagineus, ni-
veus, nitidus, tetragonus, integerrimus aut obſoleſ quadridentatus.*

INT. exterius coriaceum.

EMB. obovatus, ſublividus.

a.) Flores 3 — 5 in axillis foliorum ſeſſiles. A.) Calyx ſeparatus integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Seminis pars dorſalis. d. D.) Ejusdem latus ventralis. E.) Semen tranſverſe ſectum. F.) Embr. denudatus.

Cum *Ethulia* ſupra deſcripta nihil commune habet præter ſolam calycis formam externam.

DCCCCLVII. TANACETUM. TOURN. t. 261. LINN. *gen.* 944.

Calyx hemiſphæricus, imbricatus ſquamis appreſſis. Floſc. nunc omnes androgyni & uniformes, nunc androgyni quinqueſidi in diſco, & feminei trifidi in radio; utrique tamen fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia, coronata margine integro aut dimidiato.

TANACETUM vulgare. Tab. 165. fig. 7.

Tanacetum. DOD. *pempt.* 36. BLAKW. *herb.* t. 464. OED. *flor. dan.* t. 871.

Tanacetum foliis bipinnatis incisis ſerratis. LINN. *Syst. veg.* 742.



REC. convexum. l. subconicum, nudum, elevato - punctatum.

SEM. parva, uniformia, inverse pyramidata, pentagona, subcinerea; angulis costa pallida notatis.

Pappus marginatus, angustus, membranaceus, pentagonus, obsolete quinque-dentatus, pallide albicans.

INT. exterius coriaceum, duriusculum.

EMB. albicans.

a.) Pars corymbi. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Idem dissectum. E.) Embryo denudatus.

TANACETUM chrysanthemoides. *ibid.*

Bellis major spinosa, petalis carens. MORIS. *hist.* 3. S. 6. t. 9. f. 16.

Cotula grandis. LINN. *sp. pl.* 1257. JACQ. *obs.* IV. t. 81.

Chrysanthemum flosculosum, flosculis omnibus uniformibus hermaphroditis. LINN. *hist. veg.* 773.

Calyx hemisphaericus (a.), imbricatus squamis margine scariosis. Flosc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. (b.) planus, nudus, excavato - punctatus. Ovaria (C. D.) oblonga, compressa, coronata margine membranaceo, dimidiato, f. interiore (C.) exsecto l. deficiente, exteriori autem (D.) erecto, concavo, denticulato, pallide albicante. Semina matura non vidi.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Pyrethrum* aut *Chrysanthemum*.

b. *Thalamo paleaceo.*

DCCCCLVIII. L O N A S. ADANS. p. 118.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis appressis, sensim in paleas receptaculi degenerantibus. Flosc. omnes androgyni, fertiles. Thal. subulatus paleaceus. Sem. uniformia, coronata margine dimidiato aut oblique truncato.

LONAS inodora. Tab. 165. fig. 5.

Elichysum inodorum glabrum, coronopi folio, annuum. HERM. *lugdb.* 228. ic. 227.

Achillea inodora. LINN. *sp. pl.* 1265. SELIGM. *av.* V. t. 15.

Athanasia annua, corymbis simplicibus coarctatis, foliis pinnatifidis dentatis. LINN. *hist. veg.* 741.

REC. subulatum, longitudine dimidii floris, undique testum paleis oblongis, obtusis, apice luteo-coloratis.

SEM. parva, uniformia, ex acuminata basi sursum latefcentia, compressa, cinerascencia, albo marginata, hinc planiuscula, inde costa media alba cum ocello fusco, obtuse angulata.

Pappus

Pappus marginatus, membranaceus, oblique truncatus, f. subdimidiatus, dentato-lacerus.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter dissectus cum receptac. paleaceo. c.) Palea separata. d. D.) Seminis pars dorsalis. E.) Ejusdem latus ventrale cum sua costa macula ocellari oblonga inscripta. F.) Seminis sectio transversalis. G.) Embr. denudatus.

Seminis macula ocellari congruit cum quibusdam Achilleæ frugibus; sed ab his, perinde atque ab Athanasiiis, pappo & receptaculi forma, abunde discrepat.

DCCCCLIX. ANACYCLUS. LINN. gen. 969.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis mucronatis, sensim longioribus & in paleas receptaculi degenerantibus. Flosc. uniformes: *disci* androgyni; *radii* feminei: utriusque fertiles. Thal. conicus paleaceus. Sem. difformia: exteriora majora; interiora angustiora: utraque coronata margine crenulato.

ANACYCLUS valentinus. Tab. 165. fig. 11.

Chrysanthemum valentinum. CLUS. hist. 1. p. 332.

Buphthalmo tenuifolio simile. BAUH. hist. 3. p. 125.

Anacyclus foliis decompositis linearibus: laciniis divisis teretiusculis acutis, floribus flosculosis. LINN. syst. veg. 775.

REC. conicum, altitudine dimidii floris, intus cavum, extus undique paleis tectum.

SEM. difformia: *radii* majora, triplici quadruplicive ordine discum cingentia, obovata, compressiuscula, utrinque in marginem membranaceum, ceulam, attenuata, albicantia; *disci* minora, oblonga, triquetra, spadicea, marginibus albis.

Pappus marginatus, brevis, crenulatus aut denticulatus, dimidiatus, in latere ventrali deficiens.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. feminibus conformis, albus.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. cavitate interna. c.) Squama calycina extima; d.) media; e.) intima, a thalami paleis non diversa. f. F. H.) Semen radii integrum & dissectum. g. G. I.) Semen disci. K.) Embryo radii. L.) Embr. disci.

Genus bifrons, accedente radio affimilatur *Buphthalmo* aut *Anthemidi*.



C. Pappo phyllode aut paleaceo.

a. *Thalamo nudo.*DCCCCLX. AGERATUM. LINN. *gen.* 936.

Calyx ovato-cylindricus, duplici l. triplici ferie polyphyllus, subæqualis, per maturitatem patentissimus. Flosc. uniformes, omnes androgyni, quadrifidi, fertiles. Thal. nudus. Sem. pappo pentaphyllo.

AGERATUM conyzoides. Tab. 165. fig. 8.

Eupatridium humile africanum, senecionis facie, folio lamii. HERM. *parad.* 161. t. 161.

Ageratum foliis ovatis, caule piloso. LINN. *syst. veg.* 737.

REC. ovato-globosum, scrobiculatum, nudum.

SEM. parva, columnaria, angulata, glabra, nigricantia, basi elongata in umbilicum tumidulum, album.

Pappus longitudine feminis, albus, pentaphyllus: foliolis membranaceis, ciliato-dentatis, in aristam longam fetaceam scabram desinentibus.

INT. exterius fibrosum, aut coriaceum durum.

EMB. albus.

a. A.) Calyx maturus cum receptac. b. B. C.) Semen integrum & dissectum. D.) Embr. denudatus.

b. *Thalamo paleaceo.*

a. Seminibus omnibus papposis.

DCCCCLXI. ATHANASIA. LINN. *gen.* 943.

Calyx ovatus imbricatus squamis appressis duris. Flosc. uniformes, omnes androgyni, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. uniformia, pappo tri — l. polyphylo, brevi.

ATHANASIA crithmifolia. Tab. 165. fig. 9.

Coma aurea africana fruticans, foliis crithmi marini. COMM. *hort.* 2. t. 50. bene. *Santolina.* MILL. *ic.* t. 327. f. 2.

Athanasia corymbis simplicibus, foliis semitrisidis linearibus. LINN. *syst. veg.* 741.

REC. planum, paleaceum, paleis calyce brevioribus.

SEM. parva, columnaria, angulata, striata, ferruginea.

Pappus femine brevior polyphyllus, foliolis linearibus, membranaceo-paleaceis, albis.

INT.

INT. simplex, membranaceum.
EMB. femini conformis, albus.

a.) Calyx integer. B.) Idem dissectus cum receptae. paleaceo. C.) Palea separata. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Eclopem*.

β. Seminibus radii calvis.

DCCCCLXII. XERANTHEMUM. TOURN. t. 287. LINN. gen. 947.

Calyx imbricatus squamis scariosis inæqualibus: intimis elongatis coloratis nitidis radiantibus. Flosc. infundibuliformes, quinquefidi: *disci* androgyni numerosi fertiles; *radii* feminei pauciores steriles. Thal. paleaceus. Sem. *androgynis* pappo pentaphyllo; *feminis* calva effœta.

XERANTHEMUM ANNUUM. Tab. 165. fig. 6.

Xeranthemum herbaceum, foliis lanceolatis patentibus. LINN. *fl. veg.* 749.

Icon. MILL. *ic.* t. 297. JACQ. *austr.* t. 388.

REC. planum, paleaceum, paleis lineari-acuminatis, rigidis, calycis ventre paulo longioribus.

SEM. *feminis* nulla, f. effœta, ex ovario lineari-oblongo, serrato, glabro, compresso calvo, persistente & persistente quoque corollula coronato. *androgynis* oblonga, deorsum acuminata, rhombeo-aut lenticulari-compressa, villis albicantibus appressis conspersa, e cinereo fusca, papposa.

Pappus scariosus, albus, pentaphyllus: foliolis lanceolatis aut triangularibus, setaceo acuminatis, vix dimidio semine longioribus.

INT. utrumque membranaceum, tenuissimum.

EMB. femini conformis, luteus.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum receptaculo. c.) Palea recept. separata. d.) Ovarium femineum, corollula sua persistente coronatum. e.) Semen flosc. androgyni, pappo pentaphyllo atque corollula emarcescente, demum caduca, coronatum. f.) Idem absque corollula. F.) Eiusdem pars superior resecta, cum corollula, quandoque persistente, rudimento. g.) Idem longitudinaliter apertum. h.) Embryo denudatus.

Figuræ f. g. h. ad femina plantæ hortensis concinnatæ sunt; in spontaneis omnia duplo vel triplo minora deprehenduntur. Videant alii, num feminarum ovaria quandoque fecundentur, cum ipsis femina calva tribuat *Linnaeus l. c.*; in meis certe speciminibus omnia erant casta.

Character generis Linnæanus in hanc solam quadrat speciem, a reliquis vero omnibus recedit longissime; quare istas partim *Argyrocomez* & partim *Elichryso* inferendas censemus.

D. Pappo



D. Pappo capillari aut setaceo.

a. *Thalamo nudo.*

a. Flosculis omnibus androgynis.

DCCCCLXIII. C A C A L I A. TOURN. t. 258. LINN. gen. 933.

Calyx simplex cylindraceus basi squamis paucis brevissimis calyculatus. Flosc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. papillofus, nudus. Sem. coronata pappo capillari.

CACALIA Kleinia. Tab. 166. fig. 1.

Cacalianthemum folio nerii glauco. DILL. *elth.* t. 54. f. 2.

Cacalia caule fruticoso composito, foliis lanceolatis planis, petiolorum cicatricibus obsoletis. LINN. *syf. veg.* 733.

REC. angustum, papillis obsoletis conspersum, nudum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiufcula, glabra, rufescentia.

Pappus calyce longior, sericeo - albus, radiis capillaribus, minutissime denticulatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. denudatum. c.) Semen integrum.

CACALIA hastata. *ibid.*

Senecio foliis ex dentato trilobis acuminatis serratis. GMEL, *fib.* 2. t. 66.

Cacalia caule herbaceo, foliis trilobis acuminatis serratis, floribus nutantibus. LINN. l. c.

Calyx cylindraceus (a.), simplici aut subduplici serie polyphyllus, basi squamulis acuminatis calyculatus. Thal. planiusculus (b. B.) nudus, areolatus: areolis pentagonis, papillulam depressam includentibus. Semina (c. C. D.) teretiufcula, striata, pallide spadicea. Pappus (E.) capillaris, mollis, albus, minutissime denticulatus, femine paulo longior.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Cinerariam*.

DCCCCLXIV. S E N E C I O. TOURN. t. 260. LINN. gen. 953.

Calyx cylindraceus aut conicus, simplici aut duplici foliorum æqualium serie polyphyllus, basi calyculatus squamulis subimbricatis, apice plerumque exarido-fuscis s. sphacelatis. Flosc. omnes androgyni. Thal. scrobiculatus, mammillatus. Sem. pappo capillari.

SENECIO

SENECIO vulgaris. Tab. 166. fig. 3.

° *Erigeron minus*. DOD. *pempt.* 641. BLAKW. *herb. t.* 132. OED. *flor. dan. t.* 513.
Senecio corollis nudis, foliis pinnato sinuatis amplexicaulibus, floribus sparsis.
 LINN. *syst. veg.* 756.

REC. nudum, ante maturitatem concavum scrobiculatum, postea pulvinatum mammillatum.

SEM. parva, oblonga, utrinque attenuata, striata, fetulis appressis conspersa, spadiceo-fusca.

Pappus capillaris, albus, simplicissimus, femine duplo longior.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. albus.

a.) Calyx integer. b. D.) Receptac. immaturum. c. C.) Idem maturum. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Jacobeam*.

DCCCCLXV. EUPATORIUM. TOURN. t. 259. LINN. *gen.* 935.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inæqualibus, plerumque pauciflorus.
 Flosc. omnes androgyni: stylis profunde bifidis, sæpe corollula longioribus. Thal. nudus, scrobiculatus. Pappus capillaris. Folia in pleisque opposita.

EUPATORIUM purpureum. Tab. 166. fig. 4.

Eupatorium canadense elatius, longioribus foliis rugosis integris & caulibus ferrugineis. MORIS. *hist.* 3. S. 7. t. 13. f. 4.

Eupatorium foliis quaternis scabris lanceolato-ovatis inæqualiter serratis petiolatis rugosis. LINN. *syst. veg.* 736.

REC. angustum, convexum, scrobiculatum, nudum, glabrum.

SEM. parva, tetragono-columnaria, basi valde acuminata, striata: striis atque angulis puncticulato-scabris, albicantibus; interstitiis glabris, lividis.

Pappus capillaris, minutissime denticulatus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. teretiufculus, albus.

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C. D.) Semen integrum & dissectum. E.) Radius pappi separatus & insigniter auctus.

EUPATORIUM Ageratoides. *ibid.*

Eupatorium scrophularia foliis glabris, flore albo. MORIS. *hist.* 3. S. 7. t. 18. f. II. SELIGM. *av. V. t.* 9.



Eupatorium foliis ovatis serratis petiolatis, caule glabro. LINN. l. c.

Calyx (a) imbricatus squamis lineari-acuminatis. Thalamus (B. B.) convexus, scrobiculatus, glaber. Semina (c. C.) oblonga, tetragona, striata, glabra, pallida, basi insigniter attenuata. Pappus & reliqua ut in præcedenti.

Eupatorio pappum plumosum perperum tribuit *Linneus l. c.* in numerosis enim, quas examinavi speciebus, non alium vidi nisi capillarem, eumque simpliciter saltem denticulatum, aut brevissime ciliatum, ut in *E. cannabinum*.

DCCCCLXVI. SUPRAGO. Serratula. LINN.

Calyx polyphyllus, imbricatus, æquabilis aut squarrosus. Flosc. omnes androgyni. Thal. planus, nudus, excavato punctatus. Pappus setaceus, rigidus, dentato-ciliatus.

SUPRAGO glauca. Tab. 166. fig. 5.

Serratula marilandica, foliis glaucis, cirsiï instar denticulatis. DILL. elth. t. 262. f. 34r.

Serratula foliis ovato oblongis acuminatis serratis, floribus corymbosis, calycibus subrotundis. LINN. syst. veg. 732.

REC. planum, nudum, obsolete scrobiculatum, glabrum.

SEM. oblonga, tetragono-columnaria, striata, glabra, rufescenti-spadicea.

Pappus setaceus, rigidus, seculus, subfragilis, sordide albicans, dentato-ciliatus: radiis extremis brevissimis, reliquis semine longioribus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis.

a.) Calyx maturus integer. b. B.) Receptac. scrobiculatum. c. C.) Semen integrum. D. d.) Pappi radii interiores. E. e.) Ejusdem radii extimi.

SUPRAGO (*Liatris in Icon.*) spicata. Tab. 167. fig. 1.

Jacea angustifolia, tuberosa radice. PLUK. phyt. t. 424. f. 6.

Cirsium tuberosum, lactuca capitulis spicatis. DILL. elth. t. 72. f. 83.

Serratula foliis linearibus basi ciliatis, floribus sessilibus lateralibus spicatis, caule simplici. LINN. syst. veg. 723.

Calyx (a) subcylindricus, imbricatus squamis oblongis, obtusis, appressis, sicuti tota planta glutinosis. Thal. angustus (c. C.), scrobiculatus, glaber. Flosculi (b.) rubri, stylis profunde bifidis, stigmatibus filiformibus longissimis. Semina (d. D. E.) oblonga, deorsum acuminata, trigono- aut rhombocompressa, striata, glabra, e plumbeo-spadicea. Pappus longitudine seminis, albicans: radiis numerosis, æqualibus, setaceis, dentato-ciliatis.

Huc præterea spectare videntur: *Serr. præalta, squarrosa & novaboracensis*. LINN. quæ tota sua facie externa, suoque receptaculo calvo, longissime ab Acanaeis recedunt, ac propter folia superiora opposita (in *S. præalta*), & propter stigmata filiformia (in *S. spicata*), proxime ab Eupatorio distant.

DCCCCLXVII. CHRYSOCOMA. LINN. gen. 939.

Calyx hemisphæricus aut ovatus, mediocris magnitudinis, imbricatus squamis oblongis, extus convexis. Flosc. omnes androgyni. Thal. scrobiculatus, a scrobiculorum marginibus denticulatis scaber. Pappus pilosus, creberrime denticulatus, asper.

CHRYSOCOMA Linofyris. Tab. 166. fig. II.

Osyris austriaca. CLUS. hist. 2. p. 325.

Chrysocome dioscoridis & *plinii*. COL. ephr. 1. p. 81. t. 82.

Chrysocoma herbacea, foliis linearibus glabris, calycibus laxis. LINN. syst. veg. 743.

REC. scrobiculatum aut alveolatum, alveolorum marginibus ante plenam maturitatem dentato-ciliatis; postea obsolete quinquedentatis, papillulam minutulam includentibus.

SEM. oblonga, sursum latefcentia, compressiuscula, villosa, pallida.

Pappus setaceus, semine duplo longior, fordide albicans aut rufus, creberrime denticulatus, asper.

INT. simplex membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. B.) Alveoli thalami immaturi. C.) Thalamus maturus. d. D. E. F.) Semen integrum & dissectum, cum structura pappi.

CHRYSOCOMA villosa. ibid.

Aster incanus, calycibus laxis oblongis &c. GMEL. fib. 2. p. 192. t. 82. f. 2. 3.

Chrysocoma herbacea, foliis lanceolatis villosis, calycibus arctis. LINN. l. c.

Calyx inverse conicus (a.), squamis oblongis obtusis incanis. Thal. angustissimus, convexus, alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina parva, inverse pyramidata, villosa, sericeo-alba. Pappus pilosus, rufus, minutissime denticulatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Asterem*.



DCCCCLXVIII. ELICHRYSUM. TOURN. t. 259.

Gnaphalium, LINN. gen. 946.

Calyx imbricatus squamis inæqualibus obtusis scariosis sæpissime coloratis.
Flosc. uniformes, omnes androgyni quinquefidi fertiles. Thal. nudus
punciculatus glaber. Pappus capillaris subdentulus parvus.

ELICHRYSUM orientale. Tab. 166. fig. 7.

Elichrysum africanum frutescens, angustis & longis foliis incanis. COMM. hort.
amst. 2. t. 55.

*Gnaphalium subherbaceum, foliis lineari-lanceolatis sessilibus, corymbo composito,
pedunculis elongatis.* LINN. syst. veg. 747.

REC. planum, nudum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. parva, ovato-oblonga, teretiuscula, glabra, pallide spadicea.

Pappus capillaris, albus, femine triplo longior, remotissime denticulatus,
parvus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Radius pappi
separatus & insigniter auctus. E.) Embr. denudatus.

Huc non tantum Gnaphalii, sed & Xeranthemi atque Filaginis species Lin-
neanas referimus omnes, quibus non sunt flosculi sexu distincti, nec pappus
plumosus aut penicillatus, nec denique thalamus villosus aut paleaceus:

β. Flosculis sexu discrepantibus.

DCCCCLXIX. FILAGO. VAILL. LINN. gen. 995.

Omnia Elichrysi præter solos flosculos, quorum, in Filagine, interiores
androgyni, exteriores autem feminei & plerumque foli fertiles sunt.

FILAGO germanica. Tab. 166. fig. 8.

Gnaphalium. FUCHS. hist. lat. 222. germ. ic. 125. — vulgare. CAM. epit. 606.

Filago panicula dichotoma, floribus rotundatis axillaribus hirsutis, foliis acutis.
LINN. syst. veg. 795.

REC. angustum, planum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

SEM. feminis parva, obovata, compressiuscula, setulis adspersa, pallida.

Pappus capillaris: radiis octodecim, femine triplo longioribus, subdentulis.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albus.

a.) Flores

a.) Flores glomerati, axillares & terminales. b. B.) Calyx separatus integer. C.) Receptac. denudatum. d. D. E. F.) Semen integrum & dissectum. G.) Embryo denudatus.

Vastum genus, a corollarum uniformitate & difformitate, a flosculorum fertilitate aut sterilitate, a calycibus frictis aut radiantibus, & denique a floribus solitariis aut conglomeratis, in plures phalanges distribuendum.

DCCCCLXX. B A C C H A R I S. LINN. gen. 949.

Calyx cylindricus, imbricatus, per maturitatem patentissimus. Flosc. difformes: *disci* infundibuliformes, androgyni, quinquefidi, pauciores, steriles; *radii* subulati, subdentuli, feminei, numerosi, fertiles. Thal. scrobiculatus. Pappus capillaris.

BACCHARIS ivæfolia. Tab. 166. fig. 9.

Eupatorium africanum, agerato affinis peruviano, floribus albis. PLUK. phyt. t. 328. f. 2.

Conyza frutescens, foliis angustioribus nervosis. FEUV. peruv. 750. t. 37-

Baccharis foliis lanceolatis, longitudinaliter dentato serratis. LINN. Syst. veg. 751.

REC. obtuse conicum, in vertice alveolatum, alveolis margine denticulatis, ad latera autem simpliciter & obsolete scrobiculatum.

SEM. *femina* parva, ovato-oblonga, compressiuscula, obsolete marginata, pallida. Pappus capillaris, parvus, femine duplo longior, subdentulus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a. A.) Calyx maturus patentissimus. B.) Receptac. insigniter auctum. c. C. D.) Semen integrum & dissectum. E.) Embryo denudatus.

Genus vix ac ne vix quidem a *Conyza* distinctum.

DCCCCLXXI. C O N Y Z A. TOURN. t. 259. LINN. gen. 950.

Calyx ovato-cylindricus, imbricatus squamis acuminatis. Flosc. difformes: *disci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni; *radii* filiformes, tridentati, feminei: utriusque fertiles? Thal. tuberculatus. Pappus capillaris.

CONYZA squarrosa. Tab. 166. fig. 6.

• *Conyza majori* CAM. epis. 612. ORD. flor. dan. t. 622.

Baccharis monspeliensis. BLAKW. herb. t. 102.

Conyza foliis lanceolatis acutis, caule herbaceo corymbose, calycibus squarrosis. LINN. Syst. veg. 752.

• REC.



REC. planum, aut modice convexum, tuberculis contiguís, s. punctis elevatis grandioribus scabratum.

SEM. oblonga, angulata, fulcata, glabra, spadicea.

Pappus capillaris, femine triplo longior, minutissime denticulatus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen separatum. D.) Idem, cum radio pappi, insigniter auctum.

DCCCCLXXII. PETASITES. TOURN. t. 258.

Calyx simplex, polyphyllus, æqualis. Flosc. nunc omnes uniformes androgyni, nunc difformes: *disci* infundibuliformes quinquefidi androgyni; *radii* filiformes edentuli feminei: utrique fertiles. Thal. nudus, elevato-punctatus. Pappus capillaris.

PETASITES albus. Tab. 166. fig. 2.

Petasites flore albo. CAM. epit. 593. OED. flor. dan. t. 524.

Tussilago thyrso fastigiato, flosculis femineis nudis paucis. LINN. syst. veg. 755.

REC. planum, punctis grandioribus distitis elevatis conspersum, nudum.

SEM. uniforنيا, teretiuscula, deorsum acuminata, striata, glabra, rufescenti-spadicea.

Pappus capillaris, minutissime denticulatus, femine triplo — & in feminis quintuplo longior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Thal. denudatus. c. C.) Flosc. disci. d. D.) Fosc. radii. E. F.) Semen integrum & dissectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Tussilaginem*.

b. *Thalamo villoso aut paleaceo.*

DCCCCLXXIII. ANAXETON.

Calyx imbricatus scariosus. Flosc. omnes androgyni, aut feminei androgynis mixti. Thal. villosus, aut versus peripheriam saltem paleaceus. Pappus capillaris.

ANAXETON foetidum. Tab. 166. fig. 10.

Gnaphalium africanum latifolium foetidum, capitulo argenteo. COMM. hort. amst. 2. p. III. t. 56.

Gnaphalium herbaceum foliis amplexicaulibus integerrimis acutis subtus tomentosis, caule ramoso. LINN. syst. veg. 748.

REC. planum, amplum, excavato punctatum, versus peripheriam paleis linearibus raris diffitis conspersum.

SEM. parva, teretiuscula, punctis elevatis scabrata, ferruginea.
Pappus capillaris, simplicissimus, semine triplo longior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum paleis receptac. marginalibus. c. C.) Semen integrum. D.) Embr. denudatus.

Hæc non est genuina Anaxeti species, sed e Filagine per culturam enata; proposuimus tamen eam exempli loco, quum sequentes veras species hæctenus inspicere non licuerit.

Anaxeton arboreum.

Gnaphalium arboreum. BERG. cap. 259.

Calyx subturbinatus, parvulus, quinqueflorus. Flosæ omnes androgyni. Receptaculum lanatum. Pappus pilosus rarus. Berg. l. c.

Anaxeton crispum.

Gnaphalium crispum. BERG. cap. 253.

Flosculi androgyni & feminei mixti. Thal. intimis calycis squamis paleaceis, cetera nudus. Pappus paucissimus, setaceus, crispus, longitudine fere corollæ. Berg. l. c.

Anaxeton nudifolium.

Gnaphalium nudifolium. BERG. cap. 247.

Flosculi omnes androgyni. Thal. paleaceus: paleis lanceolatis, submarginatis, scariosis, ovario paulo longioribus. Berg. l. c. Sed Linnæus *Gnaphalio nudifolio* expresse receptac. nudum tribuit. Vid. syst. veg. 747.

Genus problematicum, ab aliis curatius definiendum. *Anaxeton* est *Gnaphalii* synonymon. Diosc. in *Nothis* p. m. 459.

DCCCCLXXIV. P T E R O N I A. LINN. gen. 937.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inæqualibus. Flosc. uniformes, omnes androgyni. Thal. alveolatus, alveolorum marginibus paleaceis multifidis. Sem. uniformia. Pappus setaceus, late ciliatus, s. subplumosus.

PTERO-



PTERONIA *camphorata*. Tab. 167. fig. 2.

• *Conyza aromatica frutescens mauritanica, camphorata foliis ad margines pilosis, flore magno aureo.* PLUK. *phyt. t. 345. f. 56. n. 2.*

Pteronia foliis sparsis basi ciliatis. LINN. *Syst. veg. 737.*

REC. planum, alveolatum, alveolis paleaceis, profundis, apice lacero-fetaceis, rigidiusculis.

SEM. ovato-oblonga, lenticulari-compressa, glabra, subcastanea aut ferruginea.

Pappus semine duplo longior, citrinus, caducus: radiis filiformi-fetaceis, utriusque longiuscule ciliatis, f. subplumosis, basi in anulum connatis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. albicans.

*
a.) Calyx integer. b.) Thalamus paleaceus. C. D.) Alveolus integer & longitudinaliter apertus. e. E. F.) Semen integrum & dissectum.

PTERONIA *oppositifolia*. *ibid.*

Cyanus centauroides frutescens, lavenderula folio. BREYN. *prodr. t. 17. f. 3.*

Pteronia foliis oppositis, ramis dichotomis divaricatis. LINN. *Syst. veg. 737.*

Ex herbario Banksiano.

Flos (g.) e grandioribus hujus ordinis atque generis. Calyx cylindricus, imbricatus squamis cartilagineis, lævibus, apice subpubescentibus, margine membranaceo-attenuatis. Thal. (h. H.) alveolatus: alveolorum marginibus brevissimis, lacero-fetaceis, mammillam depressam includentibus. Semina oblonga (i. L. K.), rhombo-compressa (L.), hirsuta, fericeo alba. Pappus (I.) fetaceus, rigidus, sublutescens: radiis numerosissimis, subplumosis, semine duplo longioribus, ejusque vertici (K.) arcte adnatis, nec in anulum coeuntibus.

Multum utique affinitatis habet *Pteronia* cum *Capitatis*, ut eis quoque annumerata fuerit a Cef. JUSSIEU; sed propter folia opposita aut fere acerosa, & receptac. non in omnibus manifeste paleaceum, suum quoque inter *Discoides* locum tueri posse videtur.

DCCCCLXXV. C A L E A. LINN. *gen. 941.*

Calyx imbricatus foliolis oblongis, sensim in paleas receptaculi degenerantibus. Flos. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thal. paleaceus, Pappus pilosus.

CALEA *lobata*. Tab. 174. fig. 5.

A CL. THUNBERGIO.

REC.

REC. subconvexum, paleaceum: paleis forma & consistentia foliolis calycinis similibus, interioribus gradatim longioribus.

SEM. parva, oblonga, glabra, spadicea.

Pappus pilosus, subdentulus, albus, paleis receptaculi brevior floscula autem æqualis, caducus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Flores longe pedunculati. b.) Calyx dissectus cum receptaculo. c. C.) Flosculus infundibuliformis, corollulâ profunde quinquefida. D.) Semen insigniter auctum.

Hæc atque *C. jamaicensis* characteri generico Linnæano solæ respondent; reliquæ species ad diversa trahendæ sunt genera, nisi notas ex ipsis fructificationis partibus manantes, foliis & externæ plantarum faciei, postponere malueris.

E. Pappo plumosò aut penicillato.

DCCCCLXXVI. SERGILUS.

Calyx subturbinatus, imbricatus squamis appressis, inæqualibus, subscario-
sis. Flosc. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thal. nudus. Pappus
capillaris, apice penicillatus.

SERGILUS scoparius. Tab. 174. fig. 6.

Chrysocoma arborea ramosissima, ramis teretibus quadrato-submarginatis, foliolis paucioribus minimis linearibus. BROWN. *hist. jam.* 316. t. 34. f. 4.

Calea caule suffruticosa, ramis suboppositis angulatis. LINN. *yst. veg.* 740.

A Cl. THUNBERGIO.

REC. angustum, tuberculatum, nudum.

SEM. uniformia, minutula, ovata, glabra, pallida.

Pappus calyce longior, multiradiatus: radiis capillaribus albis, apice penicillato-plumosis.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a. A.) Calyx integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Flosculus integer cum suo femine.
D.) Semen separatum & insigniter auctum.

A Calea, receptaculo atque pappo, a Chrysocome autem solo pappo differt; hinc utique posteriori magis affinis est. Folia quandoque opposita esse videntur; sunt autem generatim minutissima atque remotissima.



DCCCCLXXVII. ANTENNARIA.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis scariosis obtusis inæqualibus. Flos. androgyni atque feminei mixti. Thal. scrobiculatus, a scrobiculorum marginibus denticulatis scaber. Pappus capillaris apice penicillatus.

ANTENNARIA dioica. Tab. 167. fig. 3.

Pilosella minor. DOD. *pempt.* 68.

Gnaphalium sarmentis procumbentibus, caule simplicissimo, corymbo simplici, floribus dioicis. LINN. *syst. veg.* 748.

REC. planiusculum, scrobiculatum, a scrobiculorum marginibus ciliatis hirsutum aut scabratum.

SEM. parva, teretiufcula, fetis minimis adspersa, pallida.

Pappus niveus, radiis plurimis, basi setaceis, apice penicillato-plumosis.

INT. simplicissimum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen cum pappo.

Antennaria *Leontopodium.* *ibid.*

Filago Leontopodium. LINN.

Semina (D.) teretiufcula, fetulis adspersa. Pappus niveus, radiis numerosis, penicillato-plumosis.

Antennaria *alpina.* *ibid.*

Gnaphalium alpinum. LINN.

Semina (E.) præcedentibus similia. Pappus niveus, radiis basi setaceis, apice explanatis in laminam clavatam solidam pinnatifido-striatam.

Huc porro spectant: *Gnaphal. seriphoides, mucronatum, muricatum*, &c. quibus Cl. BERGIUS pappum tribuit pilosum, radiis tamen apice incrassatis & penicilliformi, plumosis.

DCCCCLXXVIII. ARGYROCOME.

Calyx imbricatus squamis scariosis nitidis: intimis longioribus radiantibus coloratis. Flos. androgyni & feminei mixti. Thal. nudus glaber. Pappus penicillatus aut totus plumosus.

ARGYROCOME retorta. Tab. 167. fig. 3.

Xeranthemoides procumbens, polii folia. DILL. *eth.* 1: 322. f. 415.

Xeranthemum caulibus frutescentibus provolutis, foliis tomentosis recurvatis. LINN. *syst. veg.* 750.

REC.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiuscula, glabra, pallida.

Pappus niveus, femine triplo longior: radiis numerosis, basi setaceis denticulatis, apice penicillato-plumosis.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx integer, a parte superioris spectatus. b.) Thalamus denudatus. c.) Semen magnitudine auctum, cum suo pappo penicillato.

Hujus præterea loci sunt omnia Linnæi *Xeranthema*, quibus ipse pappum plumosum tribuit; nec non ejus *Gnaphalia*, simili calyce, receptaculo atque pappo dotata.

DCCCCLXXIX. CRITONIA. BROWN.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inæqualibus. Flos. omnes androgyni, quinquefidi; tubo antherali integerrimo; stylo profunde bifido. Thalamus nudus. Pappus plumosus.

CRITONIA Kuhnia. Tab. 174. fig. 7.

Eupatorium foliis alternis, calycibus multifloris, pappo plumoso. ARDUIN. *Spec.* 2. p. 40. t. 20.

Kuhnia eupatorioides. LINN. *dec.* 21. t. 11. *sys.* veg. 217.

A Cl. THUNBERGIO.

REC. nudum, scrobiculatum, scabriusculum.

SEM. oblonga, teretia, striata, glabra, e stramineo-rufescentia.

Pappus femine paulo longior; eleganter plumosus, albus aut per ætatem rufus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Recept. denudatum. c.) Flosculus separatus. d.) Corolla integra. e.) Eadem dissecta, cum tubo antherali longitudinaliter aperto. f.) Stylus profunde bifidus. g. G.) Semen cum pappo.

Antheræ nequaquam discretæ sunt, uti voluit Linnæus, sed in tubum integerrimum adeo pertinaciter connatæ, ut nec post macerationem per 24. horas sponte a se invicem discesserint. Hinc *Kuhnia* character linnæanus plane fictitius, atque genus, quod ob pappum manifeste plumosum cum *Eupatorio* sociari nequit, ad *Critoniam* BROWN. jam. 490. amandandum est.



S T Æ H E L I N A. LINN. *gen.* 938.

Calyx oblongus, imbricatus. Flosc. omnes androgyni, antheris basi caudatis.
Thal. brevissime paleaceus. Pappus ramosus.

Si genus hoc servandum, nec potius cum *Serratula* sit miscendum, quod posterius equidem omnia suadent, & vel ipsa *Serrat. arborea*. SCHREB. *dec.* 1. *p.* 1. *t.* 1. flagitare videtur: non hujus erit loci, sed ad *Capitatas* debet transferri. Cetera, pappi ramosi appellatio valde æquivoca est: versus enim pappus ramosus in tota hac vastissima familia non reperitur; & ipse pappus *Carlinae* revera non est ramosus, sed ex radiis simplicissimis atque basi saltem inæqualiter conglutinatis, compositus.

F. Pappo aristato aut subspinoso.

DCCCCLXXX. B I D E N S. TOURN. *t.* 262. LINN. *gen.* 932.

Calyx duplici serie polyphyllus inæqualis. Flosc. omnes androgyni. Thal. calyce brevior paleaceus. Pappus aristis duabus l. tribus, scabris.

BIDENS tripartita. Tab. 167. fig. 7.

Acmella germanica. BLAKW. *herb.* *t.* 519.

Bidens foliis trifidis, calycibus subfoliosis, seminibus erectis. LINN. *syss. veg.* 732.

REC. convexum, calyce multo brevius, undique tectum paleis oblongis, obtusis, concavis, calycinis foliolis similibus & æqualibus.

SEM. cuneiformi-oblonga, triquetra, compressiuscula, glabra, livida, ad utrumque marginem aculeato-ciliata.

Pappus aristatus, bi- l. triradiatus: radiis erectis, dimidio femine brevioribus, retrorsum aculeolatis.

INT. duplex: exterius coriaceum, tenue.

EMB. lividus.

a. b.) Calyx subfoliosus & nudus. c.) Paleæ per maturitatem divergentes. d. D. e.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. g. H.) Embryo denudatus.

BIDENS frondosa. *ibid.*

Icon. sem. BERKH. *diff.* *t.* 5. *f.* 5.

Semina grandiuscula (a. b.), ovato-oblonga, compressa, punctis callosis distitis conspersa; ad margines crenulata, cinnamomea. Pappus ex aristis duabus validis; retrorsum aculeolatis. Embryo (c. d.) sublividus.

BIDENS pilosa. *ibid.*

Bidens latifolia hirsutior, semine angustiore radiato. DILL. *elsh.* *t.* 43. *f.* 51.

Semina

Semina linearia (a. b. c.), compressa (D.), striata, glabra, sublucida, nigra. Pappus ex aristis 2 — 5 setaceis, scabris, femine quadruplo brevioribus. Embryo (e.) linearis, lividus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Coreopsidem*.

DCCCCLXXXI. SPILANTHUS. LINN. *gen.* 1287.

Calyx duplici serie polyphyllus æqualis. Flosc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. paleaceus, teretiufculus, calyce multoties longior. Pappus aristis duabus setaceis glabris.

SPILANTHUS oleracea. Tab. 167. fig. 6.

Bidens foliis oppositis ovatis ferratis, caule procumbente, floribus solitariis. BERG. *act. holm.* 1768. p. m. 259. t. 7.

Spilanthus foliis subcordatis serrulatis petiolatis. LINN. *synt. veg.* 731.

Icon. JACQ. *hort.* t. 135.

REC. cylindricum, longissimum, undique tectum paleis herbaceo-membranaceis, apice coloratis, femina subamplexantibus.

SEM. parva, ovato-oblonga, compressa, setulis albis adspersa, fusca, marginibus albicantibus ciliatis.

Pappus setaceo-aristatus: radiis duobus, dimidio femine brevioribus, subinæqualibus, flexilibus, glabris.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx cum receptaculo. b. E.) Palea separata. c. C. D.) Semen integrum & dissectum. E. F.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Verbesinam*.

II. SEGREGATÆ.

DCCCCLXXXII. SPHÆRANTHUS. VAILL. LINN. *gen.* 998.

Calyx *universalis* nullus, nisi extimas receptaculi squamas velis; *partialis* tetral. pentaphyllus, æqualis, subdecemflorus. Flosc. androgyni, infundibuliformes, monostyli, gemini aut terni, in centro; feminei subulati, edentuli; stigmatæ bifido, quini aut plures, in ambitu singuli calycis partialis.

Recept. *commune* globosum, paleaceum, intus cavum; *partiale* angustissimum, nudum. Semina feminis calva.

SPHÆRANTHUS indicus. Tab. 164. fig. 5.

Adaca-manjen. RHEED. *mal.* 10. t. 43.

Spha-



Sphæranthus purpurea alata ferrata. BURM. zeyl. t. 94. f. 3.

Sphæranthus foliis decurrentibus lanceolatis ferratis, pedunculis crispatis. LINN. *Syst. veg.* 797.

REC. commune globosum, intus cavum, extus paleaceum: paleis ad singulos calyces partiales singulis, ovatis, acuminatis, villosis; *partiale* angustissimum punctatum, glabrum, nudum.

SEM. *feminis* parvula, ovata, setulis albicantibus adspersa, e sulco spadicea, pappo destituta.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Capitulum globosum integrum. b.) Idem dissectum, cum receptac. communi intus cavo. c. C.) Calyx partialis separatus clausus, cum palea (a.) ad basin calycis externam accessoria. D. d.) Idem explicatus, cum flosculis in situ naturali. e. E.) Flosc. androgynus. f. F.) Flosc. femineus. g. G.) Semen separatum. H. I.) Embryo denudatus.

Paleas ad singulos flosculos partiales quindecim, & corollulas femineas quinquentatas, quas Sphærantho tribuit *Adans. p. 114.* non in nostro invenies; ut forsân ille de *S. africano* loquatur, de quo *Cel. JUSSIEU* dubitat, num hujus generis sit.

DCCCCLXXXIII. ELEPHANTOPUS. VAILL. LINN. *gen.* 997.

Calyx *universalis* nullus, aut triphyllus, multiflorus, foliolis concavis latis acutis, *partiales* subcylindrici, pauciflori, imbricati squamis exterioribus subulatis inæqualibus, interioribus quaternis lineari-oblongis æqualibus. Flosc. omnes androgyni, profunde quinquefidi, laciniis oblongis æqualibus. Recept. utrumque nudum. Pappus paleaceo-aristatus.

ELEPHANTOPUS scaber.

Anaschovadi. RHEED. *mal.* 10. t. 7.

Bidens frutescens, foliis oblongis utrinque acuminatis venosis & lanuginosis. BREYN. *ic.* 32. t. 24.

Elephantopus conyzæ folio. DILL. *elh.* t. 106. f. 126.

Elephantopus foliis oblongis scabris. LINN. *Syst. veg.* 796.

REC. commune nudum; *partiale* planum, nudum, excavato-punctatum.

SEM. oblonga, deorsum acuminata, compressa, setulis minimis adspersa, ferrugineo-fusca.

Pappus semine paulo longior, quinquerradiatus: radiis basi paleaceis, apice in aristam setaceam longam scabram desinentibus.

INT. simplex membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx

- a.) Calyx exterior integer. b.) Idem truncatus & calyces partiales denudati. c. G.) Calyx partialis separatus integer. D.) Idem longitudinaliter apertus cum receptaculo partiali nudo. e. E.) Semen integrum.

ELEPHANTOPUS spicatus. ibid.

Elephantopus spicatus. AUBL. *guian.* 808.

Elephantopus foliis ovato-lanceolatis serratis scabris, fasciculis florum sessilibus lateralibus, caule ramoso. SCHWARZ. *prodr.* 115. n. 3.

- *Elephantopus foliis lanceolatis subscabris, capitulis axillaribus sessilibus spicatis, seminum aristis apice replicatis.* LAMARK. *Encycl.* 2. p. 349.

Conyza minor inodora belenii folio. SLOAN. *hist. jam.* 1. p. 256. t. 150. f. 3. 4.

A. Cl. SCHREBERO.

Flores fasciculati (a. a.), involucre destituti, in foliorum axillis sessiles, & in supremis ramis spicatum digesti. Calyces (b. B.) subcylindrici, tetraphylli, basi squamis totidem subulatis imbricati, quadriflori. Semina (c. C.) oblonga, deorsum attenuata, compressa, striata, fetulis appressis minutissimis fulvis conspersa, ochraceo fusca. Pappus setaceo-aristatus, edentulus, quinquel. septem radiatus: radiis duobus lateralibus longissimis, infra apicem, duplici curvatura, primo deorsum, tunc iterum sursum inflexis; reliquis omnibus rectis, brevioribus, quin nonnunquam brevissimis; cetera omnibus e stramineo albicantibus, basi leviter ampliatis, edentulis, glabris.

Corollulas insigni errore ligulatas dixit Linnæus, cum manifestissime sint tubulosæ & æqualiter ac profunde quinquefidæ. Errori forsan ansam dedit, quod extimæ duæ laciniæ quandoque inter se quasi conglutinatæ reperiantur.

TRINACTE. Jungia. LINN. gen. 1422.

Calyx *universalis* triflorus, polyphyllus; *partiales* polyphylli, æquales, multiflori. Flosc. omnes androgyni, uniformes, tubulosi, bilabiati: labio *exteriore* longiore revoluto apice dentato; *interiore* bipartito erecto-acuto. Rec. . . . paleaceum. Semina coronata pappo plumoso.

Trinacte ferruginea.

Jungia ferruginea. LINN. *suppl.* 390.

Capitula florum parva congesta. Semina angulata. Pappus longus sessilibus plumosus. LINN. *l. c.*

DCCCCLXXXIV. S T O E B E. LINN. gen. 1001.

Calyx *universalis* nullus, vel saltem a supremis plantæ foliis aut ab extimis receptaculi paleis non distinctus; *partialis* pentaphyllus, uniflorus; foliis



lis paleis receptaculi formâ consistentiâ & longitudine similibus. Flosc. infundibuliformes androgyni quinquefidi. Rec. commune paleaceum; proprium in fundo calycis. Pappus plumosus, persistens.

STORBE æthiopica. Tab. 167. fig. 3.

Helichrysoïdes juniperi creberrimis aduncis foliis, floribus in ramulorum cymis. VAILL. act. gall. 1719. p. m. 355.

Stoebe æthiopica foliis recurvato-uncinatis nudis. LINN. syst. veg. 798.

REC. commune in cymis ramorum, folis plantæ foliis crebrioribus & subimbricatis limatum, undique tectum paleis subulatis f. lineari acuminatis, consistentiâ & longitudine foliorum calycis proprii; *partiale* nullum, præter fundum calycis proprii.

SEM. in singulo calyculo singulum, parvulum, oblongum, glabrum, pallidum. Pappus plumosus, multiradiatus, semine duplo longior, persistens.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a. a.) Ramulus floridus. b.) Capitulum a foliis lateralibus repurgatum. c. C.) Calyx proprius, cum duabus receptaculi paleis, ad basin suam. D.) Flosculus separatus, insigniter auctus. E.) Semen cum suo pappo. f. g.) Foliola caulina, subtus concava incana, supra viridia glabra, pungentia.

Calyx partialis, stricte loquendo, nullus est, sed paleæ flosculis proximæ, ejus vicæ funguntur.

DCCCCLXXXV. SERIPHIMUM. LINN. gen. 1003.

Calyx *universalis* nullus, aut ab extimis receptaculi paleis non distinctus; *partialis* uniflorus, duplicatus, uterque pentaphyllus: foliolis *exterioribus* brevioribus, tomentosis, obtusis, receptac. paleis similibus, æqualibus; *interioribus* longioribus, scariosis, glabris, setaceo acuminatis, inæqualibus, supra receptac. paleas longe prominulis, ut capitulum evadat echinatum. Flosc. cylindrico - infundibuliformes, androgyni, quinquefidi. Recept. commune convexum, paleaceum; *proprium* in fundo calycis. Pappus penicillato - plumosus, caducus.

SERIPHIMUM cinereum. Tab. 167. fig. 2.

Frutex cineraceus muscosus, herbæ impiæ capitulis, in spicam sessilibus. PLUK. phyt. t. 297. f. 1. mala.

Helichrysoïdes tamarisci facie, floribus spicatis. VAILL. act. gall. 1719. p. m. 355.

Seriphium cinereum, floribus verticillato-spicatis unifloris, foliis patentibus. LINN. syst. veg. 798.

REC.

REC. commune tubglobosum, undique tectum paleis ovato-oblongis, concavis, extus tomentosis; proprium nullum, præter fundum calycis.

SEM. solitaria, ovato-globosa, quinquefulcata, glabra, parva, pallide albicantia. Pappus longitudine corollæ; caducus, radiis subduodenis, apice penicilliformi-plumosis, basi nudis, setaceis, in anulum connatis.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB, semini conformis, hutescens.

a.) Ramus floridus, e specimine arborecente. B.) Recept. commune pâlceum. c.) C. d. D.) Calyx proprius cum suis squamis exterioribus. E.) Idem apertus, folas squamas interiores scariosas ostendens. F.) Flosculus separatus, & insigniter auctus. g.) G.) Semen integrum. H.) Pappus separatus. I.) Embry denudatus.

Seriphium aut Stoebe, cujus flosculis radius additur, mutatur in *Disparaginem*.

III. S E P A R A T E.

Flores sexu, forma & loco discreti, in eodem caule.

DCCCCLXXXVI. AMBROSIA. Tourn. t. 252. Linn. gen. 1057.

Flores sexu distincti, in diversis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. monophyllus hemisphæricus multiflorus. Flosc. infundibuliformes quinquefidi pentandriantheris discretis. Recept. nudum. FEM. Cal. monophyllus, uniflorus, extus dentibus quinque in medio ventre muricatus, persistens, fermen involucrans. Cor. nulla. Semen unicum, calvum.

AMBROSIA trifida. Tab. 164. fig. 10.

Ambrosia virginiana maxima, platani-orientalis folio. MORIS. hist. 3. S. 6. t. 1. f. 4.

Ambrosia foliis trilobis serratis. Linn. syst. veg. 852.

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in seminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, turbinato-pyramidatum, angulatum, spinis adscendentibus rectis & numero angulorum æqualibus in medio muricatum, undique clausum.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. folitarium, obovatum, calvum.

INT. simplex, membranaceum, venosum, spadiceo-rufum, in stylum filiformem desinens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, e viridi lutescens. Cotyl. plano-convexa. Plum. bicornis. Rad. conica, infera.



a.) Nux integrâ b.) Eadem dissecta. c.) Semen solutum. d.) Embr. denudatus. e.) Cotyledon cum plumula.

Receptaculo floris masculi paleas setaceas tribuit Cl. SCHMIEDEL. *Analys. p. 61.*
& in *Epist. ad Burm. dissertat. de Geraniis.*

DCCCCLXXXVII. XANTHIUM. TOURN. t. 252. LINN. gen. 1056.

Flores sexu distincti, in diversis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. polyphyllus, imbricatus, multiflorus. Flosc. infundibuliformes, quinquefidi; pentandri: antheris discretis. Recept. angustissimum paleaceum. FEM. Cal. monophyllus, oblongus, biflorus, birostris, bilocularis, spinis uncinatis undique muricatus, persistens, femina involucrans. Cor. nulla. Sem. solitaria, calva.

XANTHIUM strumarium. Tab. 164. fig. 9.

Xanthium. FUCHS. *hist. lat.* 579. *germ. ic.* 329. CAM. *epit.* 926. BLAKW. *herb. t.* 444.

Xanthium caule inermi, foliis cordatis trinerviatis. LINN. *synt. veg.* 852.

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in feminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, oblongum, intus septo longitudinali divisum, extus spinis subulatis hamatis muricatum, apice in duo cornua, primum recta; deinceps incurvato-uncinata atque latere suo interno rima longitudinali hiantia desinens, non dehiscens.

REC. nullum; præter fundum loculamentorum.

SEM. in singulo loculo singula, ovato-oblonga, utrinque attenuata, striata, hinc convexa, inde plana, nigro-fusca.

INT. duplex, utrumque membranaceum: exterius in stylum desinens.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, erectus, albicans.

a.) Involucrum nucamentaceum integrum, immaturum, cum duobus rostris rectis. b.) Ejus sectio transversalis. c. d.) Semen a parte dorsali atque ventrali spectatum. e. f. g.) Embryo cum suis cotyledonibus atque plumula bicorni.

XANTHIUM orientale. *ibid.*

Xanthium caule inermi, foliis cuneiformi ovatis subtrilobis. LINN. *dec.* 33 *t.* 17. *synt. veg.* l. c.

Fructus (a.) priori simillimus, sed duplo fere major, ferrugineus nec pallide stramineus atque circa basin rostrorum & spinarum subtomentosus, nec undique glaber. Semen (b.) longe ellipticum, striatum, fuscum. Embryo (c.) albus.

XANTHIUM

XANTHIUM spinosum. *ibid.*

• *Xanthium lusitanicum spinosum.* PLUK. *phyt. t. 239. f. 1.* HERM. *parad. t. 246.* MAGNOL. *hort. 208. c. ic.* VOLK. *norimb. t. 149.*

Xanthium spinis ternatis, foliis trilobis. LINN. *syst. veg. l. c.*

Fructus (a.) ovato-cylindricus, terminatus rostro simplici subulato recto cartilagineo glabro. Aculei diffiti, horizontales, setacei, rigidi, apice uncinulati. Semina (b.) oblonga, semiteretia, nigricantia. Embr. (c.) albus, gracilis.

R A D I A T Æ.

I. CONGREGATÆ.

A. Pappo nullo.

a. *Thalamo nudo.*

a. Flosculis omnibus fertilibus.

* *Seminibus uniformibus.*

DCCCCLXXXVIII. BELLIS. TOURN. *t. 280.* LINN. *gen. 962.*

Calyx hemisphæricus, duplici serie polyphyllus, æqualis. Thal. nudus, conicus. Flosc. *disci* androgyni, infundibuliformes, quinquefidi; *radii* feminei, numerosi, ligulis angustis lanceolatis: utriusque fertiles. Sem. compressa, calva.

BELLIS perennis. Tab. 168. fig. 1.

Bellis. DOD. *pempt. 265.* BLAKW. *herb. t. 200. & 530.* OED. *flor. dan. t. 503.*

Bellis scapo nudo. LINN. *syst. veg. 770.*

REC. argute conicum, tuberculatum f. puncticulato scabratum, nudum, longitudine foliorum calycis.

SEM. cordato-oblonga f. apice emarginata, compressa, albicante margine cincta, in medio autem spadiceo-cinerascentia, rarisque villis albicantibus conspersa, calva.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx a parte interna spectatus, cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. C.) Idem dissectum. D.) Embryo denudatus.


DCCCCLXXXIX. MATRICARIA. TOURN. t. 231. LINN. gen. 967.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis herbaceis acutis paucorum ordinum. Thal. conicus, nudus. Flosc. omnes fertiles: feminarum ligulæ oblongæ, sæpe deflexæ. Sem. calva.

MATRICARIA suaveolens. Tab. 168. fig. 2.

Matricaria leucanthemos annua suaveolens, chamamelis folio, ovarii albicantibus.
VAILL. act. gall. 1720. p. n. 556.

Matricaria receptaculis conicis, radiis deflexis, squamis calycinis margine equalibus. LINN. syst. veg. 774.

REC. ovato-conicum, acuminatum, altum, elevato punctatum, nudum.

SEM. parva, inverse pyramidata, fulcata, glabra, albicantia, calva.

INT. exterius coriaceum, crassiusculum.

EMB. teretiufculum, albicans.

**

a.) Calyx cum receptaculo seminibus tecto. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. d. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Embr. denudatus.

Receptac. in aliis multo brevius & simpliciter convexum est. Si diadema seminibus Matricariæ accedit, mutatur in *Pyrethrum*.

DCCCCXC. CHRYSANTHEMUM. TOURN. t. 280. LINN. gen. 966.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis plurium ordinum coriaceis margine scariosis. Recept. convexum, nudum. Flosc. omnes fertiles: feminarum ligulis ovato-oblongis, patentibus, sæpius apice truncatis. Sem. calva.

CHRYSANTHEMUM coronarium. Tab. 168. fig. 3.

Chrysanthemum creticum. CLUS. hist. 1. p. 335. BESL. Hist. est. V. t. 6. f. 2. 3.
ZANON. hist. t. 51.

Chrysanthemum foliis pinnatis incisè extrorsum latioribus. LINN. syst. veg. 723.

REC. subparabolicum, calycis limbo altius, striis decussatis tessulatum, nudum, glabrum.

SEM. inverse pyramidata, compressiuscula, fulcato-angulata, glabra, e. stramineo albicantia, calva.

INT. exterius crustaceum, durum, crassum.

EMB. clavatus, albus.

**

a.) Calyx cum receptac. denudato. b. B.) Semen integrum. c. C.) Idem transversim, & d. D.) longitudinaliter dissectum. e. E.) Embryo denudatus.

In plantis cultis hujus speciei, radium semper sterilem deprehendo.

Chry-

Chrysanthemum Leucanthemum. LINN.

- Semina ex ovatis inversè pyramidata s. turbinata; donec recentia, fertugitè atque sulcis decem elevatis lacteis pulchre variegata; postea verò nigricantia; cum iisdem sulcis pallide spadiceis. Vertex calvus.
- Omnes Chrysanthemi species, quarum femina manifesto margine coronata sunt, ad *Pyrethrum* amandamus.

UNXIA. LINN. *gen.* 1420.

Calyx subrotundus pentaphyllus. Flosc. *disci* androgyni quinque, infundibuliformes; *radii* feminei, quinque, ligulati: utriusque fertiles. Recept. nudum. Sem. calva.

Unxia camphorata. LINN. *suppl.* 368.

Flores solitarii, e dichotomia, subpedunculati, magnitudine pisi. Semina ovata, dura, calva. *Linn. l. c.*

Si flosculi androgyni steriles sunt, uti ex *Juss.* suspicari licet, genus hoc proxime a *Milleria* collocandum erit.

** *Seminibus difformibus.*

DCCCCXCI. CALENDULA. LINN. *gen.* 990.

Caltha. Tourn. *p.* 284.

Calyx simplex, polyphyllus, æqualis. Recept. planum, nudum. Flosc. centrales steriles, masculi; *disci* androgyni, infundibuliformes; *radii* feminei, ligulati: horum utriusque fertiles. Semina difformia, calva.

CALENDULA arvensis. Tab. 168. fig. 4.

Caltha minima. BAUH. *hist.* 3. p. 103.

Calendula sentuibus cymbiformibus muricatis incurvatis: extimis erectis protensis.
LINN. *sys. veg.* 791.

RECEPT. planum; elevato punctatum, nudum.

SEM. difformia: *disci* semicirculari. incurva; nequaquam cymbiformia aut marginata, sed teretiuscula, & a parte ventrali in aciem compressa, in dorso autem convexa atque brevibus aculeolis innocuis muricata.

Radii longiora, surrecta, sigmoideo curvata, sursum attenuata & in rostrum apice lamellosum bilobum elongata, extus aculeolata, intus glabra & prope basin processu lamelloso aucta.

INT. exterius coriaceum; e stramineo pallidum.

EMB. teretiuseulus, ad normam feminum curvatus, saturate fuscus.



a.) Calyx integer. b.) Thal. denudatus. c.) Semina in situ naturali. d. D.) Semen disci.
e. E.) Semen radii. D. E.) Embryo utriusque feminis.

CALENDULA officinalis. ibid.

Calendula. DOD. coron. p. m. 60. BLAKW. herb. t. 106.

Calendula feminibus cymbiformibus muricatis incurvatis omnibus. LINN. l. c.

Semina *disci* (f. g.) cymbiformia, parte concava septo longitudinali discreta, parte convexa fulco medio elevato muricato notata. Semina *radii* (h.) tere-
tiuscula, femicirculari -- arcuata, extus muricata, intus glabra & prope basin
sepe processu erecto lamelloso instructa.

CALENDULA pluvialis. ibid.

Calendula humilis africana, flore intus albo, extus violaceo. HERM. lugdb. 105.
BREYN. ic. t. 14. f. 1. MILL. ic. t. 75. f. 1.

Semina *disci* (i.) rotundato cordata, compresso-plana, margine tumido cincta,
e stramineo albicantia. Sem. *radii* (k. K.) oblonga, inverse pyramidata,
3. l. 4gona, lateribus atque angulis tuberculato-muricatis.

***Calendula hybrida.* LINN.**

Caltha africana, flore intus albo, foris violaceo, semine majore oblongo. BREYN.
ic. t. 14. f. 2. MILL. ic. t. 75. f. 2.

Semina *disci*, proxime præcedentis simillima, sed paulo majora, elliptico-
cordata, ad marginem nequaquam tumida. Sem. *radii* inverse pyramidata,
triquetra, lateribus convexiusculis glabris, angulis autem compressis atque
ferrato-dentatis.

LANCISIA. PONTED. diff. 204. ADANS. 126. Cenia. JUSS. p. 183.

Omnia Cotulæ, præter flosculos radii femineos, ligulatos: ligulis integerrimis. Calyx quandoque turbinatus, sub receptaculo vacuus.

Huc potissimum spectant: *C. turbinata, capensis, stricta & viscosa.* LINN.
Videndum tamen, anne in his omnibus semina sint difformia, sicuti id de
Lancisia turbinata constat, cujus quoque seminibus radialibus, pedicellos
Pontedera l. c. adscribit. Est igitur *Lancisia* nihil aliud, quam *Cotula* radio
larvata.

β. Flocculis femineis folis fertilibus.

DCCCCXCII. MILLERIA. LINN. *gen.* 985.

Calyx simplex, aut duplicatus: iste monophyllus, inæqualiter trifidus; hic insuper auctus foliolis quinque inæqualibus, prioris interno parieti accumulatis: uterque persistens, semen involucrans. Rec. nudum. Flocc. disci duo vel tres, infundibuliformes, androgyni, steriles; radii unicus, ligulatus, femineus, fertilis. Semen calvum.

MILLERIA quinqueflora. Tab. 168. fig. 5.

Milleria annua erecta, floribus spicatis luteis. MART. *cent. t. 47. f. 2.*

Milleria foliis cordatis, pedunculis dichotomis. LINN. *syf. veg. 789.*

Milleria calycibus duplicatis. Nob.

PER. nullum, sed calycis exterioris segmenta, per maturitatem arcte sibi mutuo juncta, formant conceptaculum ovato turbinatum, gibbum, coriaceum, nigrum, quod fermen claudit, & simul interiora calycis foliola, quina, membranacea, tenuissima, oblonga, inæqualia, paleas mentientia, occultat.

REC. angustissimum, nudum, seu effœtis androgynorum flocculorum ovarii linearis oblongis tectum.

SEM. unicum, subclavatum, striatum, incurvum, fuscum, calvum.

INT. exterius crustaceum, crassum, durum, & fere osseum.

EMB. clavatus, albicans.

a.) Pars cymæ florentis & frugifera. B.) Calyx exterior trifidus. C.) Ejusdem lacinia diducta, ut interioris calycis foliola in conspectum veniant. D.) Calyx interior separatus & explicatus, cum situ feminis & ovariorum sterilium. e. E.) Semen maturum separatum.

Possent quoque ista calycis foliola interiora pro paleis haberi, quum & numero & diversæ magnitudini ovariorum respondeant: quoniam vero extra receptaculum posita sunt, atque in altera specie penitus deficiunt, malui ea ad calycem referre.

MILLERIA biflora. *ibid.*

Milleria erecta annua minor, foliis parietariae, floribus ex foliorum alis. MART. *cent. t. 47. f. 1.*

Milleria foliis ovatis, pedunculis simplicissimis. LINN. *h. Cliff. t. 25. syf. veg. l. c.*

Milleria calycibus simplicibus. Nob.

Calyx (f. F. G.) simplex, herbaceus, trivalvis: Valvula unica maxima, subcordata, crenulata, cavitate ovali (G.) in medio exsculpta; valvulae duæ reliquæ multo minores, lanceolato-ovatae: subæquales, cavitatem valvulae majoris



majoris antice claudentes. Rec. nudum, nec ullum palearum vestigium. Semen (h. H.) unicum, oblongum, deorsum acuminatum, subtriquetrum, e castaneo rufescens, glabrum, calvum. Integum. coriaceum.

DCCCCXCIII. OSTEOSPERMUM LINN. gen. 992.

Calyx simplex aut duplici serie polyphyllus, subæqualis. Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni, steriles; *radii* feminei, ligulis longis angustis, fertiles. Sem. baccata aut nucamentacea, calva.

OSTEOSPERMUM moniliferum. Tab. 168. fig. 6.

Chrysanthemoides africanum, populi alba foliis. DILL. *elib.* t. 68. f. 79.

Osteospermum foliis obovatis serratis petiolatis subdecurrentibus. LINN. *Syst. veg.* 792.

REC. planum, in medio elevato punctatum, in ambitu scrobiculis parvis pro feminibus feminatum excusptum, nudum, glabrum.

SEM. feminis ovato-globosa, baccata, atro-purpurea, glabra, calva.

ANT. triplex: *extimum* carnosum, tenue; *medium* crustaceum, crassum, durum; *intimum* membranaceum, pallide rufescens.

EMB. obovato rostellatus, albus.

a. b.) Calyx maturus ab utraque parte spectatus. c.) Recept. donudatum. d.) Semen baccatum integrum. e.) Ejus portio carnosæ ad medium resecta. f.) Idem transverse dissectum. g. H.) Embryo denudatus.

Integumentum carnosum in plerisque speciebus deficit, atque semen simpliciter nucamentaceum est.

b. *Thalamo villoso aut paleacco.*

a. Flosculis omnibus fertilibus.

DCCCCXCIV. SIGESBECKIA LINN. gen. 973.

Calyx simplici serie polyphyllus, æqualis, circumvallatus, foliolis quinque sibi duplo longioribus, patentibus, extrorsum latescens, villosis: villis capitellatis glutinosis. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, plures; *radii* tres l. quinque, feminei, ligulati, in uno tantum calycis latere positi: utrique fertiles. Sem. oblonga, calva.

SIGESBECKIA orientalis. Tab. 168. fig. 11.

Cichorio affinis lapsana sinica, menthastris foliis, calyce fimbriato hispido. PLUK. *phyt.* t. 380. f. 2.

Sigesbeckia petiolis sessilibus, calycibus exterioribus majoribus linearibus patentibus. LINN. *h. Cliff.* t. 23. *Syst. veg.* 779.

REC.

REC. angustum, planum, paleaceum: paleis longitudine & similitudine foliorum calycis.

SEM. inverſe pyramidata, tetragona, tuberculato - ſcabra, glutinoſa, fulca, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue,

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx floridus integer. B.) Idem abſque involuero. C.) Idem diſſectus, cum paleis receptaculi. d. D. E.) Semina tuberculata & glabra. F.) Embryo denudatus.

Semina, quæ e China habui, omnia erant glabra atque plumbeo-livida: quale ſub litt. E. repræſentatur.

DCCCCXCV. PHAETHUSA.

Calyx ſubcylindricus, polyphyllus, imbricatus ſquamis inæqualibus, apice recurvis. Thal. paleaceus. Floſc. androgyni plures in diſco: femineus unus aut alter, ligulâ ovato - oblonga bidentata, in radio: utrique fertiles. Semina hiſpida abſque pappo.

PHAETHUSA americana. Tab. 169. fig. 3.

Chryſanthemum americanum caule alato, foliis amplioribus binatis, floribus pallide luteſcentibus parvis. PLUK. phyt. t. 342. f. 46. n. 3.

Verbeſina foliis ovatis petiolatis decurrentibus oppoſitis, floſculis radiorum ſolitariis. GRON. virg. 1. p. 179.

Sigeſbeckia petiolis decurrentibus, calycibus nudis. LINN. ſyſt. veg. 779.

REC. angustum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, obtusis, concavis, apice viridibus, a squamis calycinis vix vel parum distinctis.

SEM. parva, oblonga, deorſum anguſtiora, compreſſa, undique ſetulis rigidis, ſupra verticem ſeminis prominentibus, hiſpidata; ipſo autem vertice calvo.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a. a.) Pars corymbi florum. A.) Calyx ſeparatus integer. B.) Idem diſſectus, cum paleis receptaculi. c.) Floſc. radii. d.) Floſc. diſci. e. E.) Semen integrum. F.) Idem diſſectum.

Caulis giganteus, 18 pedalis, a decurrentibus foliorum petiolis anguſte quadrialatus. Folia grandia, oppoſita, ovato - acuminata, triplinervia, obſolete ferrata, ſubpubeſcentia. Corymbus terminalis, brachiatus, ampliſſimus. Corollulæ androgynæ extus hiſſutæ: antheris prominulis atris. Femineæ plerumque ſolitariæ, vix unquam ternæ: ligula ſulphureâ, ovata, utrinque attenuata, apice breviffime bidentata. Pappus nullus, ſed hiſſu-



ties feminis, paulo supra ejus verticem producta, mentitur marginem paleaceo-lacerum.

A *Sigesbeckia* perinde ac *Milleria*, toto suo habitu externo, flosculis utriusque generis atque feminibus, abunde differt, ut cum neutra earum sociari possit.

DCCCCXCVI. ACHILLEA. LINN. *gen.* 971.

Millefolium. TOURN. *t.* 283.

Calyx ovatus, imbricatus squamis angustis appressis. Thal. planus paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis ovatis transversim latioribus quam longis & apice repando tridentatis: utriusque fertiles. Sem. elliptica, calva.

ACHILLEA *Millefolium.* Tab. 168. fig. 9.

Millefolium. BLAKW. *herb.* *t.* 18. OED. *flor. dan.* *t.* 737.

Achillea foliis bipinnatis nudis: laciniis linearibus dentatis, caulibus superne sulcatis. LINN. *Syst. veg.* 778.

REC. angustum, planum, paleaceum: paleis lineari oblongis, calyce paulo brevioribus.

SEM. parva, oblonge elliptica, compressiuscula, in medio spadicea aut cinerascencia, ad peripheriam margine tumidulo pallido aut albo cincta, calva.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albus.

a. A.) Calyx integer. B.) Recept. paleaceum. C.) Flosc. radii. D.) Flosc. disci. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum.

DCCCCXCVII. CHAMÆMELUM. TOURN. *t.* 281. HALL. *l.* p. 43.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis duplici l. triplici serie, scariosis. Thal. conicus, paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis triplo longioribus quam datis: utriusque fertiles. Sem. calva.

CHAMÆMELUM *arvense.* Tab. 168. fig. 10.

Chamæmelum foliis glabris duplicato pinnatis, nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis, seminibus levibus. HALL. *hist. n.* 103.

Anthemis receptaculis conicis, paleis fetaceis, seminibus coronato-marginatis. LINN. *Syst. veg.* 776.

REC. subulatum, calyce duplo altius, caetum paleis lanceolatis, fetaceo-acuminatis.

SEM.

SEM. inverſe pyramidata, tetragona, fulcata, pallide ſtraminea, vertice, in recentibus, toruloſo, calvo; in vetuſtis ſimpliciter truncato, abſque ullo marginis veſtigio.

INT. exterius coriaceum, craſſiuſculum.

EMB. teretiuſculus, albus.

a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Palea ſeparata. d. D.) Semen integrum, vertice toruloſo. E.) Idem diſſectum. F.) Embr. denudatus.

Chamæmelum plenario diadematis ſeminum defectu ab Anthemide differt: hinc & ſecundum HALL. l. c. Anth. nobilis & Cota. LINN. huc ſpectant.

℞. Floſculis androgynis folis fertilibus.

DCCCCXCVIII. G O R T E R I A. LINN. gen. 982.

Calyx monophyllus, e ventricofa baſi ſurſum conicus, extus imbricatus ſquamis ſpinofis: ſuperioribus gradatim longioribus, & demum acicularibus. Thal. in medio ſetaceo - ſcabratus, in ambitu ſcrobiculatus. Floſc. centri maſculi; diſci androgyni, & ex his quinque l. pauciores ſoli fertiles; radii feminei aut neutri, ligulati, ſteriles. Semina lanata, pappo vero deſtituta.

GORTERIA perforata. Tab. 171. fig. 4.

Carduus athiopicus perpusillus, pilofella foliis incanis hispidis, perforata capitulis.
PLUK. phyt. t. 273. f. 6.

Gorteria foliis lanceolatis integris ſinuatisque, caude erecto, floribus pedunculatis.
LINN. ſyſt. veg. 783.

REC. planum, in medio ſetulis rigidis brevibus ſcabratum, in ambitu autem foveolis quinque l. paucioribus pro ſeminibus exſculptum.

SEM. obovata, baſi roſtellata, obſolete trigona, pallida, lanà criſpâ ſericeo-albâ in ſuperiore præſertim ſua parte late obtecta, pappo autem vero penitus deſtituta.

INT. ſimpliciſſimum, membranaceum.

EMB. ſemini conformis, luſcens.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter diſſectus, cum ſpinarum origine. C.) Recept. ſeparatum. d. D.) Ovaria abortiva, aut ab unico plerumque matureſcente ſemine ſuffocata. e. E.) Semen maturum integrum. f.) Idem tranſverſe diſſectum, cum rima cotyledonum.

Calyx maturus, ob aperturæ ſuæ anguſtiam, ſemina non dimittit, ſed unicum iis decidit. Hinc fit, ut, dum unicum ſaltem eorum perficitur, illud ſua radícula non modo calycis fundum perforet, ſed & ita cum eo confer-ruminetur, ut novella planta, inconfueto proſus nec niſi in Neurada recurrente exemplo, maternum calycem ſupra ſuam radicem gerat perennem.



Linnaeus in hoc genere calycem monophyllum unice respexisse videtur; hinc plures ei immiscuit plantas, ad alia genera manifestissime pertinentes.

SCLEROCARPUS. JACQ. JUSS. p. 186.

Calyx subhexaphyllus, foliolis duobus l. tribus *exterioribus* majoribus, caulinis similibus; *interioribus* tribus parvis, squamiformibus, flosculis ligulatis appositis. Thal. paleaceus: paleis persistentibus, indurescentibus, acuminatis, hinc rotundatis ventricosis, inde conduplicato - canaliculatis, femina involventibus. Flosc. *disci* suboctoni, androgyni, fertiles; *radii* paucissimi, unus l. quatuor, neutri, ligulis subintegris, brevissimis. Semina calva. (Ex JUSS.)

Sclerocarpus africanus. JACQ. *nov. act. helv.* 1. p. 34. t. 2. LINN. *synt. veg.* 783.

Semina dimidiato obovata, deorsum insigniter angustata, nigra, nitida, calva. Jacq. l. c.

Huic Sectioni se se intrudunt nonnullæ *Rudbeckia* & *Helianthi* species, feminum diademate destitutæ.

γ. Flosculis femineis folis fertilibus.

DCCCCXCIX. ERIOCEPHALUS. LINN. *gen.* 994.

Calyx pentaphyllus simplex, aut decaphyllus, foliolis æqualibus, duplici ferie positis. Thal. lanatus. Flosc. *disci* plures, androgyni, steriles; *radii* feminei, circiter quini, ligulis obovatis trifidis, fertiles. Sem. villosa, pappo destituta.

ERIOCEPHALUS racemosus. Tab. 168. fig. 7.

Eriocephalus foliis linearibus indivisis, floribus racemosis. LINN. *synt. veg.* 795.

Ex herbario Banksiano.

REC. planum, lanatum: lana copiosa, sericea, e stramineo albicante, flosculis longiore.

SEM. *femina* oblonga, deorsum angustata, compressæ triquetra, pilosa aut parce lanata, cetera vero omni pappo destituta.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a.) Pars racemi floridi. b.) Recept. lanatum. c.) Flosc. *disci*. d.) Flosc. *radii*: uterque purpureus. E. F.) Semen integrum & dissectum.

Calycis exterioris nullum in hac specie adest vestigium.

M. POLYMNIA.



M. POLYMNIA. LINN. *gen.* 987.

Calyx simplex pentaphyllus patens: foliolis oblongis, acuminatis, flore paulo longioribus, extus scabris, intus a basi ad medium lævigatis albicantibus. Thal. paleaceus: paleis difformibus. Flosc. *disci* androgyni, plurimi, steriles; *radii* feminei, quini aut deni, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, gibba, calva.

POLYMNIA canadensis. Tab. 174. fig. 2.

Polymnia foliis alternis hastato - sinuatis. LINN. *amoen. acad.* 3. p. 15. t. 1. f. 5. *Syst. veg.* 790.

A CL. THUNBERGIO.

REC. planum aut modice concavum, paleaceum: paleis membranaceis, tenuissimis, difformibus: *extimis* (quæ calyx interior Linn.) denis, ovatis, acuminatis, concavis, sessilibus, dorso feminarum accumbentibus; *interioribus* minoribus, lanceolatis, subcarinatis, in pedunculum attenuatis, basi ovariorum steriliūm adnatis.

SEM. *femini* obovata, turgidissime lenticularia, ad latera in angustissimum marginem attenuata, & in ventre linea longitudinali elevata notata, dura, e testaceo - fusca, apiculo capitellato in vertice terminata, cetera autem perfecte calva.

INT. exterius nucamentaceum, durum, fragile.

EMB. femini conformis, obesus, albicans.

a.) Calyx maturus, cum flosculis *disci* persistentibus. b.) Recept. paleaceum. c.) Palea *radii*. d.) Palea *disci*. e.) Flosc. androgynus cum sua palea. f. g. h. H.) Semen maturum integrum, a dorso, latere & ventre spectatum. I.) Testa femini transversim secta.

Cum *extimæ* receptaculi paleæ, nihil quidquam a reliquis, præter solam majorem suam latitudinem differant, eas tanto minus calyci annumerandas censemus, cum vel ipse Linnæus, simillimas Chrysoconi & Parthenii squamas, non calycis, sed receptaculi partibus annumeraverit.

M. PARTHENIUM. LINN. *gen.* 1058.

Calyx hemisphæricus, simplex, pentaphyllus, æqualis. Thal. paleaceus: paleis difformibus. Flosc. *disci* plurimi, androgyni, antheris discretis, steriles. *Radii* feminei, quini, ligulis obcordatis, fertiles. Sem. obovata, calva.

PARTHENIUM integrifolium. Tab. 168. fig. 8.

Partheniastrum helonii folio. DILL. *elth.* t. 225. f. 292.

Parthenium foliis ovatis crenatis. LINN. *Syst. veg.* 852.



REC. conicum, breve, angustissimum, ut fere subulatum; tectum paleis difformibus. Paleæ radii quinque, foliis calycinis simillimæ & cum his alternantes, subrotundæ, concavæ, intus stipatæ fosculo unico femineo, & duobus androgynis, ad latera femineæ positæ atque paleâ, singulus suâ, lineari-acuminatâ, antice tectis. P. *disci* plurimæ, oblongæ, sursum latelcentes, carinatæ, apice emarginatæ atque extus furfuraceo-villosæ.

SEM. *feminis* obovata, deorsum insigniter acuminata, compressæ triquetra, glabra, nigra, calva.

INT. exterius coriaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Ejus foliola reelinata atque paleæ radii denudatæ. c.) Thalami sectio verticalis. d. D.) Palea radii cum tribus suis fosculis in situ naturali. g.) Eadem, excussis fosculis. E.) Flosc. androgynus. F.) Flosc. femineus. h.) Palea disci. i. I.) Semen integrum. K.) Idem dissectum.

Paleæ istæ grandes, ob formam consistentiam atque situm suum, ad calycem pertinere mihi visæ sunt; quoniam vero Vaillantius, Linnæus atque Jusæus eas pro paleas habent, a majorum sententia recedere nolui.

Hanc Sectionem ingrediuntur etiam *Silphii* quædam species, feminis corona destitutæ.

B. Pappo marginato aut coryloide.

a. *Thalamo nudo.*

MIL. PYRETHRUM. HALL. *hist.* I. p. 40.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis duris appressis margine scariosis. Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis tridentatis: utriusque fertiles. Sem. margine prominulo coronata, uniformia, aut rarius difformia.

PYRETHRUM corymbiferum. Tab. 169. fig. 1.

Tanacetum inodorum. I. II. CLUS. *hist.* I. p. 338.

Chrysanthemum foliis pinnatis inciso serratis, caule multifloro. LINN. *syf.* veg. 774.

Icon. JACQ. *austr.* t. 379.

REC. convexiusculum, minute tuberculatum s. elevato-punctatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, deorsum angustiora, 4 — 5gona, glabra, rufescentia, angulis pallidioribus subcostatis.

Pappus marginatus, tertia feminis parte brevior, ora repanda aut obsolete quinquedentata.

INT.

INT. exterius coriaceum.

EMB. teretiusculus, albus.

a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem longitudinally & transversum dissectum. F.) Embryo denudatus.

PYRETHRUM frutescens. *ibid.*

Leucanthemum canariense, sapore pyrethri. WALTH. hort. t. 24. bene.

Chrysanthemum fruticosum, foliis carnosis linearibus pinnatis dentatis apice trifidis. LINN. l. c.

Receptaculum depresso conicum, tuberculatum, nudum. Semina difformia: *disci* (g. G.) minora, inverse pyramidata, tetragona, glabra, pallida, coronata, margine membranaceo lato crenulato. Sem. *radii* (h. H.) majora, cordata, compressa triangula, ad latera fere in alam extenuata, pallide straminea, coronata margine brevissimo denticulato. Solo palearum defectu a Buphthalmo recedit.

Huc porro quoque spectant: *Chryf. inodorum, alpinum, atratum B, serotinum, arcticum, Myconis, bipinnatum*; nec non *Matric. asteroides*; & *Achill. pubescens*. LINN.

Est itaque Pyrethrum nihil aliud, quam *Tanacetum* radio larvatum.

b. *Thalamo alveolato nudo.*

MIII. FAVONIUM.

Involucrum floris duplex: *exterius* tetra- l. pentaphyllum maximum; *interius* polyphyllum brevius: utrumque herbaceo-foliosum, foliis ovatis aut ellipticis, venosis, glabris, apice in spinulam brevem desinentibus. Calyx communis monophyllus, cum receptaculo penitus connatus, per ambitum multidentatus: dentibus subulatis, inæqualibus, horizontali patentibus. Thal. nudus, profunde alveolatus. Flosc. *disci* androgyni, quinquefidi, fertiles; *radii* neutri, ligulis oblongis, tridentatis. Sem. coronata pappo monophyllo multidentato.

FAVONIUM spinosum. Tab. 174. fig. II.

Choristea glabra. SOLAND. *ms.*

Polymnia spinosa, foliis oppositis ovato-cordatis sessilibus, saculeis supra axillari-bus, caule fruticoso erecto. LINN. *syf. veg.* 79a.

A CL. THUNBERGIO.

REC. a calyce non discretum, convexiusculum, amplum, nudum, profunde alveolatum: alveolorum marginibus nequaquam scariosis sed herbaceo-mollibus, integerrimis, glabris, nigro-fuscis.

SEM.



SEM. inverſe pyramidata, rhombeo-compreſſa, glabra, livida aut plumbea.
Pappus monophyllus, membranaceus, albicans, ſubcampanulatus, margine duodecim — l. multifido, dentibus ſetaceis, inæqualibus, denticulato-ſcabris.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenuis.

EMB. albicans.

a.) Involucrum utrumque, cum calyce & receptaculo folis feminibus tecto. b.) Receptac. exciſſis feminibus, denudatum. c.) Floſc. radii neuter. d.) Floſc. diſci androgynus. e. E.) Semina ſeparata. F.) Pappus explanatus & inſigniter auctus.

Cum *Wedelia* convenit pappo; ſed differt calyce, receptaculo & ſterilitate radii; cum *Polymnia* autem ne umbram quidem affinitatis habet: hinc omnino proprii generis planta eſt.

c. *Thalamo paleaceo.*

a. Floſculis omnibus fertilibus.

MIV. L E Y S E R A. LINN. *gen.* 965.

Calyx imbricatus ſquamis numeroſiſſimis, cartilagineis, nitidis: inferioribus ſimplicibus acuminatis, appreſſis; ſupremis in appendiculam lanceolatam, ſcarioſam, patulam, apice dilatatis. Thal. paleaceus. Floſc. *diſci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis tridentatis: utriſque fertiles. Sem. coronata tubulo ſcarioſo, ſubdentulo.

LEYSERA paleacea. Tab. 173. fig. 9.

Leysera ericoides, foliis triquetris obtuſis, ſp. ſcribis ſeſſilibus. BERG. *cap.* 294.

Leysera foliis triquetris apice calloſis recurvatis. LINN. *ſyſt. veg.* 771.

A Cl. THUNBERGIO.

REC. planiuſculum, anguſtum, paleaceum: paleis longitudine floſculorum, linearibus, anguſtiſſimis, deciduis.

SEM. uniformia, oblonga, deorſum attenuata, obſolete angulata, aut teretiſcula, glabra, ſpadicea.

Pappus monophyllus, tubuloſus, ſcarioſus, niveus, tertia feminis parte paulo brevior: apertura tubi, in feminibus radii, integerrima; in reliquis obſolete & obtuſe quadridentata.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. albicans.



- a.) Flos integer. b.) Calyx dissectus, cum receptac. paleaceo. C.) Paleæ separatæ. d. D.) Flosc. radii ligulatus. E.) Ejus semen cum tubo pappi edentulo. f. F.) Flosc. disci tubulosus. G.) Ejus semen, cum pappi tubulo quadridentato.

Leyferas, receptaculo nudo & pappo composito dotatas, ad antiquum *Astro-
ropteri* genus Vaillantianum referimus.

MV. ANTHEMIS. LINN. *gen.* 970.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis lineari-oblongis, subæqualibus, margine submembranaceis. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, radii feminei, ligulis oblongis, apice interdum emarginato tridentatis: utriusque fertiles. Semina uniformia aut subdifformia, coronata margine edentulo. Folia omnibus dissecta.

ANTHEMIS Cota. Tab. 169. fig. 4.

Chamæmelum annuum ramosum, cotula foetida floribus amplioribus. MORIS. *hist.* 3. S. 6. t. 8. f. II. TILL. *pis.* t. 19. f. 2. bene.

Anthemis florum paleis rigidis pungentibus. LINN. *synt. veg.* 776.

REC. levissime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, planis, oblongis, sursum latefcentibus, apice in aristam longam pungentem desinentibus.

SEM. uniformia, inverse pyramidata, tetragona, glabra, pallida.

Pappus marginatus, membranaceus, erectus, brevis, edentulus.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. albus.

- a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Palea separata. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. f. F.) Semen integrum. G.) Idem dissectum.

Anthemis tinctoria. LINN. BLAKW. *herb.* t. 439.

Semina difformia: *disci* inverse pyramidata, tetragona, obsolete striata, coronata margine membranaceo integro crenulato. Sem. radii obovata, incurva, compressæ trigona, ad latera quasi in alas extenuata, coronata margine integro. Media est inter Anthemidem & Buphthalmum, ut tamen ab hoc, seminum coronam non incisam & foliis dissectis, facile distinguitur.

Anthemis itaque est *Anacyclus* radio larvatus.



MVI. BUPHTHALMUM. LINN. gen. 977.

Calyx imbricatus squamis herbaceis, nunc æqualibus & floris radio brevioribus; nunc vero exterioribus longioribus atque radium superantibus. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulati: utriusque fertiles. Sem. difformia, aut subuniformia, coronata margine inciso, aut subphyllode. Folia indivisa.

BUPHTHALMUM falicifolium. Tab. 169. fig. 5.

Conyza major altera. THAL. *harc.* 21. t. 2.

Buphthalmum foliis alternis lanceolatis subserratis villosis, calycibus nudis, caule herbaceo. LINN. *synt. veg.* 780.

Icon. JACQ. *austr.* t. 370.

REC. levissime convexum, paleaceum: paleis longitudine calycis, carinatis, sursum latefcentibus, truncatis, denticulatis & ex carina in aristam brevem flexilem desinentibus.

SEM. difformia: *disci* minora, oblonga, angusta, tri- l. tetragona, compressiuscula, recta; *radii* majora, incurva, triquetra, ad latera fere in alam extenuata: utraque apice truncata atque margine dentato coronata.

INT. exterius coriaceum, durum, pallide stramineum.

EMB. femini conformis, livescens.

*

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Paleæ separata. d. D. F.) Semen radii integrum & dissectum. e. E. G.) Semen disci integrum & dissectum.

Margo feminum disci interdum adeo profunde incisus est, ut ex pluribus foliolis paleaceo-fetaceis compositus esse videatur.

BUPHTHALMUM aquaticum. *ibid.*

Aster odoratus annuus creticus. ZANON. *hist.* t. 24.

Buphthalmum calycibus obtuse foliosis sessilibus axillaribus, foliis alternis oblongis obtusis, caule herbaceo. LINN. l. c.

Calyx (a.) basi foliosus. Paleæ (b. B.) obovatæ, membranacæ, pellucidæ. Semina compressa, spadicea, fetis albicantibus hispida, subuniformia: *disci* (c. C.) minora, ovata, deorsum acuminata; *radii* (d. D.) paulo majora, cuneiformi-triangularia, ad latera valde compressa & quasi in alam extenuata: utraque coronata Pappo polyphylo: foliolis membranaceis, acuminatis, ciliato dentatis, dimidio femine brevioribus. Integ. simplex, membranaceum. Embryo gramineo-viridis.

Si in omnibus *Asteriscis* T. feminum pappus non sit marginatus, sed phyllodes, poterunt omnino, quin debebunt, a Buphthalmis segregari.

In Buphthalmo *helianthoide* L. feminum coronam omnem negat HALL. *b. goett.* 388.

W E D E L I A. JACQ. *hist.* p. 217. JUSS. p. 189.

Calyx tetraphyllus magnus laxus. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis obcordatis semibilobis: utriusque fertiles. Sem. coronata pappo monophyllo campanulato decedentato.

Wedelia frutescens. JACQ. *hist. amer.* 217. t. 130.

Polymnia foliis lanceolatis, caule fruticoso. LINN. *syf.* veg. 790.

Receptaculum planiusculum, paleaceum: paleis numero & longitudine flosculorum, concavis, obtusis: interioribus apice coloratis. Semina uniformia, obovata, coronata calyculo campanulato, circiter decedentato. *Jacq. l. c.*

β. Flosculis androgynis folis fertilibus.

MVII. R U D B E C K I A. LINN. *gen.* 980.

Calyx planiusculus, duplici l. triplici serie polyphyllus, per maturitatem reflexus. Rec. conicum, paleaceum. Flosc. *disci* androgyni, fertiles; *radii* feminei, ligulis oblongis pendulis, steriles. Sem. oblonga, margine brevi coronata.

RUDBECKIA laciniata. Tab. 172. fig. 1.

Chrysanthemum americanum perenne, foliis divisis, dilutius virentibus, majus. MORIS. *hist.* 3. S. 6. t. 6. f. 53. 54.

Rudbeckia foliis compositis laciniatis. LINN. *syf.* veg. 782.

REC. conicum, paleaceum: paleis oblongis, carinatis, interdum coloratis, deciduis.

SEM. *androgynis* columnaria aut inverse pyramidata, tetragona, tenuissime friata, e luteo-spadicea, coronata margine brevi, integerrimo, crenulato.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx a parte inferiore spectatus. b.) Idem maturus deflexus, cum recept. paleis tectis.
c. C.) Semen integrum. D.) Idem dissectum, cum embryone.

Dantur species, ut *R. hirta*, in quarum feminibus maturis margo obsolescit vel & plane deficit.



γ. Flosculis femineis folis fertilibus.

MVIII. MELAMPODIUM. LINN. *gen.* 989.

Calyx simplex, pentaphyllus, foliolis ovato-acuminatis patentibus. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, plurimi, steriles; *radii* feminei, subdeni, ligulis ovato-lanceolatis integerrimis, fertiles. Sem. obovata, coronata squama cartilaginea, obcordata, marginibus introrsum convolutis bifulca.

MELAMPODIUM americanum. Tab. 169. fig. 8.

Melampodium caule erecto, foliis sublinearibus utrinque unidentatis. LINN. *sysf. veg.* 790.

* Ex herbario Banksiano.

REC. planum, paleaceum: paleis oblongis, obtusis, membranaceis; interioribus gradatim longioribus, ut floris discus appareat conicus.

SEM. *femini* obovata, ab utroque latere compressa, fusca: dorso arcuato striato; ventre ad lineam sigmoideam curvato & in aciem attenuato; lateribus planis, tuberculato-scabris.

Pappus cotyloides, feminis vertici oblique insistens, pallide stramineus, formatus ex lamina per maturitatem subcartilaginea, monophylla, obcordata, ab inflexis marginibus intus bifulca, s. mediâ rimâ longitudinali in duo labra turgidula divisa, l. hystermorpha.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. obovatus, albicans.

*

a.) Flos integer, cum suo pedunculo filiformi scabro. b.) Calyx a parte inferiore spectatus. c.) Idem cum receptac. paleis tecto. d. D.) Flosc. *disci* steriles. e. E.) Flosc. femineus. f. F.) Semen maturum integrum. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum pappi margine ventrali inflexo, atque embryone in situ naturali.

MIX. CHRYSOGONUM. LINN. *gen.* 988.

Calyx simplex pentaphyllus, foliolis oblongis, acuminatis, radio subæqualibus, extus scabris intus nudis, patentibus. Thal. paleaceus: paleis difformibus; radialibus quinque majoribus. Flosc. *disci* androgyni, plurimi, steriles; *radii* feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, coronata squama turbinata, intus dehiscente, extus integerrima denticulata.

CHRYSOGONUM virginianum. Tab. 174. fig. 8.

Chrysanthemum virginicum villosum, disco luteo, quinque petalis crenato. PLUK. *phyt.* t. 83. f. 4. t. 242. f. 3. utraque mala.

Chry.

Chrysogonum petiolis folio longioribus. LINN. *Syst. veg.* 790.

A Cl. SCHREBERO.

REC. planum, paleaceum, paleis difformibus: *disci* simplicibus, lineari-oblongis, obtusis, concavis, extus pubescentibus, ad singulos flosculos singulis; *radii* compositis, ad singulum flosculum quaternis, in thecam semini propriam coadunatis: *exteriore* maxima, obovata, hinc convexa, inde concava, dorso feminis accumbente; tribus *interioribus* angustis, lineari-oblongis, aperturam exterioris ita cludentibus, ut duæ, latera feminis obtegant, tertia autem medio ventri incumbat, atque ante se, sterilis flosculi ovarium, sibi affixum, gerat.

SEM. *feminis* obovata, extus convexa, intus concava, atque sulcis duobus longitudinalibus obsolete notata, pallide spadicea.

Pappus membranaceus, monophyllus, turbinatus, dimidio femine brevior, introrsum dehiscens f. deliquescens, dentibus sex l. paucioribus in supremo margine incisus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx cum flosculis disci & tribus radii paleis in situ naturali. b.) Idem cum receptac. folis paleis tecto. c. d. D.) Flosc. disci cum sua palea. e. f.) Flosc. radii, cum sua palea, ab utroque latere spectatus. G.) Thecæ feminis paleacæ latus exterius. H. I.) Ejusdem pars interior; & quidem a.) Palea major dorsalis; ββ.) duæ interiores laterales; γ.) palea ventralis media cum ovario sterili (δ.), basi ejus adnate. K.) Semen a dorso — & L.) Idem a ventre spectatum.

C. Pappo phyllode aut paleaceo.

a. *Thalamo nudo.*

MX. TAGETES. TOURN. t. 278. LINN. *gen.* 964.

Calyx monophyllus, tubulosus, angulatus aut torosus, dentatus: dentibus numero angulorum respondentibus. Thal. nudus glaber. Flosc. *disci* androgyni plures; *radii* feminei, pauci, ligulis late ovatis: utriusque fertiles. Sem. oblonga. Pappus pentaphyllus rigidus inæqualis.

TAGETES major. Tab. 172. fig. 4.

Chrysophyllus indicus. CAM. *epit.* 406. BESL. *Eyst. est.* XIV. t. 2. f. 3.

Tagetes caule simplici erecto, pedunculis nudis unifloris. LINN. *Syst. veg.* 770.

REC. planum aut subconvexum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

SEM. lineari-oblonga, deorsum angustiora, subcompressa, angulata, striata, glabra, atra, baseos mucrone albicante.

Pappus



Pappus dimidio femine longior, pallide stramineus, pentaphyllus: radiis paleaceo-rigidis, inæqualibus, linearibus, glabris, nitidis, acuminatis aut obtusis.

INT. exterius coriaceum, intra basin suam condens funiculum umbilicalem capillarem, tortuosum.

EMB. femine brevior, compressus, albus.

*

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum receptaculo. c.) Semen integrum. D. E.) Idem transversaliter & longitudinaliter dissectum.

MXI. HELENIA. LINN. *h. Cliff.* 418.

Calyx simplex, multipartitus, laciniis oblongis acutis æqualibus. Thal. convexus nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis extrorsum latescentibus & apice trilobis: utriusque fertiles. Sem. villosa, pappo pentaphyllo paleaco.

HELENIA autumnalis. Tab. 169. fig. 7.

Aster floridanus aureus, caule alato. PLUK. *phyt.* t. 372. f. 4.

Helenium foliis serratis. LINN. *syst. veg.* 769.

REC. convexum aut depresso conicum, tuberculis obsoletis scabratum, nunc penitus nudum, nunc vero in ambitu foliolis calycinorum æmulis luxurians.

SEM. ovata, obesa, sulcata, hirsuta. (*Hall. h. goett.* 407.)

Pappus pentaphyllus, foliolis membranaceo-paleaceis, denticulatis, setaceo-acuminatis, dimidio femine paulo longioribus.

INT. **EMB.**

*

a.) Calyx ab inferiore parte spectatus. b.) Receptac. denudatum, absque paleis marginalibus, quæ in meo specimine plane defunt. c.) Flosc. *disci*. e.) Flosc. *radii*. C.) Ovarium androgynum. D.) Ovarium femineum: hoc priori paulo minus, cetera vero simillimum.

b. *Thalamo alveolato.*

MXII. ARCTOTIS. LINN. *gen.* 991.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis inæqualibus: interioribus apice scariosis. Thal. alveolatus, villosus. Flosc. *disci* androgyni, steriles aut fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis lanceolatis tridentatis, perinde steriles aut fertiles. Semina plerisque pseudo-trilocularia. Pappus paleaceus, simplex, tetra- -- octophyllus.

ARCTOTIS undulata. Tab. 172. fig. 5.

Anemonospermum afra, folio jacobae tenuiter laciniato, flore aurantio pulcherrimo.
BOERH. lugdb. 1. p. 100. t. 100.

Arctotis undulata. - BERG. cap. 315. — *aspera* β. LINN. sp. pl. 1307.

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus pilosis, pilis longitudine feminum; unde thalamus oblique inspectus, quasi totus villosus.

SEM. uniformia, densa lanugine alba vestita, inverse conica, gibba, duabus alis in dorsum reflexis atque ita se mutuo contingentibus stipata, ut semem transverse sectum, tria exhibeat loculamenta, quorum duo dorsalia vacua, tertium autem ventrale nucleo fixum.

INT. exterius subcrustaceum, durum, e castaneo-nigricans, pseudo-triloculare; interius membranaceum, tenuissimum, embryonem involvens.

EMB. obovatus, compressus, albicans.

*

a.) Calyx integer. b. c. d.) Ejus squamæ extimæ, mediæ & intimæ. E.) Thal. alveoli portio insigniter aucta. f.) Flosc. femineus. g.) Flosc. androgynus. h.) Semen lana obvolutum. i. l.) Idem excussa lana denudatum. K.) Pappus explicatus. L.) Seminis sectio transversalis. M.) Embryo denudatus.

ARCTOTIS sulphurea? ibid.

an *Arctotis hypochondriaca*. LINN. syst. veg. 791?

Semen lanatum, inverse pyramidatum (n. N. O.), obsolete tetragonum, fuscum. Alæ dorsî (P.) coriaceæ, pallidæ, cartilagineo-denticulatæ, recurvatæ, sed se mutuo non contingentes: unde loculamenta spuria incompleta, & dorsî sulcus medius denudatus. Pappi paleæ quatuor majores ovato-acuminatæ, erectæ; intermediæ quatuor caducæ.

In omnibus genuinis *Arctotidis* speciebus, quas ex ditissimo herbario Bankiano examini subjicere mihi licuit, femina aut ovaria constanter reperiunt pseudo-trilocularia, excepta sola *A. trisili*.

Arctotides thalamo paleaceo & pappo composito dotatas, ad *Ursiniam* referimus.

MXIII. A P U L E J A. *Agriphyllum*. JUSS. p. 190.

Calyx squarrosus, imbricatus squamis foliaceis trium l. plurium ordinum, inferne coalitis, superne patentibus, dentato-spinosis. Thal. profunde alveolatus, fetaceus. Flosc. disci androgyni, fertiles; radii neutri, ligulis longissimis tridentatis. Pappus paleaceus, polyphyllus.

APULEJA rigida. Tab. 171. fig. 1.

Gorteria rigida. BANKS. hort. sicc.

REC. planum, alveolatum: alveolorum marginibus fetaceo-laceris, semine longioribus.

SEM.



SEM. *androgynis* inverſe pyramidata, tetragona, glabra, ſpadicea.

Pappus paleaceus, polyphyllus: radiis duplici ferie poſitis, æqualibus, linearibus, obtuſis, pallidis, femine brevioribus.

INT. coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem diſſectus cum receptaculo. C.) Alveolus longitudinaliter diſſectus. d.) Floſc. ligulatus neuter. e.) Floſc. androgynus. f. f.) Semen ſeparatum. G.) Idem tranſverſe diſſectum.*

Apuleja *fruticoſa*.

Carthamus africanus fruteſcens, folio ilicis ſpiñoſo, flore aureo. WALTH. hort. 13. t. 7.

Gorteria fruticoſa. BERG. cap. 302. LINN. ſp. pl. 1284.

Attrachylis oppoſitifolia. LINN. ſyſt. veg. 730.

Calyx multo laxior, nec ſquamis adeo numerosis imbricatus, ut in præcedenti; præterea quoque folia & ſquamæ ſubtus albo tomentofa, nec nuda ut illius. Thalamus & floſculi omnino prioris. Ovaria oblonga, ſurſum latiora, undique ruſcentibus ſetis hiſpida. Pappus paleaceus, radiis pluribus, linearibus, acuminatis, brevibus.

Apuleja? *asteroides*.

Gorteria asteroides. LINN. ſuppl. 381.

Paleæ laciniis linearibus. Semina villoſa, coronata corona ſtellari: foliolis multis. LINN. l. c.

c. *Thalamo paleaceo.*

α. Floſculis omnibus fertilibus.

MXIV. ECLOPES. BANKS.

Calyx ovato - oblongus, imbricatus ſquamis cartilagineis appreſſis, apice appendiculatis ſcarioſis. Thal. paleaceus. Floſc. *disci* androgyni; radii feminei, ligulis ovato - lanceolatis integerrimis: utrique fertiles. Pappus foliolis quinque aut paucioribus, brevibus.

ECLOPES viſcida. Tab. 169. fig. 2.

Ex herbario Banksiano.

REC. anguſtum, paleaceum: paleis lineari oblongis, acutis, calyce paulo brevioribus.

SEM.

SEM. uniformia, oblonga, angusta, compressa, subullosa; ferruginea.

Pappus pentaphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, femine dimidio brevioribus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a. a.) Ramulus cum corymbo deflorato. A.) Calyx integer. B.) Idem dissectus cum paleis receptac. C.) Calycis squamulæ, naturalibus majores, separata. d. D.) Flores femineus. e. E.) Flores androgynus. F.) Semen.

Eclupes buxifolia. Ex eodem herbario, habet pappum tri- l. tetraphyllum, brevissimum.

Genus *Athanasia* affine, ut nihil sit aliud quam *Athanasia* radio larvata.

MXV. ECLIPTA. LINN. gen. 1321.

Calyx polyphyllus, foliolis ovatis, acuminatis, duplici serie positus: interioribus paulo minoribus. Thal. paleaceus. Flores *disci* androgyni, quadridi; *radii* feminei, numerosi, ligulis lineari angustis: utriusque fertiles. Pappus pauciphyllus, brevis, marcescens.

ECLIPTA erecta. Tab. 169. fig. 6.

Eupatoriophalacrum balsamina femina folio, flore albo discoide. DILL. *elth.* t. 113. f. 137.

Verbena alba. LINN. *sp. pl.* 1272. *Cotula alba*. LINN. *syf.* XIII. p. 564. *Eclipta erecta*. LINN. *syf. veg.* XIV. p. 778.

REC. planiusculum, paleaceum: paleis inferne setaceis, superne clavato-incrassatis denticulatis, longitudine flosculorum.

SEM. uniformia, elliptica, lenticulari- aut trigono- compressa, punctis elevatis scabrata, e luteo-rufescentia.

Pappus brevissimus, 2. 3. l. 4phyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marcescentibus & per maturitatem sæpe obsolescentibus.

INT. exterius coriaceum, aut subcrustaceum, durum.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem explicatus, cum receptac. paleaceo. C.) Calycis foliolum exterius — & D.) interius. E.) Palea separata. F.) Flores femineus. G.) Flores androgynus. h. H.) Semen integrum. I.) Idem dissectum.

ECLIPTA prostrata. *ibid.*

Eupatoriophalacrum menthe arvensis folio. DILL. *elth.* t. 113. f. 138.

Eclipta caule prostrato, foliis subundulatis subpetiolatis. LINN. l. c.



Calyx (a.) priori similis, foliolis tamen omnibus æqualibus. Paleæ (B.) simpliciter fetacæ, diffitæ, a receptaculo non solubiles. Corollulæ omnes luteæ, nec ligulæ albæ, ut in priori. Semina (c. C. D.) uniformia, obovata, tri- l. tetragono- compressa, rugosa aut tuberculata, fusca. Pappus quadriphyllus, brevissimus, marcescens. Embryo (F.) albicans.

β. Flosculis androgynis folis fertilibus.

MXVI. OSMITES. LINN. gen. 983.

Calyx imbricatus, foliolis scariosis aut herbaceis. Thal. paleaceus. Flosculi disci androgyni, fertiles; radii neutri aut feminei, ligulis lanceolatis integerrimis, steriles. Pappus paleaceus polyphyllus brevis, aut margo edentulus.

OSMITES camphorina. Tab. 174. fig. 3.

Bellis camphorifera africana aquatica, flore albo. SEB. thesaur. 1. p. 143. t. 90. f. 2.

Osmites foliis lanceolatis subserratis basi dentatis. LINN. syst. veg. 783.

A CL. THUNBERGIO.

REC. subconvexum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, concavis, calyce paulo brevioribus, f. longitudine flosculorum disci.

SEM. androgynis parva, ovata, utrinque in marginem obsolete attenuata; hinc convexiuscula, obiter sulcata aut striata, inde plana; pallida.

Pappus paleaceus, polyphyllus: foliolis dimidio femine brevioribus, acuminatis, integerrimis aut denticulatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Flos maturus integer. b.) Calyx dissectus, cum receptaculo. c.) Palea separata. d.) Flosculi radii neutri. e.) Flosculi disci fertiles. E.) Semen magnitudine auctum. F.) Pappus grandifolius. G.) Semen dissectum.

OSMITES Asteriscoides. ibid.

Leucanthemum fruticosum camphoratum, foliis crassis angustis acutis. BURM. afr. 161. t. 58. f. 1.

Osmites foliis lanceolatis punctatis, caulibus foliosis. LINN. l. c. BERG. cap. 305.

A CL. THUNBERGIO.

Calyx (a.) hemisphæricus, duplici serie polyphyllus, foliolis herbaceis, acuminatis, subæqualibus, extus pubescentibus. Thal. planiusculus, paleaceus: paleis (c.) longitudine flosculorum disci. Flosculi radii (b.) neutri, ligulis ovato lanceolatis, integerrimis, luteis. Flosculi disci (c. C. D.) androgyni, tubu-

tubulosi, fertiles, corollulis per maturitatem basi fornicatis in calyptram hemisphaericam (D.), incrassato spongiosam, verticem feminis obtegentem. Semina androgynis oblonga (C. D.), hinc convexiuscula, fulcata, inde plana, e castaneo fusca. Pappus nullus, sed ejus loco margo subundulatus, integerrimus, a calyptra corollulae tectus, cingens papillulam albicantem brevem in ipso feminis vertice positam.

Multis numeris hæc posterior *Osmitis* species a priori differt, ut proprium ex ea confici posset genus.

MXVII. HELIANTHUS. LINN. *gen.* 979.

Calyx hemisphaerico patentior, squarrosus, imbricatus squamis herbae apice reflexo-patulis. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, fertiles; *radii* neutri, ligulis ovato-oblongis maximis. Pappus diphyllus, caducus.

HELIANTHUS multiflorus. Tab. 172. fig. 2.

Corona solis minor femina. TABERN. *ic.* 764.

Chrysanthemum americanum majus perenne, floris solis foliis & floribus. PLUK. *phyt.* t. 159. f. 2.

Helianthus foliis inferioribus cordatis trinerviatis: superioribus ovatis. LINN. *syf.* *veg.* 781.

REC. planum aut modice convexum, amplum, paleaceum: paleis linearibus, acuminatis, flore brevioribus.

SEM. *androgynis* subnucamentacea, longius aut rotundius ovata, lenticulari-compressa, striata, glabra, alba, nigra, fusca, aut variegata.

Pappus diphyllus, foliolis lineari-acuminatis, membranaceis, dimidio femine paulo longioribus, deciduis.

INT. exterius crustaceum s. nucamentaceum, crassum.

EMB. femini conformis, albus.

*
 a.) Calyx integer, naturali plus quam dimidio minor. b.) Recept. paleaceum. c.) Flosc. androgynus. d.) Flosc. neuter. e. f. h.) Semina variaz farmaz. g.) Semen dissectum.

γ. Flosculis femineis folis fertilibus.

MXVIII. BALTIMORA. LINN. *gen.* 1323.

• Calyx subcylindricus, duplici serie polyphyllus: foliolis interioribus paulo brevioribus. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, subdeni, quinquefidi: dentibus externe hirsutis: antheris atris; steriles; *radii* feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Pappus polyphyllus, brevissimus, marcescens.



BALTIMORA recta. Tab. 169. fig. 9.

Scabiosa conyzoides americana latifolia. MORIS. *hist.* 3. p. 47. S. 6. t. 13. f. 18.
Baltimora. LINN. *syft. veg.* 789. non synonymon.

A Cl. Dav. v. ROYEN.

REC. angustum, paleaceum, paleis membranaceis, lineari-oblongis, calyce brevioribus.

SEM. feminis inverſe pyramidata, triquetra, glabra, fuſca.

Pappus breviffimus, polyphyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marceſcentibus, inæqualibus: tribus aut quatuor reliquis longioribus.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. femini conformis.

*

a. a.) Pars extima rami floridi. A.) Calyx integer. B.) Receptac. paleaceum. C.) Floſc. radii. D.) Floſc. diſci. E.) Pappus inſigniter auctus. f. F.) Semen integrum. g. G.) Ovarium abortivum floſculi androgyni.

Caulis quadrangulus, angulis rotundatis ſcabris, lateribus profunde & anguſto ſulco exaratis. Folia petiolata, ſcabra, trinervia, non decurrentia. Flores aggregati, terminales atque axillares, pedunculis glabris ſimpliciffimis, inæqualibus: ſerioribus brevioribus. Corollulæ omnes ſulphureæ, f. pallide luteæ. Figura Morifoni l. c. inſiſcendi modum bene repræſentat, reliqua autem non perinde congruunt. At Pluknetiana icon, a Linnæo excitata, penitus diverſa & certiffime Phaëthufæ eſt.

MXIX. SILPHIUM. LINN. *gen.* 986.

Calyx imbricatus, ſquarroſus, ſquamis latis herbaceis. Thal. paleaceus: paleis feminarum minoribus, in dorſo feminis perſiſtentibus. Floſc. diſci androgyni, ſteriles; radii feminei, ligulati, fertiles. Sem. ovata, convexo-concava, fetaceo-pedicellata. Pappus diphillus, breviffimus, aut nullus.

SILPHIUM Tetragonotheca. Tab. 171. fig. 2.

Tetragonotheca doronici maximi folio. DILL. *elth.* 378. t. 365.

Polymnia foliis oppoſitis ſpatulatis ſubdentatis. LINN. *ſyft. veg.* 790.

Ex hort. botan. Stuttgard.

REC. planiſculum, paleaceum: paleis diſci lineari-oblongis, concavis, calyci æqualibus, deciduis; radii linearibus, obtuſis, planis, fetaceo pedicellatis, femine brevioribus & in ejus dorſo perſiſtentibus.

SEM. duplici ſerie in radio poſita, pedicellis palearum fetaceis inſiſtentia, ovata, hinc convexa, tribus ſtriis elevatis longitudinalibus notata, inde plana aut
 con-

concaua, glabra; ad latera in angustum marginem membranaceum extenuata, & in apice levissime emarginata, spadicea, ferruginea, aut nigricantia.

Pappus diphyllus, brevissimus, foliolis subulatis, persistentibus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. obovatus, albicans.

a.) Calyx maturus clausus. b.) Idem explicatus & receptac. denudatum. c.) Receptaculi separati sectio verticalis, cum situ palearum disci. d.) Seminis pars dorsalis, cum palea sua persistente. e.) Ejusdem latus ventrale. f.) Sectio seminis transversalis, g. h.) Embryo denudatus.

Forma calycis per culturam mutati, in characterem *Tetragonothecæ* Linn. gen. 976. haud quidem rite quadrat; sed reliquarum partium & imprimis foliorum structura atque figura, hanc omnino Polymn. *Tetragonothecam* Linn. esse docuerunt.

SILPHIUM terebinthinaceum. ibid.

Silphium foliis alternis ovatis serratis scabris: radicalibus cordatis. LINN. *syst. veg.* 789.
Icon. JACQ. *hort. t.* 43.

Calyx (a.) basi ventricosus, superne squarrosus. Receptac. (b.) paleaceum. Paleæ disci (c. C.) longitudine fere flosculorum sterilium; paleæ radii (d. e.) ovato-oblongæ, planæ, femine paulo breviores, ejusdemque basi affixæ. Semina (d. e. f.) ovato-rotundata, plano-convexa, valde compressa, basi fetaceo pedicellata, apice simpliciter emarginata, absque pappo conspicuo.

Genera Pappo paleaceo difformi aut composito dotata, quære infra.

D. Pappo capillari aut fetaceo.

a. *Thalamo nudo.*

a. Flosculis omnibus fertilibus.

MXX. JACOBÆA. TOURN. t. 276.

Calyx simplici serie polyphyllus æqualis; basi squamulis parvis appressis auctus, per maturitatem reflexus, foliolorum apicibus sphacelatis. Thal. excavato-punctatus glaber. Flosc. disci androgyni; radii feminei ligulati; utriusque fertiles. Pappus capillaris. Folia dissecta.

JACOBÆA vulgaris. Tab. 170. fig. 1.

Herba St. Jacobi. FUCHS. *hist. lat.* 742. *germ. ic.* 425.

Senecio corollis radiantibus, foliis pinnato lyratibus: laciniis lacinulatis, caule erecto.
LINN. *syst. veg.* 758.



REC. *floridum* planum, scrobiculatum, nudum, glabrum: *frugiferum* pulvinatum, mammillatum & inter mammillas lineis elevatis areolatum.

SEM. uniformia, parva, teretiuscula aut obsolete pentagona, striata, villis raris adspersa, spadicea.

Pappus capillaris, fericeo albicans, remote denticulatus, femine duplo longior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx erectus & demum reflexus. B.) Receptaculi floridi portio aucta. C.) Recept. frugiferum pulvinatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum. F.) Embryo separatus.

Jacobæa itaque est *Senecio* radio larvatus.

MXXI. CINERARIA. LINN. *gen.* 957.

Calyx simplici aut subduplici serie polyphyllus æqualis, basi nudus aut squamis paucis brevissimis calyculatus: foliolis sphacelatis nullis. Thal. scrobiculatus nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utriusque fertiles. *Pappus* capillaris. Folia indivisa.

CINERARIA palustris. Tab. 170. fig. 2.

. *Solidago* foliis inferioribus lanceolatis, sinuato-ferratis. GMEL. *sibir.* 2. t. 72.

Cineraria floribus corymbosis, foliis lyrato-lanceolatis dentato-sinuatis, caule villosa. LINN. *synt. veg.* 765.

Icon. OED. *flor. dan.* t. 573.

REC. leviter convexum, diffuse scrobiculatum, interstitiis fungosis puncticulatis nudis.

SEM. columnaria, profunde sulcata: sulcis acutis, alternis profundioribus.

Pappus capillaris, albus, mollis, vix denticulatus, femine quadruplo longior.

INT. exterius coriaceum, tenue, pallide stramineum.

EMB. albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b. C.) Receptac. denudatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum.

Cineraria Amelloides. LINN. BERG. *cap.* 290.

Icon. MILL. *ic.* t. 76. f. 2.

Calyx hemisphæricus polyphyllus simplex: foliolis æqualibus, linearibus, per maturitatem horizontaliter patentibus. Thal. modice convexus, alveolatus,

latus, scabriusculus. Semina elliptica, compressa, pallida, margine tumidulo albicante cincta. Pappus capillaris, minutissime denticulatus, albus, femine duplo longior.

Discrimen inter Jacobæam atque Cinerariam, genera utique sibi vicinissima, non tam in sphacelatis calycum squamulis, quam in foliis integris aut pinnatifidis, ponimus: hinc *C. maritimam*, *canadensem* & *capillaceam*. LINN. ad Jacobæam referimus. Generatim vero Cineraria est *Cacalia* radio larvata.

Cineraria *glauca* & *purpurata*. L. ob pappum plumosum, proprii generis plantæ sunt.

MXXII. TUSSILAGO. TOURN. t. 276. LINN. gen. 952.

Calyx simplici serie polyphyllus æqualis, per maturitatem basi ventricose tumidus & demum totus reflexus. Recept. scrobiculatum glabrum. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis linearibus: utriusque fertiles. Pappus seffilis capillaris.

TUSSILAGO Farfara. Tab. 170. fig. 6.

Tussilago. CAM. *epit.* 590. 591. BLAKW. *herb. t.* 204. OED. *flor. dan. t.* 595.

Tussilago scapo unifloro imbricato, foliis subcordatis angulatis denticulatis. LINN. *Syst. veg.* 755.

REC. ante maturitatem planum aut leviter concavum, postea pulvinato globosum, scrobiculatum, nudum, glabrum.

SEM. uniformia, oblonga, sursum leviter attenuata, teretiuscula aut obsolete angulata, spadicea.

Pappus capillaris, seffilis, subdentulus, femine duplo longior.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. subulatus aut cylindricus, albus.

*

a.) Calyx maturus, ventricose conicus. b.) Eius sectio verticalis, cum receptac. adhucdum plano. c.) Idem reflexus, cum receptac. demum pulvinato. d. D.) Flosc. radii ligulatus. e. E.) Flosc. *disci* tubulosus. f.) Semen separatum. G. H.) Embryo denudatus.

Tussilago itaque est *Petasites* radio larvatus. At sub neutra plantæ forma, ego pappum unquam vidi stipitatum, sicuti voluit Linnæus.

MXXIII. SOLIDAGO. LINN. gen. 955. Virga aurea.

TOURN. t. 275.

Calyx imbricatus squamulis oblongis inæqualibus appressis. Thal. scrobiculatus, nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, quini aut paulo plures, ligulati: utriusque fertiles. Pappus capillaris. Flores in plerisque mediocris magnitudinis, quin parvuli, racematim crescentes.

SOLI-



SOLIDAGO *Virga aurea*. Tab. 170. fig. 5.

Virga aurea. CAM. *epit.* 748. BLAKW. *herb. t.* 169. OED. *flor. dan. t.* 663.
Solidago caule subflexuoso angulato, racemis paniculatis erectis confertis. LINN.
Syst. veg. 764.

REC. angustum, planum, nudum, scrobiculatum, a scrobiculatorum marginibus denticulatis scabrum.

SEM. parva, oblonga, deorsum attenuata, teretia aut obsolete angulata, fetulis minutissimis conspersa, spadicea.

Pappus capillaris, remote denticulatus, femine fesquilongior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx femine pragnans. b. B.) Idem per maturitatem patentissimus, cum receptaculo (B. C.) scrobiculato. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. F. G.) Semen integrum & dissectum. H.) Embryo solutus.

MXXIV. ERIGERON. LINN. *gen.* 951.

Calyx subcylindricus aut hemisphaericus, imbricatus squamulis angustis apice patulis. Thal. scrobiculatus nudus. Flosc. *disci* androgyni infundibuliformes; *radii* feminei, partim tubulosi filiformes, & partim ligulati angusti lineares: omnes fertiles. *Pappus capillaris simplex.*

ERIGERON acre. Tab. 170. fig. 3.

Amellus montanus aquaticolorum. COL. *ecphr.* 2. t. 26.

Erigeron pedunculis alternis unifloris. LINN. *Syst. veg.* 754.

REC. ante plenam maturitatem planum, glabrum, excavato-punctatum; postea vero pulvinatum, scrobiculatum, nudum.

SEM. oblonga, prope basin elongato-attenuata, lenticulari compressa, fetulis minutissimis conspersa, pallide spadicea.

Pappus capillaris, subdentulus, femine duplo longior, per ætatem ruffus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a.) Calyx femine pragnans. b.) Idem dissectus, cum receptac. plano. C.) Idem per maturitatem totus reflexus, cum thalamo pulvinate. d.) Flosc. disci infundibuliformes. e.) Flosc. radii filiformis, & — f.) alius ligulatus. g. G. H.) Semen integrum & dissectum. I.) Embryo denudatus.

Affinitatem quandam habet cum *Chrysocome*, ut *Erigeron* sit *Chrysocoma* radio difformi larvata.

MXXV. ASTER.



MXXV. A S T E R. TOURN. t. 274. LINN. gen. 954.

Calyx imbricatus, subsquarrosus, squamulis, præfertim inferioribus, patulis.
 Recept. nudum, puncticulatum glabrum, aut scrobiculatum scabrum.
 Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis lanceolatis, purpurascensibus
 aut albis: utrique fertiles. Pappus capillaris.

ASTER macrophyllus. Tab. 170. fig. 7.

Aster foliis ferratis: radicalibus maximis cordatis trinerviatis; caulibus ovatis sessilibus. LINN. Syst. veg. 763.

REC. planiusculum, scrobiculatum, glabrum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, subfusiformia s. in medio crassiora, teretiusecula,
 glabra, pallida.

*Pappus pilosus, minutissime denticulatus, femine duplo longior, ru-
 fescens.*

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a.) Calyx maturus. b.) Idem dissectus, cum receptaculo (b. C.) scrobiculato. d.) Flosc. radii.
 e.) Flosc. disci. F.) Semen magnitudine auctum.

In nonnullis speciebus receptaculum profundius scrobiculatum & a scrobicu-
 lorum marginibus denticulatis aut ciliatis scabratum est, ut in *A. nova
 anglie & novi belgii*.

Adde *Conyza* radium, & habebis Asterem aut Inulam.

MXXVI. I N U L A. LINN. gen. 956.

Omnia Asteris, nisi quod in Inula radii ligulæ numerosiores & constanter
 lutæ sint. In nonnullis speciebus antheræ basi bifetæ, nequaquam vero
 in omnibus, immo ne quidem in potiori earum numero.

INULA Helenium. Tab. 170. fig. 2.

Helenium. FUCHS. hist. lat. 242. germ. ic. 134. BLAKW. herb. t. 473. OED. flor.
 dan. t. 728.

*Inula foliis amplexicaulibus ovatis rugosis subtus tomentosis, calycum squamis
 ovatis.* LINN. Syst. veg. 766.

REC. planum, amplum, glabrum, excavato-punctatum aut minutissime scro-
 biculatum: scrobiculis angulatis ad margines vix sensibilibus dentellatis.

SEM. columnaria, tetragona, obsolete striata, glabra, e cinnamomeo spadicea:
 umbilici margine cartilagineo, albo.

Pappus capillaris, subdentulus, albus, femine duplo longior.



INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. teretiusculus, albus.

a.) Calyx integer, squamis intimis per maturitatem insigniter elongatis rigidis & quasi cartilagineis. B.) Receptac. pars insigniter aucta. c. C. D.) Semen integrum & dissectum. e. E. F.) Embryo membrana interiore tectus, & denudatus.

Aut Inula, ad mentem Tournefortii & Halleri, cum Astere conjungenda, aut discrimen, cum Vaillantio, in solo radii colore ponendum: linnæana enim nota characteristica nimis crebro fallax est.

b. *Thalamo villoso aut palcæro.*

a. Flosculis omnibus fertilibus.

.MXXVII. PERDICIUM. LINN. gen. 960.

Calyx cylindraceus, simplici serie octophyllus, æqualis; basi sæpe foliolis duobus aut quatuor confimilibus sed paulo longioribus stipatus. Thal. brevissime villosus. Flosc. omnes androgyni, bilabiati, fertiles: *centrales* quaterni aut quini, tubulosi, apice bifidi, labiis æqualibus, concavis, integerrimis, extus villosis; *radiales* octoni, inæqualiter bilabiati: labio exteriori ovato-oblongo, 2. l. 3. dentato, radiante; labio interiore lineari, integerrimo, apice revoluta. Sem. uniformia. Pappus setaceus, denticulatus.

PERDICIUM lævigatum. Tab. 170. fig. 9.

Perdicium floribus subradiatis, caule suffruticoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis. BERG. act. holm. 1772. p. 31. 228. t. 17.

Ex herbario Bankiano.

REC. angustum, planum, dense & brevissime villosum.

SEM. uniformia, oblonga, obsolete angulata, setulis minutissimis confersa, spadicea.

Pappus setaceus, creberrime denticulatus, semine duplo longior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis.

a.) Flos integer. b.) Calyx dimidiatus, cum receptaculo. c.) Recept. separatim & magnitudinis auctum. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. f. G.) Semen naturali multo majus.

Forma flosculorum, in aliis, alia est. Conf. LINN. l. c. & JUSS. p. 181.



MXXVIII. A R N I C A. OFFIC. LINN. gen. 958.

- Calyx simplici aut subduplici serie polyphyllus æqualis. Thal. brevissime villosus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, filamentis quinque castratis, ligulis oblongis tridentatis: utriusque fertiles. Semina uniformia. Pappus fetaceus.

ARNICA montana. Tab. 173. fig. 1.

Calcha alpina. BESL. *Eyst. æstiv. XIV. t. 8: f. 2.* BLAKW. *herb. t. 595.* bona. OED. *flor. dan. t. 63.* mal.

Arnica foliis ovatis integris: caulinis geminis oppositis. LINN. *synt. veg. 768.*

REC. planum, profunde scrobiculatum, scrobiculorum marginibus fetaceo ciliatis, ut totus thalamus appareat villosus.

SEM. uniformia, oblonga, compressiuscula, fetulis minimis adspersa, nigricantia. Pappus *disci* & *radii* uniformis, fetaceus, pallide stramineus, denticulatus, femini æqualis aut paulo longior.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptaculo. c.) Flosc. *radii*. d.) Flosc. *disci*. e. E.) Semen separatum.

Corollulæ *radii* utique habent filamenta quinque sterilia, fecus atque vult Cel. JUSSIEUS. *Doronicum Bellidiastrum* LINN. genuina est Arnicæ species, propter femina *radii* papposa, nec calva.

T R I D A X. LINN. gen. 972.

Calyx cylindræus, imbricatus squamis ovato-oblongis erectis. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis tripartitis: utriusque fertiles. Sem. uniformia oblonga. Pappus pilosus, calyce paulo longior.

Tridax procumbens. LINN. *synt. veg. 778.*

β. Flosculis androgynis folis fertilibus.

MXXIX. G A Z A N I A.

Calyx monophyllus, basi ventricosus, extus imbricatus squamis herbaceis acuminatis erectis. Thal. alveolato-villosus. Flosc. *disci* androgyni fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis lanceolatis longissimis bidentatis, steriles. Sem. androgynis tetragona. Pappus capillaris, caducus.

GAZANIA rigens. Tab. 173. fig. 2.



Arctotis ramis decumbentibus; foliis lineari-lanceolatis rigidis, subtus argenteis, flore magno aureo, pedunculo longissimo. MILL. ic. t. 49.

Gorteria rigens. BERG. cap. 304. LINN. Syst. veg. 783.

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus brevissime pilosis, ut thalamus oblique inspectus totus villosus appareat.

SEM. . . . Ovaria androgynis inverse pyramidata, tetragona, glabra, pappo coronata, fecunda; feminis obovata, minutula, compressa, calva, sterilia. Pappus capillaris, sericeo l. aureo-fulvus, crinibus omnium tenuissimis, numerosissimis, edentulis, basi in annulum conferruminatis, ut corona pappi integra de femine secedat.

INT. . . . EMB. . . .

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. villoso. c.) Flosc. radii sterilis. d.) Flosc. disci fertilis. D.) Ovarium insigniter auctum.

Cum *Gorteria*, calyce monophyllo, & cum *Arctotide*, thalamo alveolato quodammodo congruit; differt autem ab utraque Pappo definito capillari & caduco.

Z O E G E A. LINN. gen. 1271.

Calyx *Oyani* ovatus imbricatus. Thal. setaceo-paleaceus. Flosc. disci androgyni, tubulosi, fertiles; radii feminei, ligulis planis, subquinguedentatis, steriles. Sem. ovata. Pappus setaceus.

Zoegea Leptanurea. LINN. Syst. veg. 784.

γ. Flosculis femineis folis fertilibus.

MXXX. O T H O N N A. LINN. gen. 993.

Calyx simplex monophyllus, nunc apice tantum, & nunc ad basin usque in octo aut plura segmenta divisus. Recept. in medio villosiusculum, ad marginem vero foveis exsculptum. Flosc. disci androgyni steriles; radii feminei, subdeni, ligulati, fertiles. Pappus capillaris.

OTHONNA coronopifolia. Tab. 170. fig. 7.

Jacobaea africana frutescens, coronopi folio. COMM. hort. 2. t. 70.

Othonna foliis infimis lanceolatis integerrimis: superioribus sinuato-dentatis. LINN. Syst. veg. 794.

REC. angustum, convexiusculum, in medio alveolatum: alveolorum marginibus brevissime setaceo ciliatis, unde thalamus villosus apparet; ad marginem vero sex l. octo foveolis amplis, feminarum ovaria recipientibus, exsculptum.

SEM.

SEM. *femina* grandiuscula, obovata, basi subrostellata, striata, fericeo-incana.
Pappus copiosissimus, capillaris, fericeo-albicans, semine triplo longior.
INT. simplex, membranaceum, tenue.
EMB. obesus, luteus.

a. b.) Calyx immaturus integer & dissectus. C. D.) Thalamus insigniter auctus. e.) Flosc. disci, cum suo ovario abortivo. f. F.) Semen integrum & dissectum.

E. Pappo plumoso.

a. Thalamo nudo.

MXXXI. SENE C I L L I S.

Calyx cylindræus, simplici serie polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, subduodeni, ligulis ovato-oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumosus.

SENECILLIS glauca. Tab. 173. fig. 4.

Solidago floribus spicatis, foliis subcordatis glaberrimis glaucis oblonge ellipticis amplexicaulis. GMEL. *sibir.* 2. p. 166. t. 74. rudis. •

Cineraria racemo simplici, foliis spatulato-cordatis integerrimis, caule simplicissimo. LINN. *syst. veg.* 764.

REC. ante plenam maturitatem planum, scrobiculatum, & a scrobiculorum marginibus dentatis scabrum; postea vero convexum & papillis minimis confersum.

SEM. uniformia, parva, ovato-turbinata, striata, glabra, spadiceo-fusca.
Pappus dimidio femine brevior rigidiusculus fragilis albicans: radiis numerosis hispidis, quasi aculeolato-plumosis, basi in orbiculum, feminis vertici impositum, connatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx floridus integer. b.) Idem dissectus cum receptac. scabro. c.) Idem maturus reflexus, cum receptac. pulvinato. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. f. f. F.) Semen separatum. G.) Pappus insigniter auctus.

Senecillis purpurata.

Cineraria caule subbiflora, foliis obovatis tomentosis. LINN. *syst. veg.* 765.

Calyx polyphyllus, foliolis lanceolatis subæqualibus, paucis brevioribus pubescentibus. Thalamus nudus. Pappus plumosus. Linn. mant. 285.

Hæc



Hæc revidendâ, cum pappi plumosi appellatio apud Linnæum sit admodum vaga & sæpissime erronea.

M U T I S I A. LINN. *gen.* 1421.

Calyx cylindricus imbricatus. Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni trifidi; *radii* feminei, ligulis ovati-oblongis: utriusque fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumosus.

Mutisia Clematis. LINN. *suppl.* 373.

Flos magnitudine & figura majoris *Dianthi caryophylli*. Linn. l. c.

b. *Thalamo alveolato aut paleaceo.*

MXXXII. C U S P I D I A.

Calyx monophyllus, ventricosus, muricatus squamis aculeatis pungentibus: inferioribus brevioribus patulis; superioribus acicularibus erectis. Thal. alveolato-paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utriusque fertiles? Sem. uniformia. Pappus plumosus.

CUSPIDIA araneosa. (*Aspidalis in Icon.*) Tab. 171. fig. 5.

Gorteria cernua, foliis oblongis amplexicaulibus dentato spinosis patentibus glabris, calycibus ciliato serratis, floribus cernuis. LINN. *synt. veg.* 784.

RE C. planum, profunde alveolatum, alveolis paleaceis tenuissimis, albicantibus, apice ciliatis aut laceris, ventri calycis longitudine æqualibus.

SEM. Ovaria inverse pyramidata, angulata, glabra.

Pappus multiradiatus, eleganter plumosus, femine paulo brevior.

INT. EMB.

*

a.) Calyx integer a prona & supina parte spectatus. c.) Idem dissectus cum receptac. alveolato. d. D.) Semen immaturum separatum. E.) Pappi plumosi radius insigniter auctus.

Calyx maturus sponte deciduus, basi integerrimus & aculeis brevibus conicis, instar fructus *Medicaginis*, pulchre echinatus. Hujus loci forsân quoque *G. spinosa*.

MXXXIII. C I R S E L L I U M.

Calyx imbricatus squamis inermibus aut spinosis. Thal. fetaceo-paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei ligulati: utriusque fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumosus.

CIRSELLIUM cancellatum. Tab. 163. fig. 2.

Carduus

Carduus parvus. BAUH. *hist.* 3. p. 93.

Eryngium parvum palmare, foliis serratis. MORIS. *hist.* 3. S. 7. t. 36. f. 16.

Atractylis involucris cancellatis ventricosus linearibus dentatis, calycibus ovatis, floribus flosculosis. LINN. *syst. veg.* 729.

REC. planum, paleaceum, paleis longitudine calycis, lineari-acuminatis, tenuibus, flexilibus, albis, basi inter se connatis.

SEM. inverse pyramidata l. obovata, lana rufescente, ipsis paulo longiore, vestita.

Pappus plumosus, semine duplo longior, per maturitatem deciduus, radiis numerosis, basi in annulum connatis, atque seminis lana obvallatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx involucreo cancellato stipatus. b.) Idem denudatus. c.) Eiusdem sectio verticalis, cum receptac. paleaceo. d.) Semen integrum. E.) Idem pappo suo ornatum. F.) Pappus separatus, basi lana accessoria stipatus.

Hæc species sæpius radio caret, & memoriæ saltem causa prolata est.

Cirsellium humile.

Carlina minima caulodes hispanica. BARR. *ic.* 597.

Atractylis humilis. LINN. *l. c.*

Thalamus planiusculus paleaceus, paleis subconnatis laciniatis: laciniis fetacis, longitudine calycis, apicè cæruleis. Semina oblonga, subcompressa, tomento sericeo, ipsis longiore, involuta. Pappus plumosus longus: pinnarum crinibus basi & apicè copiosioribus. LOEFL. *it. edit. germ. p.* 218.

Anne & huc spectant *Atract. gummifera, lancea, ovata*; nec non *Carthamus salicifolius?*

(*Cirsellium* itaque est *Cirsium* radio larvatum.

F. Pappo aristato.

a. *Thalamo nudo.*

MXXXIV. P E C T I S. LINN. *gen.* 965.

Calyx simplicissimus cylindricus pentaphyllus. Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni, subquaterni; radii feminei, subseni, ligulis integerrimis: utriusque fertiles. Semina uniformia. Pappus aristis duabus aut tribus.

PECTIS linifolia. Tab. 171. fig. 6.



Hieracium fruticosum, angustissimis gramineis foliis; capitulis parvis. SLOAN.
hist. jam. 1. t. 149. f. 3.

Pectis foliis linearibus integerrimis utrinque levibus, LINN. *Syst. veg. 771.*

Ex herbario Bankiano.

REC. angustum, nudum, excavato-punctatum.

SEM. uniformia, linearia, fursum paulo crassiora, compressa, glabra, nigricantia.
Pappus aristatus: radiis setaceis, glabris, in feminibus disci geminis, in
S. radii ternis, patulis, subrufescentibus, tertia feminis parte brevioribus.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. albicans.

a. A.) Flos integer. B.) Receptac. punctatum. c. C.) Flosc. disci. d. D.) Flosc. radii.
 E.) Pappus biaristatus disci. F.) Idem triaristatus radii.

MXXXV. S Y N E D R E L L A.

Calyx duplex: *exterior* diphyllus, foliolis ovatis acutis oppositis æqualibus, in sinu suo utrinque singulum flosculum femineum ligulatum foventibus: *interior* simplici serie octophyllus æqualis. Thal. in calyce interiori nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii*, s. potius exteri, feminei, ligulis integris aut leviter emarginatis; utrique fertiles. Sem. difformia. Pappus biaristatus.

SYNEDRELLA nodiflora. Tab. 171. fig. 7.

Bidens nodiflora, folio tetrahit. DILL. *elsh. t. 45. f. 53.*

Verbesina foliis oppositis ovatis serratis, calycibus oblongis sessilibus; caulinis lateralibus. LINN. *Syst. veg. 779.*

REC. angustum, planum, intra calycem anteriorem.

SEM. difformia: *exteriora* duo, majora, ovata, compresso-plana, glabra, e spadiceo-livida, margine membranaceo dentato albo cincta; *interiora* plura, cuneiformi-oblonga, compressa, punctis aut tuberculis obsoletis scabrata, margine destituta.

Pappus utrisque biaristatus: aristis, in feminibus externis, submembranaceis, flexilibus, innocuis; in feminibus interioribus autem subulatis, pungentibus, divergentibus, feminis longitudinis subæqualibus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis, oblongus aut ovatus, albicans.

a.) Calyx uterque. b.) Calycis interioris pars dimidia, cum receptac. punctata. c. C. E.) Semina exteriora. d. D. F.) Semina intra calycem anteriorem conclusa. G. H.) Embryones utriusque feminum speciei.

Propter

Propter receptaculum manifeste nudum; radium biflorum exterum; atque semina liquide difformia, cum Verbesina apte sociari nequit.

b. *Thalamo paleaceo.*

MXXXVI. VERBESINA. LINN. gen. 975.

Calyx polyphyllus, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum distinctis. Thal. convexus aut conicus, paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radia* feminei, ligulis latitudine disci brevioribus: utriusque fertiles. Sem. uniformia. Pappus bi-l. triaristatus.

VERBESINA alata. Tab. 171. fig. 8.

Chrysanthemum curassavicum, alato caule. HERM. parad. t. 125.

Verbesina foliis alternis decurrentibus undulatis obtusis. LINN. syst. veg. 779.

REC. oblongum, fere subulatum, undique tectum paleis oblongis concavis extus pubescentibus.

SEM. uniformia, obovata, compresso-plana, fusca, margine pallido membranaceo cincta.

Pappus biaristatus: aristis setaceis, altera paulo longiore incurvata; altera brevior recta.

INT. membranaceum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c. C.) Paleae separatae. e. E.) Flosc. radii. f. F.) Flosc. disci. d. D.) Semen separatum.

Verbesina igitur est *Spilanthus* radio larvatus.

MXXXVII. COREOPSIS. LINN. gen. 981.

Calyx polyphyllus, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum distinctis. Thal. planiusculus aut leviter convexus, paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, fertiles; *radia* feminei aut neutri, ligulis disco transverso æqualibus aut longioribus, steriles. Pappus bi-l. triaristatus: aristis glabris aut retrorsum scabris.

COREOPSIS alternifolia. Tab. 171. fig. 9.

Chrysanthemum virginianum, caule alato, ramosius, flore minore. PLUK. phyt. t. 159. f. 3.

Coreopsis foliis lanceolatis serratis alternis petiolatis decurrentibus. LINN. syst. veg. 733.

Icon. JACQ. hort. t. 118.



R. E. C. planiusculum, paleaceum: paleis lineari lanceolatis, angustioribus quam calycina foliola, cetera vero eis similibus.

S. E. M. androgynis obovata, compressa, stria media elevata longitudinali notata, margine angusto membranaceo integerrimo cincta, dilute castanea.

Pappus biaristatus: aristis subulatis, æqualibus, divergentibus, glabris, dimidio femine brevioribus.

I. N. T. subcoriaceum, tenue.

E. M. B. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Flosc. disci fertilis. d.) Flosc. radii sterilis. e. E.) Semen separatum.

Coreopsis itaque est *Bidens* radio larvata.

G. Pappo difformi aut composito.

a. Radii nullo.

MXXXVIII. DORONICUM. TOURN. t. 277. LINN. gen. 959.

Calyx simplici aut duplici serie polyphyllus æqualis. Thal. convexus, brevissime villosus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis ovato oblongis tridentatis: utriusque fertiles. Sem. radii calva; disci papposa.

DORONICUM pardalianches. Tab. 173. fig. 5.

Doronicum latifolium. CLUS. hist. 2: p. 16. BLAKW. herb. t. 239. MILL. ic. t. 128.

Doronicum foliis cordatis obtusis denticulatis: radicalibus petiolatis; caulinis amplexicaulibus. LINN. syst. veg. 768.

Icon. JACQ. austr. v. 4. t. 350. & v. 2. t. 130.

R. E. C. depresso conicum, alveolatum, ab alveolorum marginibus denticulatis aut ciliatis brevissime villosum.

S. E. M. difformia: radii majora, subturbinata, decemfulcata, glabra, atra, calva: disci minora, obovata, octofulcata, hirsutula, fusca, basi annulo umbilicali cartilagineo albo terminata, apice pappigera.

Pappus difformis: radii nullus; disci setaceus, minutissime denticulatus, rigidiusculus, albicans, femine sesquolongior.

I. N. T. exterius crustaceum aut coriaceum, durum.

E. M. B. femini conformis, albicans.

a.) Calyx expansus cum receptaculo. B.) Recept. insigniter auctum. c.) Flosc. radii. f. F. G.) Ejus semen integrum & dissectum. h.) Flosc. disci. i. I. K.) Ejus semen papposum, integrum & dissectum.



MXXXIX. ZINNIA. LINN. *gen.* 974.

Calyx turbinatus, imbricatus squamis inæqualibus rotundatis rigidis appressis. Thal. conicus, paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis obovatis persistentibus: utriusque fertiles. Sem. uniformia. Pappus radii nullus; *disci* aristatus.

ZINNIA lutea. Tab. 172. fig. 3.

Rudbeckia foliis oppositis. ZINN. *h. goett. t. 1.*

Bidens calyce oblongo, feminibus radii corolla non decidua coronatis. MILL. *ic. t. 64.*

Zinnia pauciflora, floribus sessilibus. LINN. *syf. veg. 771.*

REC. ovato-conicum, inferne squamis calycinis, superne autem paleis tectum, intus cavum. Paleæ oblongæ, carinatæ, femine longiores.

SEM. uniformia, oblonga, trigono-aut rhombeo-compressâ, striata, pallida. Pappus difformis: radii nullus, sed ejus loco emarcida corolla feminea persistens; *disci* aristatus: aristis subulatis, spinosis, rectis, inæqualibus, solitariis geminis aut rarissime ternis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. oblongus, saturate viridis aut e castaneo fuscus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, extus tenuissime striatæ. *Rad.* teretiuscula, brevis.

a.) Flos maturus integer. b.) Receptac. longitudinaliter dissectum. c.) Semen radii, corolla persistente coronatum. d. e.) Semina *disci*. a. β. f.) Eadem transversaliter & longitudinaliter dissecta. g.) Embryo separatus.

b. P. radii atque disci.

a.) utroque simplici.

MXL. AMELLUS. LINN. *gen.* 978.

Calyx subhemisphæricus, imbricatus squamis linearibus appressis. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis cæruleis apice vix sensibilibus 2. l. 3. dentatis; utriusque fertiles. Sem. difformia. Pappus omnis simplex: radii paleaceus; *disci* setaceus.

AMELLUS lychnitis. Tab. 173. fig. 3.

Ruphthalmum XI. LINN. *h. Cliff. 415.* *Verbesina asteroides.* LINN. *sp. pl. I. p. 902.*

• *Amellus foliis oppositis lanceolatis obtusis tomentosis, pedunculis unifloris.* BERG. *cap. 298.* LINN. *syf. veg. 778.*

REC. levissime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, linearibus, setaceo-acuminatis, calyce longioribus.

M m m 2

SEM.



SEM. difformia: *radii* breviora, latiora, ovata, compresso-planaria, ad marginem ciliata; *disci* longiora, angustiora, oblonge elliptica, rhombeco-compressa, ad marginem glabra.

Pappus difformis: *radii* paleaceus, 4 — 6phyllus, foliolis acuminatis, tertia feminis parte brevioribus; *disci* fetaceus, rigidiusculus, denticulatus, radiis quinque, femine longioribus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus cum receptaculo paleaceo. c. c. C.) Flosculus & semen radii. d. D.) Flosculus & semen disci.

Interdum unicus radius fetaceus longior pappo feminum radii paleaceo admiscetur.

BARNADESIA. LINN. *gen.* 1419.

Calyx subventricosus imbricatus pungens. Thal. planiusculus villosus. Flosc. *disci* androgyni, terni l. quaterni; *radii* feminei (androgyni *Juss.*), ligulis lanceolatis, apice fissis, extus hirsutissimis: utriusque fertiles. Sem. uniformia. *Pappus disci* fetaceus, retrofractus (spiralis *Juss.*), denticulato-ciliatus; *radii* plumosus.

Barnadesia spinosa. LINN. *suppl.* 348.

Semina ovata, pilosa, pilis reversis. *Pappus disci* fetaceus, radiis rigidis, retrofractis, denticulato-ciliatis. *Pappus radii* longus, erectus, patulus, multiradiatus, plumosus, mollis. LINN. *l. c.* 56.

β.) *alterutro composito.*

MXLI. ASTEROPTERUS. VAILL. *act. gall.* 1720.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis oblongis scariosis inæqualibus: interioribus apice lanceolato appendiculatis. Thal. elevato-punctatas, ad peripheriam paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis integerrimis: utriusque fertiles. Sem. uniformia. *Pappus* difformis: radii simplex; disci compositus.

ASTEROPTERUS *Callicornia*. Tab. 173. fig. 6.

Leysera foliis trifariis, floribus subsessilibus. LINN. *Syst. veg.* 772.

Ex herbario Bankiano.

REC. planum, in medio elevato-punctatum, nudum, scabrum; ad peripheriam simplici ferie paleaceum: paleis scariosis, albis, feminarum ovaria externe obtegentibus, iisque vix aut parum longioribus.

SEM.



SEM. uniformia, lineari-oblonga, compressa, ad margines scabriuscula, subferruginea.

Pappus difformis: radii simplex, paleaceus, decaphyllus: foliolis lineari-acuminatis, niveis, femine quadruplo brevioribus; disci compositus ex radiis quinis, paleaceis, lineari acuminatis, brevissimis, & ex quinis aliis plumosis, femine longioribus ac cum prioribus alternantibus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a.) Calyx maturus integer. b.) Squama calycina exterior — & c.) alia ex interioribus d.) Calyx dissectus cum receptaculo. e. E.) Palea ovarii feminei. f. g. G.) Flosc. radii cum suo femine. h. I. I.) Flosc. disci cum suo femine.

Nonnunquam unicus radius plumosus pappo feminarum additur; & in androgynorum seminibus sæpe paleacei radioli uno l. altero foliolo augmentur, ut ex pentaphyllo evadat 6 — l. 8phyllus.

γ.) omni composito.

BELLIUM. LINN. *gen.* 1322.

Calyx simplex polyphyllus æqualis patens. Thal. conicus nudus. Flosc. disci androgyni quadrifidi; radii feminei, deni aut duodeni, ligulis ellipticis emarginatis: utriusque fertiles. Sem. uniformia. Pappus compositus ex foliolis octonis paleaceis exterioribus, totidemque radiis setaceis aut aristatis interioribus.

Bellium *bellidioides*. Linn. *syft. veg.* 770.

MXLII. PULICARIA.

Calyx sabrotundus, imbricatus squamis inæqualibus lineari-acuminatis apice patulis. Thal. nudus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, numerosi, ligulis angustis linearibus integerrimis: utriusque fertiles. Sem. uniformia. Pappus compositus: exterior cupularis monophyllus; interior capillaris.

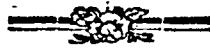
PULICARIA vulgaris. Tab. 173. fig. 7.

Conyza ♂ *Pulicaria*. BLAKW. *herb.* t. 103. OED. *flor. dan.* t. 613.

Inula foliis amplexicaudibus undulatis, caule prostrato, floribus subglobosis, radio brevissimo. LINN. *syft. veg.* 766.

REC. planum, nudum, scrobiculatum, ante maturitatem, a scrobiculorum marginibus dentatis, scabrum; postea glabrum cum papillula minutissima in angulo scrobiculo.

SEM.



SEM. uniformia, parva, teretiuscula, striata; fetulis minutissimis adspersa, rufescentia aut ferruginea.

Pappus compositus: *exterior* monophyllus, membranaceus, niveus, connivens in cupulam subhemisphæricam, margine denticulatam; *interior* capillaris, radiis circiter quindecim, femine triplo longioribus, caducis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus. B.) Receptac. immaturum. C.) Idem maturum. d. D.) Semen integrum cum utroque suo pappo. E.) Idem dissectum. F.) Embryo denudatus.

Pappi exterioris cupula, in aliis integerrima & ad marginem saltem denticulata, in aliis autem profundius divisa & quasi in foliola scariofa nivea dissecta esse videtur.

Hujus porro generis sunt: *Inula dysenterica* & *Oculus Christi*, nec non *Aster annuus* L; qui præterea quoque toto suo habitu molli & numerosissimis radii ligulis cum *Pulicaria* convenit.

MXLIII. URSINIA.

Calyx hemisphæricus, imbricatus squamis coriaceis opacis, margine & apice scariosis pellucidis. Thal. planus paleaceus. Flosc. disci androgyni tubulosi fertiles; radii feminei aut neutri, ligulis oblongis integerrimis, steriles. Sem. coronata pappo composito: exteriore scariofo pentaphyllo; interiore quinqueradiato fetaceo.

URSINIA paradoxa. Tab. 174. fig. 4

Scabiosa pumila cotula folio, flore albo immarcescente africana, s. Xeranthemoides athiopicum flosculis albis fistulosis. PLUK. alm. 334. phyt. t. 312. f. 5. mala. *Arctotis flosculis radiantibus sterilibus, paleis coloratis disco longioribus, foliis bipinnatis linearibus.* LINN. syst. veg. 792.

A. CL. THUNBERGIO.

REC. planiusculum, paleaceum. Paleæ scariosæ, ochroleucæ, in fistulas flosculos disci amplexantes iisdemque longitudine fere æquales convolutæ, hinc integerrimæ, inde fissura longitudinali apertæ, apice crenulatæ aut denticulatæ.

SEM. inverse conica, curvula, striata, glabra, pallide albicantia, unilocularia. *Pappus* compositus: *exterior* pentaphyllus, foliolis subrotundis scariosis niveis femine sesquilongioribus, ante explicationem circa flosculum convolutis, eumque occultantibus; *interior* fetaceus, radiis quinque, basi connatis, pappi exterioris foliolis dimidio fere brevioribus.

INT.

INT. exterius subnucamentaceum, f. crustaceum, crassum, durum, uniloculare.
 • EMB. femini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. α.) Squama calycina separata. b.) Calyx dissectus cum paleis in situ naturali. c.) Paleæ separatæ latus dorsale. d.) Ejusdem pars ventralis. e.) Flosc. radii sterilis. f.) Flosc. disci, pappo suo obvelutus. g.) Ejusdem corollula denudata. h.) Semen cum pappo exteriori. i.) Pappus exterior explicatus, cum pappo interiore in situ naturali. K.) Semen cum solo pappo interiore. L.) Seminis testa transversim secta.

Hujus præterea generis sunt: *A. pilifera* & *anthemoides*. BERG. & forsân quòque reliquæ Arctotides paleaceæ LINN. Sed videndum prius, anne omnes perinde duplici pappo gaudeant.

II. SEGREGATÆ.

MXLIV. DISPARAGO.

Calyx communis nullus, præter extimas thalami paleas. Recept. commune paleaceum; *partiale* nudum. Calyces partiales plures, interjacentibus paleis segregati, subulati, imbricati squamis scariosis inæqualibus, biflori. Flosc. alter androgynus tubulosus fertilis; alter feminus aut neuter, ligulatus, sterilis. Sem. oblongum. Pappus plumosus.

DISPARAGO ericoides. Tab. 173. fig. 8.

Eupatorium ericoides, capitis bonæ spei. BRÉYN. cent. 140. t. 9. MORIS. hist. 3. S. 7. t. 18. f. 10.

Stoebe ericoides, foliis recurvatis incanis, corollis bifloris difformibus. BERG. cap. 339. LINN. syst. veg. 798.

A CL. THUNBERGIO.

REC. commune subglobosum, paleaceum, paleis spatulatis, externe tomentosis, ad singulos calyces partiales pluribus, eisque brevioribus. R. proprium angustissimum, nudum.

SEM. minutulum, oblongum, obsolete striatum, spadiceum.

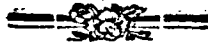
Pappus longitudine flosculorum, quinqueradiatus: radiis basi nudis fetaceis, cetera plumosis, persistentibus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a. a.) Ramuli floriferi pars exterior. b. B.) Calyx partialis cum flosculo gemello. C.) Calyx dissectus cum receptac. partiali. D.) Flosc. androgynus. E.) Flosc. neuter. F.) Semen cum suo pappo. G.) Falca receptaculi communis separata.

Flosc.



Flosculus neuter, quem Cl. BERGIUS femineum dicit, semper gaudet tubo filiformi, longitudine calycis, in ligulam desinente; sed ligula in aliis simplex est, in aliis vero tubi limbus est bilabiatus (qualem fig. E. repræsentat): labio *interiore* minore, lineari, recurvo; *exteriore* autem majore, ovato, apice tridentato. Si planta hæc non sit proprii generis, certe non ad *Stoeben*, sed potius ad *Seriphium*, ex structura calycis partialis, debet referri.

MXLV. O E D E R A. LINN. gen. 1325.

Calyx communis inverte conicus, squarrosus, imbricatus squamis lanceolatis recurvato-patentibus, lanugine alba ciliatis. Receptac. utrumque paleaceum. Calyces partiales subquindecimflori, subcylindrici, simplici serie polyphylli: foliolis scariosis, oblongis, sursum latescentibus, apice acuminatis, nitidis. Flosc. *disci* androgyni, numerosi; *radii* feminei, gemini aut terni in calycibus partialibus exterioribus, ligulati: ligulis oblongis integerrimis: utriusque fertiles. Sem. uniformia. Pappus paleaceus brevis.

OEDERA prolifera. Tab. 172. fig. 6.

Bupthalmum copense. LINN. sp. pl. 1274. BERG. cap. 297.

Oedera foliis lanceolatis oppositis ciliatis utrinque glabris. LINN. syst. veg. 796.

Ex herbario Banksiano.

REC. commune planum, amplum, paleaceum, paleis linearibus sparsis; *partiale* angustum, paleaceum, paleis linearibus, deciduis, calyce suo aliquantum brevioribus.

SEM. uniformia, oblonga, compressa, obsolete striata, glabra, spadicea.

Pappus paleaceus polyphyllus, foliolis lineari-acuminatis, tertia feminis parte brevioribus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis.

a.) Flos integer. b.) Calyx a parte posteriori spectatus. c.) Eiusdem sectio verticalis cum naturali calyculorum partialium situ. d.) Calyculus partialis e disco floris, foliis flosculis androgynis stipatus. e.) Alius calyculus partialis, e floris radiis, tribus flosculis ligulatis semi radiatus. f.) Calyculus partialis dissectus, cum suo receptac. paleaceo. g.) Flosc. femineus, cum ligula sua lutea, in dorso linea atropurpurea notata. h.) Flosc. androgynus. l.) Semen naturali majus.



A P P E N D I X.

MXLVI. ANTHISTIRIA. LINN. *gen.* 1359.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustæ pedicellatæ, fasciculatæ, foliololo florali longo stipatæ. Calyx communis triflorus, quadrivalvis; valvulis oblongis, æqualibus, apice & marginibus papilloso-pilosis. Fl. *hermaphroditus* unicus, sessilis in receptaculo brevī, lanuginoso. Cal. bivalvis, chartaceus, persistens, muticus, aut *Arista* longissima tortili, e basi interna valvulæ majoris instructus. Cor. nulla, aut membranacea, obsoleta. Flor. *masculi* duo pedicellati, bivalves, mutici; interdum nulli. Sem. calyce proprio corticatum.

ANTHISTIRIA ciliata. Tab. 175.

Anthistiria. LINN. *syft. veg. XIV. p. 153. suppl. 113.*

Andropogon quadrivalve. LINN. *syft. veg. XIII. p. 758.*

β. *Andropogon panicula cernua, calyce exteriori multifloro ciliato, aristis contortis pilosis*. THUNB. *jap. 40.* LINN. *syft. veg. XIV. p. 903.*

A CL. THUNBERGIO.

PER. nullum. Calyx floris hermaphroditi per maturitatem chartaceus, e ferrugineo-nigricans, semen arcte claudit, nec dimittit.

REC. nullum, nisi lanam aut setas ferrugineas velis, flori hermaphrodito subiectas.

SEM. oblongum, utrinque attenuatum, hinc convexum, inde sulco longitudinali exaratum; pallidum.

INT. membranaceum, simplicissimum.

ALB. farinosum.

SCVT. quinta parte seminis brevius, & in ejus parte convexa positum.

EMB. minutulus, linearis, rectus.

- a.) Paniculæ pars superior. b.) Folium paniculæ; vagina & basi papilloso-pilosum. c.) Locustarum fasciculus, in axillis foliorum sessilis. d.) Locusta *aristata*, foliolo suo florali obvoluta. D.) Eadem aucta, cum foliolo florali & valvulis calycis communis explicatis. E.) Ejusdem flosculi separati, cum suo receptaculo lanuginoso. f. F.) Locusta *musica*. E.) Ejus calyx separatus. H.) Ejusdem flosculi separati. I.) Seminis calyce maturo corticati latus dorsale. K.) Ejusdem latus ventrale.

Specimina indica habent: *Vaginas* foliorum parce & breviter pilosas. *Locustas* in fasciculos colletas, quinas ad septenas. *Calyces* communes in foliolis floralibus sessiles. -*Receptac.* brevissime hirsutum aut lanuginosum fulvum.

Tom. II.

N n n

Corollas



Corollas flosc. hermaphrod. nullas, aut vix discernibiles; denique *flosculos* aristatos in singulo fasciculo binos aut ternos, totidemque in singulis calycibus communibus flores masculos pedicellatos.

Japonicum autem exemplar habuit: *Vaginas* foliorum late & longissime pilosas. *Locustas* paucas, interdum solitarias, nec basi pedunculis suis in unum fasciculum conferruminatas. *Calyces* communes intermedio pedunculo, a foliolo florali. (quod *Calyx extimus* Thunb.) separatos, sæpe unifloros. *Receptac.* setosum longitudine fere dimidii calycis. *Corollam* in flore hermaphrod. manifestam, membranaceam: valvula altera lanceolata; altera in aristas conversa; denique *flosculos masculos* juxta hermaphroditum nullos aut obsoletos, nec manifeste pedicellatos. His tamen non obstantibus, ne specie quidem hanc a priori differre censeo, quum præter calyces communes quadrivalves, utrisque etiam unus idemque sit habitus externus.

MXLVII. APLUDA LINN. gen. 1147.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustarum calyx bivalvis: valvula majore receptac. florum supposita; minore autem ejus margini supra basin inserta? Receptac. florum (*Gluma*: Linn.) cartilagineum, bilamellatum, quadriflorum: lamina *anteriore* oblique truncata, brevior; *posteriore* oblonga, acuminata. Flores *inferiores* inter laminas receptac. comprehensi, gemini: altero hermaphrodito; altero femineo; flores *superiores* perinde gemini, masculi, apici laminæ truncatæ verticaliter insistentes. HERM. Cal. nullus. Cor. univalvis, obovata, naviculari compressa, hinc membranacea, striata, inde coriacea glabra, apice tridentata: dentibus duobus lateralibus brevioribus, setaceis; tertio intermedio in aristas brevem producto. Stam. tria. Styl. manifesto duo, setacei, stigmatibus subulatis crassis hirsutis. FEM. Cal. nullus. Cor. bivalvis membranacea. Ovar. teretiufculum: Stigmata duo, sessilia? MAS. Cal. communis bivalvis, valvula singula continente Corollulam membranaceam, bivalvem, valvulis acuminatis, æqualibus.

APLUDA mutica. Tab. 175.

Apluda foliis lanceolatis, flosculis omnibus muticis: LINN. Syst. veg. 906.

A. Cl. THUNBERGII.

• PER. nullum. Seme nudum, liberum, deciduum.

REC. nullum.

SEM. *feminis* lineari-oblongum, subteretiufculum, hinc convexum, inde sulco longitudinali exaratum, glabriusculum, e luteo-ferrugineum: *hermaphroditis* effectum, L. certe femineo dimidio minus.

• INT. simplicissimum, membranaceum.

• ALB. semini conforme, farinosum.

• SECT.



SCYT. minutulum, albumine sextuplo brevius, in convexi lateris basi positum.
 E.M.B. minutissimus, linearis, rectus.

a. a.) Graminis florentis ramulus, cum partium situ & magnitudine naturali. b. B.) Locusta integra, separata. C.) Eiusdem valvulae calycinae diductae, & receptaculo denudatum. D.) Receptaculum cum flosculis inferioribus a latere anteriori spectatum. E.) Eiusdem facies posterior. F. F.) Corollae floris hermaphroditae. G.) Eiusdem genitalia separata. h. H.) Corolla floris feminei. I.) Eiusdem semen a dorso, & K.) a ventre spectatum. L.) Flosculi masculi in situ naturali. M.) Eorundem calyx communis diductus, atque corollae geminae denudatae.

Non uno itaque in loco generis character Linnæanus emendandus est.

MXLVIII. ÆGILOPS. LINN. gen. 1150.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustae in raphidis articulis compressis alternantes, subquadriflorae, bivalves: valvis coriaceis, varie in variis aristatis. Fl. hermaphroditi duo. Cal. nullus. Cor. bivalvis: valvula majore chartacea, aristata; minore membranacea, mutica. Fl. masculi unus aut duo, per omnia hermaphroditis similes, nisi quod triplo minores. Semen liberum, tectum.

ÆGILOPS. OVATA. Tab. 175.

Ægilops. DOD. *pempt.* 73. CAM. *epit.* 928. f. 2.

Gramen spicatum, durioribus & crassioribus locustis, spica brevi. SCHEUCHZ. *agrost.* II.

Ægilops spica aristata, calycibus omnibus triaristatis. LINN. *syst. veg.* 907.

A. CL. THUNBERGII & Dr. ROEMERO.

PER. nullum. Calyx & corolla persistentes obtegunt semen, tandemque dimittunt.

REC. nullum.

SEM. liberum, oblonge ellipticum, hinc convexum, inde planiusculum cum rima longitudinali, melinum aut rufescens, circa verticem late cinerascens.

INT. membranaceum, simplicissimum.

ALB. farinosum, semipellucidum.

SCYT. ovatum, albumine tertia parte brevius, & in ejus dorso locatum.

E.M.B. linearis, rectus.

a.) Spica integra, ex specimine infolenter grandi. b.) Locustae valvula separata. c.) Flos hermaphroditi in situ naturali. d.) Idem diducti, cum situ flos. sterilium. e.) Flos sterilis separati. f. g.) Seminis facies anterior & posterior. h.) Ejus sectio transversalis.



MXLIX. MANISURIS. LINN. gen. 1334.

Flores in eadem sexu distincti. Spica subulata, articulata, per articulos discedens: articulis singulis bifloris. HERM. in articulorum latere ventrali plano sessiles, subglobosi. Cal. coriaceus bivalvis: valvula *posteriore* a rachidis articulo vix distincta: *V. anteriore* subhæmisphærica, profundè scrobiculata, per maturitatem testaceo-fusca. Cor. membranacea, tenuissima, bivalvis. Ovar. subrotundum, MARES in dorso spicæ alternatim imbricati & ad singuli articuli marginem supremum lateralem positi singuli, ovato-acuminati, hinc convexi striati, inde concavi. Cal. coriaceus, bivalvis: valvis æqualibus, naviculari compressis & ad marginem in carinam acutam prominulam desinentibus. Cor. membranacea, tenuissima, bivalvis. Semen calyce tectum.

MANISURIS granularis. Tab. 175.

A CL. THUNBERGIO.

PER. nullum. Calyx hermaphr. per maturitatem induratus & tere nucamentaceus semen arcte claudit, nec dimittit.

REC. nullum.

SEM. parvulum, subrotundum, hinc convexum, inde planiusculum, rubicundum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. farinosum, durum.

SCVT. subrotundum, minutulum, in basi lateris convexi.

EMB. minutissimus, linearis.

*

a. A.) Graminis & spicæ facies dorsalis. b. B.) Eiusdem pars ventralis. C.) Articulus separatus, cum insertione & figura floris masculi. D.) Idem reversus, cum situ & forma flor. hermaphroditi. E.) Flos masculus explicatus. F.) Hermaphroditi calycis valvulæ separata, cum sorolla semen obtegente. g. G.) Semen separatum, integrum. H.) Idem transverse dissectum.

ML. MANICARIA.

SPATHA *universalis* maxima, fusiformis, fibrosa, non dehiscens, mire dilatabilis. *Spathæ partiales* nullæ, aut angustissimæ, setaceo acuminatæ, ad basin singuli flosculi.

SPADIX utriusque sexui communis, virgatus: ramis simplicissimis, strictis, compressis, ad flosculorum sedem emarginatis, tomentosis, ferruginæis.

MASC. flores numerosissimi (supra bis mille), spadiceis ramos undique obtegentes. Cal. monophyllus, brevis, angulatus, lacerus, scariosus, niveus. Cor. obovata, trigona, coriacea, tripetala. Stam. viginti quatuor, discreta: filamentis capillaribus; antheris oblongis, fulcatis, albis.

FEM.

PEM. paucæ, vix supra viginti, in ima parte ramorum spadiceis sessiles.

Cal. monophyllus, membranaceus, tenuis, oblique striatus, crenulato-lacerus, albicans. *Cor.* ovato-acuminata, compressæ trigona, coriacea, tripetala, masculinis quadruplo grandior. *Ovar.* unicum, superum, turbinatum, trigonum, triloculare. *Styl.* conicus, crassus, brevis. *Stigm.* simplex. *Per.* Nux aut Drupa exsucca. . . .

MANICARIA fœccifera. Tab. 176.

Palma fœccifera. CLUS. *exot. L. 1. c. 2.* BAUH. *hist. 1. L. 3. p. 383.* JONST. *dendr. p. 152. t. 47.*

Palma manicam hippocraticam referens. BAUH. *pîn. 507.*

A Cl. WIEDEMANN Prof. Stuttgart.

Fructus desideratur.

α.) Spatha imminuta integra. β.) Spadix denudatus. γ.) Ramus spadiceis separatus & truncatus cum situ & magnitudine partium naturali. δ.) Flos masculus clausus. ε.) Ejus corolla dehiscens. F.) Eadem explicata cum situ staminum. g. G.) Stamen separatum. h.) Flos femineus integer. i.) Ejus corolla dehiscens. k. K.) Ovarium integrum. l.) Idem dissectum.

Spatha quadripedalis & ultra, e spadiceo ferruginea, tota ex fibris capillaribus tenacissimis, cocculi bombycini adinstar, contexta, ut capiti hominis adulti mitræ in modum absque rupturæ metu superinduci queat, etsi maxima ejus latitudo vix quatuor pollices parisinos exæquet. Ovarii loculamenta tria, angusta; parietes autem crassi, atque toti corpusculis linearibus ossis, arctè adnatis & verticaliter dispositis ita referti, ut ovarium difficulter transversim scindi queat.

Fructum maturum, Clusius equidem, Juglandis drupæ similem, atque femina perfecte spherica & durissima dixit. Sed hæc fabrica vix in nostram Palmam quadrare potest, siquidem ejus ovarium turbinato rostratum atque totum spiculis ossis repletum sit, ut adolescendo non possit non in Drupam duram, aut Nucem lapideam, umbonatum ac trilocularem converti. Hinc verisimile, quin vix non certissimum mihi videtur, quod genuinus hujus Palmæ fructus, alius non sit, quam ille Cocci lapideæ. Vol. 1. p. 16. descriptus, quum & umbonatus istius vertex, & rigidissimis ossisque fibris stipata basis, & tota lapideæ ejus consistentia, fabricæ & figuræ ovarii Manicariæ nostræ optime respondeant. Habitat in Curaçao & Guiana belgica.

MLI. C U P A N I A. PLUM. t. 19. SCHREB. *gen.* 645.

Cal. quinquepartitus. *Cor.* pentapetala, petalis superne cucullatis. *Stam.* octo. *Ovar.* superum. *Styl.* trifidus. *Capf.* trilocularis. *Sem.* solitaria, arillata.

CUPANIA americana. Tab. 177. fig. 2.

Cupania



Cupania castaneæ folio, fructu sericeo & ramosa. PLUM. *ic. t. 110.*

Cupania americana. LINN. *Syst. veg. 864.*

• Ex herbario Bauksiano.

PER. Capsula coriacea, turbinate-triloba, trilocularis, apice trifariam dehis-
cens, fusco ferruginea. Valvularum futuræ versus apicem in sulcum angu-
stum prominulæ; latera autem profundo sulco medio exarantæ, cui interne
dissipimenta respondent.

REC. nullum; semina basi loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, elliptice globosa, fusca, arillata.

Arillis incompletus, spongioso-membranaceus, sordide albicans, infun-
dibuliformis: rostellum solido; cupula autem fermen ad dimidium invol-
vente & in marginem repandum edentulum desuente.

INT. exterius coriaceum.

ALB. (nullum *Juss.*) **EMB.**

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse dissecta. c.) Valvula separata. d.) Semen arillo
vestitum. e.) Idem cum arillo dissecto.

Capsula inferne integerrima est, & vix ad dimidium longitudinis suæ in val-
vulas solvitur. Semina in omnibus meis exemplis solitaria tantummodo
deprehendi. Anne igitur nostra *jamaicensis* planta, a *dominicensi* specie
diversa, cum huic posteriori sit fructus sericeo albus & semina in loculis
gemella?

MLII. CONOCARPUS. LINN. *gen. 236.*

Calyx superus, minimus, quinquepartitus. **Cor.** nulla, aut pentapetala.
Stam. quinque, aut decem. **Ovar.** inferum. **Styl.** unicus, simplex. Sa-
mara cochleariformis, monosperma.

CONOCARPUS erecta. Tab. 177, fig. 3.

Alnus varivima myrtifolia coriariorum. PLUK. *phyt. t. 240. f. 3.*

Conocarpus erecta, foliis lanceolatis. JACQ. *hist. 78. t. 52. f. 1.* LINN. *Syst. veg. 217.*

Ex herbario Bauksiano, & a CL. THUNBERGIO.

FRUCT. ovato-globosus, retrorsum imbricatus *Samaris* plurimis axi communi
affixis.

PER. Samara infera, coriacea, rotundato-cochleariformis; f. superne gibba,
inferne concava & ad latera in duas alas rotundatas ampliata, e spadicæ
rufescentis, unilocularis, substantia spongiosa alba farcta.

REC. *communis* cylindricum, crassum; *proprium* nullum, aut funiculus capilla-
ris testæ feminis adnatus, & ad ejus basin descendens.

SEM.



SEM. unicum, subgigartioideum, f. obovatum, deorsum acuminatum, hinc gibbum, inde obsolete angulatum, album.

INT. exterius crassum, prope embryonis sedem crustaceum, versus peripheriam autem suberoso-fungosum, friabile; interius arachnoideum.

ALB. nullum.

EMB. teretiufculus.

a.) Fructus integer junior. a.) Alius maturitati proximus. b.) Receptac. commune cum Samaribus in situ naturali. c. C.) Samarum pars dorsalis. d. D.) Eiusdem latus ventrale. E.) Eadem transversim secta. F.) Semen a latere spectatum. G.) Eiusdem latus dorsale. H.) Testa feminis crassa, per medium dorsum verticaliter dissecta, cum loculamento tereti pro embryone.

Semen fecundum & rite maturum non vidi. In *C. racemosa*, albumen nullum; embryo sub integumento membranaceo viridis; & cotyledones foliaceae circa mediam radiculam convolutae, secundum *Jacq, l. c.* Sed recte quaerit *Cl. Jussieu*, utrum haec sit genuina *Conocarpis* species?

MLIII. PETREA LINN. gen. 764.

Calyx turbinatus, fauce squamulis quinque stipata, limbo quinquefido longissimo scarioso. Cor. rotata. Stam. quatuor, didynama. Ovar. unicum intra calycis ventrem. Styl. simplex. Caps. bilocularis, calyci immerfa.

PETREA volubilis. Tab. 177. fig. 5.

Petrea. JACQ. *hist. 180. t. 114.* LINN. *fl. veg. 565.*

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula intra calycis ventrem, parva, turbinata, bilocularis, evalvis.

REC. nullum; semina basi loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, obovata, deorsum angustata, plano-convexa.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. EMB.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum Capsula, magnitudine naturali. c.) Capsula aucta. d.) Eadem dissecta. e.) Semina.

Rarissime fructum maturat, ex observatione JACQ. l. c.

MLIV. GESNERIA PLUM. t. 9. LINN. gen. 749.

Calyx quinquefidus ovario adnatus. Cor. supera, monopetala, incurva, limbo quinquefido irregulari. Stam. quatuor didynama. Ovar. unicum inferum. Styl. simplex. Caps. unilocularis. Receptac. parietalia. Sem. scobiformia.



GESNERIA tomentosa. Tab. 177. fig. 6.

Gesneria amplo digitalis folio tomentoso. PLUM. ic. t. 134.

Gesneria foliis ovato-lanceolatis crenatis hirsutis, pedunculis lateralibus longissimis corymbiferis. JACQ. hist. 179. t. 175. f. 64. LINN. syst. veg. 554.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula ovato-globosa, calyce sibi arcte adnato tomentoso corticata, ejusque dentibus persistentibus coronata, unilocularis, apice foramine ovali dehiscens.

REC. duo, fungosa, opposita, parietibus capsulae adnata, juxta axem a se invicem discreta & ex profundo sulco introrsum biloba, capsulam in duas concamerationes inter se communicantes dispertientia.

SEM. numerosissima, minutissima, lineari-scobiformia.

INT. membranaceum. . . .

ALB. **EMB.**

a.) Capsula calyce corticata. b.) Ejusdem apex denudatus & foramine dehiscens. c.) Eadem transversum, & d.) verticaliter dissecta, eum situ & figura receptaculorum. e. E.) Semina separata.

A receptaculorum situ & capsulae dehiscencia, affinitatem quandam cum Saxifragis habet.

MLV. HEPTAPLEURUM.

Flos Capsula subpyramidalis, stellato-angulata, evalvis. Sem. solitaria.

HEPTAPLEURUM stellatum. Tab. 178. fig. 3.

Bukera Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula parva, coriacea, ovato-pyramidalis, anulo obsolete, a floris lapsu? sub apice notata & supra eum in mucronem sulcatum atque rufescentem producta, stellato-angulata, sex l. saepius septemlocularis, evalvis, pedunculo obliquo gracili, sicuti Umbelliferæ, insistens.

REC. nullum; semina vertici loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, ovata, sursum angustiora, compressa, pallide rufescentia.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. in suprema parte albuminis, minutissimus an monocotyledoneus?



*
a. A.) Fructus a superiore, — & b. B.) Idem ab inferiore parte spectatus. c.) Capsulæ sexlocularis — & d. D.) septemlocularis sectio transversa. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. G.) Albuminis sectio verticalis cum situ embryonis.

Inter viginti quinque fructuum exempla, tria solummodo erant sexlocularia, reliqua vero omnia septemlocularia. Recens quoque fructus videtur cortice molli aut carnosio esse indutus, quum vetusti superficies valde rugosa sit.

MLVI. P O R O C A R P U S.

Flos Drupa carnosâ, putamine multiloculari; loculamentis teretiufculis basi confluentibus monospermis.

POROCARPUS Helminthotheca. Tab. 178. fig. 4.

Kette - kahala. Zeylonens. E collect. fem. hort. Igdb.

PER. Drupa parva, obovato-globosa, gibbosa, rugosa, versus basin angustata atque foramine amplo pertusa, nigra. Cortex in vetusto fructu tenuissimus. Putamen sublignosum, modice durum, spadiceo fuscum, loculamentis numerosis teretibus, juxta & supra se invicem positis atque intus distincta lamina albicante vestitis, exculptum, prope basin, a confluentibus loculorum extremitatibus inferioribus, irregulariter cavernosum.

REC. nullum, præter substantiam pulposam, putaminis cavitatem cavernosam replentem, e qua semina nutrimentum suum hauriunt.

SEM. in singula putaminis cellula singulum, teretiufculum; spadiceum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB.

*
a.) Drupæ integræ, varîæ magnitudinis atque formæ. b. B.) Drupa transversim secta. c. C.) Ejusdem sectio verticalis. d. D.) Semen solutum. E.) Idem longitudinaliter dissectum.

In eadem phiala, & alii fructus, ejusdem quidem nominis, sed diversissimæ ac sequentis erant fabricæ:

Drupa globosa (f.), magnitudine Pisi, nigra, præcedenti similis, sed basi non adeo ample perforata. Cortex tenuis. Putamen lapideum, extus & fracturâ atrum, quadriloculare, ad axem canali anguloso perforatum (f). Semina (g. G.) solitaria, quasi conduplicata, angulata, nigricantia. Integ. simplex, arctissime adnatum. Albumen (H.) femini conforme, carnosum, durum, aqueo-glaucum. Embr. perinde defuit. Hæc non potest cum priori unius esse generis naturalis.



MLVII. O L A X. LINN. *gen.* 45.

Calyx monophyllus, per maturitatem coriaceus, deorsum insigniter gibbus, trifidus: dentibus obtusis. Cor. monopetala, calyce dimidio longior, persistens, coriacea, trifida: laciniis obtusis, subinæqualibus. Nectar. tria (quatuor *Linn.*), margini angustissimo, ad interstitia filamentorum prominulo, inferta, caduca. Stam. tria, subulata, brevissima, basi laciniarum corollæ inferta. Ovar. superum. Styl. simplex, caducus. Bacca carnosa, trilocularis, polysperma.

OLAX zeylanica. Tab. 179. fig. 1.

Olox. LINN. *zeyl. p.* 14. *syss. veg.* 81.

Induru. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca calyce & corolla persistentibus semivestita, parva, magnitudine feminis raphani, carnosa, atra, trilocularis. Caro firma & quali coriacea. Pulpa loculamentorum gelatinosa.

REC. ligulæ membranaceæ tenuissimæ, ex angulo loculamentorum centrali oriundæ, & radiatim versus peripheriam divergentes.

SEM. plura, 6. l. 8 in singulo loculo, parvula, oblonga, pallida, umbilico in medio latere interiori notata.

INT. simplicissimum, arachnoideum.

ALB. femini conforme, pellucidum, carnosum l. ab aqua gelatinosum.

EMB.

a. a.) Fructus vetustus, exsiccatus, magnitudine naturali. a.) Idem ab aqua fervente emollitus & tumefactus. A.) Idem insigniter auctus. B. C.) Calycis facies superior & inferior. D.) Corolla cum filamentis persistentibus. E. e.) Bacca integra. F.) Eadem dissecta. G. g.) Semina soluta.

Fructus nonnisi immaturos vidi, omnes instructos corollis triandris, sed nectariis atque antheris, quod prius deciderint, destitutis. Eis additum fuit *Induru*, non autem *Mella-bola* nomen: quare diversam puto *Arborem stercorariam* Burmanni ab *Olace* Linnæi, cujus flores, exceptis Nectariis, recte cum nostris specimenibus congruunt.

MLVIII. MELIA. LINN. *gen.* 527. Azedarach. TOURN. t. 387.

Calyx minimus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem, cōnnata in tubum cylindricum, apice decedentatum, intus antheriferum. Ovar. superum. Styl. simplex capitatus. Drupa carnosa, putamine ad axem perforato, quinqueloculari, pentaspermo.

MELIA Azadirachta. Tab. 180. fig. 9.



Aria - bepou. RHEED. *mal.* 4. p. 107. t. 52.

Azadirachta indica. COMM. *hort.* 1. p. 147. t. 76. BREYN. *ic.* 21. t. 15.

Melia foliis pinnatis. LINN. *syf.* *veg.* 400.

PER. Drupa baccata, elliptico - globosa, nigra. Cortex carnosus - pulposus mollis. Putamen osseum, albicans, 5 — l. 6 sulcatum, 5 — l. 6 loculare, intra basin suam ampla cavernula exsculptum, e qua canalis angustus versus apicem putaminis ascendit, qui in cacumine suo foraminulis 5 l. 6, in loculamenta aperitur.

REC. funiculi umbilicales brevissimi, ab axi ad seminis⁹ apicem per foramina loculamentorum pertinentes.

SEM. solitaria, oblonga, utrinque attenuata, cuneiformi compressa, subrugulosa, e ferrugineo atra.

INT. exterius chartaceum, aridum, tenue; interius arachnoideum.

ALB. femini conformé, tenue, farinosum aut per emollitionem carnosum, niveum.

EMB. inverfus, albus, fragilissimus. *Cotyl.* elliptico - oblongæ, plano - convexiusculæ. *Rad.* brevissima, capitellata, supera.

*

a.) Drupa cortice suo carnosus ad dimidium orbata. b.) Putamen integrum. c.) Idem transverse dissectum. d.) Ejusdem sectio longitudinalis; cum axis canali aperto & seminum situ pendulo. e.) Semina separata. f.) Semem transverse dissectum. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Embryo solutus.

Sulcorum atque loculamentorum numerus in hac specie varius est. Ita RHEEDE l. c. putamen pingit glabrum & unico nucleo foetum (quod tamen videtur plane erroneum aut ex abortu prognatum); COMMELINUS vero l. c. quatuor saltem habet loculamenta; & ego, in meo specimine, sex distincta loculamenta coram video. His autem non obstantibus, naturalis numerus debet esse quinarius.

MLIX. LIRIODENDRUM. LINN. *gen.* 689.

Calyx exterior diphyllus deciduus; interior triphyllus corollæformis. Cor. hexapetala, in campanam connivens. Stam. numerosa. Ovar. numerosa in conum digesta, stigmatibus sessilibus. Samaræ uniloculares, 1 — l. 2 spermæ, in strobilum collectæ.

LIRIODENDRUM *Tulipifera.* Tab. 178. fig. 5.

Tulipifera virginiana. HERM. *lugdb.* t. 613. CATESB. *carol.* 1. t. 48. SELIGM. *av.* t. 96.

Liriodendrum foliis lobatis. EHRET. *dec.* t. 10. LINN. *syf.* *veg.* 507.



FRUCT. strobilaceus, ovato-conicus, ex samaris sursum imbricatis.

PER. Samara coriacea, superne in alam lanceolatam aut ovato-oblongam atque rigidulam producta, inferne autem incrassata in uncum introrsum inflexum, compressiusculum, suberosum, rugosum, unilocularem, evalvem, cultro tamen facile verticaliter bipartibilem. Loculamentum lamina propria cartilaginea lævigata vestitum.

REC. commune subulatum, scrobiculatum, subvillosum; proprium, funiculus umbilicalis filiformis, intra samaræ alam ab ejus apice ad loculamentum descendens, ibique vel simplex, vel bifidus, femina pendula sustinens.

SEM. solitaria in samaris superioribus, & constanter gemina in inferioribus, ovata, lenticulari-compressa, glabra, sublucida, gilva.

INT. exterius crustaceum aut chartaceum; interius

ALB. **EMB.**

*

- a.) Conus immaturus e Carolina. b.) Alius ex hort. botan. Tigurino, jam jam dehiscens.
c.) Recept. commune, cum Samaris in situ naturali. d.) Samara e superioribus monosperma.
e.) Alia ex inferioribus disperma.

Supra quingentas Samaras dissectui, nec in unica mihi hactenus contigit reperisse semen fecundum. Linnæus tribuit Liriodendro cotyledones convolutas: id si verum? sane phænomenon est in hac familia prorsus stupendum.

STRYCHNOS. LINN. *gen.* 253.

STRYCHNOS Nux vomica. Tab. 179. fig. 7.

Cantram. RHEED. *mal.* 1. p. 67. t. 37.

Nux vomica. BLAKW. *herb.* 1. 395. ex hort. malab.

Strychnos foliis ovatis, caule inermi. LINN. *synt. veg.* 227.

PER. Bacca unilocularis, cortice lignoso (Linn.), aut crustaceo fragili (Juss.).

REC. centrale. (Juss.)

SEM. plura, orbiculata, compresso-plana aut levissime convexo-concava, semper autem in ambitu aliquantum turgidula & in ipsa peripheria, acie angusta, s. striâ annulari filiformi circumdata, utrinque foveola parva in centro notata, e stramineo albicantia cum intermixto splendore sericeo. Umbilicus tuberculatus in margine feminis.

INT. simplicissimum, tenuissimum, arctissime adnatum, undique villis brevissimis appressis & quasi inter se conglutinatis tectum.

ALB. cartilagineum, durissimum, album, intus cavitate ampla, plano-compressa, fere ad peripheriam usque exsculptum.

EMB.

EMB. loculamento suo multoties minor, lacteus. *Cotyl.* cordatæ, acuminatæ, triplinerviæ, tenuissimæ. *Rad.* clavata, breviuscula, ad umbilicum posita, (supera *Juss.*)

- a.) Seminis latus convexiusculum. b.) Ejusdem pars concava. c.) Albumen transverse dissectum. d.) Ejusdem cavitatis aperta cum situ & figura embryonis naturali.

STRYCHNOS Titou - cote. *ibid.*

E Madagascar. A Sereniff. Principe CAROLINA March. Bad.

Semina subglobosa (a. b.) vel turgidissime leucularia, margine acuto (c.) angustissimo in ambitu cincta, e stramineo pallida absque ullo splendore fericeo. Integum. ex villis conglutinatis, vix discernibilibus. Albumen (c. d.) corneum, album, cavitate plana amplissima intus exsculptum. Embr. (d.) parvus, lacteus. *Cotyl.* ovato - lanceolatæ. *Rad.* brevis, extrorsum crassior.

His simillima & alia semina, ab eadem Sereniff. Principe, cum nomine *Makau-cojemnia* accepti, quæ nulla conspicua nota & ne colore quidem aut magnitudine a prioribus differebant. Utrum igitur hæc, mera sint priorum varietas, & utrum alterutra eorum ad *St. potatozum* L. spectent, aliis enodandum relinquo.

Miro modo canum cadavera rigescunt, qui Vomica nuce interficiuntur. Anne vero idem quoque in piscibus eveniat, qui hoc pharmaco capiuntur, non recte memini.

IGNATIA. LINN. *gen.* 1370.

IGNATIA amara. Tab. 179. fig. 8.

Faba St. Ignatii. OFFIC.

PER. Bacca pyriformis, unilocularis, polysperma, cortice lignoso. (*Lin.*)

REC. . . . nullum? femina nidulantia aut parieti affixa?

SEM. plura, grandiuscula, difformia: alia (centralia?) oblonga, obtusissime angulata; alia (parietalia?) breviora, quadrilatera: latero uno majore convexiusculo; tribus reliquis planis, triangulis, in pyramidem obtusissimam convergentibus. Color omnibus fordide fuscus aut fumosus; superficies rugis minutissimis scabrata; & Umbilicus perforatus in margine aut in basi.

INT. simplex, tenue, absque ullo villorum vestigio, albumini arctissime adnatum, ut ne scalpendo quidem separari possit.



ALB. corneum, durissimum, aut in aliis cartilagineo - coriaceum, ampla cavitate compressa pro cotyledonibus exsculptum; cetera vel album, vel resina liquida fusca ita imprægnatum, ut nunc totum, nunc solummodo juxta peripheriam, & nunc in solo cotyledonum loculamento, colore nigro imbutum sit.

EMB. longitudine dimidii albuminis; lutescens. *Cotyl.* omnium tenuissimæ, orbiculatæ aut ovato-lanceolatæ, in petiolum desinentes! *Rad.* clavata, extrorsum insigniter incrassata, sursum vero attenuata & constanter flexuosa.

a. b.) Semen centrale integrum & dissectum. c. d.) Semen parietale integrum & dissectum. e. E.) Embryo feminis centralis. f. F.) Idem feminis parietalis.

Ignatiam cum Strychno conjuxit Cl. JUSSIEU; nec carpologicum discrimen inter hæc genera admodum grande est; nisi sint cotyledones petiolatæ, quas, præter Ignatiam & Gyrocarpum, non alia hactenus ostendit planta.

D I O S P Y R O S. LINN. *gen.* 1161.

DIOSPYROS Hebenaster. Tab. 179. fig. 9.

Hebenaster. RUMPH. *amb.* 4. p. 13. t. 6.

Diospyros foliis oblongis utrinque glaberrimis coriaceis venoso reticulatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus. LINN. *syst. veg.* 918?

Ebénier du bord de la mer. A Sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Bacca globosa, depressiuscula, octo - l. duodecimlocularis. (*Juss.*)

REC.

SEM. solitaria? in universum octona aut duodena, semi ovata, cuneiformi-compressa, hinc tamen leviter convexa, inde plana, per omnem ambitum linea depressa inscripta, ruffo - ferruginea.

INT. simplex, a depressa marginis linea quasi bivalve, pertinacissime albumini adnatum.

ALB. cartilagineum, durissimum, ut fere osseum, album.

EMB. grandiusculus, niveus, invectus? *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ, planæ, nervis longitudinalibus inscriptæ. *Rad.* fusiformi-subulata, longa, recta, supera?

a.) Semen integrum. b.) Idem tranverse dissectum. c.) Ejusdem sectio verticalis, cum figura & magnitudine naturali Embryonis (d).

Embryo-

Embryonem non erectum, qualem fig. c. repræsentat, sed inversum esse suspicor.

SANGUINARIA. LINN. *gen.* 645.

SANGUINARIA virginiana. Tab. 180. fig. 6.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Capsula siliquosa, ventricosa, acuminata, unilocularis, bivalvis, (Linn.)

REC. filiforme, intervalvulare, utrinque feminiferum. (Juss.)

SEM. numerosa, parva, ovato-globosa, inferne mucronata, ferruginea: *raphe* laterali spongiosa, albicante, a feminis vertice ultra basin ejus producta.

INT. duplex: *exteriorius* crustaceum, fragile; *interius* tenuissimum, pallidum, chalaza fusca in vertice notatum.

ALB. femini conforme, carnosum, subfriabile, pallidum.

EMB. minutissimus, subglobosus, niveus, in basi albuminis. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* obtusa; centrifuga.

*

a. A.) Semina integra. B.) Testa feminis longitudinaliter aperta, atque integum. interius cum sua chalaza denudatum. C.) Albumen verticaliter dissectum cum situ embryonis. D.) Embryo insigniter auctus.

Quid hæc species a vulgatori canadensi differat, me penitus fugit.

GRANADILLA. vid. Vol. I. p. 289.

GRANADILLA normalis. Tab. 177. fig. 1.

Passiflora foliis bilobis basi emarginatis: lobis linearibus obtusis divaricatis: intermedio obsoleto mucronato. LINN. *synt. veg.* 822.

Ex horto ducali Hohenheimensi.

Bacca spherica (a — c.), herbaceo-carnosa, sexstriata, hirsuta, pallida, unilocularis, cava s. non facta. Receptac. tria (c.), linearia, parietalia. Semina (f. F.) ex ovulis pluribus nonnisi tria l. quatuor maturefcentia, ovata, utrinque acuminata, turgide lenticularia, transversim rugosa, nitida, ad alterum marginem funiculo umbilicali arcte adnato stipata, ferruginea, arillo tecta. Arillus (d. E.) membranaceus, pedicellatus, albus, apice perivius & denticulatus. Integ. exteriorius crustaceum, fragile. Albumen (G.) carnosum, durum, niveum.

GRANA-



GRANADILLA suberosa. *ibid.*

Passiflora foliis trilobis subpeltatis, cortice suberoso. LINN. *l. c.*

Icon. JACQ. *hort. 2. t. 163.*

Bacca (a—c.) elliptica, glaberrima, atro-cærulea, tenuis, unilocularis, pulpa aquosa farcta. Ovula e receptaculis tribus parietalibus (c.) pendula. Semina (d. — G.) duodecim, obovata (f. F.), utrinque mucronata, scrobiculata, ad alterum marginem funiculo umbilicali adnato stipata, nitida, nigricantia, arillata. Arillus (E. F.) membranaceo-pulposus, transparens, non pedunculatus: ore oblique truncato, edentulo. Testa seminis crustacea, fragilis. Albumen (G.) niveum, ad normam testæ scrobiculatum: Embryo (H.) longitudine fere albuminis.

GRANADILLA Hondala. Tab. 180. fig. 10.

Clematis indica folliculo aureo rotundo triangulo. HERM. *mus. zeyl. 41.*

Hondala. Zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

Semina (a. b.) orbiculato-cordata, ad cordis sinum pedunculo brevi stipata, lenticulari-compressa (b.), tuberculis acutis undique scabrata & inter horum interstitia foraminulis cœcis pertusa, sordide nigricantia. Integ. duplex: *exterius* crustaceum, durum, fragile, e superficie sua interiore (α.) processus subulatos cavos & foraminulis externis respondentes promens, qui alte in albumen penetrant; *interius* tenuissimum, pallidum. Albumen (c. d.) femini conforme & pariter pedunculo stipatum, profunde foraminulentum, carnosum, album. Embr. (e. e.) albumine paulo minor, lutescens. *Cotyl.* ovato-cordatæ, juxta apicem ad alterum latus quasi præcisæ, planæ, foliaceæ, omnium tenuissimæ. *Rad.* brevis, obtusa, in contrariam a feminis pedunculo plagam directa.

Hondalæ nomen diversis plantis a Zinghalis tribuitur, ita præter modo dictam, etiam *Clematis indica purpurea, foliis profunde incis, radice ampla tuberosa.* HERM. & *Bryonia Zeylanica folio quinquepartito.* BURM. Hondalæ nomen ferunt. Incertum igitur, nonne femina nostra sint Clematidis purpureæ? at certissimum id, quod Bryoniæ esse nequeant.

G A R D E N I A. vid. Vol. I. p. 140.

GARDENIA Rothmannia. Tab. 177. fig. 4.

Rothmannia capensis. THUNB. *act. holm. 1776. p. 65. t. 2.*

Gardenia inermis, corollis acutis subcampanulatis, calyce glabro, foliis oblongis acutis. THUNB. *diff. n. 6.* LINN. *synt. veg. 252.*

A Cl. THUNBERG. cum sequenti.

Bacca turbinata (a.), corticata, supra umbone conico rugato atque sulcato fastigiata, infra in basin rostratam gracilescens & ex ea sulcis elevatis nodulosis distantibus subduodenis longitudinaliter striata, nigra, subbilocularis. Cortex (b.) coriaceus, per ætatem fragilis, tenuis, interne ad sulcorum sedem quasi plicatus. Caro spongiosa, nigricans aut fusca, cum cortice tantum uno, duobus, aut tribus locis cohærens, cetera vero ab illo discreta & tota solida, ut circa peripheriam duntaxat dissepimentorum rudimenta quædam adesse videantur. Receptac. nullum, sed semina absque ordine in pulpa nidulantia. Semina (c.) plurima, irregulariter ovata, lenticulari-compressa (d.), nigro-fusca, opaca. Integ. simplicissimum, tenuissimum, arctissime adnatum. Album. cartilagineum, durum, coloris pallide cornei. Embryo (e. E.) dimidio albumine brevior. *Cotyl.* orbiculatæ, trinerviæ, tenuissimæ. *Rad.* extrorsum crassescens, vaga.

Baccam haud incongruè unilocularem duntaxat statuit THUNB. l. c.

GARDENIA Thunbergia. *ibid.*

Thunbergia capensis. MONT. *act. botm.* 1773. p. 288. t. II.

Gardenia inermis, corollis obtusis, calyce tereti, foliis ovatis acutis. THUNB. *diff. n. 3. t. 2. f. 6.* LINN. *syf. veg. l. c.*

Bacca ovalis (a.), grandis, e stramineo pallida, corticata. Cortex lignosus, crassissimus, ex epidermide tenui rugosula, & ex fibris ligneis filiformibus compaginatius, intus stipatus dissepimentis quatuor incompletis angustis coriaceis. Caro mollis, in vetusto fructu rufescens, undique seminibus nidulantibus referta, & juxta peripheriam saltem in quatuor lobos, neutiquam autem in vera loculamenta divisa. Semina (b.) numerosa, præcedentibus per singula puncta simillima, nisi quod paulo magis compressa (c.). Embryo (d. D.) atro-viridis. *Cotyl.* ellipticæ, trinerviæ. *Rad.* longiuscula, vaga.

Ingens datur discrimen, respectu pericarpium, inter plantas ad Gardeniam vulgè relatas. Si tamen omnes unius sint generis naturalis, melius sane ex fructu, quam ex ulla alia parte, differentiarum earum specificarum poterunt hauriri.

A N D R O M E D A. *vid.* Vol. I. p. 304.

ANDROMEDA japonica. Tab. 178. fig. 2.

Andromeda racemis paniculatis cylindricis bracteatis, foliis ellipticis reflexis apice ferratis. THUNB. *jap.* 181. t. 22. LINN. *syf. veg.* 407.

A CL. HOUTUYN.

Racemi frugiferi (a) filiformes, flexuosi, bracteati. Capsula (a. A.) globosa, obsolete pentagona, basi calyce persistente & patente munita, apice
Tom. II. P p p leviter



leviter umbilicata, quinquelocularis (B.), quinquevalvis. Valvulæ chartaceæ, tenues, splendentes quasi vernice obductæ, rufescenti-luteæ; inferne lata macula fusca notatæ. Receptac. fungosum, centrale, quinquelobum. Semina (c. C.) oblonga, angulata, utrinque attenuata, ferruginea. Alb. (D. E.) semini conforme. Embr. (E.) teretiufculus, lacteus.

C O R C H O R U S. vid. Vol. I. p. 307.

CORCHORUS capsularis. Tab. 179. fig. 6.

Alcea olitoria, f. *Corchorus americanus*, *prælongis foliis*, *capsula striata subrotunda brevi*. PLUK. *phyt. t. 255. f. 4.*

Corchorus capsulis subrotundis depressis rugosis, *foliorum serraturis infimis setaceis*. LINN. *synt. veg. 501.*

Capſula (a. b.) ſuberofa, globofa, depreſſiuſcula, decemfulcata & in fulcorum dorſo irregulariter tuberculato rugoſa, pseudodecemlocularis, decemvalvis. Loculamenta quinque *majora* (b.) fertilia, gemino ſeminum ordine ſtipata; *minora* totidem, ad interſtitia priorum juxta peripheriam poſita, ſterilia, vacua. Semina (c.) numeroſa, angulata, ferrugineo-fuſca. Integumenta, chalaza, albumen (D.) & embryo (E), prorfus ut in ſuprà deſcriptis.

I P O M O E A. vid. ſuprà p. 247.

IPOMOEA zeylanica. Tab. 178. fig. 1.

Kiri-tiella. Zeylonens. E collect. ſem. hort. Lugdb.

Bacca (a. b.) globoſa, carnoſa, in acutum mucronem apice deſinens, nunc penitus rotunda (a. c.), nunc veſto obſolete rotundato-tetragona, pallide viridis, glabra, corticata. Cortex modice craſſus (c. d.) carnoſus, a pulpa acile ſeparabilis. Pulpa ſpongioſa, quadri- aut per abortum, bilocularis (c. d.); loculis membrana propria veſtitis, nec cum ſemine cohærentibus. Semina ſolitaria, in baccis bilocularibus gemina (c.), plano-convexa; in quadrilocularibus quaterna (d.), hinc convexa (f.), inde angulata (e.), e cinereo fuſca. Integ. exterius coriaceum, craſſum, glabrum. Album. pulpoſo-membranaceum, intra cotyledonum plicas demerſum. Embr. (G.) albicans, chryſaloideo-contortuplicatus. Rad. infera.

reliquis hujus generis ſpeciebus, præter modo dictam pericarpium fabricam, eſſentialiter quoque differt: foliolis floralibus (x.) ſub ſingulo calyce ſingulis, lanceolatis, ſeſilibus, perſiſtentibus & calyce ſuo triplo longioribus.

A

—  —

MEMECYLUM. vid. supra p. 206.

MEMECYLUM umbellatum B. Tab. 179. fig. 2.

Bacca subglobosa (a.), didyma, calyce obtuse quadridentato coronata, unilocularis (b.), disperma, glabra, pallide straminea. Cortex per vetustatem tenuissimus & quasi chartaceus. Calycis tubus intus lævis, absque ullo striarum vestigio. Semina duo (c.), hemisphærica, lævigatissima, splendentia, gilva. Album. prorsus nullum. Embr. (d. e.) curvatus, albus. Cotyl. in globum convolutæ. Rad. subulata, curva, infera.

Differt a Memecylo supra descripto: 1.) Baccis multo minoribus. 2.) Cortice tenuiore & glabro. 3.) Calyce intus nequaquam striato. 4.) Seminibus sæpius geminis. Et 5.) Pedunculis baccarum longiusculis ac manifeste corymbosis.

Hæc absque ullo dubio est *Samara lata* L. sed genericus character linnæanus, quoad situm floris & fructus, certissime est erroneus.

TETRAGONIA. vid. supra p. 204.

TETRAGONIA cornuta. Tab. 179. fig. 3.

Tetragonia herbacea, ramis expansis elongatis, foliis parabolicis, floribus plerumque solitariis, fructu cornuto. MURR. *comm. goett.* 1783. t. 5. LINN. *Syst. veg.* 467.

Ex herbario Bankiano.

Drupa exsucca (a. a.), infera, subturbinata, rhombeo-compressa (d.), obsolete sulcata, calyce connivente quadridentato coronata, quadricornis. Cortex herbaceo membranaceus, superne in calycem — & inferne in pedunculum desinens; intus autem inter basin putaminis atque principium pedunculi cavitate subhemisphærica (c. c.), inani aut substantia araneoso-cellulosa repleta, exsculptus. Putamen (b. c. c. d.) subosseum, fructu dimidio fere brevius, vertice suo nudo, ferrugineo, 6 - 1. 8 tuberculato (b.) intra calycis cavitatem prominens, cetera autem a cortice tectum, quadricorne, octo sulcatum (c. c.); sex - 1. octoloculare (d.). Semina (e. E.) solitaria, uncinato - conduplicata, sursum attenuata, rubro-ferruginea. Integ. simplex, membranaceum. Alb. (F.) tenue, farinosum, niveum, embryonem includens. Embryo (F.) inversus, lutescens, uncinato - curvatus. Rad. supera.



F I C U S. vid. supra p. 66.

FICUS religiosa. Tab. 179. fig. 5.

Arealia. RHEED. *mal.* 1. p. 47. t. 27.

Ficus foliis cordatis oblongis integerrimis acuminatissimis. LINN. *Syst. veg.* 921.

E collect. fem. hort. lagdb.

Fructus (a. b. c.) magnitudine nucis avellanæ minoris, leviter turbinatus, per exsiccationem tenuis, chartaceus, gilvus, basi (a) munitus bractea florali monophylla, repande lobata, apice autem (b.) stipatus squamulis tribus minutulis, conniventibus, aperturam verticis claudentibus. Cavitas interna (c.) lota flosculis farcta. Flosculi feminei (d. D.) trifidi, nigro-fusci. Semina (e. E.) parvula, globosa, albicantia, glabra, crustacea, longo funiculo umbilicali capillari hærentia. Nucleus desuit.

Semina nigra dixit Rheede l. c. quod utique de flosculis femina involventibus, non autem de feminibus ipsis verum.

Etiam in hac specie pericarpium proprium est mera pellucida pulpofa, per maturitatem exarescens & semen arcte claudens; hinc omnino *Drupa* nomen in charactere *Ficus Caricæ* expungendum, & ejus loco *Utricularis pulpofus* ponendus.

H E M E R O C A L L I S. vid. supra p. 14.

HEMEROCALLIS cordata. Tab. 179. fig. 5.

Hemerocallis foliis cordatis venosis. THUNB. *jacq.* 143.

Jamma - sakuso. japon. A Cl. HOUTUYN.

Capsula pollicaris longitudinis, ovata, angulata, sexocularis, sexvalvis (Thunb.). Semina (a. b.) obovato-triangularia, foliaceo-compressa, diaphana, marginata. Margo tenuissimus, latissimus, membranaceus, aureo splendens, transparentis, a basi versus nucleum duabus lineis opacis notatus, quarum altera a funiculo umbilicali rectiuscula, altera vero sigmoidea, & ad albuminis latus flexa. Nucleus per integumentum externum transparentis, obovatus, ferrugineo-fuscus. Albumen (c. d.) femine multo angustius, carnosum, durum, album, subpellucidum. Embryo (d. D.) minutulus, ovato-oblongus, compressus, niveus.

Etsi ab ipso Cl. THUNBERGIO per litteras certior factus sim, quod femina nostra omnino sint *Hemerocallidis cordate*; nondum tamen convictus sum, quod ipsum *Jamma - sakuso* sit genuina *Hemerocallidis* species, quandoquidem fructu suo, a vulgari, per singula puncta differat.

B A R B A R Æ.

BALANGUE. Tab. 180. fig. 3.

E Madagasc. A Sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad.

Bacca (a.) globosa, carnosâ, atra, uni- aut bilocularis (b.), septo membranaceo aut nullo. Recept. nullum; femina fundo baccæ affixa. Semina (c. d. e.) duo, obcordata, hinc gibba (c), inde plana (d. e.), fordide albicantia, arillata. *Arillus* (f.) completus, integerrimus, chartaceus, aridus, semen arcte claudens, nec nisi laceratione solvendus. Integum. proprium duplex: *exterius* (g.) crassum, osseum, ad basin foraminè umbilicali pertusum; *interius* membranaceum, sanguineum, aquam etiam colore rubicundo tingens. Albumen (h.) femini conforme, carnosum, album. Embr. (h. l.) magnitudine fere albuminis, gramineo- viridis. *Cotyl.* foliaceæ, planæ, aveniæ, emarginato- semilunatæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, recta.

Proxime distat a *Nyctanthe*; sed embryonis forma aliquantum diversa & verus ejus in fructu situs hactenus est ignotus, quum baccas nonnisi valde mutilas viderim.

CUCUMEROIDES. Tab. 180. fig. 4

Ex Japonia. A Cl. HOUTUYN.

Semina (a. b. c.) subtriangula, leviter compressa, in medio cincta fasciâ (*α. α.*) protuberante, latiuscula, elevato punctata & in mucronem compressum desinente; ad latera autem porrecta in duas apophyses (*β. β.*) horizontales, breves, apice truncatas atque perforatas. Color totius feminis e spadiceo ferrugineus. Integum. triplex: *extimum* (b.) crustaceum, crassum, triloculare: loculo medio (c.) seminifero; lateralibus autem sterilibus vacuis; *medium* membranaceum, tenuissimum, argenteo splendens, omnibus loculamentis commune; *intimum* arachnoideum, pallidum, soli embryoni proprium. Albumen nullum. Embr. (c. d. e.) loculamento medio conformis. *Cotyl.* carnosæ, plano-convexæ (d. e.). *Plum.* minutissima, acicularis. *Rad.* acuminata, brevis.

Cum seminibus *Bryoniæ laciniosæ* proximam affinitatem habent hæc singularissima semina. Genus sibi ignotum testatur Cl. THUNBERG. *in litt.*



EDOKKE zeylonens. Tab. 180. fig. 7.

E collect. fem. hort. lugdb.

Capsula coriacea, ovata l. obovata (a. b.), spinis acicularibus (y. Y.), retrorsum scabris & caducis undique obiecta, obsolete tetragona, unilocularis (c. d.), quadrivalvis (d):-Valvularum futuris introrsum porrectis (c. d.), ut interna cavitas evadat quadriloba, aut quadrilocularis. Recept. nullum. Semina . . . , in pulpa capsulam replente nidulantia?

GIEK zeylonens. Tab. 180. fig. 8.

E collect. fem. hort. lugdb.

Drupa carnosa, parva (a. b.), ovato-reniformis, turgide lenticularis, deorsum gibba, rubra. Caro pulposa, per ætatem exarescens, ut sola cuticula rugosa putamini superinducta sit. Putamen (b. B. C. D.) osseum, crassiusculum, scrobiculatum, uniloculare (C.), evalve. Semen unicum, cavitati putaminis (D) conforme. Nucleus defuit.

KOON zeylonens. Tab. 180. fig. 11.

E collect. fem. hort. lugdb.

Nuces una plures receptaculo communi affixæ. Putamen (a. b.) obovatum, a lateribus compressiusculum, crustaceum, durum, tenue, evalve, glabrum, ferrugineum aut castaneum, ad basin derafum & in duo tubercula alba-calcareæ (a. a. a.) protuberans; intus semibiloculare: septo verticali crustaceo a basi ad mediam nucis cavitatem (b.) porrecto. Semen unicum, (c.), nucis cavitati conforme, f. hamato-conduplicatum. Integum. proprium duplex: *exterius* membranaceum, aridum, spadiceo nigrum, venis niveis, quasi calcareis, pictum; *interius* subspongiosum, ferrugineum, chalaza tuberculata fusca in seminis crure crassiore & longiore terminatum. Albumen prorsus nullum. Embr. (d.) femini conformis, amygdalino-carnosus, albus. *Cotyl.* crassæ, incumbentes, per maturitatem pertinacissime inter se coalitæ, ut saltem linea depressa, divisionis index, in utroque latere supersit. *Rad.* conica, brevis, in crure embryonis tenuiore & brevior.

Nullum plane dubium est, quin hæc nucis sint genuinus fructus *Ochnæ zeylanica* SCHREB. *gen. n. 891.* Receptaculum commune mihi videre non contigit, quia omnes nucis erant solutæ.

MORE zeylonens. Tab. 180. fig. 5.

E collect. fem. hort. lugdb.; ex feminar. Chelseano; & ex inf. Mauritii per Cl. HERMANN. Prof. argent.

Semina subglobosa (a. b.), coriaceo-nucamentacea, anthracina aut e ferrugineo-nigra, splendentia: basi derasa albicante. Integ. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, per ætatem fragile; *interius* membranaceum, vasis & rugis obsolete arcuatis (b.) inscriptum, cinerascens. Albumen nullum. Embryo (c. d. e. f.) femini conformis, subglobosus, basi leviter depressus (d.) f. aliquantum concavus, fordide albicans. *Cotyl.* (e. f.) hemisphæricæ. *Rad.* minutula (f.) basin feminis respiciens.

Similitudinem habent cum feminibus *Pavia*. Conf. EHRET. *dec. t. 75.*

PITE - HEDDIJA javan. Tab. 180. fig. 2.

E collect. fem. hort. lugdb.

Bacca subglobosa, per ætatem coriacea, trifulca (a.), trilocularis (b.). Dissepimenta tenuia, sulcis externis respondentia; Recept. nullum, sed femina supremis loculamentorum fornicibus umbilicis suis derasis late affixa. Semina (c. c.) unum aut duo in singulo loculo, grandiuscula, nucamentacea, varie & irregulariter angulata, faturate castanea, sublucida, ad umbilicum ampla area derasa pallida notata. Integ. exterius (d.) crassum, osseo-crustaceum. Nucleus defuit.

TERME javan. Tab. 180. fig. 1.

E collect. fem. hort. lugdb.

Drupa parva carnosa. Putamen lapideum, depressiusculum, superne (a) mucrone brevi tetragono-pyramidata, & ex eo, sulco cruciato insignitum, inferne (b.) torulis octo, per paria junctis, exaratum & in media basi, canali tetragono (b. c.) perforatum, quadriloculare (c.), evalve. Recept. funiculi umbilicales, ex canali axeos, per propria in mediis loculamentis foramina, ad femina pertingentes. Semina (d. e.) solitaria, ovata, fursum æuminata, hinc convexa (d. d.), inde angulata (e.) & in medio angulo scrobiculo umbilicali notata, rufescentia. Nucleus defuit.



WAL-TIEDDE & KEIPISAN zeylonens. Tab. 180. fig. 12.

● E collect. fem. hort. lugdb.

Semina (a. A. B.) obovata, curvato-conduplica, utrinque quadrifurcata: fulcis duobus exterioribus pulchre crenulatis, interioribus autem glabris, omnibus cum peripheria parallelis. Funiculus umbilicalis fetaceus (B.), medix curvaturæ ventrali insertus. Integ. duplex: *exterius*, figuræ modo dictæ, crustaceum, tenue, fragile, cinereo - fuscum; *interius* membranaceum, pallidum. Albumen (c. C. D.) carnosum; tenue, album, uncinato-curvatum: curvatura dorsali convexa longitudinaliter striata; ventrali vero plana aut subconcava glabra. Embryo (D. E.) longitudine fere albuminis, linearis, compressus, uncinatus, albus. *Cotyl.* breves incumbentes. *Rad.* longa, in feminis crure longiore posita.

Utrum hæc semina nuda, utrumve pericarpio inclusa sint, hæctenus ignotum est.

F I N I S.



INDEX GENERUM UNIVERSALIS.

Numeri romani Volumen, arabici anteriores paginam, posteriores tabulam indicant.

A broma.	I 306 64	Aira.	I 4 1
Abrus.	II 328 164	Aizoon.	I 370 75
Abfinthium.	II 393 151	Alcanna.	II 133 110
Abutilon.	II 251 135	Alchemilla.	I 346 73
Acacia.	II 317 148	Alectryon.	I 216 46
Acajuba.	I 192 40	Aletris.	I 54 15
Acalypha.	II 115 107	Alisma.	II 22 84
Acanthus.	I 253 54	Allamanda.	I 293 61
Acér.	II 166 116	Allium.	I 56 16
Achillea.	II 426 168	Alnus.	II 54 90
Achyranthes.	II 214 123	Aloë.	I 67 17
Achyrophorus.	II 370 159	Alopecurus.	I 2 1
Acnida.	II 197 126	Alpinia.	I 36 12
Aconitum.	I 311 65	Alsiue.	II 223 129
Acorus.	II 27 84	Alstroemeria.	I 41 13
Acæa.	II 154 114	Althæa.	II 258 136
Adanfonia.	II 253 135	Alyssum.	II 282 141
Adenanthera.	II 319 149	Amaranthus.	II 215 128
Adonis.	I 355 74	Ambrosia.	II 417 164
Adoxa.	II 141 112	Amellus.	II 459 173
Ægiceras.	I 216 46	Amethystea.	I 315 66
Ægilops.	II 467 175	Ammannia.	II 142 112
Ægopodium.	II 274 140	Ammi.	I 98 22
Ægopricon.	II 266 138	Amorpha.	II 305 144
Æschynomene.	II 347 155	Amygdalus.	II 74 93
Æthusa.	I 94 22	Anabasis.	I 374 77
Ageratum.	II 398 165	Anacardium.	I 191 40
Agrimonia.	I 347 73	Anacyclus.	II 397 165
Agrostemma.	II 228 130	Anagallis.	I 230 50
			Ananas.



Ananas.	I 30	11	Arbutus.	I 284	59	
Anastatica.	II 286	141	Arctotis.	II 438	172	
Anaxeton.	II 406	166	Ardisia.	II 78	94	
Ancistrum.	I 163	32	Areca.	I 19	7	
Andrachne.	II 124	108	Arenaria.	II 232	130	
Andromeda.	I 304	63	Argemone.	I 287	60	
Androface.	I 232	59	Argyrocome.	II 410	167	
Androsæmum.	I 282	59	Aristolochia.	I 45	14	
Andryala.	II 361	158	Arnica.	II 451	173	
Anemone.	I 357	74	Arnosferis.	II 355	157	
Anethum.	I 91	21	Artedia.	II 32	85	
Angelica.	II 29	85	Artemisia.	II 387	164	
Anguillaria.	I 372	77	Arum.	II 19	84	
Anisum.	I 102	23	Afarum.	I 47	14	
Annona.	II 193	125	138	Afsclepias.	II 170	117
Antelæa.	I 277	58	Afscyrum.	I 297	62	
Antennaria.	II 410	167	Afpalathus.	II 304	144	
Anthemis.	II 433	169	Asparagus.	I 58	16	
Anthericum.	I 55	16	Asphodelus.	I 68	17	
Anthistiria.	II 465	175	Aster.	II 449	170	
Anthyllis.	II 307	145	Asteropterus.	II 460	173	
Antichorus.	II 144	112	Astragalus.	II 339	154	
Antidesma.	I 188	39	Astrantia.	I 78	20	
Antirrhinum.	I 248	53	Athanasia.	II 398	165	
Antitragus.	II 7	80	Athecia.	I 141	28	
Apeiba.	II 187	121	Atractylis.	II 381	161	
Aphanes.	I 346	73	Atragene.	I 356	74	
Aphyteja.	II 261	137	Atraphaxis.	II 181	119	
Apium.	I 99	22	Atriplex.	I 361	75	
Apluda.	II 466	175	Atropa.	II 240	131	
Apuleja.	II 439	171	Aubletia.	I 379	78	
Aquifolium.	II 72	92	Axyris.	II 210	128	
Aquilegia.	II 175	118	Ayenia.	I 382	79	
Aquilicia.	I 275	57	Azalea.	I 301	63	
Arachis.	II 302	144				

Baccharis.



Baccharis.	II 405 166	Borago.	I 323 67
Bactris.	I 22 9 II 269 139	Bosea.	I 376 77
Badamia.	II 90 97	Bradleja.	II 127 109
Bæckeæ.	I 157 31	Brassica.	II 295 143
Balanopteris.	II 94 98 99	Briza.	I 4 1
<i>Balanguæ.</i>	II 485 180	Browallia.	I 246 53
Balsamina.	II 151 113	Brunia.	I 152 30
Baltimora.	II 443 169	Brunnichia.	I 213 45
Banisteria.	II 167 116	Bryonia.	II 46 88
Bankfia.	I 220 47 48	Bubon.	I 102 23
Barleria.	I 253 54	Buchnera.	I 259 55
Baryofma.	II 73 93	Buddleja.	I 226 49
Barnadesia.	II 460 0	Buffonia.	II 220 129
Barringtonia.	II 96 101	Bulbine.	I 41 13
Bartramia.	II 137 111	Bunias.	II 289 142
Bafella.	II 200 126	Bunium.	II 273 140
Baffia.	II 104 104	Bupthalmum.	II 434 169
Begonia.	I 156 31	Bupleurum.	I 97 22
Bellis.	II 419 168	Butomus.	I 74 19
Bellium.	II 461 0	Buxus.	II 125 108
Berberis.	I 200 42		
Bermudiana.	I 32 11	<i>Cacalia.</i>	II 400 166
Besleria.	I 241 52	<i>Cacaõ.</i>	II 190 122
Beta.	I 359 75	<i>Cachrys.</i>	II 274 140
Betula.	II 53 90	<i>Cæfalpinia.</i>	II 301 144
Bidens.	II 412 167	<i>Cactus.</i>	II 265 138
Bignonia.	I 240 52	<i>Cakile.</i>	II 287 141
Biscutella.	II 278 141	<i>Calamus.</i>	II 267 139
Biferrula.	II 340 154	<i>Calea.</i>	II 408 174
Bixa.	I 292 61	<i>Calceolaria.</i>	I 296 62
Blairia.	I 265 56	<i>Calcitrpa.</i>	II 376 163
Blakwellia.	II 169 117	<i>Calendula.</i>	II 421 168
Blitum.	II 200 126	<i>Calla.</i>	II 20 84
Bocconia.	I 204 44	<i>Callicarpa.</i>	II 80 94
Boerhavia.	II 208 127	<i>Callitriche.</i>	I 330 68



Calophyllum.	I 200	43	Cedrela.	II 84	94
Caltha.	II 176	118	Ceiba.	II 244	133
Camirium.	II 194	125	Celastrus.	II 85	95
Campanula.	I 153	31	Celofia.	II 215	128
Canarium.	II 98	102	Celsia.	I 262	55
Canella.	I 373	77	Celtis.	I 374	77
Canna.	I 37	12	Cenchrus.	II 4	80
Cannabis.	I 357	75	Centunculus.	I 228	50
Capnoides.	II 163	115	Cephalanthus.	II 41	86
Capnophyllum.	II 32	85	Ceraftium.	II 231	130
Caprafia.	I 250	53	Ceratocarpus.	II 209	127
Caprifolium.	I 135	27	Ceratonia.	II 310	146
Capficum.	II 241	132	Ceratophyllum.	I 212	44
Caranda.	II 17	83	Cerbera.	II 192	123
Cardamine.	II 294	143	Cercis.	II 303	144
Cardiospermum.	I 381	79	Cercodia.	I 164	32
Carduus.	II 377	162	Cerinthe.	I 321	67
Carex.	I 12	2	Cervaria.	I 90	21
Carlina.	II 384	163	Cestrum.	I 378	77
Carpesium.	II 387	164	Chærophyllum.	I 107	23
Carpinus.	II 52	89	Chamælea.	I 342	70
Carthamus.	II 375	161	Chamæmelum.	II 426	168
Carum.	I 106	23	Chamæripes.	I 25	9
Caryolobis.	I 215	45	Chamitis.	I 94	22
Caryophyllus.	I 167	33	Chara.	II 25	84
Caryota.	II 20	7	Chejranthus.	II 296	143
Cassia.	II 313	147	Chelidonium.	II 164	115
Cassine.	II 70	92	Chelone.	I 256	54
Cassyta.	I 133	27	Chenopodium.	I 360	75
Castanea.	I 181	37	Chiococca.	I 125	26
Cafuarina.	II 63	91	Chionanthus.	I 189	39
Catananche.	II 356	157	Chironia.	II 196	114
Catappa.	II 206	127	Chlamydia.	I 71	18
Caucalis.	I 81	20	Chondrilla.	II 362	158
Ceanothus.	II 110	106	Chryfanthemum.	II 420	168
					Chryfo-

Chryfocoma.	II 403 166	Comarum.	I 349 73
Chryfogonum.	II 436 174	Combretum.	I 176 36
Chryfofplenium.	I 208 44	Commelina.	I 49 15
Cicer.	II 326 151	Commerfonia.	II 79 94
Cichorium.	II 357 157	Comptonia.	II 58 90
Cicuta.	I 100 22	Conocarpus.	II 470 177
Cimicifuga.	II 275 140	Convallaria.	I 59 16
Cinchona.	I 169 33	Convolvulus.	II 247 134
Cineraria.	II 446 170	Conyza.	II 405 166
Circæa.	I 114 24	Corchorus.	I 307 64 II 482 179
Cirfellium.	II 454 163	Coreopsis.	II 457 171
Cirfium.	II 383 163	Coriandrum.	I 93 22
Ciftus.	I 370 76	Corifpermum.	I 361 75
Citharexylum.	I 270 56	Cornus.	I 126 26
Citrus.	II 189 121	Coronilla.	II 344 155
Claytonia.	II 221 129	Coronopus.	II 293 142
Clematis.	I 353 74	Corrigiola.	I 358 75
Cleome.	I 368 76	Cortufa.	I 231 50
Cleonia.	I 318 66	Corylus.	II 52 89
Cleophora.	II 185 120	Corymbium	II 42 86
Clerodendrum.	I 271 57	Corypha.	I 18 7
Clethra.	I 301 63	Cotula.	II 388 165
Clibadium.	II 394 0	Crambe.	II 292 142
Clitoria.	II 321 149	Crepis.	II 364 158
Clutia.	II 117 107	Crinum.	II 15 83
Clypeola.	II 283 141	Critonia.	II 411 174
Cnicus.	II 385 162	Crotalaria.	II 316 148
Coccoloba.	I 214 45	Croton.	II 118 107
Cocos.	I 15 4.5.6	Crucianella.	I 111 24
Codon.	II 87 95	Cucubalus.	I 376 77
Coffea.	I 118 25	<i>Cucumeroid.</i>	II 485 180
Colchicum.	I 70 18	Cucumis.	II 47 88
Oldenia.	I 329 68	Cucurbita.	II 49 88
Collinfontia.	I 317 66	Cuminum.	I 107 23
Colutea.	II 342 154	Cupania.	II 469 177
			Cuphea.



Cuphea.	I 210	44	Dodecatheon.	I 232	50
Cupressus.	II 64	91	Dodonæa.	II 134	111
Curculigo.	I 63	16	Dolichos.	II 322	150
Cuscuta.	I 297	62	Dombeja.	II 259	137
Cuspidia.	II 454	171	Doronicum.	II 458	173
Cyanella.	I 68	17	Draba.	II 284	141
Cyanus.	II 382	161	Dracæna.	I 57	16
Cymbaria.	I 252	53	Dracocephalum.	I 319	66
Cyminosma.	I 280	58	Drosera.	I 291	61
Cynanchum.	II 171	117	Dryas.	I 352	74
Cynocrambe.	I 362	75	Drypis.	II 218	128
Cynoglossum.	I 323	67	Duranta.	I 272	57
Cynometra.	II 350	156			
Cynofurus.	I 5	1	Echinops.	II 385	160
Cyperus.	I 9	2	Echium.	I 326	67
Cysticapnos.	II 161	115	Eclipta.	II 441	169
			Eclopes.	II 440	169
			<i>Edokke.</i>	II 486	180
Dais.	I 187	39	Elæis.	I 17	6
Dalea.	I 235	51	Elæocarpus.	I 202	43
Dammara.	II 100	103	Elæodendrum.	I 274	57
Datisca.	I 147	30	Elatine.	II 142	112
Daucus.	I 79	20	Elephantopus.	II 414	165
Delima.	II 112	106	Eleusine.	I 7	1
Delphinium.	I 310	65	Elichrysum.	II 404	166
Dianthera.	I 240	51	Emblica.	II 122	108
Dianthus.	II 227	129	Embryopteris.	I 145	29
Digitalis.	I 247	53	Empetrum.	II 107	106
Diodia.	I 121	25	Enargea.	I 283	95
Dofcorea.	I 66	17	Entoganum.	I 331	68
Diosma.	II 82	94	Epacris.	II 77	94
Diospyros.	II 478	179	Epidendrum.	I 47	14
Dipsacus.	II 39	86	Epilobium.	I 157	31
Disparago.	II 463	173	Erica.	I 302	63
Ditoca.	II 196	126	Erigeron.	II 448	170
Dodartia.	I 245	53			
					Erinus.



Erinus.	I 261	55	Fraxinella.	I 337	69
Eriocaulon.	II 14.	83	Fraxinus.	I 222	49
Eriocephalus.	II 428	168	Fritillaria.	I 63	17
Eriolithis.	II 277	140	Fumaria.	II 162	115
Eriophorum.	I 10	2			
Eriothalis.	I 129	26	Galium.	I 109	24
Erucaria.	II 298	143	Ganitrus.	II 271	140
Ervum.	II 328	151	Gardenia.	I 140	23
Eryngium.	I 77	20	Garidella.	II 174	118
Erysimum.	II 297	143	Gaura.	II 205	127
Ethulia.	II 389	164	Gaultheria.	I 306	63
Evax.	II 393	165	Gazania.	II 451	173
Evonymus.	II 149	113	Gelonium.	II 271	139
Euparea.	I 230	50	Genista.	II 329	151
Eupatorium.	II 401	166	Gentiana.	II 159	114
Euphrasia.	I 257	54	Geranium.	I 383	79
Evodia.	II 100	103	Geropogon.	II 374	160
Euterpe.	I 24	9	Gesnera.	II 471	177
Exacum.	II 158	114	Geum.	I 351	74
Excoecaria.	II 126	108	<i>Gick.</i>	II 486	180
			Gladiolus.	I 31	11
Fabricia.	I 175	35	Glaucium.	II 165	115
Fagara.	I 334	68	Gleditsia.	II 311	146
Fagonia.	II 153	113	Glinus.	II 236	130
Fagopyrum.	II 182	119	Globularia.	I 211	44
Fagus.	I 182	37	Gloriosa.	I 69	18
Favonium.	II 431	174	Glycine.	II 342	154
Fedia.	II 36	86	Glycyrrhiza.	II 319	148
Ferula.	II 28	85	Gmelina.	I 268	56
Ficus.	II 66	91.	Gnaphalium.	II 391	166
Filago.	II 404	166	Gomphrena.	II 216	128
Flagellaria.	I 61	16	Gorteria.	II 427	171.
Foeniculum.	I 104	23	Gossypium.	II 246	134
Forskohlea.	I 232	68	Granadilla.	I 289	60
Fragaria.	I 350	73	Gratiola.	I 251	53
			Greggia.		



Greggia.	I 168	33	Hernandkia.	I 193	40
Grewia.	II 112	106	Heuchera.	I 177	36
Grielum.	I 180	36	Hibiscus.	II 250	134
Grossularia.	I 143	28	Hieracium.	II 360	158
Grumilea.	I 138	28	Hippia.	II 390	164
Guajacum.	II 148	113	Hippocastanum.	II 135	111
Guajava.	I 185	38	Hippophaë.	I 199	42
Guettarda.	I 179	36	Hippuris.	II 24	84
Guilandina.	II 315	148	Hiptage.	II 169	116
Gundelia.	II 386	163	Holcus.	II 2	80
Gustavia.	II 264	138	Holotheum.	II 231	130
Gyrinops.	II 276	140	Hordeum.	II 10	81
Gyrocarpus.	II 92	97	Houstonia.	I 226	49
			Hugonia.	J 281	58
Hæmanthus.	I 31	11	Hyacinthus.	I 37	12
Halesia.	I 160	32	Hydnocarpus.	I 288	60
Hasselquistia.	I 84	21	Hydrangea.	I 150	30
Hebenstretia.	I 238	51	Hydrocotyle.	I 95	22
Hedera.	I 130	26	Hydrolea.	I 263	55
Hedypnois.	II 373	160	Hydrophyllum.	II 133	110
Hedyotis.	I 148	30	Hymenea.	II 305	145
Hedysarum.	II 346	155	Hyophorbe.	II 186	120
Helenia.	II 438	169	Hyoscyamus.	I 369	75
Helianthemum.	I 371	76	Hyoseris.	II 372	160
Helianthus.	II 443	172	Hypecoum.	II 164	115
Heliconia.	II 270	139	Hypericum.	I 300	62
Helicteres.	I 308	64	Hyphæne.	I 28	10
Heliocarpus.	I 225	49	Hypochæris.	II 13	82
Heliotropium.	I 329	68	Hypoxis.	II 374	160
Helleborus.	I 310	65		I 33	11
Helminthia.	II 368	159	Jacobæa.	II 445	170
Hemerocallis.	II 14	83-484	179	I 178	36
Heptapleurum.	II 472	178	Iambolifera.	I 149	30
Hermannia.	II 146	112	Iassione.	I 196	42
Hermas.	II 30	85	Iasminum.	II 121	108
			Iatropa.		
					Iberis.

Iberis.	II	279	141	Lathræa.	I	242	52			
Ignatia.	II	477	179	Lathyrus.	II	330	152			
Illicium.	I	338	69	Lavandula.	I	320	66			
Imperatoria.	I	90	21	Lavatera.	II	256	136			
Indigofera.	II	317	148	Laurus.	II	68	92			
Inula.	II	449	170	Lechea.	II	222	129			
Ipomoea.	II	247	134	482	178	Ledum.	II	145	112	
Iris.	I	38	13	Leontodon.	II	363	158			
Isatis.	II	294	142	Lepidium.	II	281	141			
Isopyrum.	I	312	65	Leptospermum.	I	174	35			
Iva.	II	394	164	Leysera.	II	432	173			
Juglans.	II	50	89	Libanotis.	I	84	21			
Juncus.	I	53	15	Licuala.	II	268	139			
Jungia.	I	175	35	Ligusticum.	II	28	85			
Juniperus.	II	62	91	Ligustrum.	II	72	92			
Jussiaea.	I	158	31	Lilium.	II	16	83			
Justicia.	I	255	54	Limeum.	I	367	76			
Ixia.	I	40	13	Limonia.	I	278	58			
Ixora.	I	117	25	II	88	95	Limofella.	I	228	50
Kalmia.	I	305	63	Linum.	II	146	112			
Kiggelaria.	I	206	44	Lippia.	I	266	56			
Kleinhovia.	II	261	137	Liquidambar.	II	57	90			
Knautia.	II	35	86	Liriodendrum.	II	475	178			
Knoxia.	I	121	25	Lithagrostis.	I	7	1			
Koenigia.	II	212	128	Lithospermum.	I	327	67			
Koon.	• II	486	180	Lobelia.	I	119	25			
Lactuca.	II	361	158	Loefflingia.	II	222	129			
Lagoecia.	I	103	23	Loefelia.	I	295	62			
Lagurus.	I	3	1	Lonas.	II	396	165			
Lancifia.	II	422	0	Lonicera.	I	132	27			
Lantana.	I	267	56	Lontarus.	I	21	8			
Lappa.	II	379	162	Lotus.	II	336	153			
Lapfana.	II	353	157	Ludwigia.	I	158	31			
Laserpitium.	II	31	85	Lunaria.	II	288	142			
Tom. II.				Lupinus.	II	324	150			
				Lupulus.						



Lupulus.	I 358	75	Mercurialis.	II 114	107
Lychnis,	II 229	130	Mesembryanthemum.	II 201	126
Lycium.	II 242	132	Mespilus.	II 43	87
Lycopsis.	I 327	67	Messerschmidia.	II 129	109
Lysimachia.	I 229	50	Metrosideros.	I 170	34
Eythrum.	I 269	62	Meum.	I 105	23
			Michelia.	II 263	137
Magnolia.	I 343	70	Microcos.	I 273	57
Malva.	II 254	136	Micropus.	II 389	164
Malvaviscus.	II 252	135	Milleria.	II 423	168
Mandragora.	II 236	131	Mimosa.	II 344	155
Mangifera.	II 95	100	Mimulus.	I 245	53
Mangostana.	II 105	105	Mimulusops.	I 198	42
Manicaria.	II 468	176	Mirabilis.	II 207	127
Manisuris.	II 468	175	Mitella.	I 208	44
Manglica.	I 258	55	Moehringia.	II 226	129
Mariscus.	I 11	2	Mollugo.	II 235	130
Martynia.	II 131	110	Moluccella.	I 320	66
Matricaria.	II 420	168	Momordica.	II 48	88
Mays.	I 6	1	Monarda.	I 318	66
Medicago.	II 348	155	Montia.	II 220	129
Meesia.	I 344	70	Montinia.	I 170	33
Melaleuca.	I 172	35	Moræa.	I 39	13
Melampodium.	II 436	169	More.	II 487	180
Melampyrum.	I 244	53	Morinda.	I 144	29
Melasma.	I 260	55	Moringa.	II 314	147
Melastoma.	II 203	126	Morisonia.	I 378	78
Melia.	II 474	180	Morus.	II 199	126
Melica.	II 5	80	Muntingia.	I 285	59
Melicocca.	I 197	42	Murraja.	II 76	93
Melicytus.	I 205	44	Musa.	I 28	11
Melochia.	II 153	113	Mussaenda.	I 140	28
Mémecylum.	II 206	127.	Mutisia.	II 454	0
Menispermum.	I 219	46.	Myagram.	II 288	141
Menyanthes.	II 157	114	Myofotis.	I 328	68

Myofurus.	I 354	74	Oldenlandia.	I 147	30
Myrica.	I 190	39	Olea.	II 75	93
Myriophyllum.	I 331	68	Omphalobium.	I 217	46
Myristica.	I 194	41	Onagra.	I 159	32
Myrobalanus.	II 90	97	Onobroma.	II 380	160
Myrrhis.	I 108	23	Onobrychis.	II 318	148
Myrsine.	I 281	59	Ononis.	II 343	154
Myrtus.	I 184	38	Onopordum.	II 376	161
Nageia.	I 191	39	Onosma.	I 325	67
Nama.	I 209	45	Opercularia.	I 111	24
Nandina.	II 69	92	Opetiola.	I 14	2
Napæa.	II 259	136	Ophiorrhiza.	I 264	55
Nauclea.	I 151	30	Ophioxylon.	II 129	109
Nelitris.	I 134	27	Ornithogalum.	I 65	17
Nelumbo.	I 73	19	Ornithopus.	II 345	155
Nenax.	I 165	32	Orobus.	II 327	151
Nepenthes.	II 18	83	Ortegia.	II 224	129
Nephelium.	II 272	140	Oryza.	II 5	80
Nerium.	II 172	117	Osbeckia.	II 202	126
Nertera.	I 125	26	Osmites.	II 442	174
Neurada.	I 162	32	Osteospermum.	II 424	168
Nicandra.	II 237	131	Othonna.	II 452	170
Nicotiana.	I 264	55	Ovieda.	I 272	57
Nigella.	II 173	118	Oxalis.	II 152	113
Nitraria.	I 297	58	Pæonia.	I 309	65
Nissolia.	II 309	145	Paliurus.	I 203	43
Nolana.	II 242	132	Panicum.	I 2	1
Nyctanthes.	II 109	106	Papaya.	II 191	122
Nymphæa.	I 72	19	Papaver.	I 289	60
Obione.	II 198	126	Parietaria.	II 184	119
Ochna.	I 341	70	Parilium.	I 234	51
Oedera.	II 464	172	Paris.	II 19	83
Oenanthe.	I 96	22	Parnassia.	I 287	60
Olax.	II 474	179	Poronychia.	II 218	128
			R r r 2		
				Parthe.	



Parthenium.	II 429 168	Phryma.	I 363 75
Paspalum.	II 1 80	Phylica.	I 114 24
Pastinaca.	I 87 21	Phyllanthus.	II 125 108
Pavetta.	I 116 25	Phyllis.	I 123 25
Paullinia.	I 381 79	Phyfalıs.	II 238 131
Pectinea.	II 136 111	Phytevma.	I 149 30
Pectis.	II 455 171	Phytolacca.	I 377 77
Pedaliunı.	I 276 58	Picris.	II 366 159
Pedicularis.	I 246 53	Pimelea.	I 186 39
Peganum.	II 87 95	Pimpinella.	I 161 32
Pella.	I 143 28	Pinguicula.	II 140 112
Peltaria.	II 283 141	Pinus.	II 59 91
Pentapetes.	II 248 134	Piper.	II 67 92
Pentaphyllum.	I 349 73	Pirus.	II 44 87
Penthorum.	I 312 65	Pifonia.	I 367 76
Peplıs.	I 237 51	Pifum.	II 331 152
Perdicium.	II 450 170	<i>Pite - beddija.</i>	II 487 180
Perficaria.	II 180 119	Pittosporum.	I 286 59
Petasites.	II 406 166	Plantago.	I 236 51
Petiveria.	I 363 75	Platanus.	II 57 90
Petræa.	II 471 177	Plumbago.	I 234 50
Peucedanum.	I 88 21	Poinciana.	II 322 150
Phaëthusa.	II 425 169	Polemonium.	I 299 62
Phaca.	II 341 154	Polycarpon.	II 224 129
Phalaris.	II 6 80	Polycnemum.	II 211 128
Pharnaceum.	II 234 130	Polygala.	I 294 62
Phaseolus.	II 323 150	Polygonum.	II 181 119
Philadelphus.	I 173 35	Polymnia.	II 429 174
Phillyrea.	II 71 92	Polypremunı.	I 294 62
Philydrum.	I 62 16	Populus.	II 56 90
Phlebolithis.	I 201 43	Porocarpus.	II 473 178
Phleum.	I 1 1	Portlandia.	I 153 31
Phlomis.	I 319 66	Portulaca.	II 212 128
Phlox.	I 299 62	Potamogeton.	II 23 84
Phoenix.	I 73 9	Praſium.	I 321 66
			Premna.

Premna.	I 269	56	Rhexia.	II 143	112
Brenanthes.	II 358	158	Rhinanthus.	I 255	54
Primula.	I 233	50	Rhipsalis.	I 137	28
Protea.	I 239	51	Rhizobolus.	II 93	98
Prunus.	II 74	93	Rhizophora.	I 212	45
Pforalea.	II 308	145	Rhododendrum.	I 304	63
Psychotria.	I 120	25	Rhus.	I 205	44
Pfydrax.	I 125	26	Richardia.	I 123	25
Ptelea.	I 223	49	Ricinus.	II 116	107
Pterocarpus	II 351	156	Rivina.	I 375	77
Pteronia.	II 407	167	Robinia.	II 307	145
Pugionium.	II 291	142	Roëlla.	I 154	31
Pulicaria.	II 461	173	Roridula.	I 298	62
Punica.	I 183	38	Rosa.	I 347	73
Pygeum.	I 218	46	Rothia.	II 371	174
Pyrethrum.	II 430	169	Royena.	II 79	94
Pyrola.	I 303	63	Rubus.	I 350	73
Quassia.	I 340	70	Rudbeckia.	II 435	172
Quercus.	I 182	37	Ruellia.	I 254	54
Queria.	II 217	128	Rumex.	II 178	119
Rajania.	I 42	14	Ruppia.	II 23	84
Randia.	I 128	26	Ruscus.	I 60	16
Ranunculus.	I 353	74	Ruta.	II 138	111
Raphanistrum.	II 300	143	Saccharum.	II 11	82
Raphanus.	II 299	143	Sagina.	II 225	129
Rapistrum.	II 285	141	Sagittaria.	II 21	84
Rapuntium.	I 151	30	Sagus.	I 27	10
Rauwolfia.	I 242	52	Salicornia.	II 210	127
Refeda.	I 368	75	Salix.	II 55	90
Restio.	II 12	82	Salfola.	I 359	75
Retinaria.	II 187	120	Salvia.	I 316	66
Rhagadiolus.	II 354	157	Samadera.	II 352	156
Rhamnus.	II 111	106	Sambucus.	I 137	27
Rheum.	II 177	119	Samolus.	I 146	30



Sanguinaria.	II	479	180	Serapias.	I	46	14
Sanicula.	I	79	20	Sergilus.	II	409	174
Santolina.	II	391	165	Seriola.	II	370	159
Sapindus.	I	341	70	Seriphium.	II	416	167
Saponaria.	II	233	130	Serratula.	II	379	162
Sapota.	II	103	104	Sesamum.	II	132	111
Sariffus.	I	118	25	Sherardia.	I	110	24
Sarothra.	II	168	114	Sibbaldia.	I	348	73
Saxifraga.	I	177	36	Sibthorpia.	I	261	55
Scabiosa.	II	38	86	Sicyos.	II	45	88
Scabrita.	II	265	138	Sida.	II	249	134
Scandix.	II	33	85	Sigesbeckia.	II	424	168
Schinus.	II	276	140	Silene.	II	233	130
Schmidelia. vid. <i>Toxicodend.</i>				Siler.	I	92	22
Schwalbea.	I	259	55	Silphium.	II	444	171
Scirpus.	I	10	2	Silybum.	II	378	162
Scleranthus.	II	196	126	Sinapis.	II	299	143
Scleria.	I	13	2	Sitodium.	I	344	71
Sclerocarpus.	II	428	0	Sium.	I	104	23
Scolymus.	II	355	157	Smilax.	I	59	16
Scoparia.	I	251	53	Smyrnium.	I	101	22
Scorpiurus.	II	345	155	Solanum.	II	239	131
Scorzonera.	II	367	159	Solidago.	II	447	170
Scrophularia.	I	249	53	Sonchus.	II	359	158
Scytalia.	I	197	42	Sophora.	II	320	149
Sebestena.	I	364	76	Sparganium.	I	75	19
Secale.	II	9	81	Sparganophorus.	II	395	165
Securidaca.	II	337	153	Spartium.	II	338	153
Sedum.	I	313	65	Spathelia.	I	278	58
Selago.	I	238	51	Spergula.	II	230	130
Selinum.	I	89	21	Spermacoe.	I	122	25
Sempervivum.	I	314	65	Sphæranthus.	II	413	164
Senecillis.	II	453	173	Sphenoclea.	I	113	24
Senecio.	II	400	166	Sphondylium.	I	86	21
Senna.	II	312	146	Spilanthus.	II	413	167
				Spinacia.			



Spinacia.	II 198 126	Tetracera.	I 336 69
Spiræa.	I 337 69	Tetragastris.	II 130 100
Spondias.	II 101 103	Tetragonia.	II 204 127. 483 179
Stæhelina.	II 412 0	Thalictrum.	I 355 74
Staphylea.	I 334 69	Thapsia.	I 88 21
Statice.	I 210 44	Thea.	II 83 95
Stellaria.	II 229 130	Thesium.	II 40 86
Stellera.	I 186 39	Thlaspi.	II 280 141
Stemodia.	I 243 52	Thuja.	II 61 91
Steripha.	II 81 94	Thymelæa.	I 188 39
Stœbe.	II 415 167	Tilia.	II 150 113
Stramonium.	II 243 132	Tillæa.	II 147 112
Stratiotes.	I 48 14	Tithymalus.	II 115 107
Strychnos.	II 476 179	Tolpis.	II 371 160
Styrax.	I 284 59	Tordylium.	I 85 21
Suprago.	II 402 166	Torilis.	I 82 20
Symphytum.	I 325 67	Tournefortia.	I 365 76
Synedrella.	II 456 171	Toxicodendrum est Schmidel.	I 207 44
Syringa.	I 224 49	Trachelium.	I 155 31
Syzygium.	I 166 33	Tradescantia.	I 51 15
Swertia.	II 160 114	Tragopogon.	II 368 159
Swietenia.	II 89 96	Trapa.	I 127 26 II 84 95
Tacca.	I 43 14	Trianthera.	II 213 128
Tagetes.	II 437 172	Tribulus.	I 335 69
Talinum.	II 219 128	Trichilia.	II 86 95
Tamarindus.	II 310 146	Trichopus.	I 44 14
Tamarix.	I 291 61	Tridax.	II 451 0
Tanacetum.	II 395 165	Trientalis.	I 227 50
Tarchonanthus.	II 392 166	Trifolium.	II 333 153
Tarēnra.	I 139 28	Triglochin.	II 26 84
Taxus.	II 65 91	Trigonella.	II 332 152
Tectona.	I 274 57	Trinactæ.	II 415 0
Telephium.	II 221 129	Triopteris.	II 168 116
Terme.	II 487 180	Trioosteum.	I 129 26
		Tripfacum.	I 3 1
			Triticum



Triticum.	II	8	81	Vicia.	II	325	151
Triumfetta.	II	137	111	Vinca.	II	172	117
Trixis.	I	115	24	Viola.	II	139	112
Trollius.	II	176	118	Virea.	II	365	159
Tropæolum.	I	380	79	Viscum.	I	131	27
Troximon.	II	360	0	Vismaga.	I	92	21
Tulbagia.	I	57	16	Vitex.	I	269	56
Tulipa.	I	64	17	Vitis.	II	108	106
Turnera.	I	366	76	Volkamera.	I	267	56
Turritis.	II	297	143	Wachendorfia.	I	52	15
Tussilago.	II	447	170	Wedelia.	II	435	0
Typha.	I	8	2	Wal - tiedde.	II	488	180
Ulex.	II	330	151	Xanthium.	II	418	164
Ulmus.	I	224	49	Xeranthemum.	II	399	165
Unxia.	II	421	0	Xylophylla.	II	123	108
Urena.	II	252	135	Xylophia.	I	339	69
Ursinia.	II	462	174	Xyris.	I	52	15
Urtica.	II	183	119	Yucca.	II	34	85
Uvaria.	II	155	114	Zacintha.	II	358	157
Vaccinium.	I	142	28	Zamia.	I	15	3
Valeriana.	II	35	86	Zannichellia.	I	77	19
Vareca.	I	290	60	Zanthoxylum.	I	333	68
Velaga.	II	245	133	Zingiber.	I	33	12
Velezia.	II	226	129	Zinnia.	II	459	172
Vella.	II	285	141	Zizania.	II	11	82
Ventilago.	I	223	49	Zizyphora.	I	316	66
Veratrum.	I	71	18	Zizyphus.	I	202	43
Verbascum.	I	262	55	Zoegea.	II	452	0
Verbena.	I	315	66	Zosteria.	I	76	19
Verbesina.	II	457	171	Zygotyllum.	II	144	112
Veronica.	I	257	54				
Viburnum.	I	133	27				

INDEX SYNONYMORUM.

<i>Abies.</i>	II 59	<i>Alcea.</i>	II 248 250 254 482
<i>Abrotanum.</i>	II 391	<i>Alcea.</i>	II 258
<i>Abutilon.</i>	II 259	<i>Alchemilla.</i>	I 346
<i>Acacia.</i>	II 307 311	<i>Alectorolophus.</i>	I 255
<i>Acajaiba.</i>	I 192	<i>Aleurites.</i>	II 195
<i>Acajou.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Alga ad mare.</i>	I 76
<i>Acanthium.</i>	II 376	<i>Alkekengi.</i>	II 237
<i>Aceri affinis.</i>	I 278	<i>Alkekengi.</i>	II 238
<i>Acetofa.</i>	II 180	<i>Allow.</i>	I 35
<i>Achillea.</i>	II 396	<i>Almandras.</i>	II 278
<i>Achras.</i>	II 103	<i>Alnifolia.</i>	I 302
<i>Achyrophorus.</i>	II 370	<i>Alnus.</i>	II 470
<i>Acmella.</i>	II 412	<i>Aloë.</i>	II 34
<i>Aconitum.</i>	I 311	<i>Alsinanthes.</i>	I 227
<i>Actæa.</i>	II 275	<i>Alsinastrum.</i>	II 142
<i>Adaca - manjen.</i>	II 413	<i>Alfine.</i>	I 146 261 358 376
<i>Ademonie - Totakke.</i>	II 278		II 220 225 226 229 230 231
<i>Adhatoda.</i>	I 255		232 234 235 236
<i>Aeschynomene.</i>	II 344	<i>Alfnoides.</i>	II 220
<i>Aesculus.</i>	II 135	<i>Althæa.</i>	II 153 250 256
<i>Aethakirindi.</i>	II 109	<i>Alughas.</i>	I 35
<i>Aethusa.</i>	I 105	<i>Alysson.</i>	II 284
<i>Agamulinetti.</i>	I 134	<i>Amarantho affinis.</i>	II 216
<i>Agerato affinis.</i>	II 394	<i>Amaranthus.</i>	I 375 II 214 215
<i>Ageratum.</i>	I 261	<i>Amellus.</i>	II 448
<i>Agriphyllum.</i>	II 439	<i>Amethystina.</i>	I 315
<i>Alaternoides.</i>	I 114 115	<i>Ammi.</i>	I 104
<i>Alaternus.</i>	II 85	<i>Ammioselinum.</i>	I 98
<i>Alaternus.</i>	II 111	<i>Amomum.</i>	I 185
<i>Tom. II.</i>		S s s	<i>Amomum.</i>



<i>Amomum.</i>	I 33	Arbor Judæ.	II 303
Ampa.	I 21	— lactaria.	II 192
Amygdalus.	II 93	— ovigera.	I 193
Anacampferos.	I 314	— Taccada.	J 119
<i>Anacardium.</i>	I 192	— Vitæ.	II 62
Anagallis.	I 228	— Zeylanica.	I 280
Anaschovadi.	II 414	Arbre à fleurs en bouquets.	II 260
Anastatica.	II 290	Arbrisseau grim pant.	II 187
Anchusa.	I 326	Arbuscula baccifera.	I 376
<i>Anchusa.</i>	I 322	— Sinica.	II 127
Andropogon.	II 465	— Zeylanica.	I 189
Androface.	I 232	<i>Arctium.</i>	II 378 379
Anemonospermos.	II 439	Arctotis.	II 452 462
Anethum.	I 105	Ardisia.	II 77
Angelica.	I 89	Arealu.	II 484
Angræcum.	I 47	Areca.	I 27 II 269
Anisum indicum.	I 338	Aria - bepou.	II 475
Ankænda.	I 280	Armeniaca.	II 75
Anomala.	II 142	Artemisia.	II 393
Anonis.	II 343	<i>Artocarpus.</i>	I 345
Anonymos.	II 80	Arum.	II 20
Anthemis.	II 426	Arundo.	I 61
<i>Antholyza.</i>	I 31	Asperula.	I 111
Anthoxanthum.	II 7	Asphodelus.	II 15
Anthyllis.	II 225	Aspidalis.	II 454
Aparine.	I 109 110	Aster.	II 387 403 434 438
Aphyllanthes.	I 211	Astragalus.	II 341
Apocynum.	II 171 172	Atamaram.	II 193
Arabis.	II 279	<i>Athamanta.</i>	I 84 91
<i>Arachidna.</i>	II 302	Athanasia.	II 391 396
Arbor americana.	I 336	Atractylis.	II 384 440 455
— aromatica.	II 119	Atriplex.	II 181 199 300
— excoecans.	II 126	Atropa.	II 237 242
— foliis pinnatis.	II 89	<i>Aubletia.</i>	II 187
— indica.	I 188 200	Avellana.	II 98
			Avena.

Avena.	I 5	Blitum.	II 214
Azadirachta.	II 475	Bois d'Olive.	I 274
Azedarach.	II 474	Bombax.	II 244
		Bonduo.	II 315
Baccharis.	II 405	Bonnet quarré.	II 96
Badulam.	I 373	Borassus.	I 21
Balanus.	II 315	Brassica.	II 290
Balsamina.	II 48	Broad palma - cocco.	I 22
Bancalus.	I 151	Bromelia.	I 30
Bancudus.	I 144	Bryonioides.	II 46
Bandura.	II 18	Bucca ferrea.	II 24
Bannisteria.	II 169	Buceras.	II 332
Bannisterioides.	I 143	Buis de Chine.	II 76
Bankfia.	I 186	Buglossum.	I 119
Banu - Kurundu.	II 69	Bukera.	II 472
Baobab.	II 254	Bunias.	II 287 291
Barba Jovis.	II 308	Bulbocastanum.	II 273
Bardana.	II 379	Bupariti.	II 253
Bastard - Gloves.	I 168	Buphthalmo simile.	II 397
Battari.	II 3	Buphthalmum.	II 459 464
Beén.	II 315	Bupleurifolia.	II 42
Bela - Modagam.	I 119	Bupleurum.	II 30
Belilla.	I 140	Burende.	I 271
Belladonna.	II 240	Bursa Pastoris.	II 280
Bellis.	II 396 442	Burule.	I 275
Belutta pola - taly.	I 42	Butonica.	II 96 97
Bempul.	I 44		
Bemschetti.	II 88	Cacalanthemum.	II 400
Bem - tamara.	I 73	Caka Mullu.	I 276
Berelie.	I 215	Calappa.	I 16
Bermudiana.	I 40	Calea.	II 409
Beta.	II 179	Calcha.	II 451
Betula.	II 55	Caltha.	II 421
Bidens.	II 413 414 456 459	Cambogia.	II 105
Blattaria.	I 262 II 248	Camelina.	II 297
		S s s . 2	Campa-



Campanula.	I 155	Cataputia.	II 116
Campoides.	II 345 346	Catulampa.	I 202
Camunium.	II 76	Caucalis.	I 80 82 83 II 32
Cananga.	II 156	Cauda muris.	I 354
Candel - avanacu.	II 119	Cedrus.	II 84
Caniram.	II 476	Cenia.	II 422
Cannabis.	I 147 II 197	Centaurea.	II 376 385
Cannacorus.	I 37	Centaurea.	II 382
Cantharifera.	II 18	Centaurium.	II 156 161
Capparis.	II 144	Cerafus.	II 70
Caput galli.	II 318	Ceratia.	II 305
Cardamindum.	I 380	Cerefolium.	I 107 109
Cardamomum.	I 34 35	Ceriffus.	I 140
Carduncellus.	II 380	Cherophyllum.	I 108
Carduus.	II 376 378 379 380 383 385 427 455	Chamæbalanus.	II 303
Carelu - vagon.	I 45	Chamædaphne.	I 304 305
Caretti.	II 315	Chamædrya.	I 352
Carex.	I 13	Chamæmelum.	II 433
Carica.	II 191	Chamærhododendros.	I 301 304
Carim - pana.	I 21	Chamærops.	I 25
Carlina.	II 455	Chamænerion.	I 157
Cartamoides.	II 380	Chekdonium.	II 165
Carthamus.	II 380 381 440	Chenopodium.	II 211
Carua.	II 69	Cholomou - mille.	II 3
Carvi.	I 106	Chondrilla.	II 356
Caryophyllaster.	II 134	Choriftea.	II 431
Caryophyllata.	I 351	Chou - palmifte.	II 269
Caryophyllus.	I 178 II 437	Chriftophoriana.	II 154
Caryophyllus.	II 227	Chrysanthemoides.	II 424
Caffia.	II 69 312	Chrysanthemum.	II 387 388 390 391 396 397 425 430 431 435 436
Caffuvium.	I 192		443 457
Caffyta.	I 137	Chryfocoma.	II 409
Caftanea.	II 135	Cicuta.	I 94
Caftorea.	I 272	Cicutaria.	II 29
			Cicho-

Cichorio affinis.	II 424	Corypha.	I 268.
Cichorium.	II 358	Cotula.	II 396 441
Cineraria.	II 453	Couradi.	II 112
Cinnamomum.	II 69	Cracca.	II 326
Cirsium.	II 402	Crambe.	II 291
Cistus.	I 371	Cratagus.	II 43
Clematis.	I 356 II 480	Crepis.	II 372
Clerodendron.	I 267	Crinum.	I 42
Cliffortiā.	I 165	Crista galli.	I 255
Clinopodium.	I 316	— pavonis.	II 315
Clypeola.	II 284	Cuanga.	I 19
Cneorum.	I 342	Cucumis.	II 46
Cnicus.	II 375 378 380	Cuminoides.	I 103
Cochlearia.	II 293	Cuminum.	ibid.
Cochleata.	II 349 350	Cunonia.	I 31
Cocos.	II 269	Cupresso - pinulus.	I 152
Coda - pilava.	I 144	Curbaril.	II 305
Codda - pana.	I 18	Cururu - ape.	I 382
Coddam - pulli.	II 106	Cuscuta.	I 134
Coix.	I 7	Cyanus.	II 408
Colutea.	II 320	Cycas.	I 15
Coma aurea.	II 398	Cydonia.	II 44
Commerſona.	II 96	Cynapium.	I 94
Conium.	II 32	Cynoglossoides.	I 323
Conium.	I 100	Cynoglossum.	I 328
Conna.	II 313	Cynomorium.	II 350
Conocarpodendron.	I 239	Cynofurus.	I 8
Convolvulus.	II 247	Cyperus.	I 13
Conyza.	II 405 408 415 434 461	Cyprus.	II 134
Corallaria.	II 319	Cytifus.	II 329
Cordia.	I 364		
Cornus.	II 207	Dam.	I 166
Corona.	I 64 II 443	Damaſonium.	II 22
Coronilla.	II 337	Damine.	II 113
Cortufa.	I 177 208	Daphne.	I 188
			Dasy-



Dasyogon.	II	79	Epacris.	II	78
<i>Datura.</i>	II	243	<i>Ephemerun</i>	I	51
Daucus.	I	84 92 102	Epipactis.	I	46
Dayenia.	I	383	Equisetum.	I	12
Decaspermum.	I	135	Erica.	I 152	II 107
Dens leonis.	II	373	Erigeron.	II	401
<i>Dens leonis.</i>	II	363	Eriophoros.	II	244
Dentariæ affinis.	II	133	<i>Eriophorus.</i>	II	361
<i>Dichondra.</i>	II	81	Eruca.	II	283 291
Dicoccoş.	I	125	<i>Erucago.</i>	II	289
<i>Dictamnus.</i>	I	337	Eryngium	II	455
Digitalis.	II	132	Esula.	II	115
Dipsacus.	II	39	Ethulia.	II	395
Dodda - mare.	II	128	Eugenia.	I 167	II 97
Dodham - pana.	II	136	Eupatoriophalacrum.	II	441
Draba.	II	279	Eupatorium.	II 398 405 411	463
Dracuntium.	II	19	<i>Euphorbia.</i>	II	115
<i>Drepania.</i>	II	371	Euphrasia.	I	245
Dryas.	I	352	Evonymo affinis.	I 206	II 148
Dulcis radix.	II	319	Evonymoides.	I 217	II 85
			Evonymus.	I 337	II 86 110
E bbas.	II	6			
Echinophora.	I 80 81 82	II 202	<i>Fabago.</i>	II	144
Echium.	I	327	Faba St. Ignatii.	II	477
Echoides.		<i>ibid.</i>	Fagara.	I	333
Ekawerya.	I	264	Fagotriticum.	II	182
Elæocarpus.	II	271	Fagus.	I	181
Elengi.	I	198	Falcaria.	I	104
Elettari.	I	36	Falcata.	II	348
Elichryso affinis.	II	392	Faufel.	I 19	27
Elichrysum.	II	396	Ficoidea.	I	370
Embelia.	I	143	Filago.	II 391	430
Embira.	I	339	<i>Filago.</i>	II	393
Endivia.	II	361	Filici folia.	II	123
Enfal.	I	35	Filipendula.	I	97
					Flamma



Flamma fylvarum.	I 116	117	Funis musarius.	II 155
Flos cæruleus.	II 321		— viminalis.	I 223
— clitorius.		<i>ibid.</i>		
— constantinopolitanus.	II 229	<i>Gartnera.</i>		II 169
— cuspidum.	I 198	Gandola.		II 200
— globosus.	II 216	Ganitrum.		I 202
— manoræ.	II 109	Garcinia.		II 105
— passionis.	I 289	Gardenia.		I 141
— folis.	I 371	Genista.	II 304	330 338
<i>Foenum græcum.</i>	II 332	Genistella.		II 304
Folium principissæ.	I 141	<i>Genista - sparbium.</i>		II 330
— tinctorum.	I 255	Gentiana.		II 160
Forstera.	I 141	Gentianella.		II 159
Fragaria.	I 348	Gerardia.		I 260
Fragarius ruber.	II 203	Ghæri.		I 190
Frangula.	II 70	Ghærietagas.		I 189
<i>Frangula.</i>	II 111	Ghæsembilla.		<i>ibid.</i>
Fraxinus.	I 223	Ghalkarande.		II 17
Fructus cajeputi.	I 34	Ghoigiwæl.		I 61
— forma pyri.	II 267	Gienie - hierie.		II 251
— hirsutus.	II 277	Gingidium.	I 92	II 33
— musculi formis.	I 221	Gladiolus.		I 37 57
— tetragonus.	II 96	Glaux.	I 237	II 124 340
Frumentum monococcum.	II 9	Globuli majores.		II 315
— — turcicum.	I 6	Glochidion.		II 128
Frutex æthiopicus.	II 117	Gnaphalium.	II 389	391 393 404
— baccifer.	II 81			407 410
— cineraceus.	II 416	<i>Gnaphalium.</i>		II 404
— flore Heliotropii.	I 365	Gorteria.	II 439	440 452 454
— foliis padi.	I 160	Gramen.		II 229
— — saligneis.	I 158	— aculeatum.		II 7
— pavoninus.	II 322	— avenaceum.		II 5
— trifolius.	I 207	— bufonium.		I 53
Fucus.	II 23	— cum cauda muris.		I 5
Fumaria.	II 141	161 163	— cyperoides.	I 12 13 14
				Gramen



Gramen dactyloides.	I 8	Helminthotheca.	II 366
— dactylon.	I 8 II 1	<i>Helminthotheca.</i>	II 368.
— hirsutum.	I 54	Hemerocallis.	I 41 II 16
— junceum.	II 14	Hen - ratambala.	I 117
— miliaceum.	II 2	— Taccada.	I 118
— onocordon.	I 2	Heracantha.	II 384
— parnassi.	I 287	<i>Heracleum.</i>	I 86
— pumilum.	I 9	Herba Paris.	II 19
— spica echinata.	II 4	— St. Jacobi.	II 445
— spicatum.	II 476	— Trinitatis.	II 139
— typhinum.	I 1	— vitiliginum.	I 159
Grana paradisi.	II 34	Hevi.	II 101
Granum moluccum.]	II 119	Hibiscus.	II 253
Grewia.	I 273	<i>Hieracoides.</i>	II 364
Grossularia.	I 189	Hieracium: II 354 355 364 366 368	
Guajabara.	I 214		369 370 372 456
Guajacum.	II 148	Hippophæstum.	II 376
Guilandina.	II 314	Hiræa.	II 169
Gul - morre.	I 218	Hondala.	II 480
Gunu - Kierille.	II 128	Hou - midi,	II 110
		<i>Humulus.</i>	I 358
Hacub - alkardeg.	II 386	Hyacinthus.	II 15
Halecus.	II 119	Hydroceratophyllum.	I 212
Halesia.	I 179	Hydnora.	II 262
Halicacabum.	II 338	Hyoferis.	II 355 373
<i>Harmala.</i>	II 87	Hypericum.	I 282
Hebenaster.	II 478	Hypochæris.	II 370
Heberdenia.	I 372		
Hedypnois.	II 369	Iabotapita.	I 341
Hedysarum.	II 318 337 347	Iacca.	I 345
Helenium.	II 438 449	Iacea.	II 382 402
Helichryfoides.	II 416	Iacobæa.	II 452
Heliotropium.	I 327	<i>Ialappa.</i>	II 207
<i>Helleborine.</i>	I 46	Iambolana.	I 178
Helleborus.	I 71 312 355	Iambos.	I 135
			Iambosa.

Rambosa.	I 268	Katu - tsjacca.	I 151.
Ramma - sakulo.	II 484	Kebbele.	II 120
Ranraja.	I 42	Kebella.	<i>ibid.</i>
Raparandiba.	II 264	Kerpa.	II 11
Rasminoides.	I 378	Ketmia.	II 146
Rasminum.	I 117 125 II 88 109	<i>Ketmia.</i>	II 250
Ratus.	I 275	Kette - kahala.	II 473
Ribira.	I 339	Khatu - Kurundu. ^o	I 279
Retaiba.	II 305	Kierinda.	I 216
Rlex.	II 72	Kiri - Pælla.	I 143
Rlla.	II 81	— tiella.	II 482
Rllecebrum.	II 218	Knawel.	II 226
Rmpatiens.	II 151	Kobbæ.	I 207
Rnduru.	II 474	Kogdala.	I 138
Rnula.	II 461	Konni.	II 328
Rondraba.	II 279	Korakaha.	II 207
Ronhblaspi.	II 283	Kotsjiletti - pulli.	I 52
Rris.	I 39	Kuhnia.	II 411
Rrya.	I 195	Kyllingia.	I 12
Rryaghedhi.	I 196		
Runcago.	II 26.	<i>Lacryma Iobi.</i>	I 7
Runcaria.	II 224	Lagopus.	II 333 335
Runcellus.	I 10	Lanifera.	II 244
Runcous.	I 74	Lanquas.	I 34
Rungia.	II 415	Lantania.	II 185
Rkadali.	II 203	Lantanier.	<i>ibid.</i>
Rkali.	I 359 375	<i>Lapathum.</i>	II 178
Rkallu - haberelli.	I 216	Lappago.	II 137
Rkalmia.	I 304	Lappula.	II 137 138
Rkana - koraka.	II 107	Lapsana.	II 354 355 358
Rkannawakoraka.	<i>ibid.</i>	<i>Larix.</i>	II 59
Rkati - nfarus.	II 261	Laserpitium.	I 92
Rkatou - kadali.	II 203	Laureola.	I 188
Rkatta - kotje.	I 188	Laurus.	I 60
Rkatu - schena.	I 43	<i>Lansonia.</i>	II 133
<i>Tom. II.</i>			Ledum.



Ledum.	I 305 371	<i>Loranthus.</i>	I 132
Leea.	I 275	Lujula.	II 152
Lentiscus.	II 276	Lumyen.	I 197
Leontodon.	II 364 373	Lunu - ankenda.	I 334
<i>Leontodon.</i>	II 365	— medella.	I 277
Leontopetaloides.	I 43	Lyan - gheddie.	II 120
Leucanthemum.	I 431 442	Lychnis.	II 226 228 231
Leucojum.	II 278	Lycium.	II 85
<i>Leucojum.</i>	II 296	Lyfimachia.	II 143 205
Leyfera.	II 460	Lythrum.	I 210
Liatrix.	II 402		
Li - ci.	I 197	Mackaw - tree.	I 22
Lignum guajacum.	II 148	Madablota.	II 169
— leve.	I 174	Madan.	I 216
— Sappan.	II 301	Mail - anschi.	II 133
— vitæ.	II 148	Makau - cojennia.	II 477
Ligustrum.	I 267 II 129	Makul.	I 166
<i>Liliasphodelus.</i>	II 14	Makulu - ghaha.	I 288
Lilium.	I 42 69	Malleamothe.	I 116
<i>Lilium convallium.</i>	I 59	Mallococca.	II 113
Limnanthemum.	II 157	Malus.	I 203 279
Limnia.	II 221	<i>Malus.</i>	II 44
Limnopeuce.	II 24	Malva.	II 257
Limonia.	II 189	Mammea.	II 97
Limonium.	I 210	Mandfiadi.	II 319
Linagrostis.	I 10	Manga.	II 95 96
Linaria.	I 187 248 249	Manghas.	II 192
Linum.	I 229 294	Mangium.	I 212 213 216 379
Lippia.	I 235	Manja - pumeram.	I 234
Liquidambar.	II 59	<i>Manihot.</i>	II 121
Li - tchi.	I 197	Mariscus.	I 10
Lithospermum.	I 7	Marfana.	II 76
<i>Lobelia.</i>	I 151	Martagon.	II 17
Locusta.	II 36	Mau.	II 95
<i>Lonicera.</i>	I 135	Meadia.	I 233
		Medella.	



Medella.	II 97	Mulcadier.	I 194
Mehenbethene.	II 98	Mutellina.	I 106
Melanthium.	II 173	Myagrum.	II 285 290 292 297
Melegetta.	I 34	Myofotis.	II 231
Melicope.	I 332	Myrica.	I 191
Melilotus.	II 335 336	Myrrhis.	I 83 84 II 33
Melilotus.	II 333	Myrtus.	I 166
Melissa.	I 321	Myxa.	I 364
Melopepo.	II 49	Naghawalli.	I 264
Mendoni.	I 69	Nagi.	I 191
Mercurialis.	II 116	Nanca.	I 345
Methonica.	I 69	Napellus.	I 311
Metrosidēros.	I 174	Narum - panel.	II 155
Miele.	I 134 II 104	Nasturtium.	II 281 286 295
Milium.	II 3	Natsjatam.	I 220
Millefolium.	I 331	Nigella.	II 175
Millefolium.	II 426	Nigellastrum.	<i>ibid.</i>
Mimosa.	II 317	Nigrina.	I 260
Mindi.	I 269	Nili - camaram.	II 122
Mirobalanus.	II 122	Nir - notsjil.	I 271
Mniarum.	II 196	Nitu - todda - vad	II 317
Modira - canni.	I 281	Noeli - tali.	I 188
Molle.	II 276	Noix Pacanes.	II 51
Mollugo.	II 217	Novella.	II 253
Molucca.	I 320	Nuci - dactylus.	I 28
Moræa.	I 40	Nucula indica.	I 17
Morunga.	II 314	Nux americana.	I 197
Mofchatella.	II 141	— indica.	I 16 195
Mofchatellina.	<i>ibid.</i>	— larvata.	I 18
Mudumane.	I 159	— moschata.	I 195 196
Mu - kelengu.	I 66	— myristica.	I 194
Mullam - toddali.	I 285	— vomica.	II 476
Munamal.	I 198	Nux.	II 50
Mundubi.	II 303	Nyctanthes.	I 234
Muringu.	II 314	Nymphæa.	I 73
		T t t 2	Nym-



<i>Nymphoides.</i>	II 157	<i>Partheniastrum.</i>	II 429
<i>Ocymoides.</i>	I 233	<i>Passerina.</i>	I 186
<i>Odollam.</i>	I 193	<i>Passiflora.</i>	I 289 II 479
<i>Odorata.</i>	I 108	<i>Pastinaca.</i>	I 79
<i>Oenothera.</i>	I 159	<i>Pecten Veneris.</i>	II 33
<i>Oleaster.</i>	I 199	<i>Pekea.</i>	II 93
<i>Olus sanguinis.</i>	I 66	<i>Pelecinus.</i>	II 340
<i>Onagra.</i>	I 159	<i>Pentapetes.</i>	II 245
<i>Ophioxylon.</i>	I 226	<i>Petaphylloides.</i>	I 348
<i>Opulus.</i>	I 133	<i>Pentapteris.</i>	I 331
<i>Opuntia.</i>	II 265	<i>Peplos.</i>	II 115
<i>Orchis.</i>	I 63	<i>Pepo.</i>	II 49
<i>Orelia.</i>	I 293	<i>Perfoliata.</i>	I 97 II 36
<i>Orellana.</i>	I 292	<i>Periclymenum.</i>	I 50 125
<i>Origanum.</i>	I 318	<i>Perim - toddali.</i>	I 203
<i>Orleana.</i>	I 292	<i>Peripu.</i>	II 112
<i>Oronocco - noeten.</i>	II 93	<i>Perficaria.</i>	II 182
<i>Orucoria.</i>	II 351	<i>Pervinca.</i>	II 172
<i>Osyris.</i>	I 279 II 403	<i>Pes anferinus.</i>	I 360
<i>Otillis.</i>	I 275	— equinus.	I 95
<i>Oxys.</i>	II 152	<i>Petasites.</i>	I 271
<i>Paddy - kooning.</i>	II 6	<i>Petroselinum.</i>	I 100 102
<i>Pai - paroea.</i>	II 112	<i>Petum Tabacum.</i>	I 264
<i>Paliuro affinis.</i>	I 278	<i>Phalangium.</i>	I 55
<i>Palma.</i>	I 17 22 23 24 26 27 II 186 469	<i>Phaseolus.</i>	II 321 323 328 343
<i>Palmjuncus.</i>	I 61 II 268	<i>Phellandrium.</i>	I 106
<i>Palukæna.</i>	II 155	<i>Philadelphus.</i>	174 175
<i>Panaces chironiurti.</i>	I 371	<i>Phleum.</i>	II 7
<i>Panam - palca.</i>	I 195	<i>Phormium.</i>	I 71
<i>Panicastrilla.</i>	II 4	<i>Phyllanthus.</i>	II 122 123
<i>Papaver.</i>	I 287 II 165	<i>Picea.</i>	II 60
<i>Parietaria.</i>	I 244	<i>Picris.</i>	II 368
<i>Pariti.</i>	II 251	<i>Pigmentaria.</i>	I 292
<i>Paronychia.</i>	II 225	<i>Pilila.</i>	I 132
		<i>Pilosella.</i>	II 284 360 410
			Pimpi-

Pimpinella.	I 102	Pseudo-glycyrrhiza.	II 319
Pinnakola.	I 271	— -lysimachium.	I 157
Pinanga.	I 19 24	— -rubia.	I 111
Pinguin.	I 30	Psidium.	I 135
Piper.	I 334 II 155 241	<i>Psidium</i> .	I 185
Pirigara.	II 264	Psychotrophum.	I 120
Pisang Batu.	I 28	Pterospermadendrum.	II 245
Pisum.	I 381 II 326	Pulicaria.	II 461
Pittonia.	I 365	Punu - kere.	II 128
Pittosporoides.	I 286	Pyrola.	I 227
Plantaginella.	I 228	Quince.	II 45
Plantago.	II 22	Quinquefolium.	I 349
Poa.	II 5	Quinquina.	I 169
Podagraria.	II 274	Radælisawæl.	I 281
Polemonium.	I 196	Raddi - lyi.	I 217
Polygonatum.	I 59	Radix mustelæ.	II 129
Polygonum.	II 24 147 180 182 220	— vesicatoria.	I 234
Polymnia.	II 431 435 444	Randalia.	II 14
Pomax.	I 112	Ranunculus.	II 177
Populago.	II 176	Raphanistrum.	II 298
Portulaca.	II 219 236	Raphanus.	II 300
Portulacæ affinis.	II 213	Rapistrum.	II 292 300
Potamogeton.	II 24	Rapunculus.	I 155
Potamogetoni similis.	I 77	<i>Rapunculus</i> .	I 149
Potentilla.	I 349	Ratambala.	I 117
Poterium.	I 161	Ravensara.	II 101
Prenanthes.	II 363	Resedæ affinis.	I 369
Proboscidea.	II 131	Rhabarbarum.	II 177
Proserpinaca.	I 115	Rhamnoides.	I 199
Prunella.	I 318	Rhamnus.	I 199 202 203 II 110
Pruno affinis.	II 148	Rhizophora.	I 379
Pseudacacia.	II 307	Rhus.	I 207
Pseudo - ambrosia.	II 293	Ribes.	I 143
— - china.	I 59	Ribesioides.	I 189
— - fumaria.	II 163	Ricinoïdes.	II 118
		<i>Ricotia</i> .	



<i>Ricotia.</i>	II 288	<i>Scirpus.</i>	I 12 13
<i>Rindera.</i>	I 324	<i>Sclarea.</i>	I 316
<i>Riri - bonaiwæl.</i>	I 59	<i>Scoparia.</i>	II 223
<i>Rorella.</i>	I 292	<i>Scorpioides.</i>	II 345
<i>Rosa hierochuntica.</i>	II 286 290	<i>Scorzonera.</i>	II 359
<i>Rosmarinum.</i>	II 145	<i>Securidaca.</i>	II 340
<i>Ros - folis.</i>	I 291	<i>Sedum.</i>	I 314
<i>Rothmannia.</i>	II 480	<i>Selago.</i>	I 258
<i>Rottang zalack.</i>	II 267	<i>Semecarpus.</i>	I 192
<i>Royena.</i>	I 295	<i>Senna.</i>	II 302
<i>Rubeola.</i>	I 111	<i>Senecio.</i>	II 400 445
<i>Rubioides.</i>	I 112 113	<i>Seguaster.</i>	I 20
<i>Rudbeckia.</i>	II 459	<i>Seriana.</i>	I 381
<i>Rumbut - putri.</i>	I 134	<i>Serratula.</i>	II 402
<i>Sagitta.</i>	II 21	<i>Sefeli.</i>	106 II 29
<i>Samara.</i>	II 206	<i>Sjamin.</i>	II 248
<i>Sambucus.</i>	I 129 133 269	<i>Sicyoides.</i>	II 45
<i>Samstravadi.</i>	II 96	<i>Sida.</i>	II 251
<i>Sanguisorba.</i>	I 161	<i>Sida - pou.</i>	II 169
<i>Sanicula.</i>	I 208	<i>Sigesbeckia.</i>	II 425
<i>Sanfio.</i>	I 334	<i>Silibum.</i>	II 386
<i>Santalum.</i>	I 129	<i>Siliqua.</i>	II 310
<i>Santolina.</i>	II 398	<i>Siliqua fusca.</i>	II 84
<i>Saribus.</i>	I 18	<i>Siliquastrum.</i>	II 303
<i>Saxifraga.</i>	I 208	<i>Simaruba.</i>	I 340
<i>Scabiosa.</i>	II 41 444 462	<i>Sinapisstrum.</i>	I 368
<i>Scavola.</i>	I 119	<i>Sio.</i>	I 334
<i>Scammonea.</i>	II 171	<i>Sio affinis.</i>	II 295
<i>Scandix.</i>	I 83 107 108	<i>Sifarum.</i>	I 104
<i>Schageri - cottam.</i>	I 273	<i>Sifon.</i>	I 109
<i>Schetti.</i>	I 117	<i>Sifyrinchium.</i>	I 32
<i>Schoenus.</i>	I 13 II 7	<i>Site.</i>	I 205
<i>Schoenus.</i>	I 11	<i>Sitz - dsu.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Schonga - cuspi.</i>	II 322	<i>Skimmi.</i>	I 338
<i>Schunda - pana.</i>	I 20	<i>Skinnera.</i>	II 170
			<i>Soccus.</i>



Soccus arboreus.	I 345	Telopea.	II 195
Solanum.	II 239 240	Tembul-wanna.	I 113
Solidago.	II 446 453	Tendale - cotti.	II 316
Somo.	I 338	Tenga.	I 16
Sonchus.	II 358 361 362 363	Terminalia.	II 91
Sorbus.	II 44	Terminalia.	II 206
Sorgho.	II 2	Ternatea.	II 321
Spina alba.	II 43	Tetragonia.	I 164
Spinachia.	II 198	Tetragonocarpos.	II 204
Spiræa.	II 82	Tetragonotheca.	II 444
Squamaria.	I 242	Thapsia.	II 33
Staphylea.	II 127	Thee.	II 83
Staphylinus.	I 79	Theki.	I 275
Staphylodendron.	I 335 II 80	Theligonum.	I 362
Stellaria.	I 330 346	Theobroma.	II 190
Stiphelia.	II 78	Thlaspi.	II 279 284 286
Stoebe.	II 463	Thlaspidium.	II 280
Styraciflua.	II 58	Thlaspidium.	II 278
Syagrum.	I 346	Thunbergia.	II 481
Symphytum.	I 326	Tinus.	I 373
Syringa.	I 173 378	Fordyllum.	I 82
Taccada.	I 119	Tothila.	II 94
Tachites.	I 206	Tothya.	ibid.
Tamara.	I 73	Tournefortia.	II 130
Tamariscus.	I 291	Tovara.	II 180
Tanacetum.	II 390 430	Tragacantha.	II 340
Tani.	II 90	Tragopogon.	II 367
Tanjourou.	II 306	Tragum.	I 359
Taraxaconoides.	II 365	Tribuloides.	I 127
Taraxacum.	II 363	Tribulus.	ibid.
Tareunæ.	I 139	Trifolio affinis.	II 252
Teganum.	II 242	Trifolium. I 349 II 152 153 307 308	
Tekka.	I 275	Triopteris.	II 134
Telephoides.	II 124	Triosteospermum.	I 130
Telephium.	I 313	Triumfetta.	II 138
			Tsjacca-



Tfjacca - maram.	I 345	<i>Virga aurea.</i>	II 447
Tfjampaca.	II 263	<i>Virga aurea.</i>	I 365
Tfiam - pangam.	II 301	— <i>fanguinea.</i>	I 126
Tfjenke.	I 167	<i>Viscago.</i>	I 376 II 233
Tfjern - kotsjiletti - pulu.	II 14	<i>Viscus.</i>	I 132
Tfjetti - mandaru.	II 322	<i>Vitalba.</i>	I 353
Tfjiera - famstravadi.	II 97	<i>Vitis.</i>	I 282
Tfjocatti.	I 344	<i>Voigtia.</i>	II 371
Tfjovanna.	II 129	<i>Volkameria.</i>	I 271
Tuba baccifera.	I 219	<i>Vulneraria.</i>	II 307
Tulipifera.	II 475	<i>Wæl - Kieridi.</i>	I 216
Tunica.	II 227	<i>Wæniwæl.</i>	I 219
Tufai.	I 64	<i>Wal - jambu.</i>	I 135
Tuffilago.	II 406	<i>Walkappethya.</i>	II 119
Umbraculum maris.	I 216	<i>Walkera.</i>	I 344
<i>Urospermum.</i>	II 368	<i>Walla.</i>	II 276
Utricaria.	II 18	<i>Walwareka.</i>	I 290
Utrinque ferrata.	II 340	<i>Wela wæl.</i>	I 145
Vaccaria.	II 234	<i>Winterania.</i>	I 373
<i>Valantia.</i>	I 109	<i>Xanthoxylon.</i>	I 333
Valeriana.	I 299 II 36	<i>Xeranthemoides.</i>	II 410 462
Valerianella.	I 95 123 238	<i>Xeranthemum.</i>	II 410
	II 36 37 208	<i>Xylon.</i>	II 246
Verbena.	I 265	<i>Xylopicrum.</i>	I 339
Verbesina.	II 425 441 456 459	<i>Xylosteum.</i>	I 136
Veronica.	I 251	<i>Yecotl.</i>	I 27
Vesicaria.	I 381	<i>Yerva mora.</i>	I 376
Viburnum.	I 267	<i>Zalacca.</i>	II 267
Vidi - maram.	I 364	<i>Zea.</i>	II 9
Vincetoxicum.	II 170	<i>Zea.</i>	I 6
Vindoricum.	II 105	<i>Zea.</i>	I 338
Viola.	I 380 II 288	<i>Zingi.</i>	

ERRATA TOMI II.

IN PRÆFATIONE.

Pag. 3. lin. ult. *ferre* leg. ferre. p. 8. l. 12. *Aliffi* leg. Alyssi. p. 16. l. ult. post *JUSSIEU*. dele punctum. p. 18. l. 8. post *crines glandulas* pone virgulam. p. 24. l. 7. *interjacentis* leg. interjacentis. ibid. l. 20. *Obamolea* leg. Chamelza. p. 25. l. 15. *eaqua* leg. eaque. p. 26. l. 6. *Tiphæ* leg. Typhæ. p. 29. l. 16. *contemplatur* leg. inspicitur. p. 30. l. 18. *sedes* leg. fedem. ead. lin. *suspiciatur* leg. suspicamur. ibid. lin. antepenult. *foma* leg. forma. p. 31. l. 1. *scrutari* leg. examinari. ibid. l. 9. post *dignosci* pone nom. p. 33. l. 2. *LAUREIRIUS* leg. LOUREIRIUS. ibid. l. 4. *calyx grandefactus: obtegens* leg. calycem grandefactum: obtegentem. p. 35. l. 6. *clancule* leg. clanculum. p. 37. l. 15. *Buphtalmi* leg. Buphtalmi. p. 39. l. 15. *clancule* leg. clanculum. p. 40. l. 11. *tæneis* leg. lineis. ibid. l. ult. *largitum fore* leg. datum irl. p. 41. l. 2. *musæis* leg. museis. ibid. l. 3. *Belgium* l. Belgium. ibid. l. 11. ante *quod* adde 2°. ibid. lin. penult. *obtenuero* leg. obtinero.

IN CENTURIIS.

Pag. 5. lin. 20. *naturalis* leg. naturali. p. 8. l. 32. *Icon* leg. Icon. p. 13. l. 10. *femineas* leg. femineas. p. 39. l. 28. *scabiusculos* leg. scabiusculos. p. 44. l. 9. *Scorbus* l. Sorbus. ibid. l. 25. *camofa* leg. carnosa. p. 57. l. 12. INT. leg. REC. p. 60. l. 14. *Aliz* leg. Alz. p. 62. l. 17. *sparicum* leg. sphaericum. p. 73. l. 28. *obsoletæ* leg. obsolete. p. 75. l. 13. *superficia* leg. superficies. p. 81. l. 28. post *Banks*, adde: *Dichondra*. SCHREB. gen. 451. p. 82. l. 19. *accidit* leg. accedit. p. 101. l. 28. *quemadmodum* leg. quemadmodum. p. 103. l. 1. *ovatis* leg. ovata. p. 104. l. 24. transfer parenthesis (*ex Linnæo*) ad lineam sequentem, ponendo eam post *lactescens*. p. 106. l. 5. *tenuissimum* leg. tenacissimum. p. 117. l. 1. *foramine* leg. foramina. p. 131. l. 22. *vero* leg. vera. p. 138. l. 24. *Mabraceis* leg. Malvaceis. p. 146. l. penult. *foliis* leg. follis. p. 163. l. 21. *femiferum* leg. feminiferum. p. 164. l. 13. post *ac*, adde: sic porro. p. 179. l. 21. *autem* leg. aut. p. 217. lin. antepenult. *Arenaria* leg. Herniaria. p. 255. l. 10. *verticillatus* leg. verticillus. p. 258. l. 12. *impures* leg. impuberes. p. 266. l. 5. 10 & 11. *ÆGOPRICON* leg. ÆGOPICRON. p. 291. l. 31. post *Spinosis?* dele signum interrogationis. p. 293. l. 1. *fluxu*. leg. flexu. p. 295. l. 9. *dehiscendo* leg. dehiscendo. p. 311. l. 25. *abruce* leg. abruæ. p. 314. l. 3. *excupata* leg. exculpata. p. 346. l. 6. *flaminea* leg. ftramina. p. 349. l. 26. *spicis* leg. spiris. p. 363. l. 14. *turalis* leg. ruralis. ibid. l. 16. *prunis* leg. quinis. p. 384. l. 11. *varius* leg. radius. ibid. l. 30. *connatum* leg. connatis. p. 385. l. 10. *involveris* leg. involueratis. p. 393. l. 19. *DCCCCIV*. leg. DCCCCLIV. p. 403. lin. antepenult. *vlllofa* leg. villosa. p. 412. l. 7. *versus* leg. verus. p. 414. l. 25. post *scaber* adde: Tab. 165. fig. 2. p. 416. l. 9. *limatum* leg. limitatum. p. 417. l. 18. *pentandri-antheris* leg. pentandri, antheris. p. 420. l. 20. *convexum* leg. convexum. p. 430. l. 17. *paleas* l. paleis. p. 440. l. 13. *Attractylis* leg. Attractylis. p. 465. l. 12. 153. leg. 123. ibid. lin. penult. *colletas* leg. collectas. p. 466. l. 33. *Scme* leg. Scmen. p. 468. l. 2. post *in eadem* adde: spica. p. 477. l. 23. *latero* leg. latero.

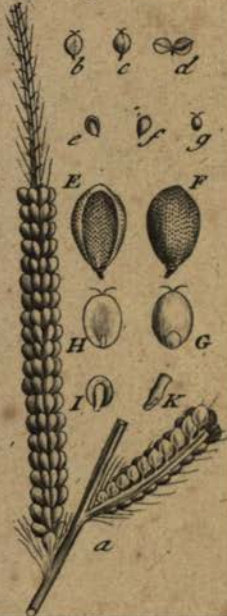
Paspalum

virgatum.

paniculatum.

distichum.

tenue.



Sorghum.

Holcus saccharatus.

Cenchrus echinatus.



Melica nectans.

Oryza sativa.

Phalaris canariensis.

Antitragus aculeatus.



Triticum

hybernum

album

monococcum



Secale cereale

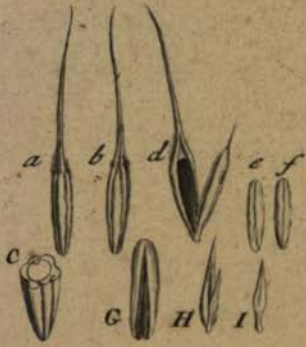
hemistichon

Hordeum

distichon



Zizania palustris.



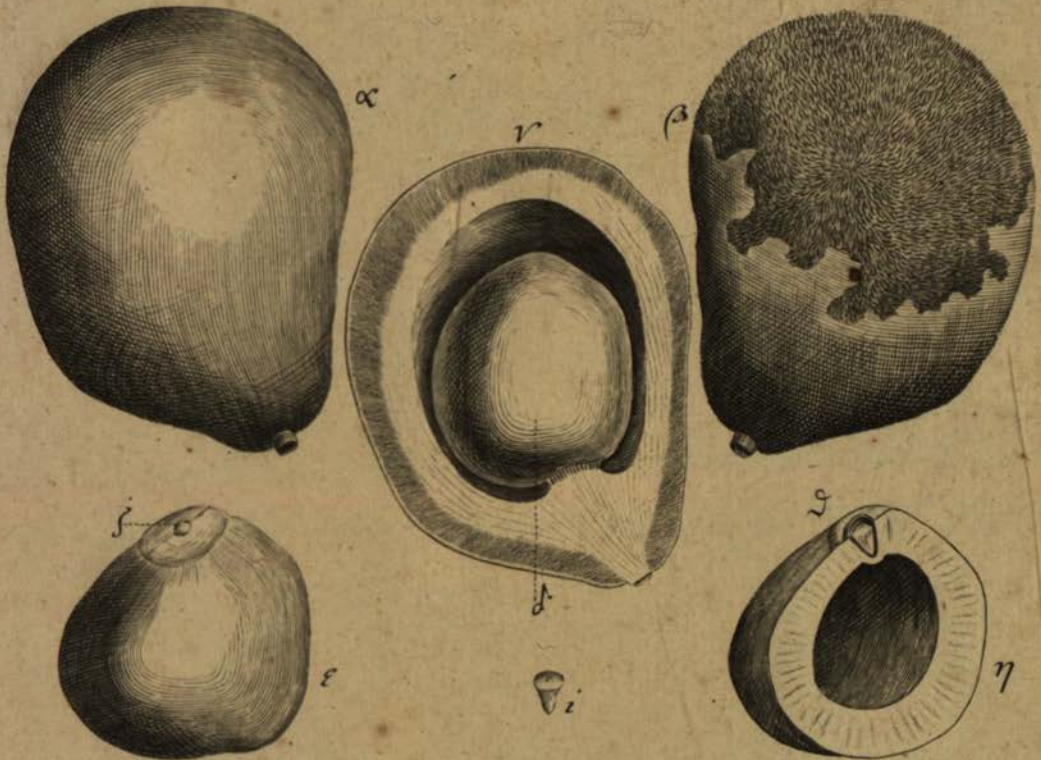
Saccharum spontaneum.



Restio dichotomus.



Hypoxane crinita.



Eriocaulon setaceum.



Hemerocallis lutea.



Crinum africanum.



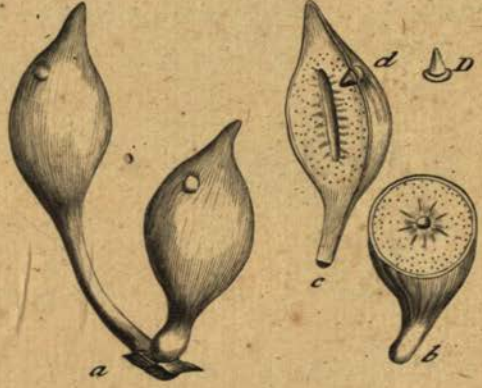
Lilium bulbiferum.



Martagon.



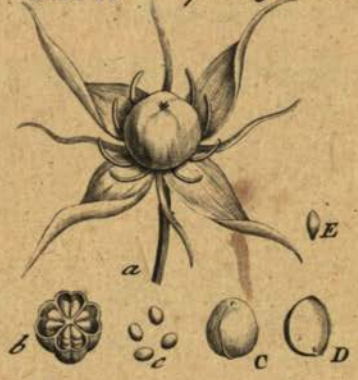
Caranda pedunculata.



Nepenthes distillatoria.



Paris quadrifolia.



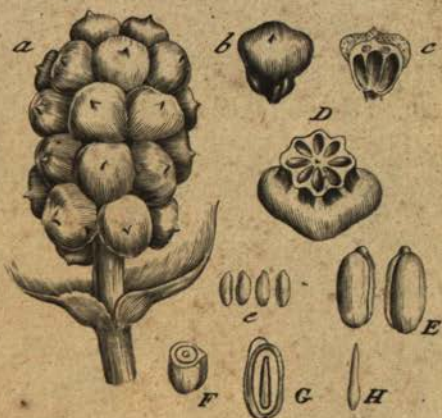
Arum

Draunculus.



Calla

athiopica.



Sagittaria sagittifol.



Alisma Plantago = aquatica.



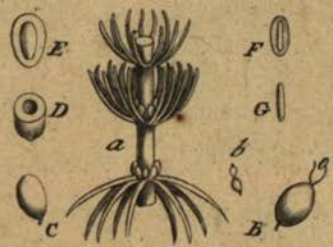
Potamogeton natans.



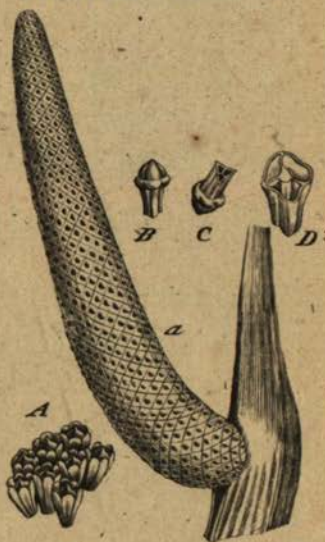
Ruppia maritima.



Hippuris vulgaris.



Acorus Calamus.



Chara vulgaris.



Triglochin maritimum.



Ferula tingitana.



Levisticum Ligusticum peloponense.



Angelica Archangelica.



Hermas depauperata.



Laserpitium gallicum.



Capnophyllum africanum.



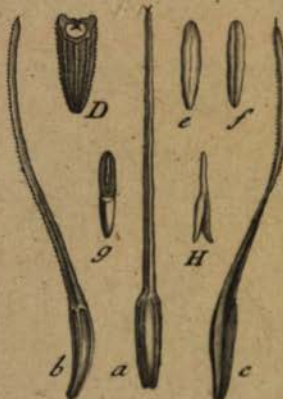
Arteria squamata.



Yucca Draconis.



Scandix Pecten oris.



Valeriana rubra.



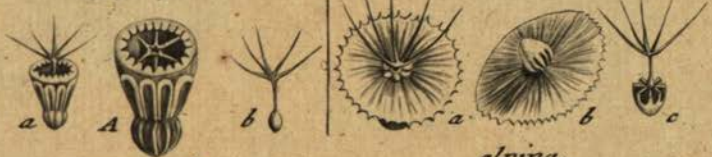
Scabiosa papposa.



Knautia orientalis.



atropurpurea.

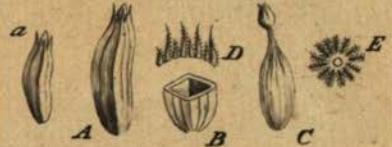


stellata.

leucacantha.



alpina.



olitoria.



Fedia



sibirica.

cornucopiae.



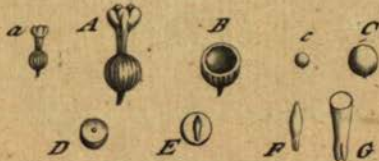
coronata.



Dipsacus laciniatus.



Thesium alpinum.



Cephalanthus occidentalis.



Corymbium scabrum.



Mespilus

germanica.

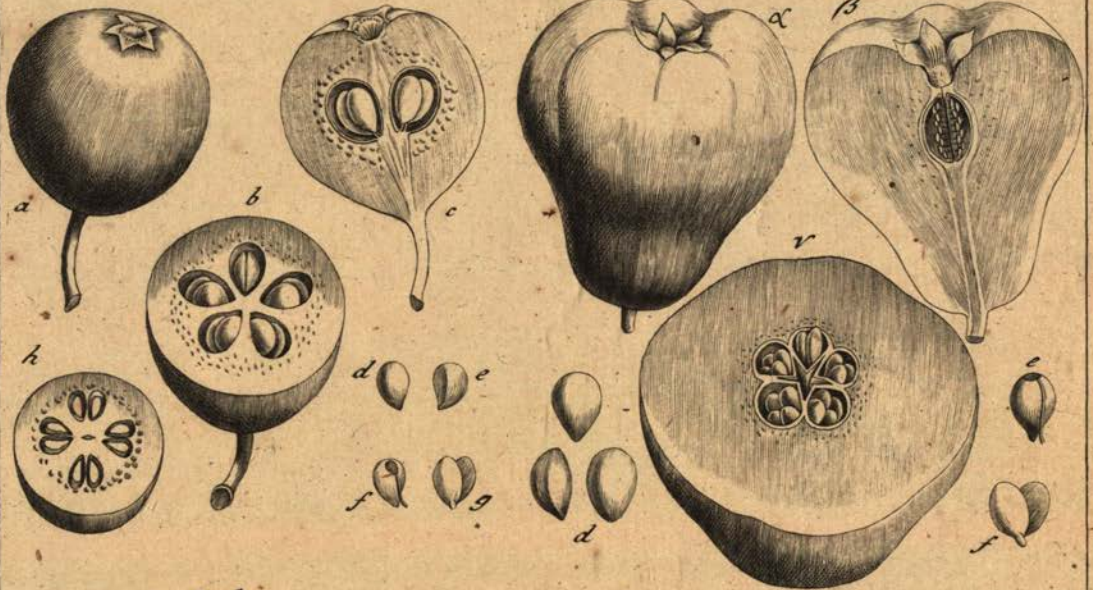
Oxyacantha.



Achras.

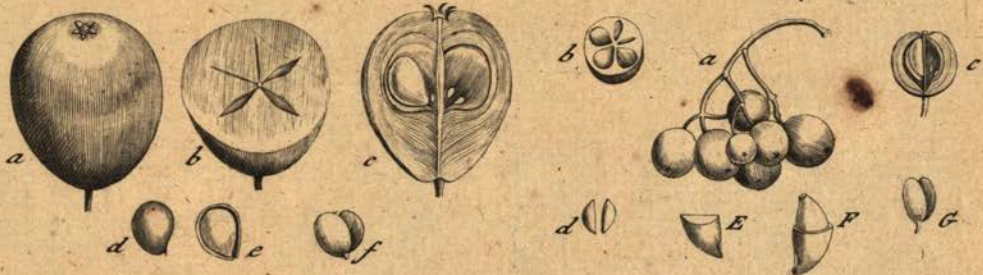
Pirus

Cydonia.

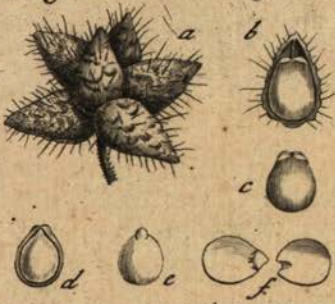


Sorbus.

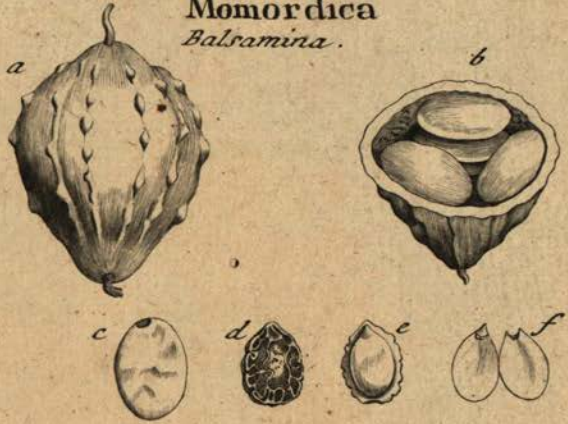
aucuparia.



Sicyos *angulata.*



Momordica
Balsamina.



Bryonia *laciniosa.*

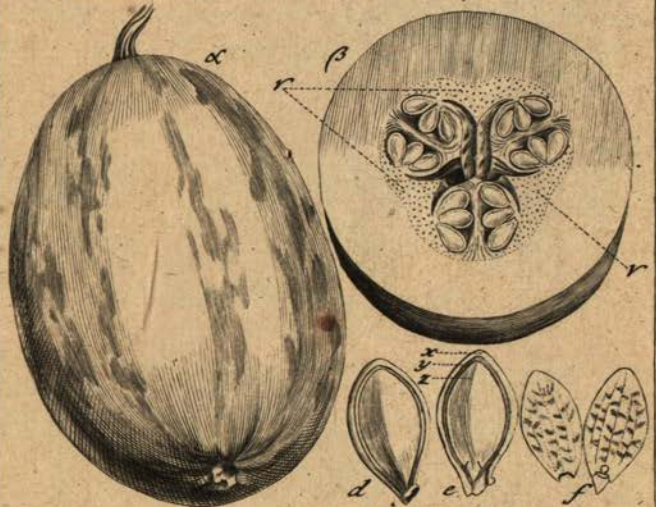


africana.



Cucurbita

Pepo.



Cucumis *sativus.*



lagenaria.

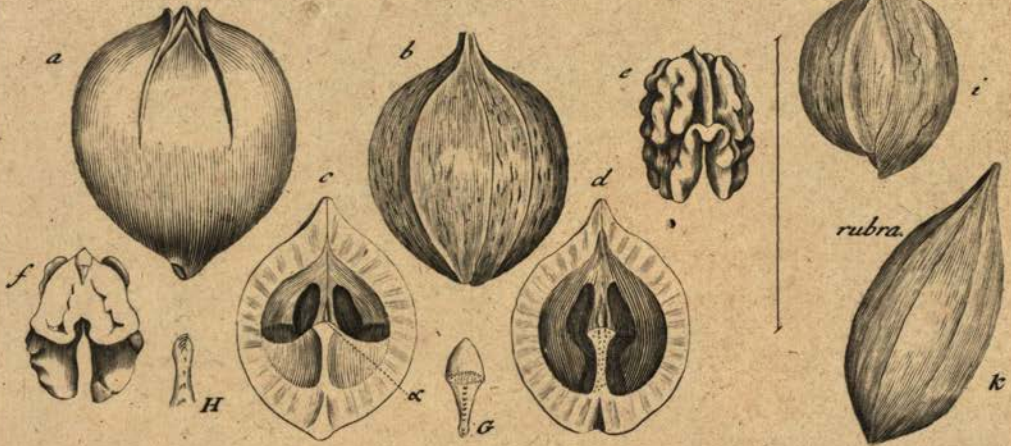


Juglans

alba.

compressa.

rubra.

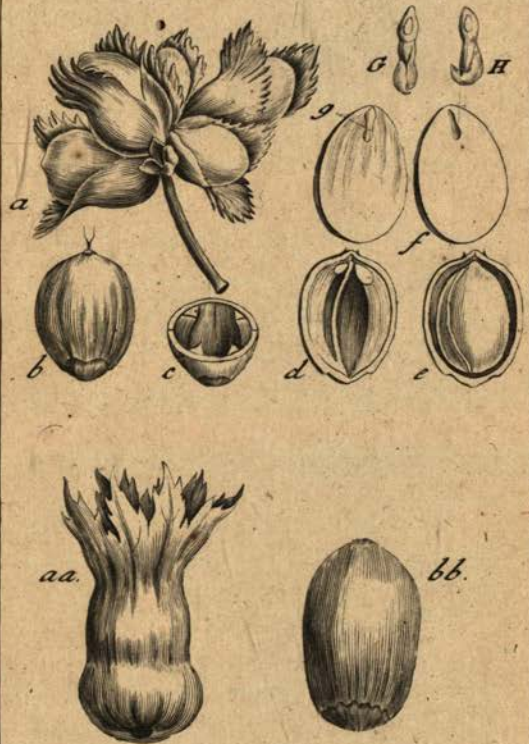


Carpinus

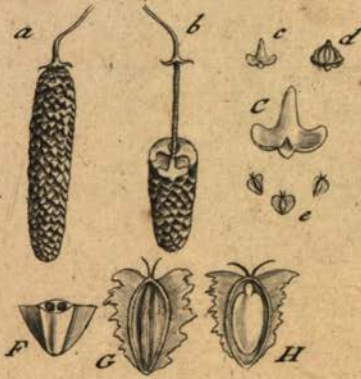
Betulus.

Corylus

Avellana.



Betula nigra.



Alnus glutinosa.



Salix arenaria.



Platanus orientalis.



Populus nigra.



Liquidambar styraciflua.



Comptonia asplenifolia.



mariana. Pinus *americana.*



sempervirens. Cupressus *japonica.*



Thuja *orientalis.*



occidentalis.



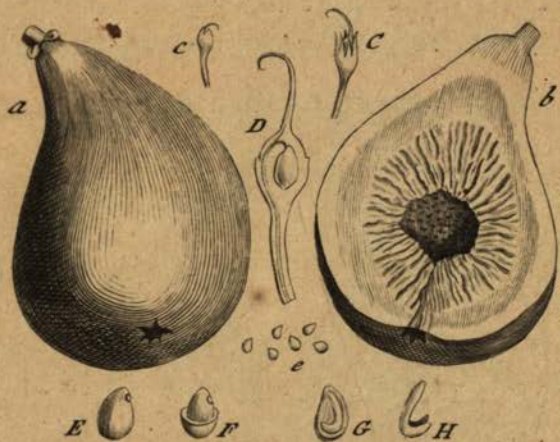
baccata. Taxus *nucifera.*



Juniperus *comunis.*



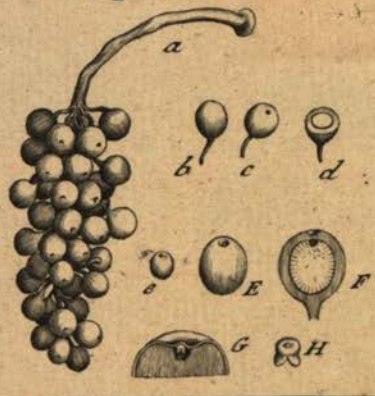
Ficus *Carica.*



*Casuarina *nodiflora.*



Piper *Cubeba*.



Cassine *Maurocenia*.



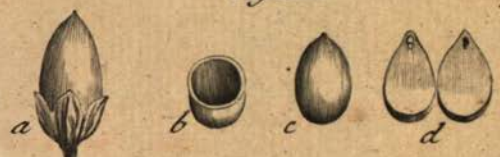
Phillyrea *media*.



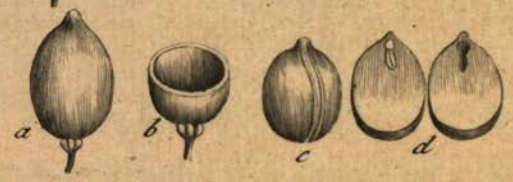
Laurus *Cinnamomum*.



Cassia.



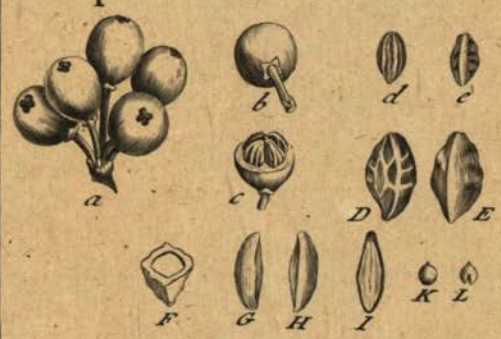
nobilis



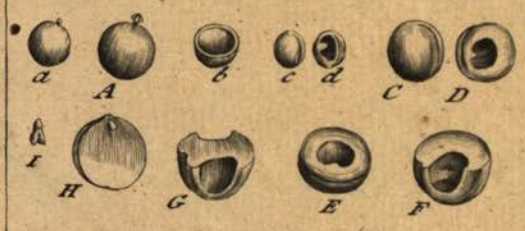
Ligustrum *vulgare*.



Aquifolium *spinosum*.

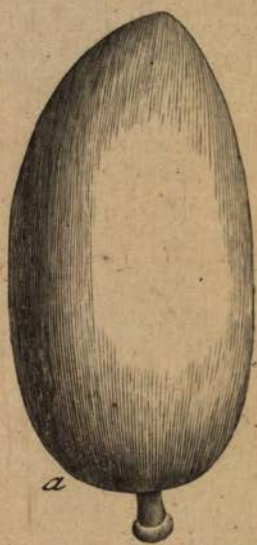


Nandina *domestica*.



Baryofma

Tongo.



Prunus domestica.



Amygdalus nana.



Olea europaea.



Murraya exotica.



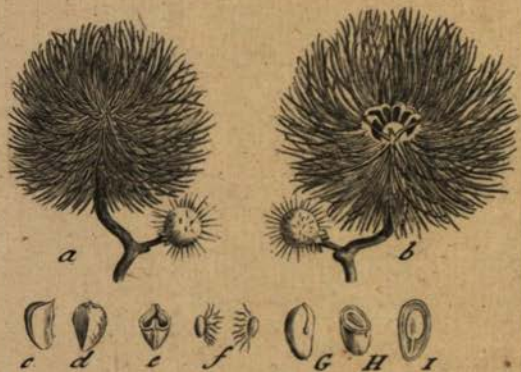
Epacris frondosa.



Ardifia acerosa.



Commerfonia echinata.



Royena lucida.



Steripha reniformis.



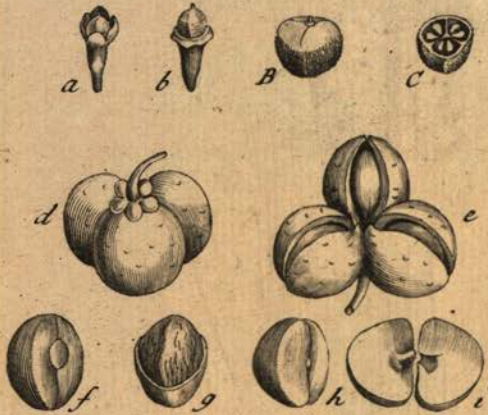
Callicarpa americana.



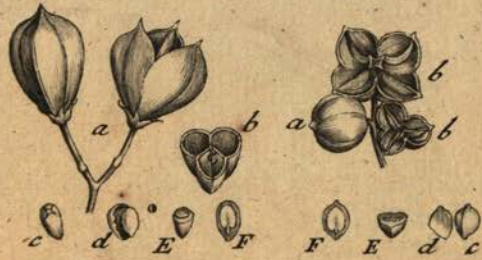
tomentosa.



Thea viridis.



Celastrus pyracanthus scandens.



Trichilia hirta trifolia.



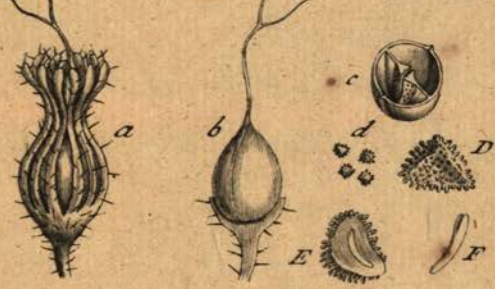
Cedrela odorata.



Peganum Harmala.



Codon aculeatum.



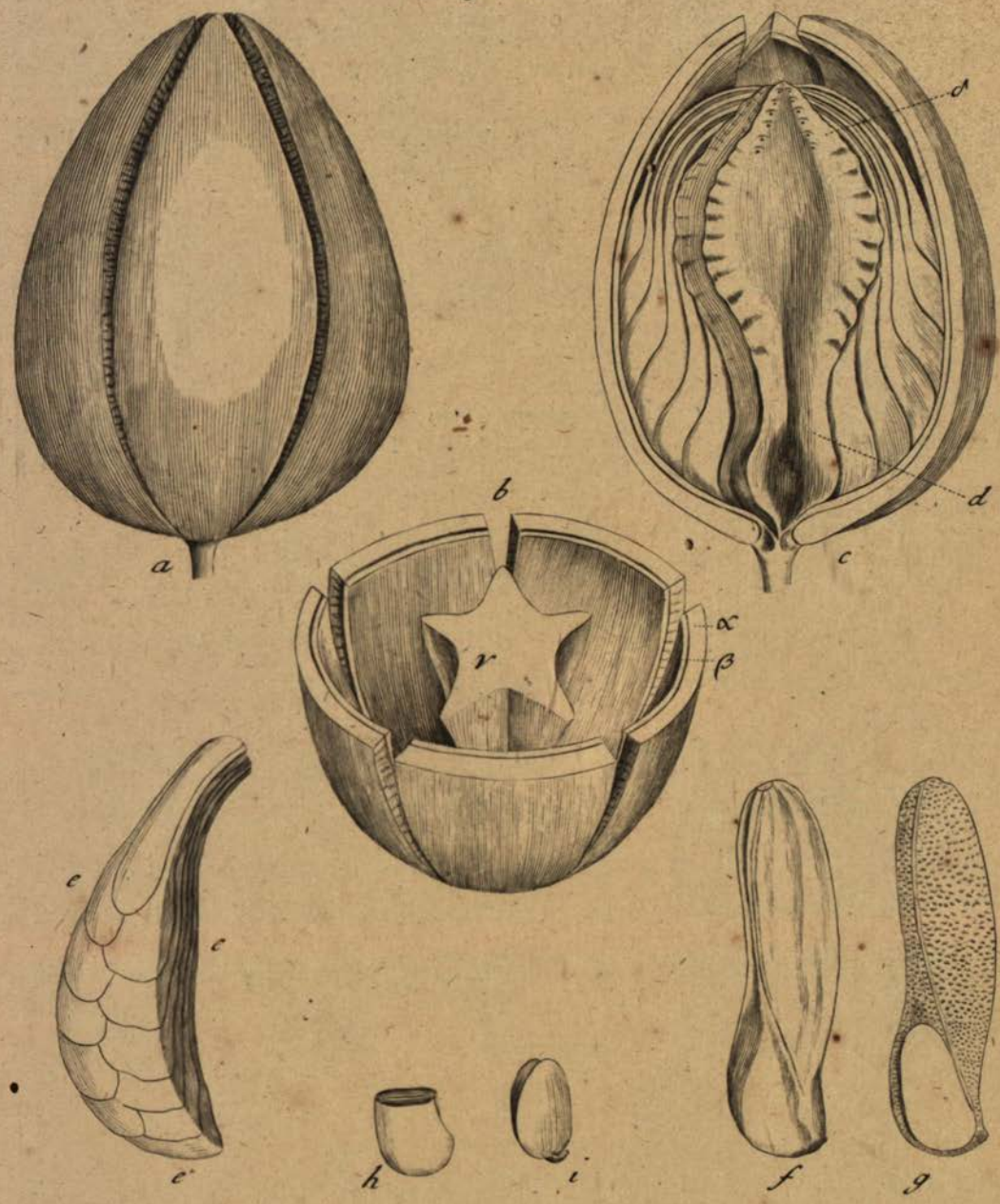
Fraxo bicornis.



Ixora alba.



Swietenia
Mahagoni.



Badamia

Comersoni.



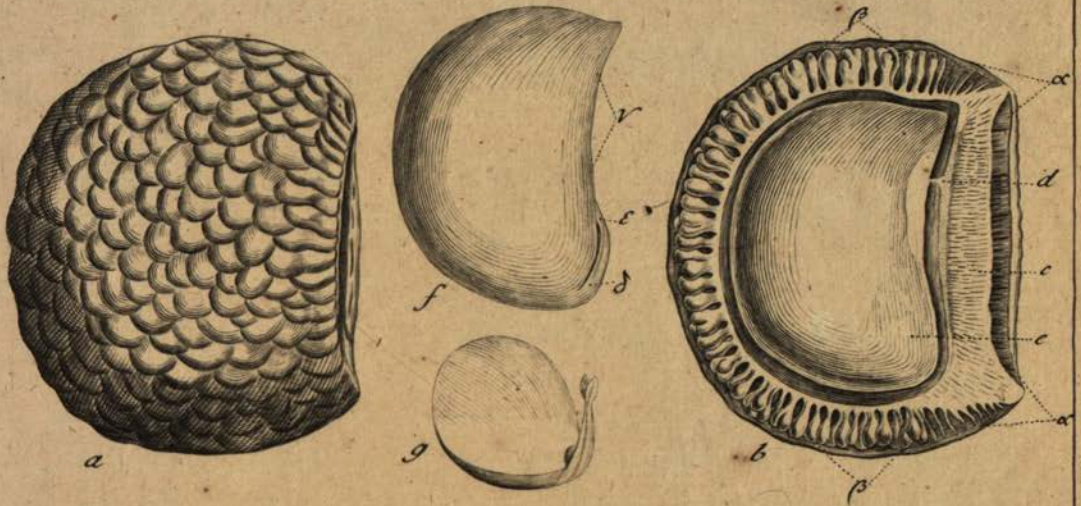
Myrobalanus

Gyrocarpus
Jacquini.

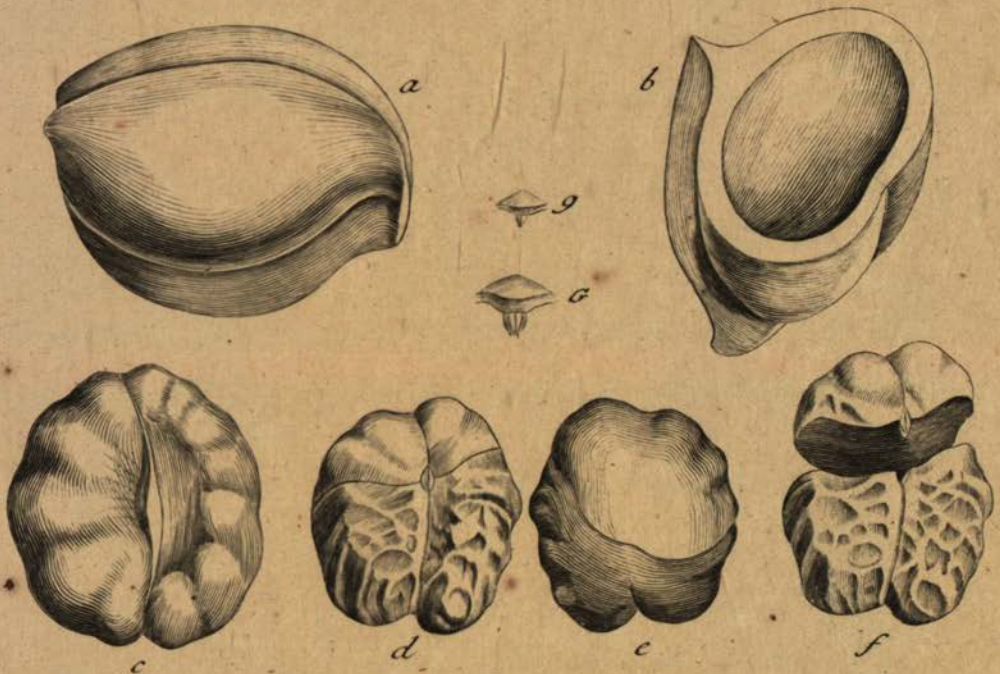


Rhizobolus

Pexea.

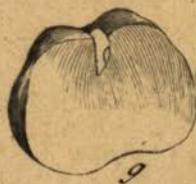
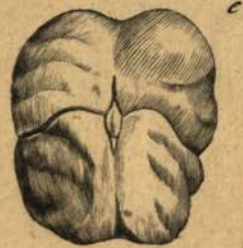
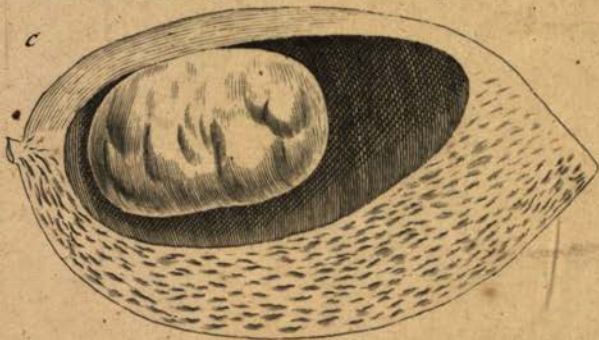


Balanopteris minor.

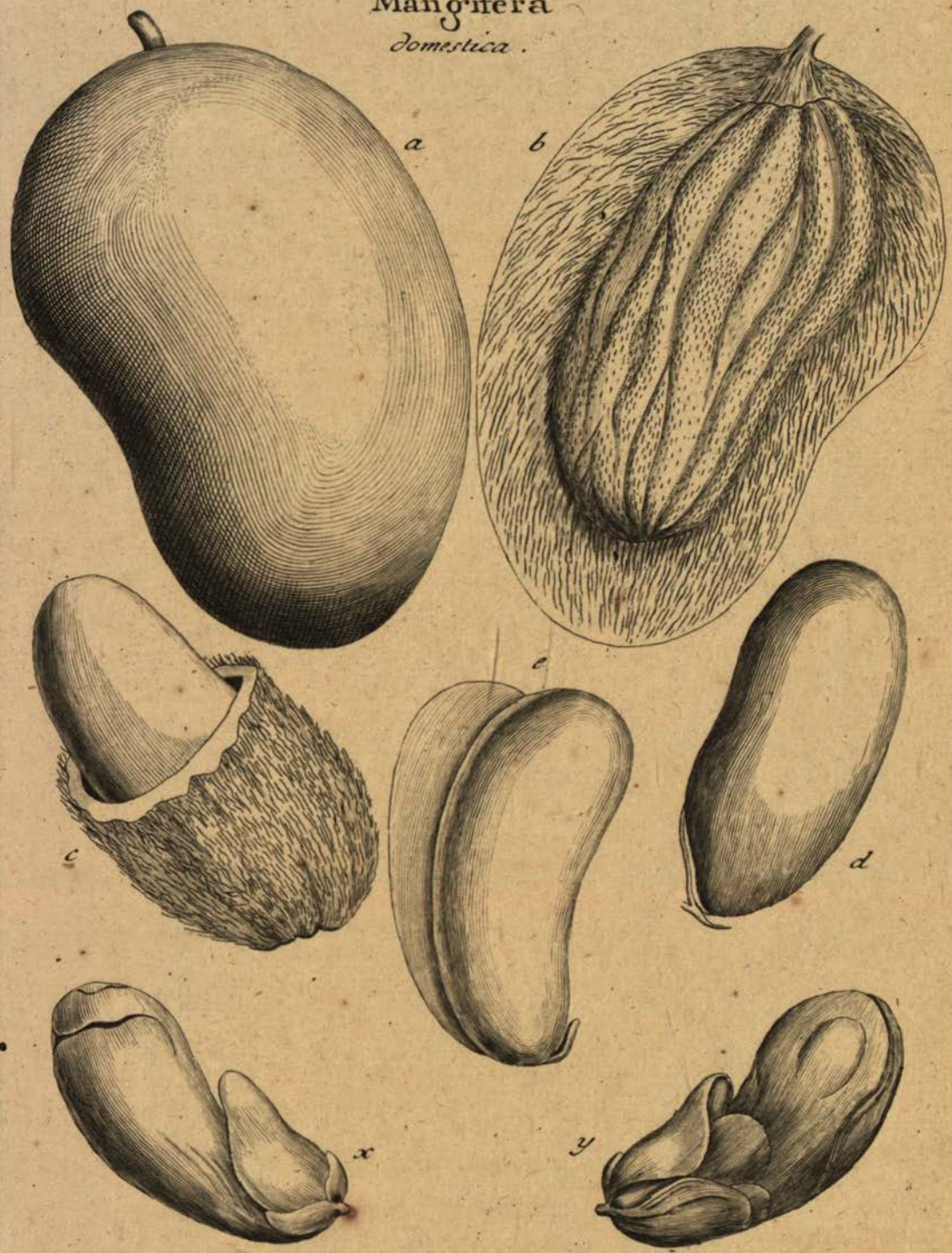


Balanopteris

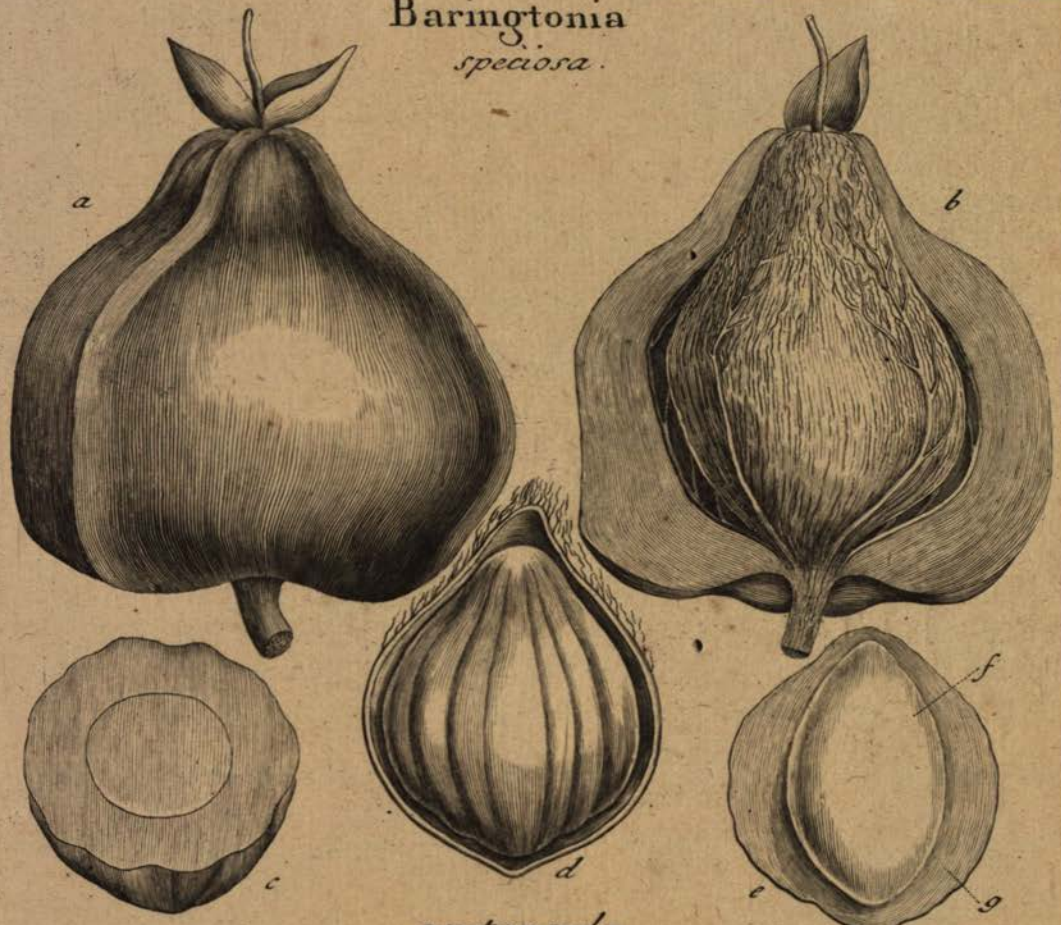
Tothila.



Mangifera
domestica.



Barringtonia
speciosa.

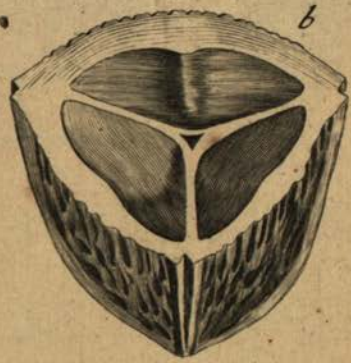
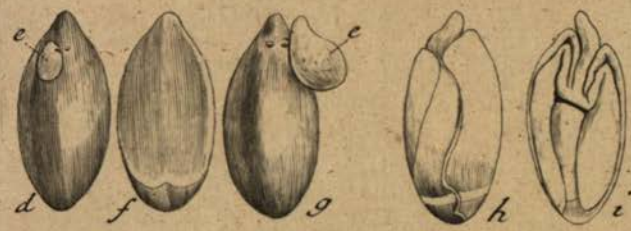


acutangula.



Canarium
Mehenbethene.

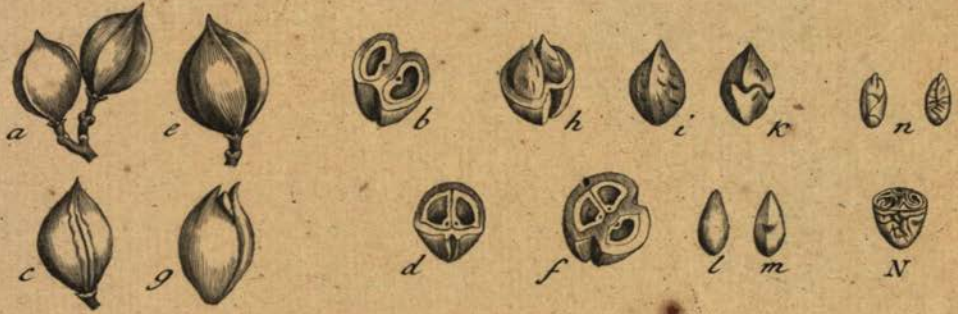
decumanum.



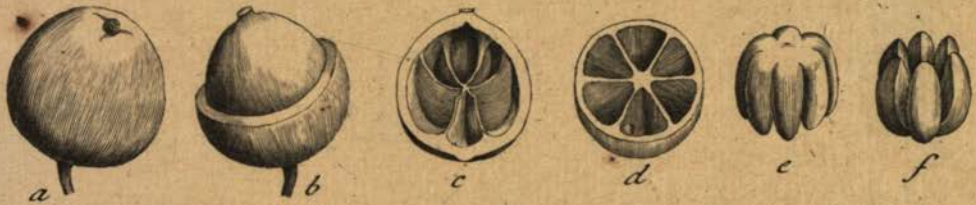
sylvestre.



Dammara graveolens.



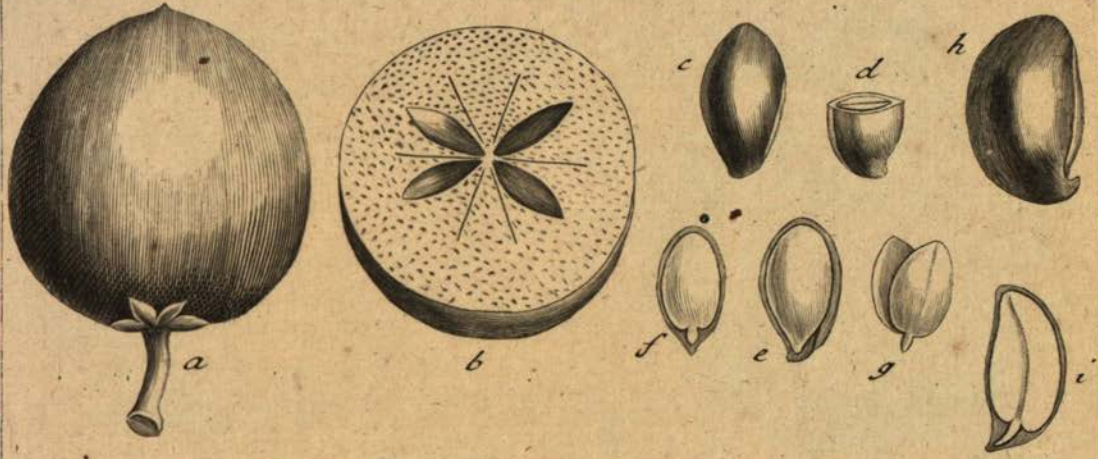
Euodia Ravensara.



Spondias cytherea.



Sapota *Achras.*



Baffia *longifolia.*

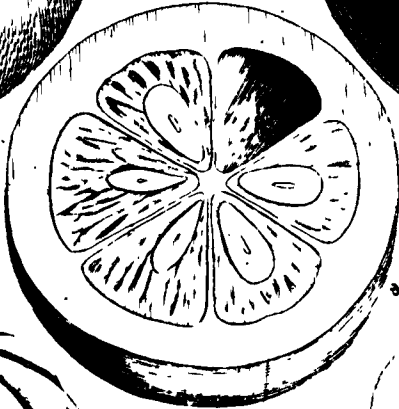
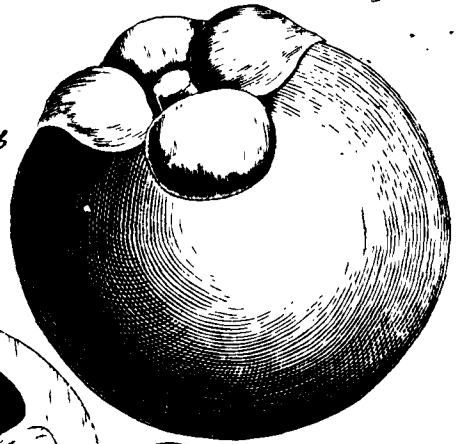
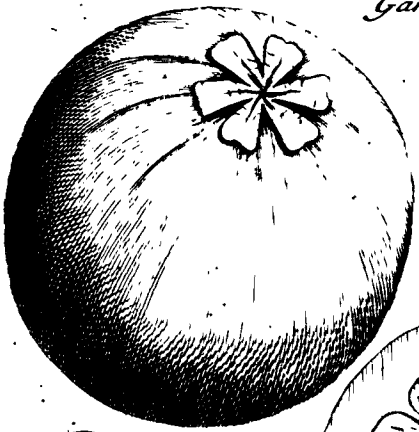
Dubia.



Spondias *Myrobalanus.*



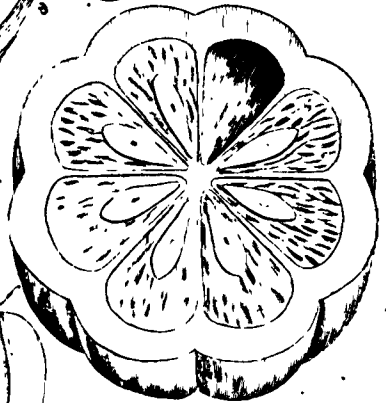
Mangostana
Garcinia.



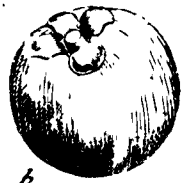
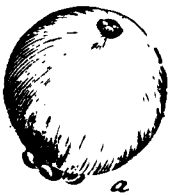
Cambogia.

a

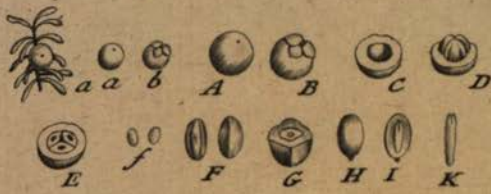
b



Morella.



Empetrum album.



Rhamnus Frangula.



Vitis vinifera.



Delima sarmentosa.



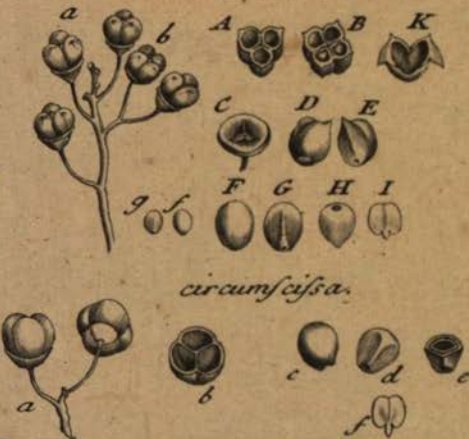
Nyctanthes sambac.



Grewia orientalis.



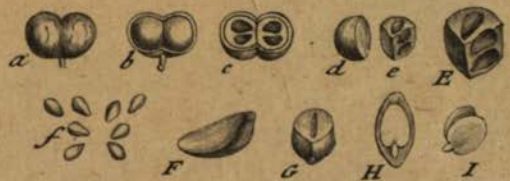
Ceanothus americana.



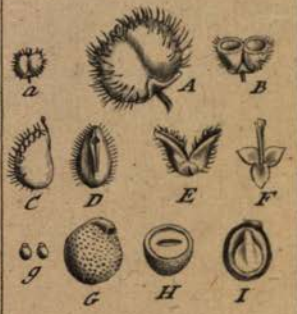
Mallocoeca.



Damisco.



Mercurialis *añua.*

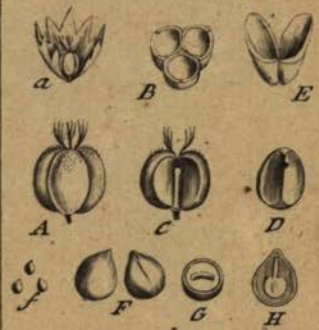


Tithymalus

Peplus.



Acalypha virginica.



Ricinus *communis.*



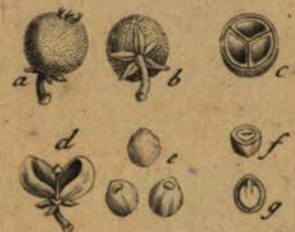
Clusia *pulchella.*



Tigium.

Croton *tinctorium.*

lacciferum.



aromaticum.

cardiospermum.

cyanospermum.



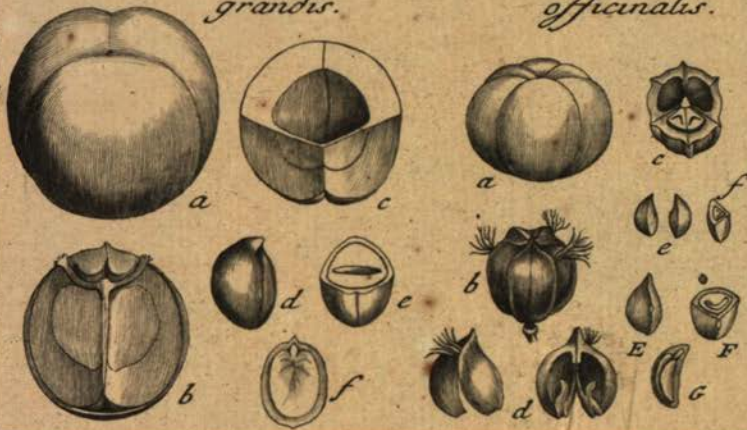
Jatropha Curcas.



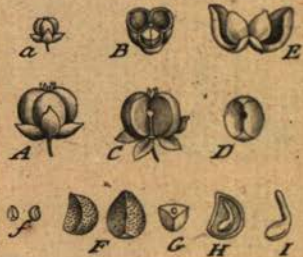
Xylophylla latifolia.



Emblica grandis. *officinalis.*



Andrachne telephioides.



Phyllanthus madraspatana.



Buxus sempervirens.



Excoecaria Agallocha.



Aquilicia sambucina.



Ophioxylum trifoliatum.



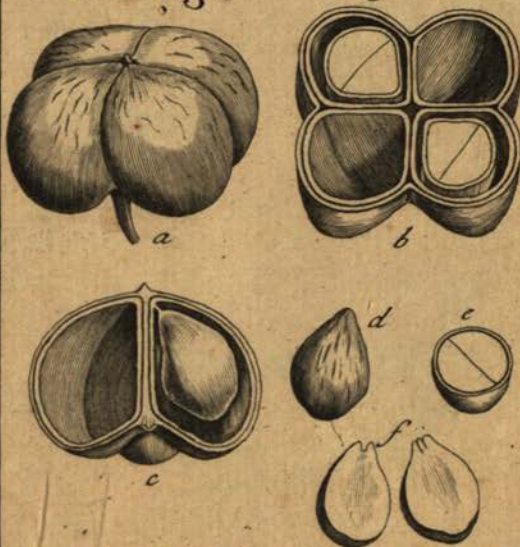
Messerschmidia Argunia.



Jatropha globosa.



Tetragastris officina.



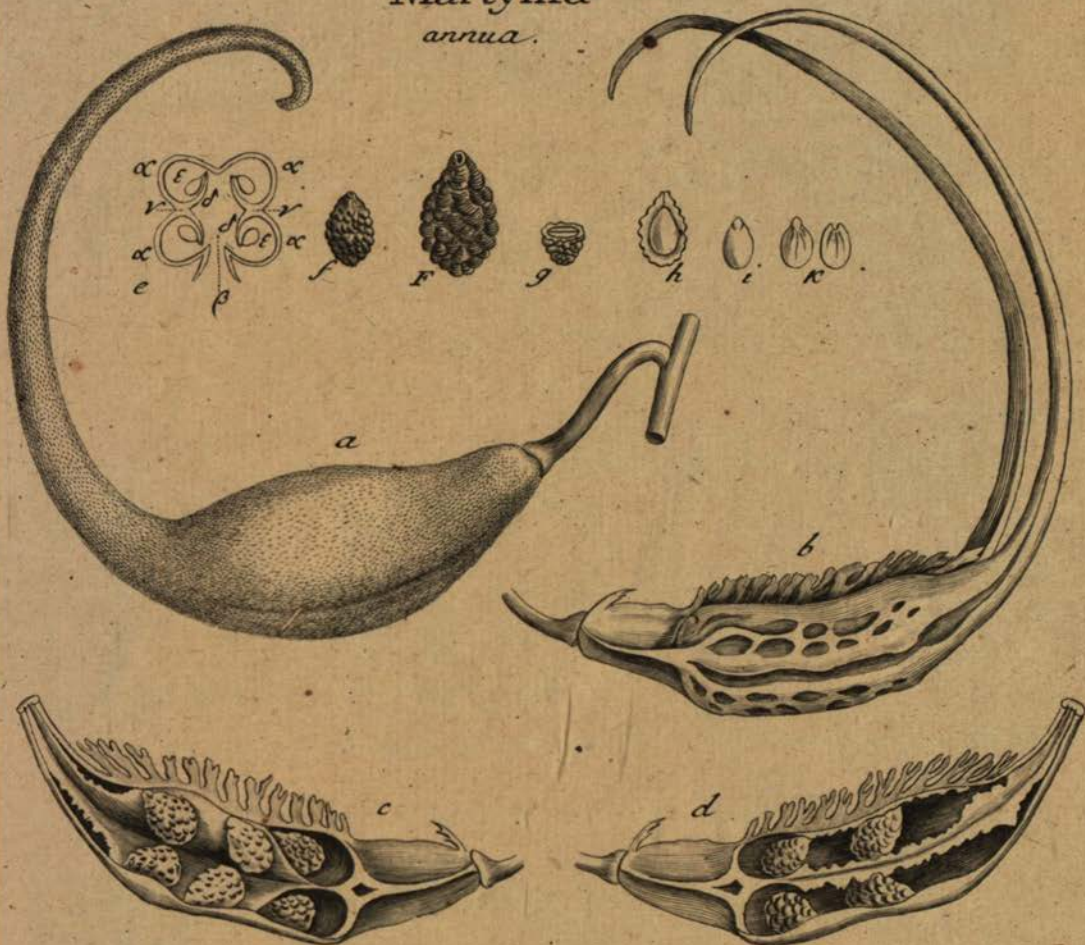
zeylanica.

Bradleja

sinica.



Martynia
annua.



Sesamum orientale



Hydrophyllum virginianum.



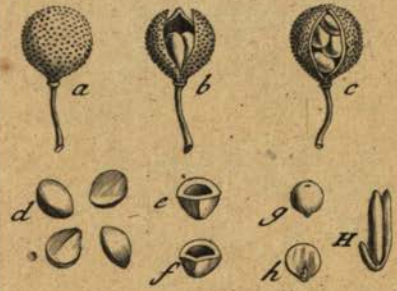
Alcanna spinosa.



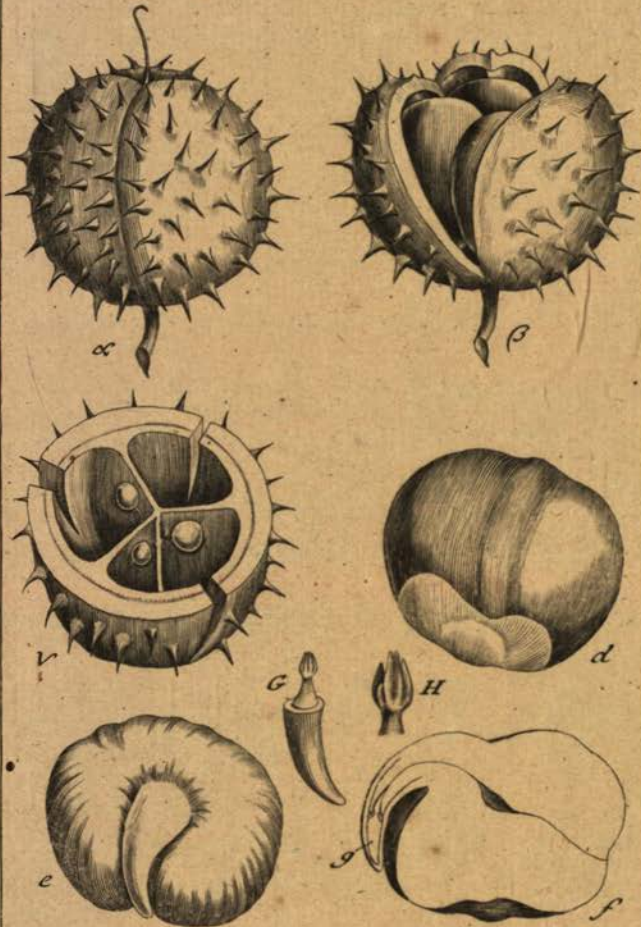
Dodonæa viscosa.



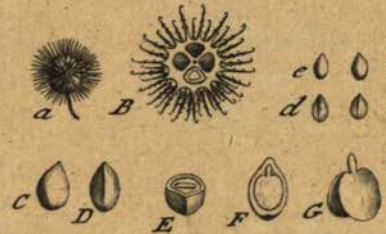
Pectinea zeylanica.



Hippocastanum vulgare.



Triumfetta Plumieri.



Bartramia Lappago.



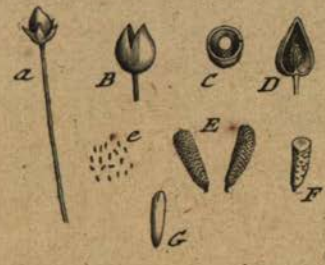
Ruta graveolens.



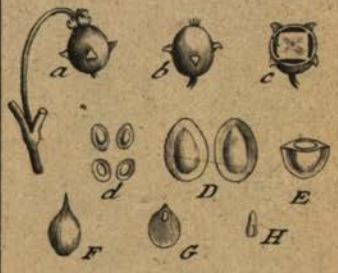
Viola tricolor.



Pinguicula vulgaris.



Adoxa Moschatellina.



Elatine Alsingfrum.



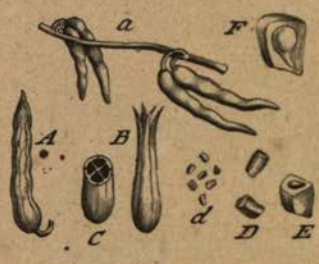
Amannia latifolia.



Rhexia mariana.



Antichorus depressus.



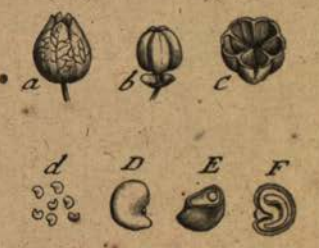
Zygophyllum Fabago.



Ledum palustre.



Hermannia abyfolia.



Linum perenne.



Tillæa muscosa.



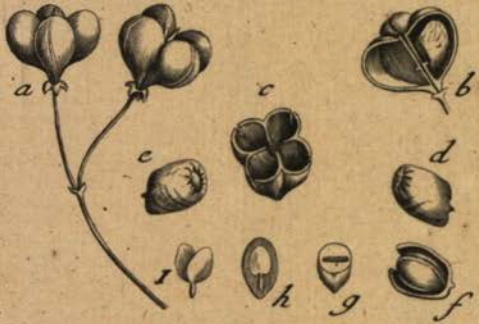
Guajacum *officinale.*



Balfamina *femina.*



Euonymus *europaeus.*



Oxalis *Acetosella.*



Fagonia *ortica.*



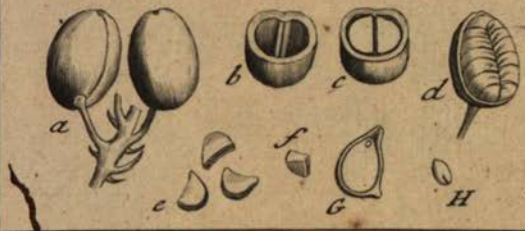
Tilia *europaea.*



Melochia *pyramidalis.*



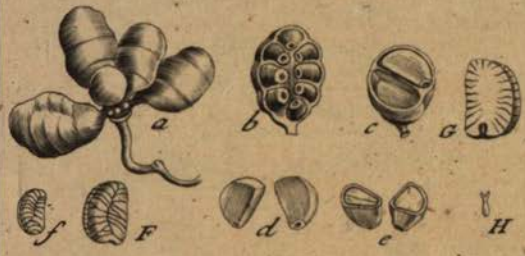
Actæa spicata.



Menyanthes Nymphoides.



Uvaria zeylanica.



Exacum grandiflorum.



trifoliata.



Gentiana aquatica.



manifera.



Swertia perennis.



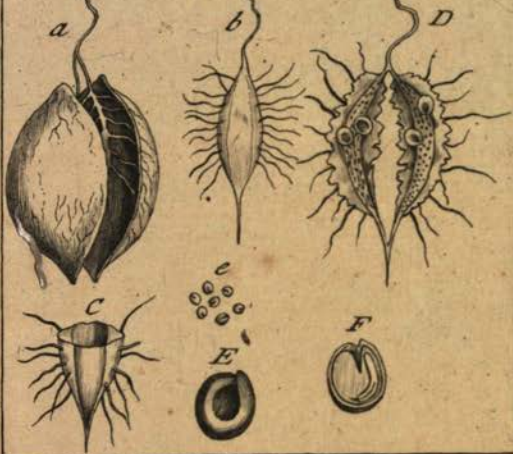
Chironia baccafera.



Sarothra gentianoides.



Cysticapnos africana



Fumaria capreolata



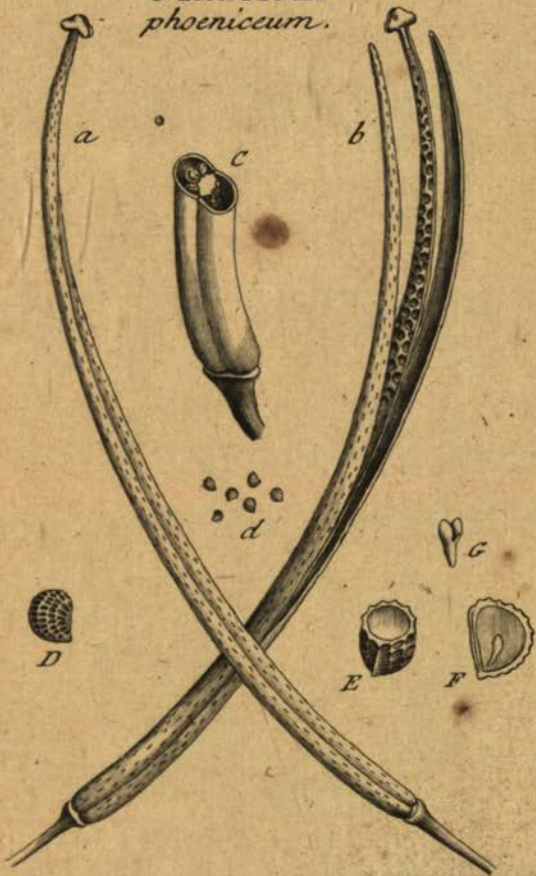
Capnoides lutea



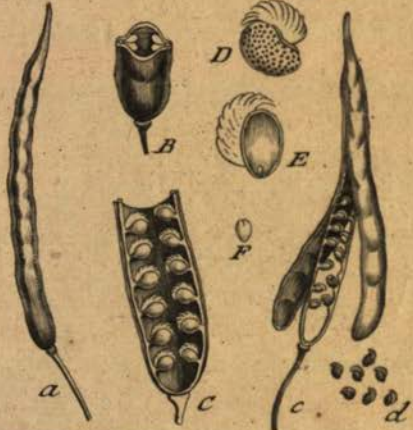
Hypecoum procumbens



Glaucium phoeniceum



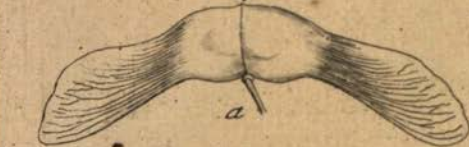
Chelidonium majus



Acer tataricum.



campestre.



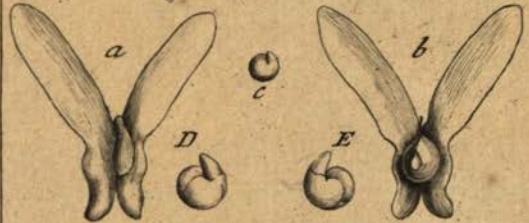
rubrum.



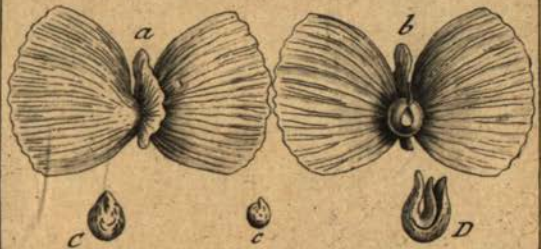
Triopteris jamaicensis.



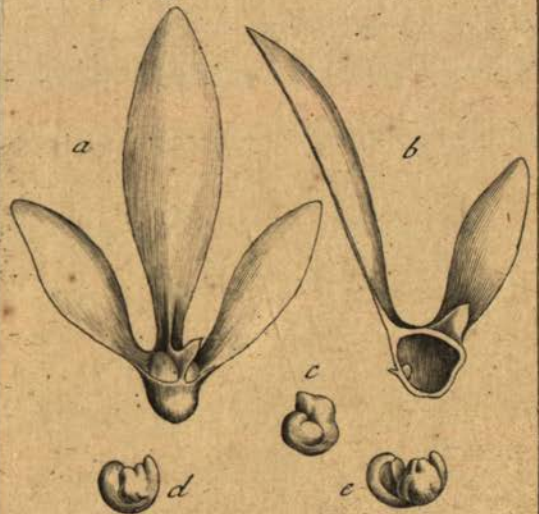
bifurca.



Hirca.



Hiptage Madablota.



Banisteria laurifolia.



Blackwellia antarctica.



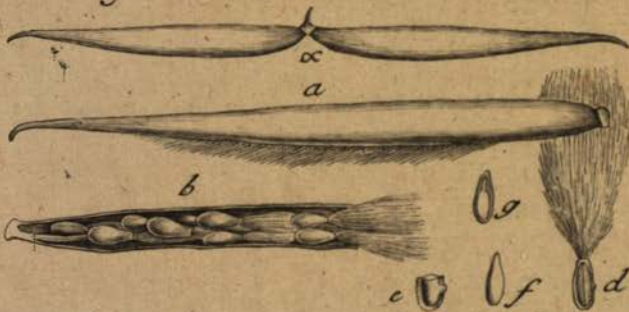
Nerium zeylanicum.



Asclepias nigra.



Cynanchum acutum.



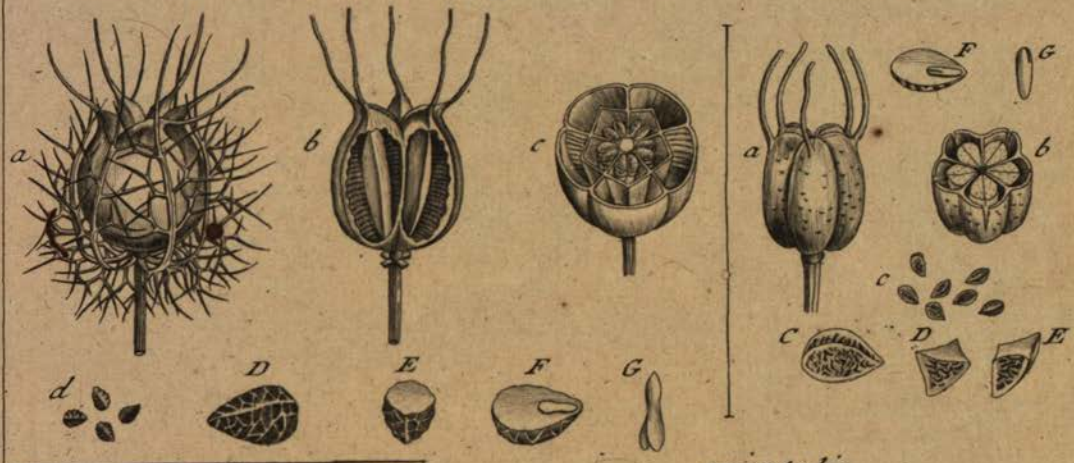
Vinca rosea.



Damascena.

Nigella

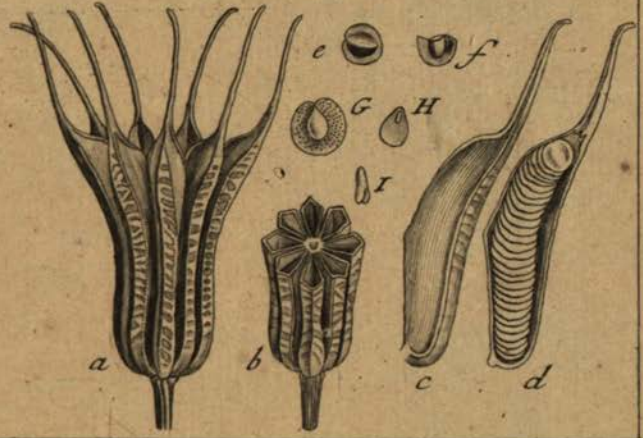
sativa.



Garidella
Nigellastrum.



orientalis.



Aquilegia
vulgaris.

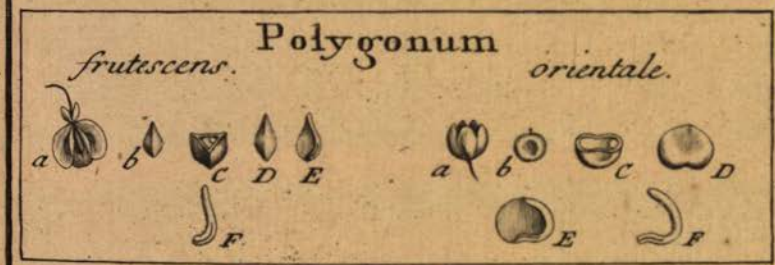
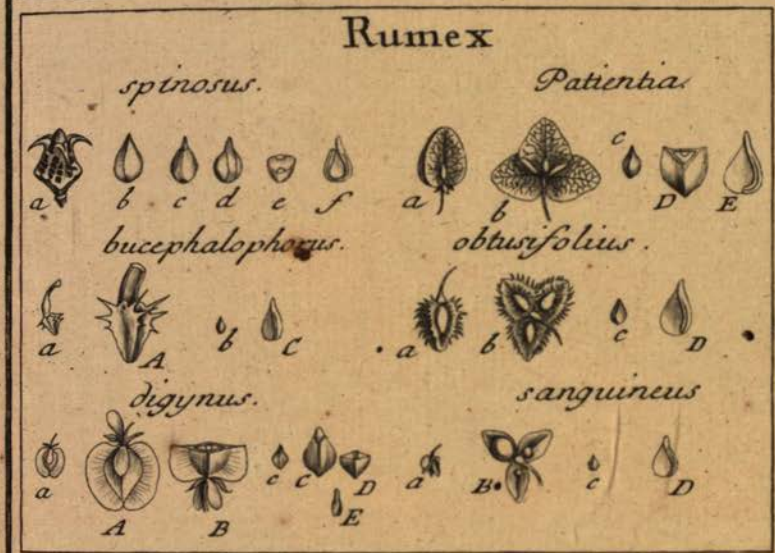
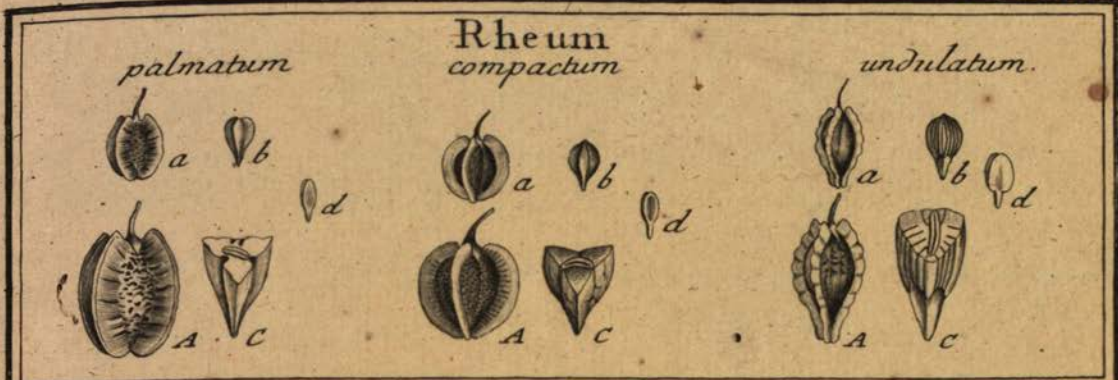


Caltha palustris.



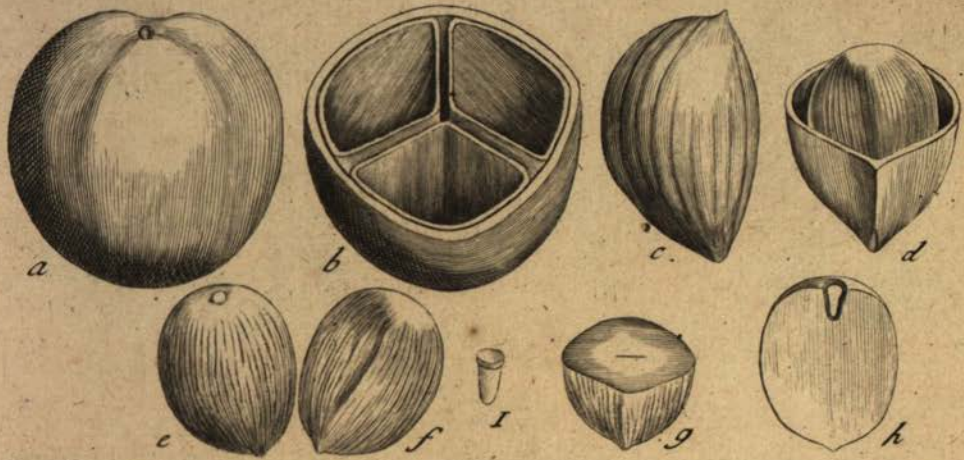
Trollius europæus.



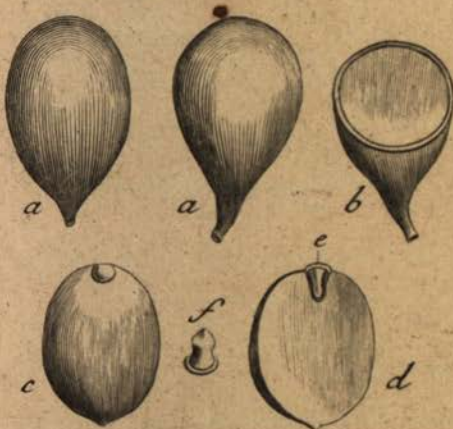


Cleophora

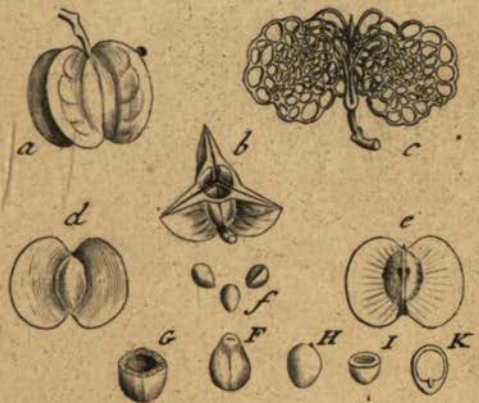
lontaroides.



Hyophorbe indica.

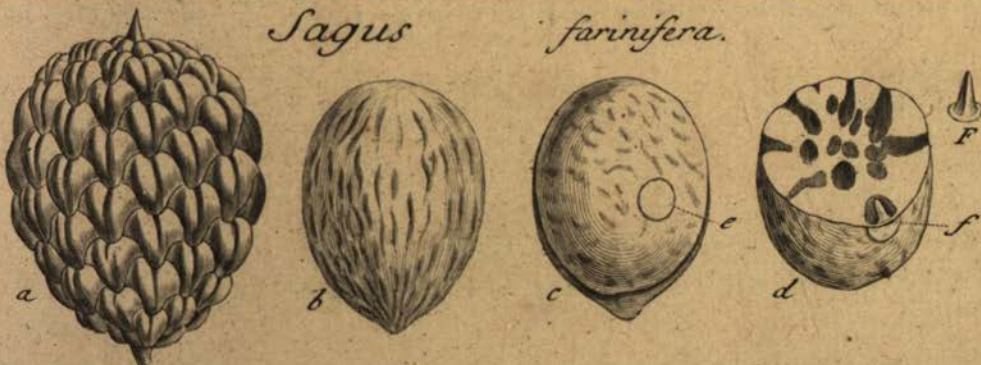


Retinaria volubilis.

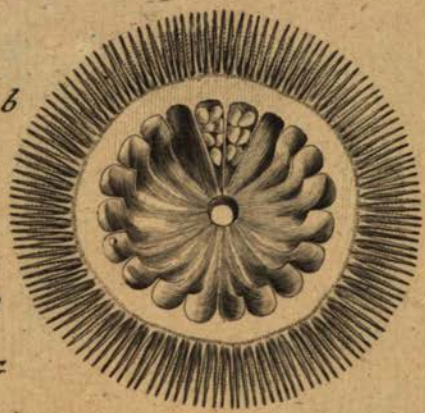


Sagus

farinifera.

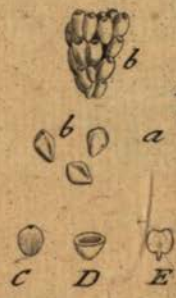
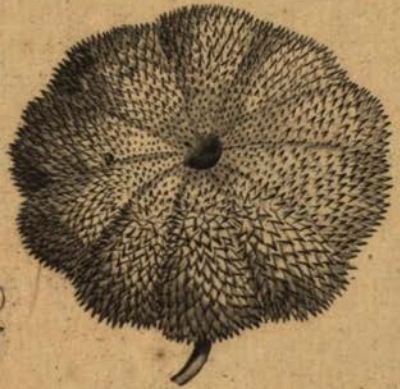


Apeiba hispida.

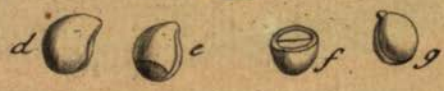
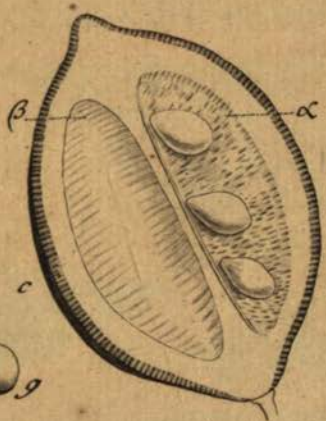
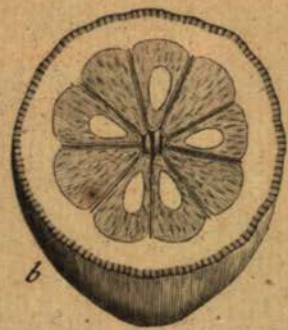


echinata.

aspera.



Citrus Medica.



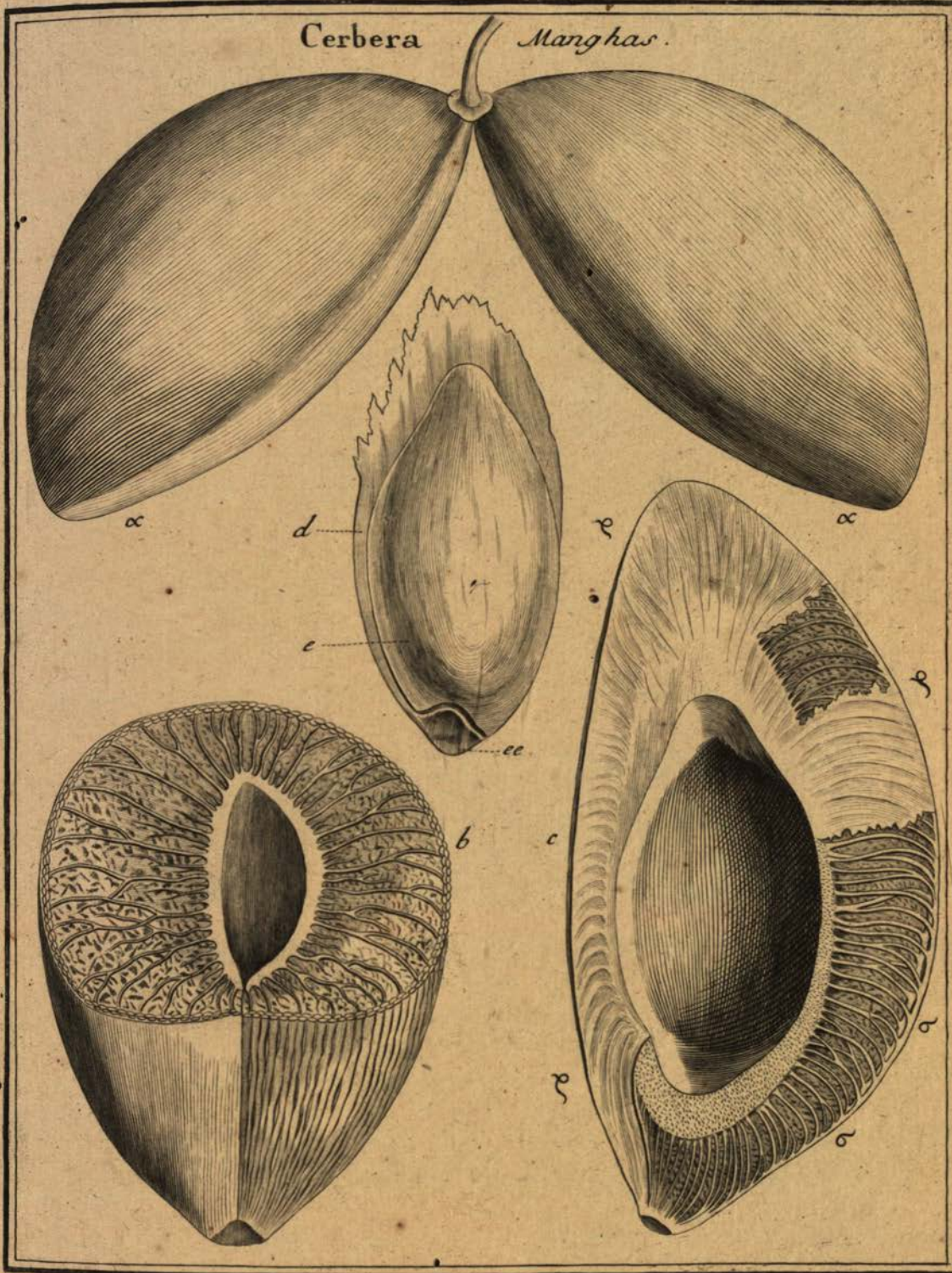
Cacao minus.



Papaya Carica.



Cerbera Manghas.



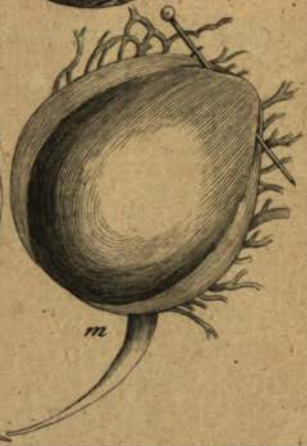
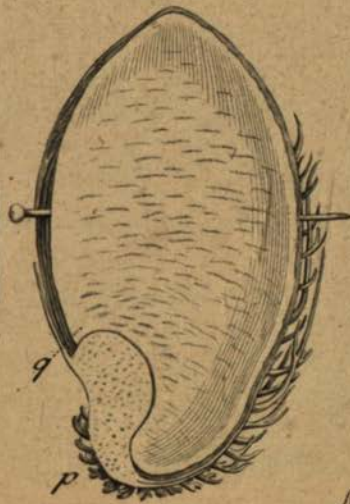
Manghas.

Cerbera

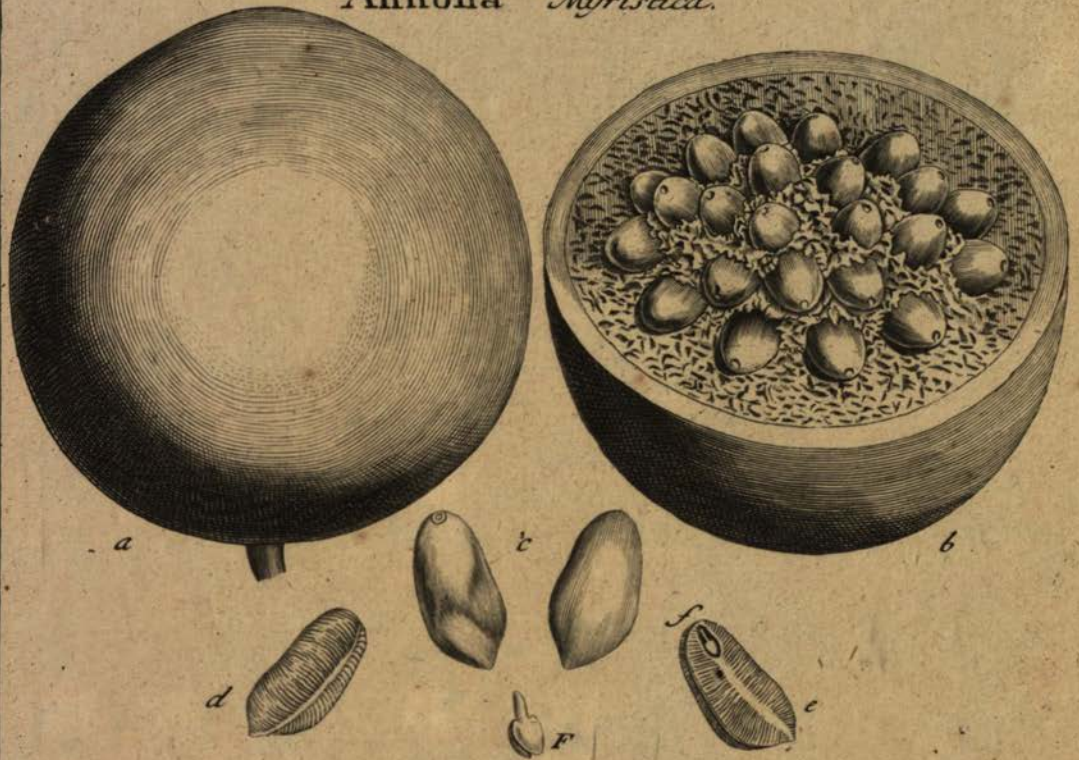
Odollam.



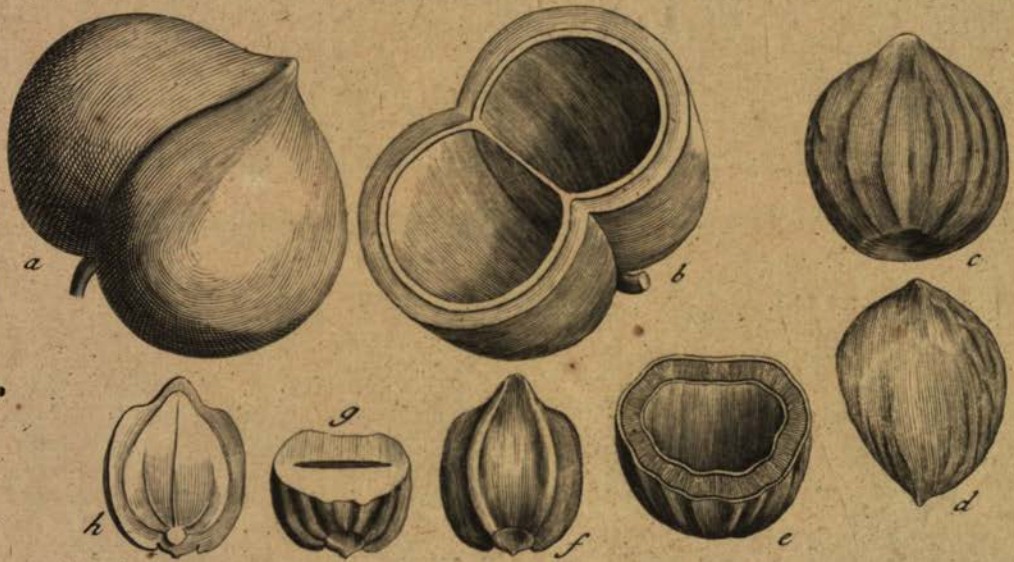
platyspermos.



Annona Myristica.



Camirium cordifolium.



Ditoca muscosa.



Scleranthus annuus.



Acnida cannabina.



Morus alba.



Obione muricata.



Spinacia oleracea.



Blitum capitatum.



Basella rubra.



Mesembryanthemum crystallinum.



Osbeckia hirta.



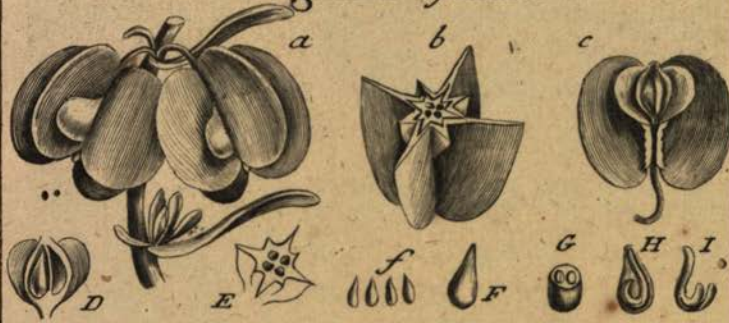
Melastoma malabathrina.



aspera.



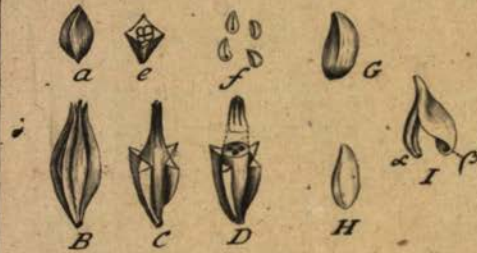
Tetragonia frutescens.



Mirabilis longiflora.



Gaura biennis.



Boerhavia scandens.



erecta.



Catappa Benzoin.



Ceratocarpus arenarius.



Salicornia srobilacea.

Mamecydon umbellatum.



Axyris Ceratoides.



Achyranthes lappacea



Queria canadensis.



Polycnemum arvense.



Amaranthus hypochond:



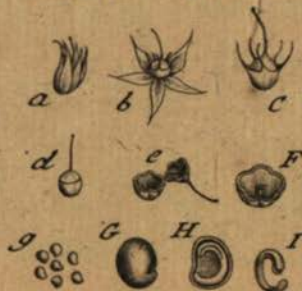
Paronychia nitida.



Koenigia islandica.



Celofia cristata.



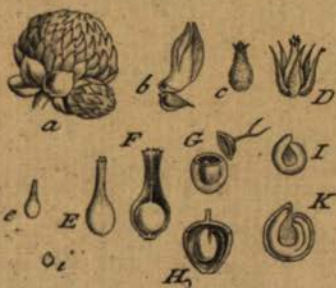
Drypis spinosa.



Portulaca pilosa.



Gomphrena globosa.



Talinum paniculati.



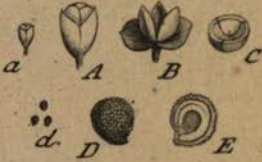
Trianthema pentandra.



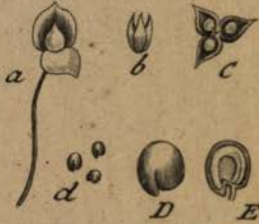
Buffonia tenuifolia.



Montia fontana.



Claytonia sibirica.



Telephium Imperati.



Loefflingia hispanica.



Lechea minor.



Alfine mucronata.



Ortegia hispanica.



Polycarpon tetraphyllum.



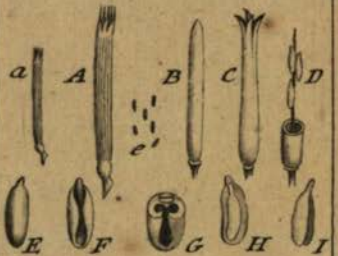
Sagina procumbens.



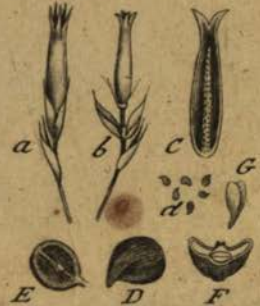
Moehringia muscosa.



Velezia rigida.



Dianthus inodorus.



Agrostema Coronaria



Lychnis chalcidonica.



Stellaria Holostea.



Spergula arvensis.



Holosteum umbellatum.



Cerastium vulgatum.



Saponaria Vaccaria.



Silene noctiflora.



Arenaria serpyllifolia.



Pharnaceum Croviana.



Molugo verticillata.



Glinus lotwides.



Mandragora acaulis.



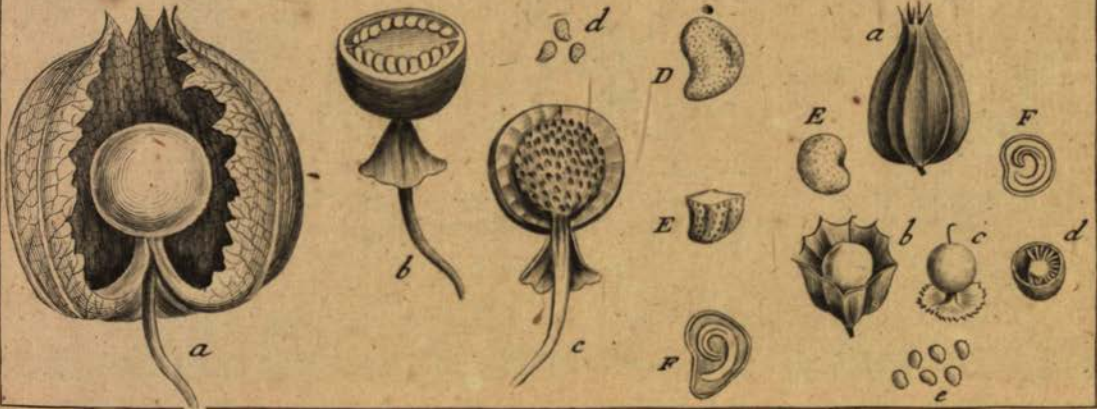
Nicandra physaloides.



Alkekengi.

Physalis

somnifera.



Solanum

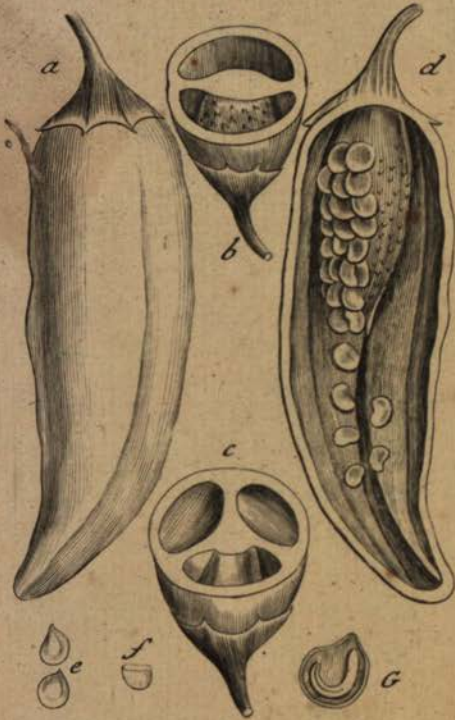
nigrum.

Atropa

Belladonna.



Capficum añuum.



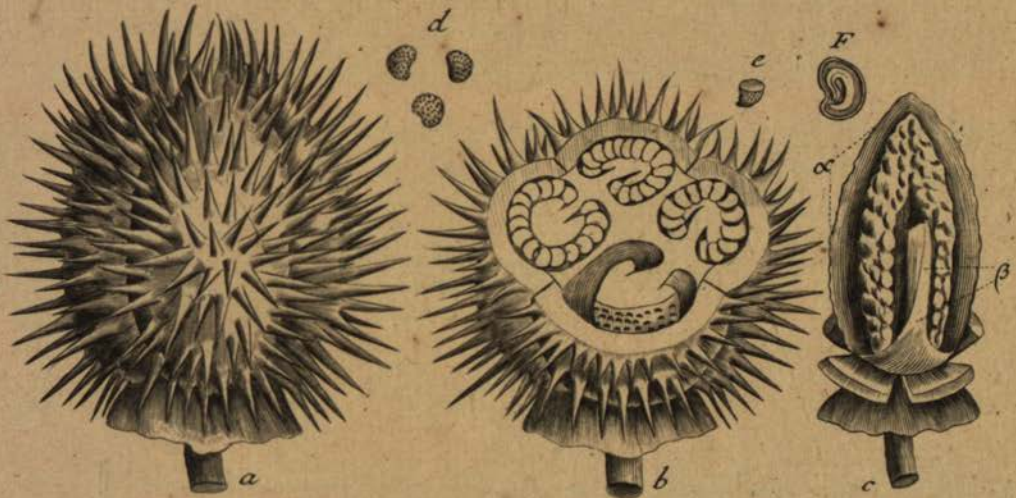
Lycium barbarum.



Nolana prostrata.



Stramonium vulgatum.



Ceiba pentandra.



xylocarpa.

Velaga

globosa.



Gossypium religiosum.



Convolvulus hederaceus.



Ipomoea bona nox.



Pentapetes phoenicea.



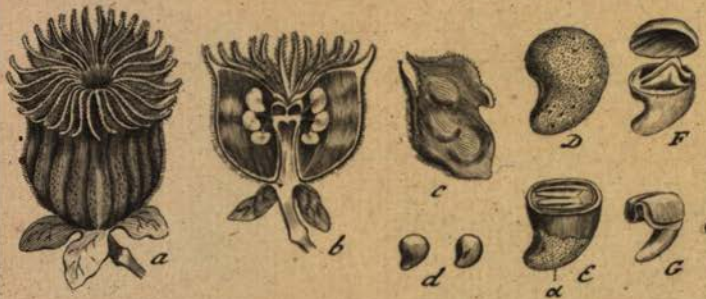
Sida triquetra.



Hibiscus Trionum.



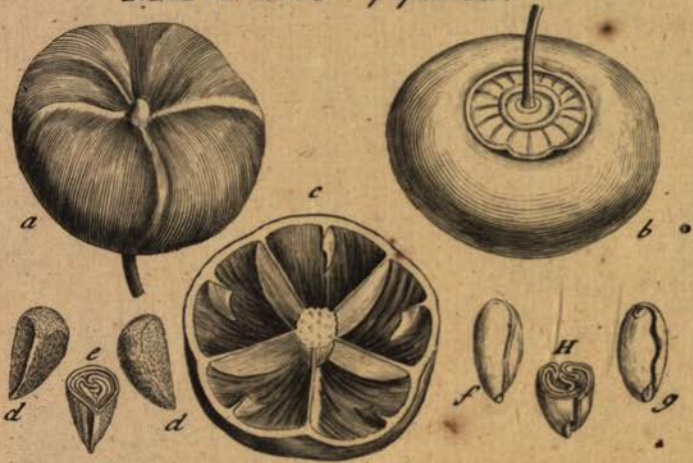
Abutilon Avicennae.



Urena lobata.



Malvaviscus populneus.



Hibiscus vitifolius.



Adanfonia Baobab.



Alcea.



*Malva
sylvestris*



capensis. α



capensis. β



verticillata



scabrosa.



moschata.



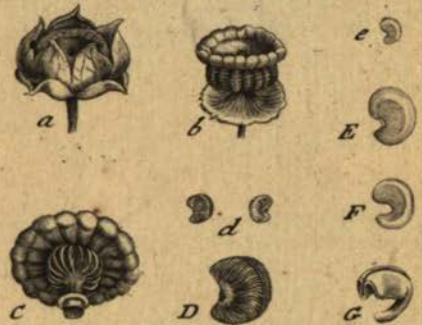
thuringiaca.



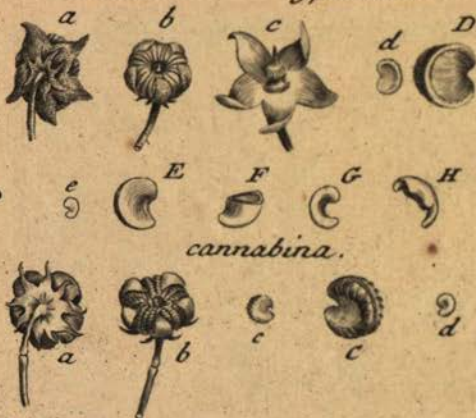
*Lavatera
arborea.*



trimestris



Althæa

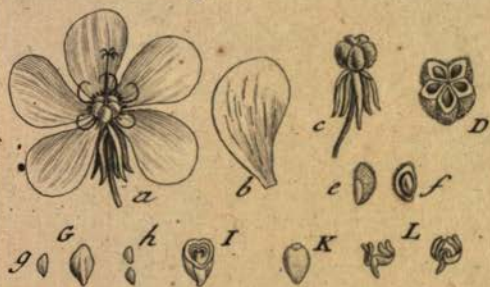


officinalis.

Napæa dioica.



Dombeja borbonica.



acerifolia.



Kleinhovia hospita.

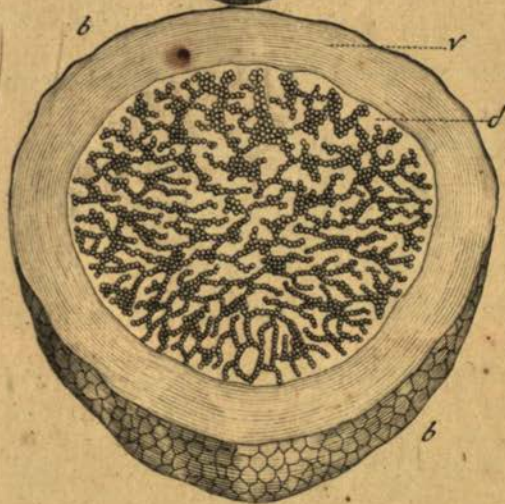
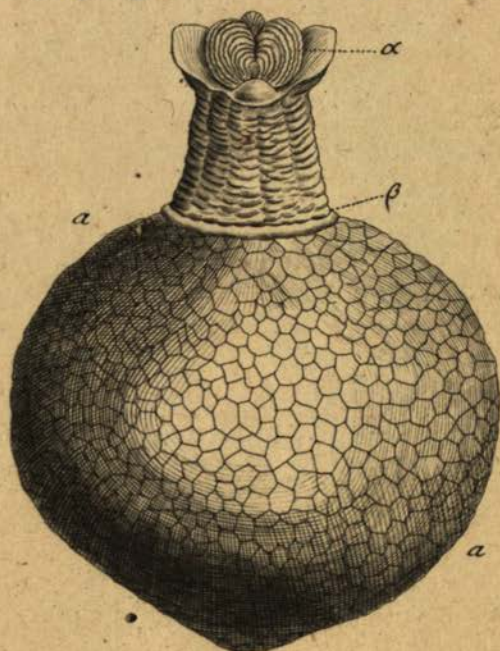


Michelia Tjampaca.



Aphyteja

Hydnora.



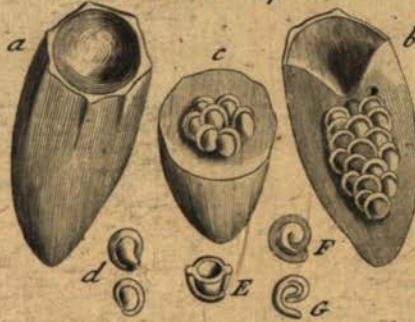
Gustavia meizocarpa.



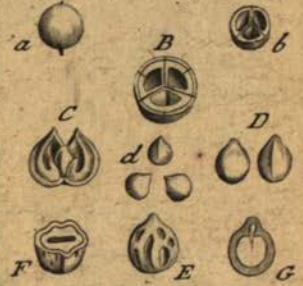
Scabrita scabra.



Cactus Opuntia.



Ægopricon betulinum.



Annona squamosa.



Zalacca.



Calamus



Rotang.



Licuala spinosa.



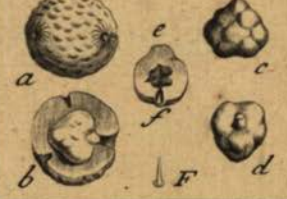
Heliconia alba.



Euterpe pirafera. β



Bactris minima.



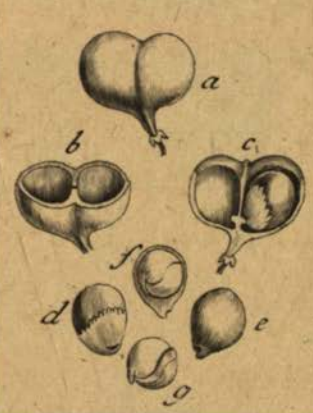
Ganitrus spherica.



Hymenæa verrucosa.



Gelonium cupanioides.



Nephelium

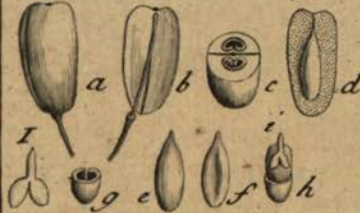
lappaceum.



Bunium *Bulbocastanum.*



Cachrys *odontalgica.*



Ægopodium *Podagraria.*



Cimicifuga *foetida.*



Gyrinops *Walla.*



Schinus *Molle.*

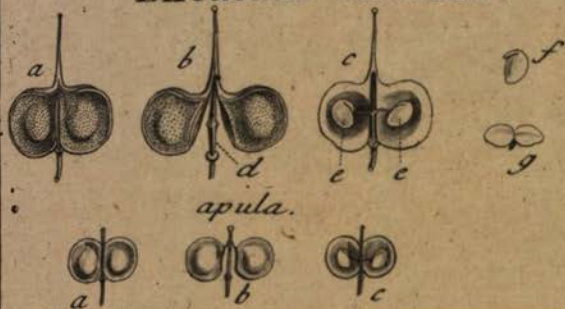


Eriolithis

mirabilis.



Biscutella auriculata.



Iberis umbellata.



Thlaspi arvense.



Clypeola Fonthlaspi.



Vella annua.



Bursa pastoris.



Peltaria alliacea.



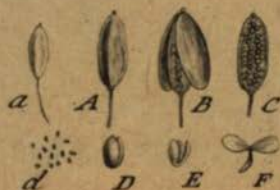
Anastatica hierochuntica.



Alyffum calycinum.



Draba verna.



Cakile serapionis.



Lepidium sativum.

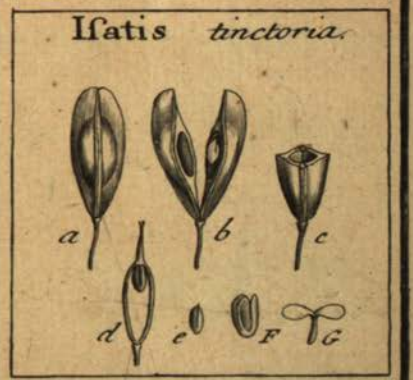
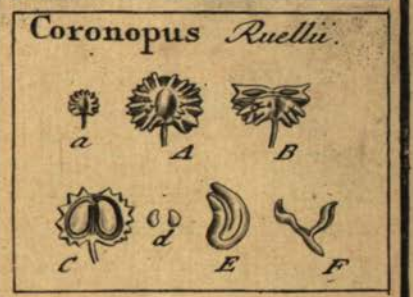
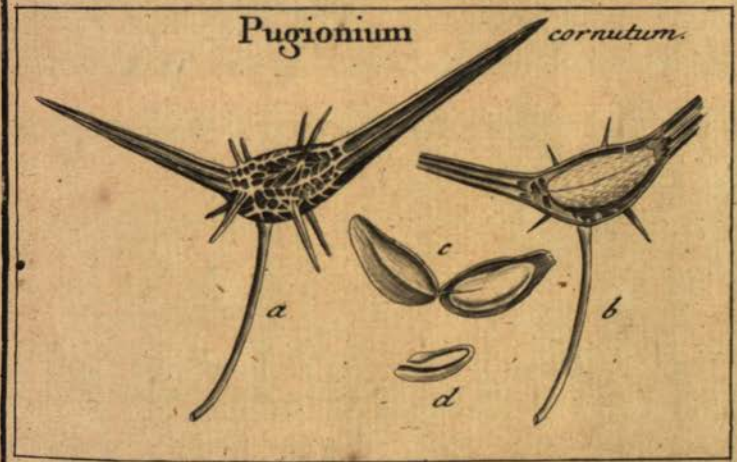
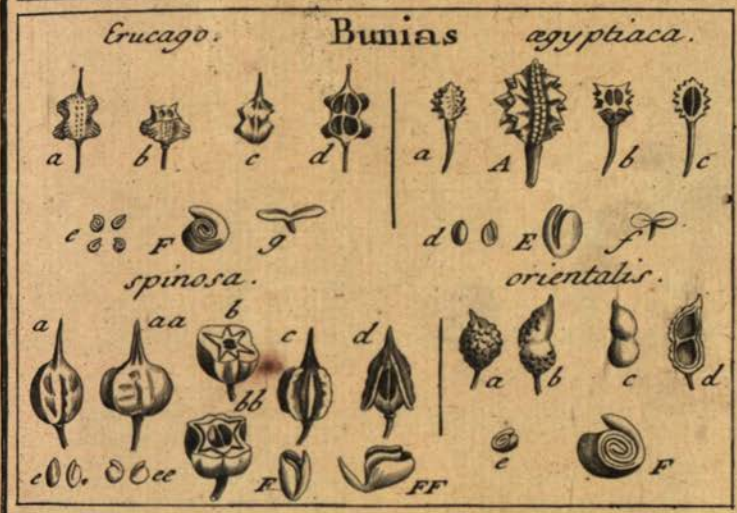
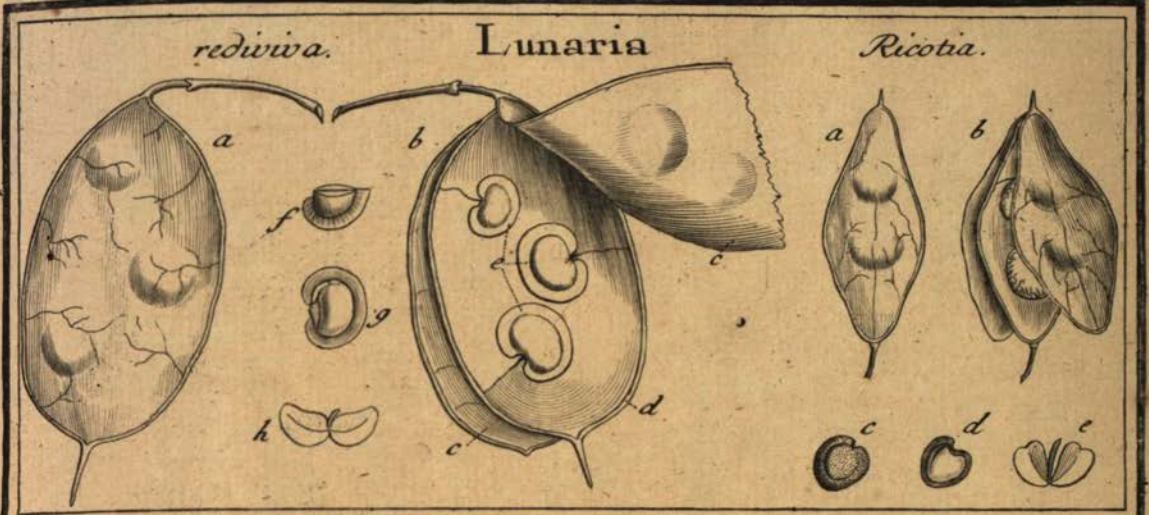


Rapistrum paniculatum.



Myagrimum perfoliatum.





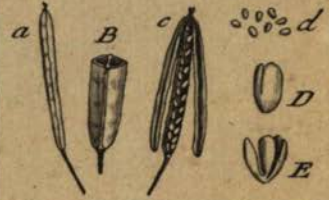
Cardamine græca.



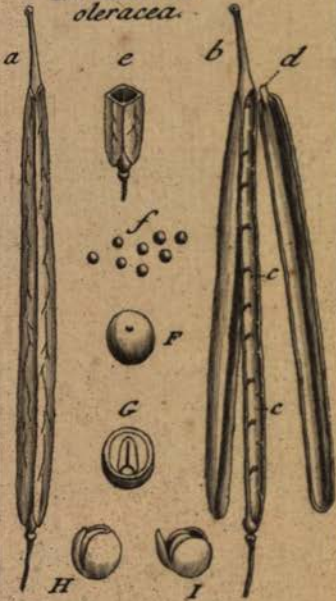
Sinapis alba.



Erysimum cheiranthoides.



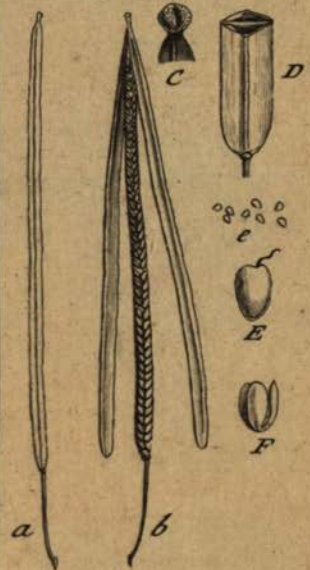
Brassica oleracea.



Raphanus sativus.



Turritis glabra.



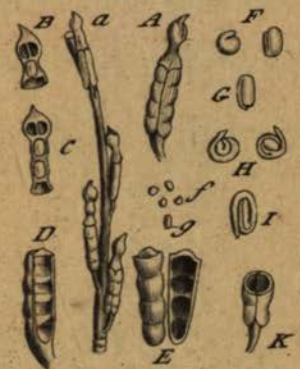
Raphanistrum Lamprana.



Cheiranthus tricuspis.

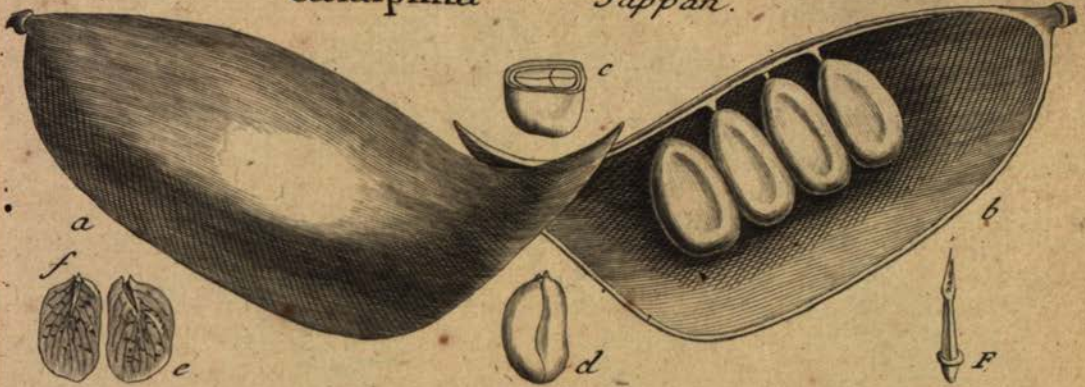


Erucaria aleppica.



Cæsalpinia

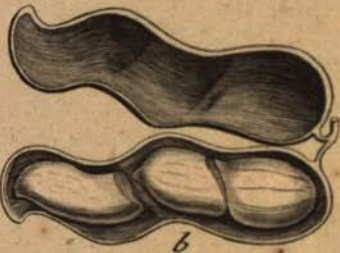
Sappan.



visicaria.

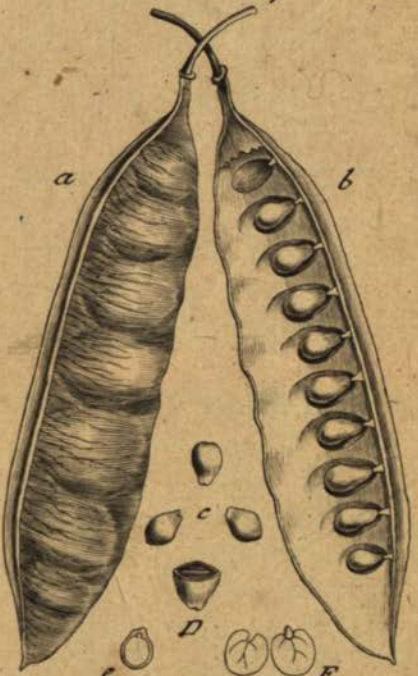


Arachis hypogæa.



Cercis

Siliquastrum.



Aspalathus spinosus

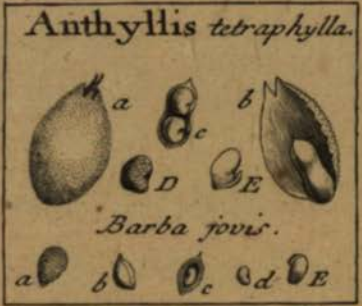


Amorpha fruticosa

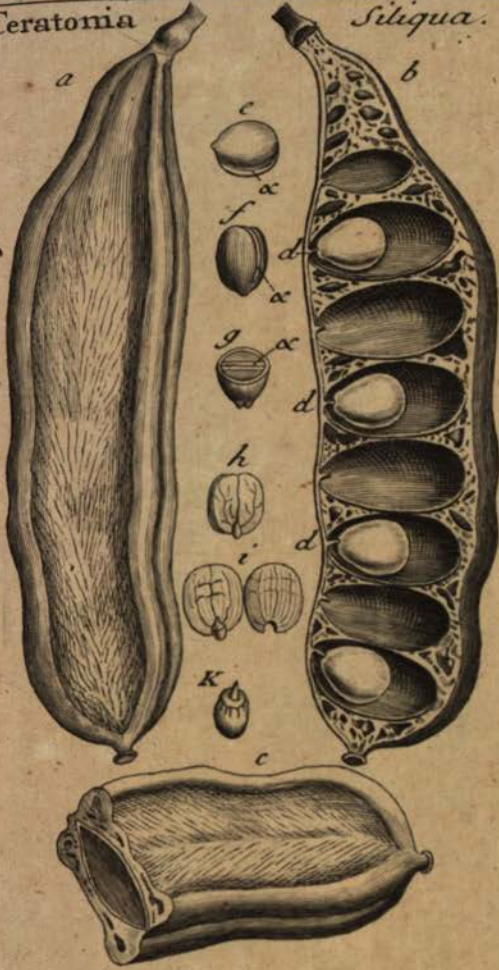


Hymenæa

Corbaril.

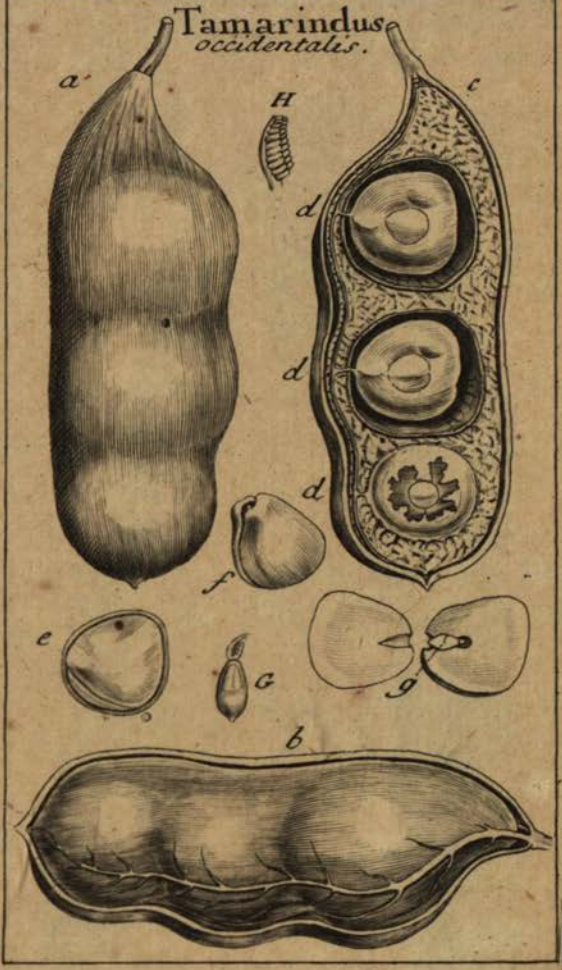


Ceratonia



Silqua.

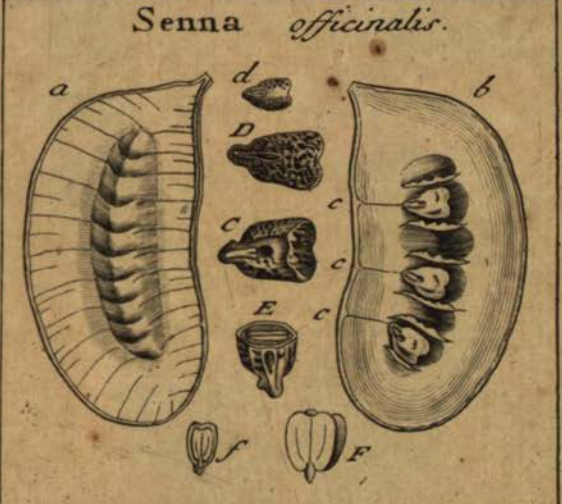
Tamarindus occidentalis.



Gleditschia triacanthos.



Senna officinalis.

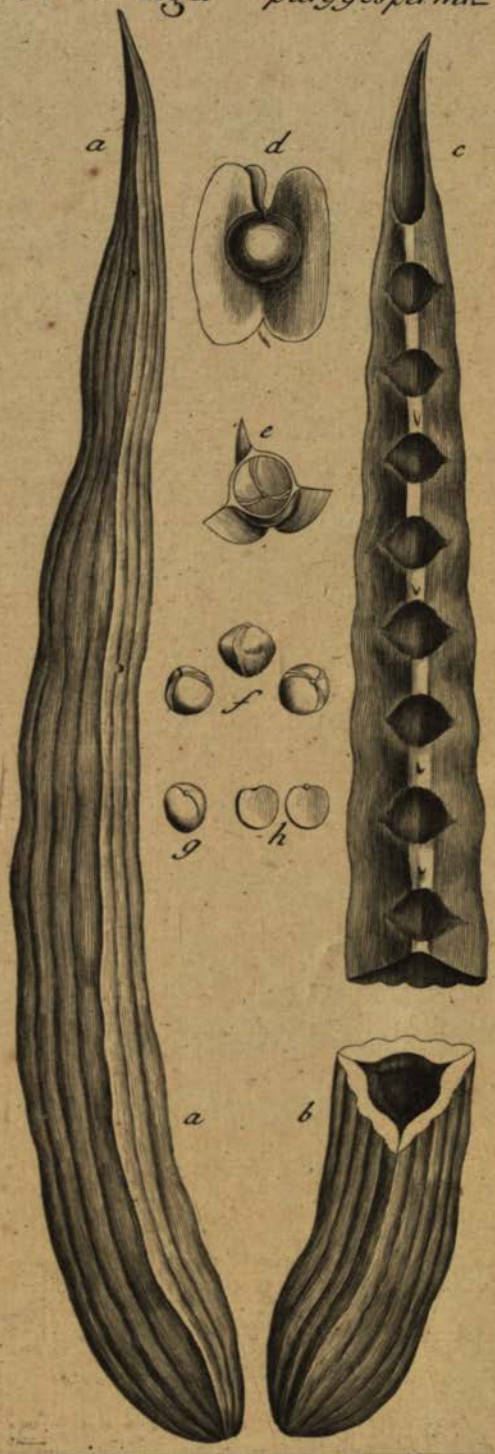
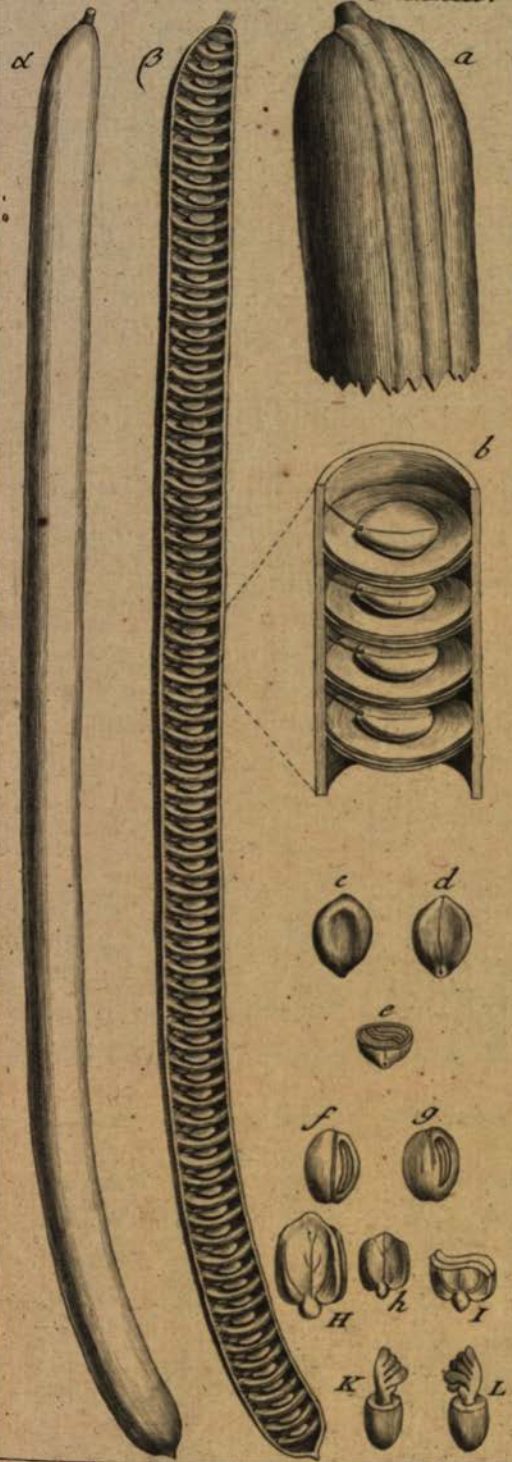


Cassia

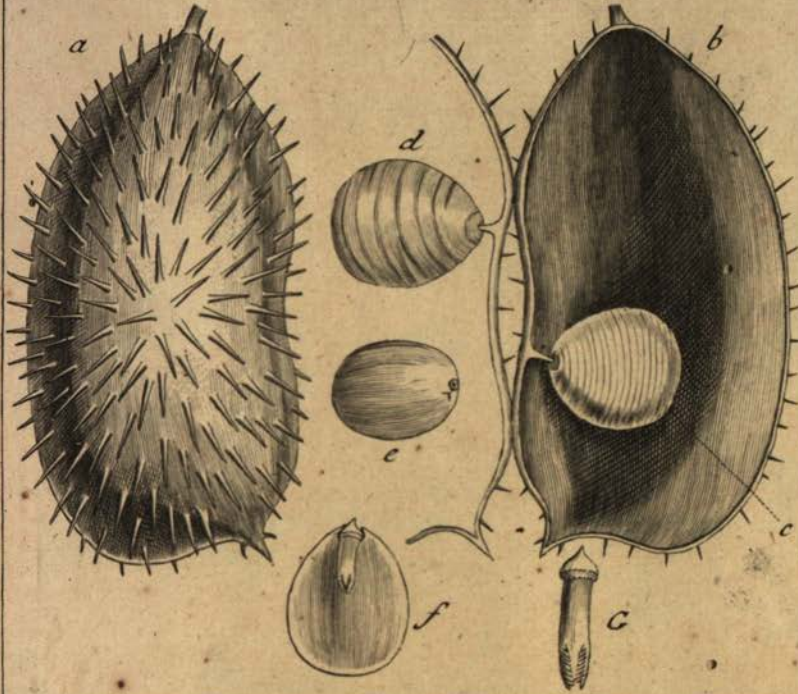
Fistula.

Moringa

pterygosperma



Guilandina Bonduccella.



Crotalaria retusa.



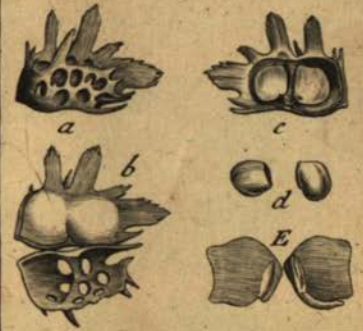
Acacia virgata.



Indigofera sumatrana.



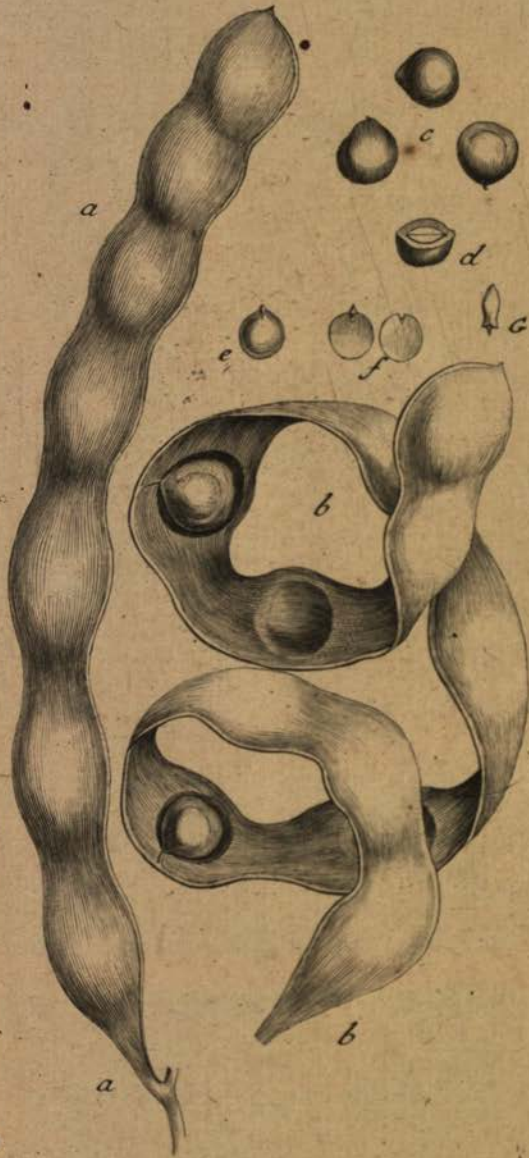
Onobrychis Crisagalli.



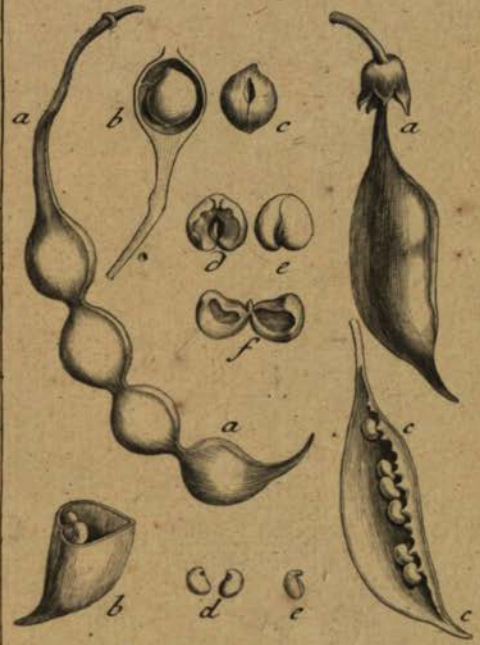
Glycyrrhiza echinata.



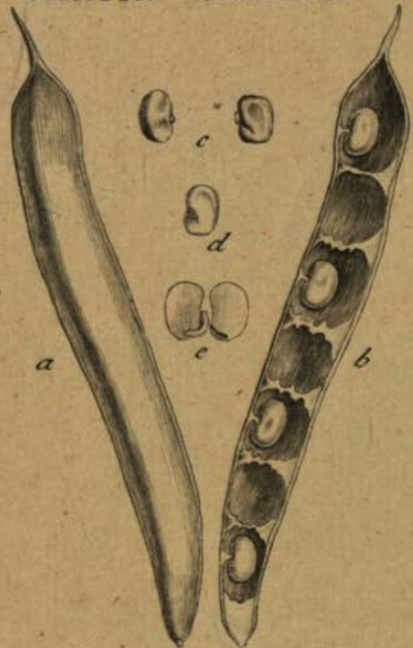
Adenanthera pavonina.



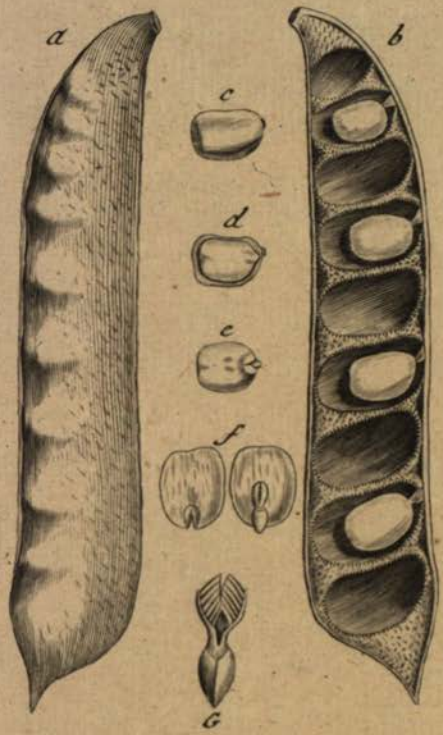
Sophora tomentosa. *Sophora australis.*



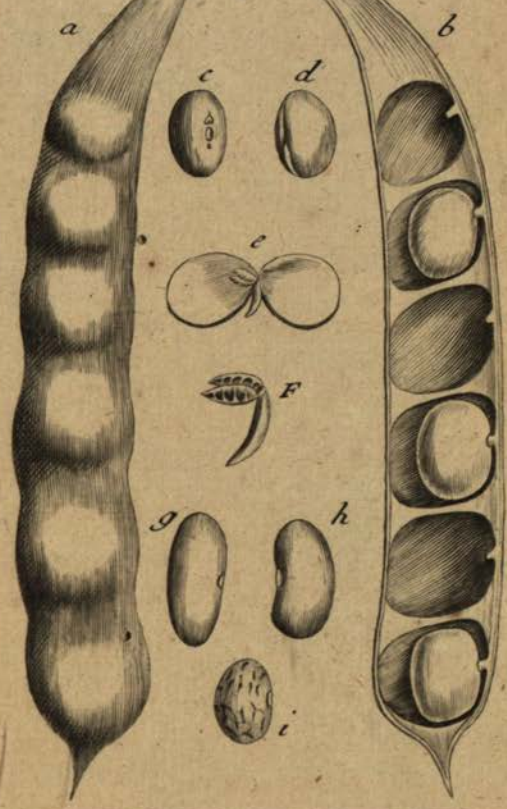
Clitoria Ternatea.



Poinciana pulcherrima.



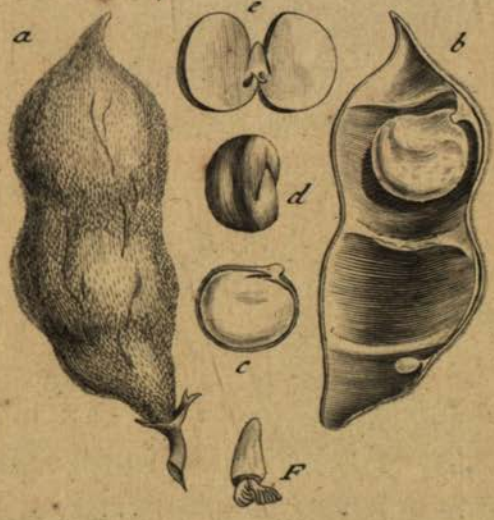
Phaseolus vulgaris.



Dolichos Lablab.



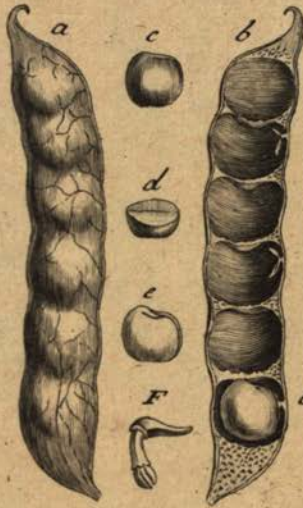
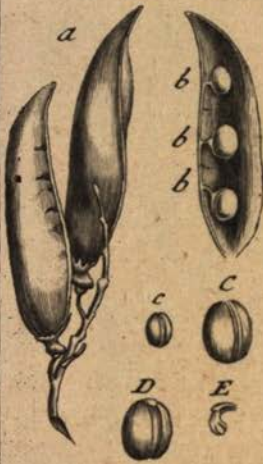
Lupinus varius.



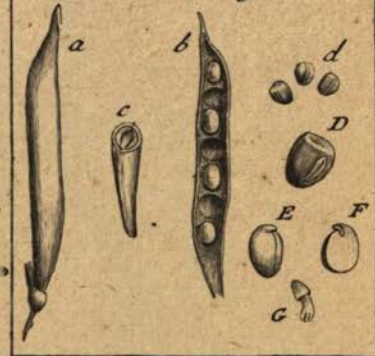
pisiformis.

Vicia

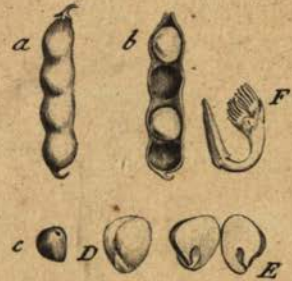
nodosa.



Orobus niger.



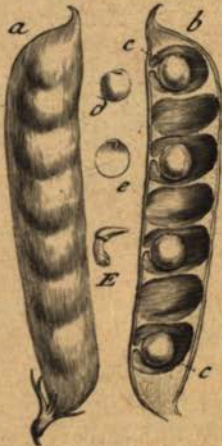
Ervum Ervilia.



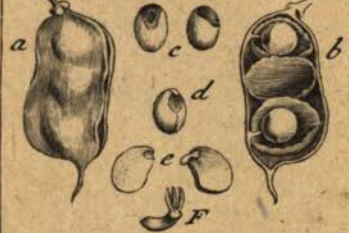
biennis.

sativa.

hybrida.



Abrus precatorius.



Cicer arietinum.

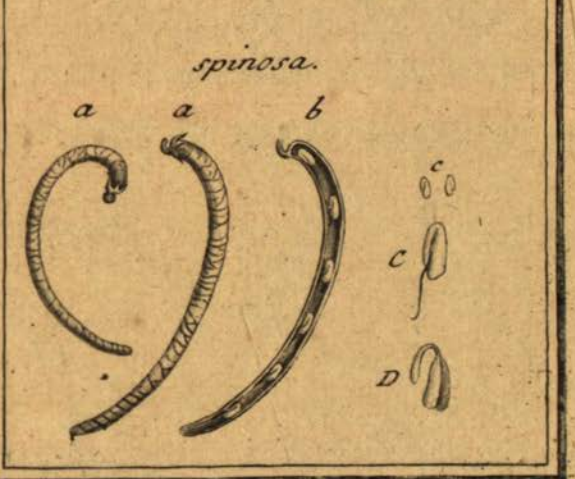
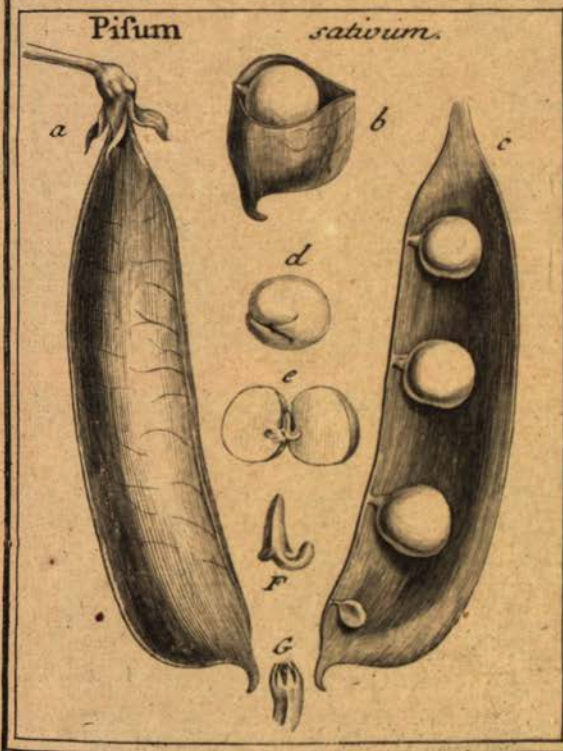


Genista candicans.



Ulex europaeus.





Trifolium

dipeatum.

stellatum.

incarnatum.

glomeratum.



spumosum.

resupinatum.

arvense.

bengalense.



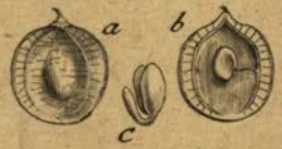
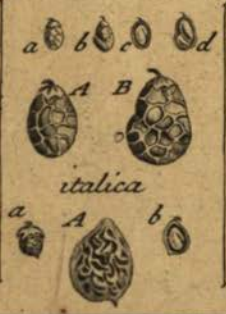
polonica.

caerulea.

Melilotus.

indica.

cretica.

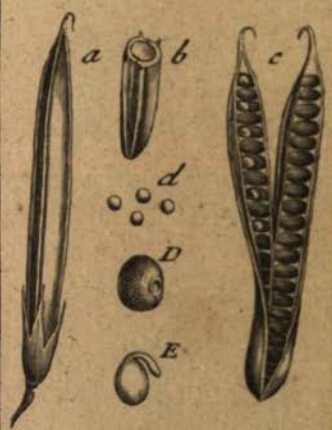


italica

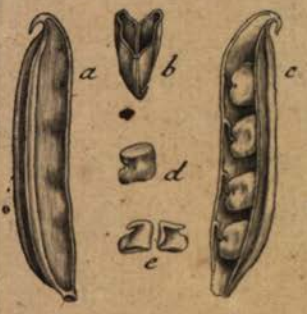
Lotus siliquosus.

Securidaca legitima.

Spartium scoparium.



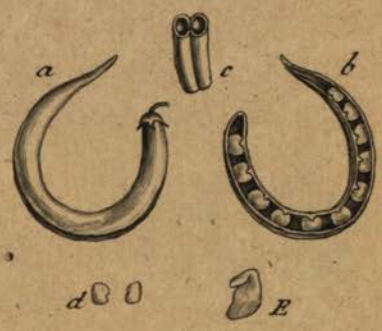
batius.



*Atrragalus
atopocuroides.*



hamosus.



pentaglottis.



galegiformis.



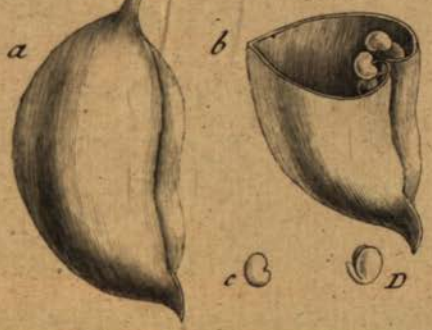
Tragacantha.



Phaca alpina.



Colutea arborescens.



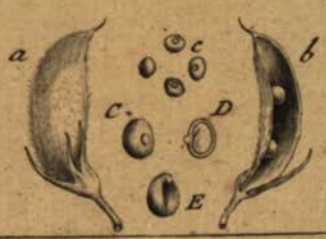
herbacea.



Biferrula Pelecinus.



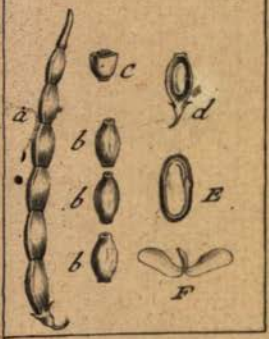
Glycine bituminosa.



Ononis spinosa.



Coronilla valentina



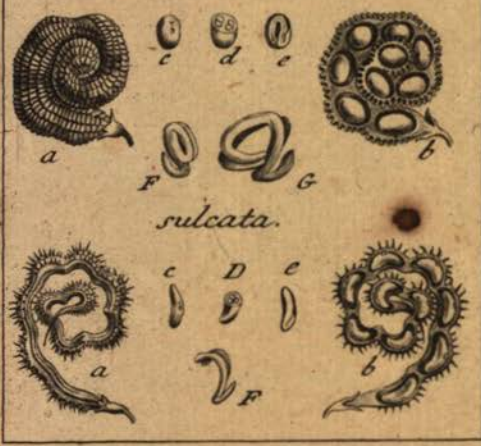
Mimosa pudica



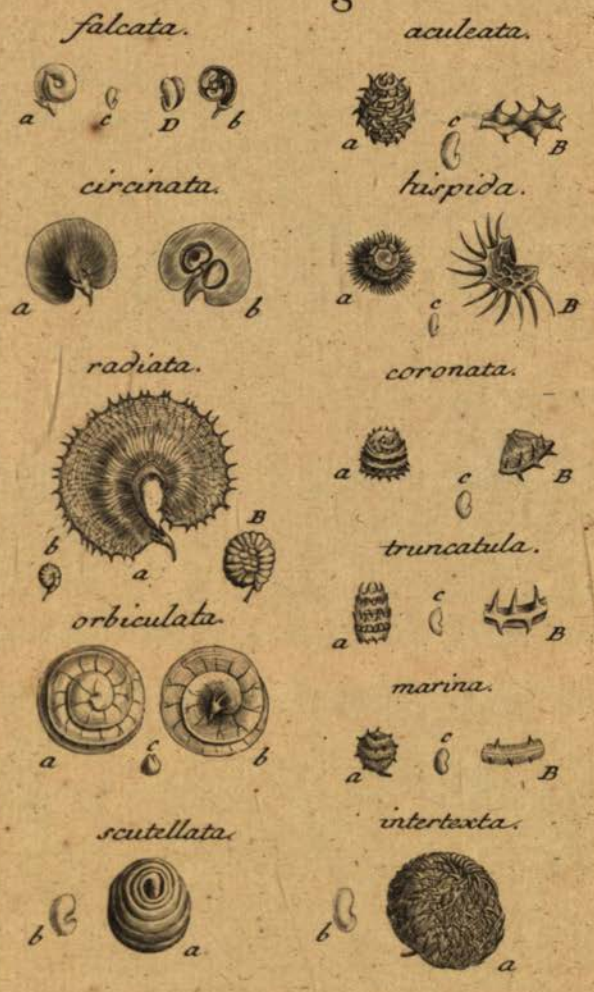
Ornithopus scorpioides



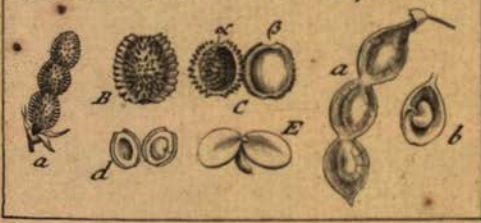
Scorpiurus vermiculata



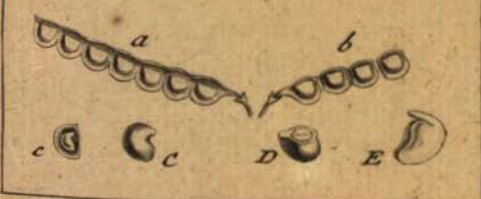
Medicago



Hedysarum coronarium *alpinum*



Aeschynomene americana



Cynometra cauliflora.



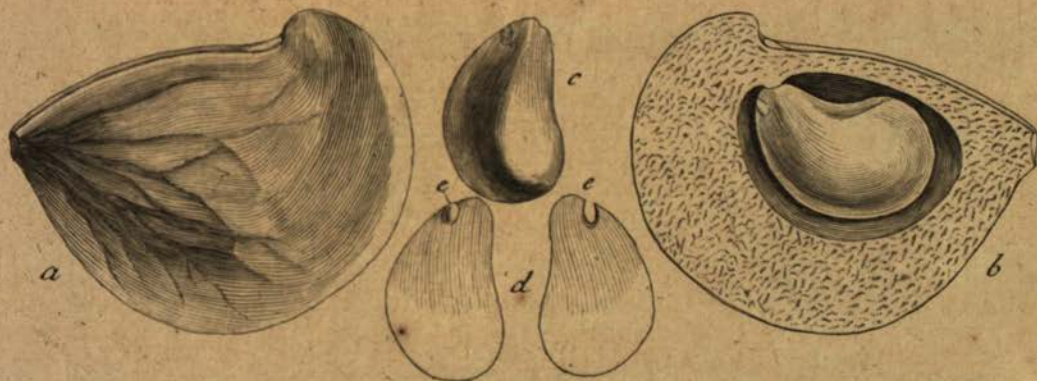
Pterocarpus hemiptera.



aptera.



Samadera indica.



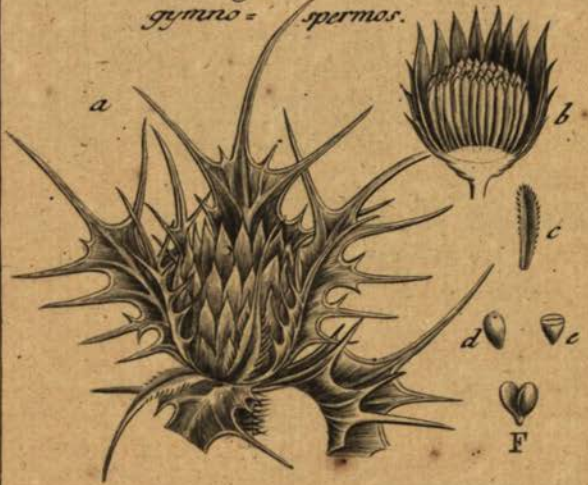
Lapsana

communis.



Scolymus

gymnospermus.



Rhagadiolus

stellatus.



angiospermus.



Arnoferis

pusilla.



Cichorium

Intybus.



Catananche

lutea.



Zacintha

verrucosa.



Prenanthes purpurea.



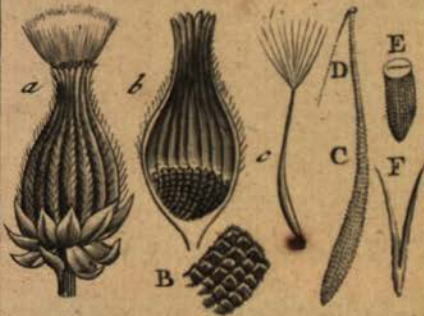
Hieracium Pileosella.



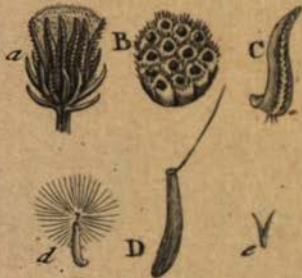
Andryala integrifolia.



Crepis alpina.



biennis.



Sonchus

pieiroides.



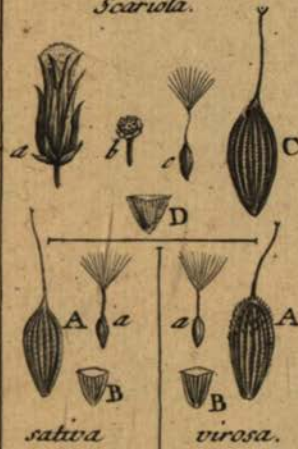
palustris.



asper.



Lactuca Scarola.

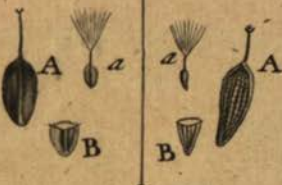


sativa

virosa.

saligna.

muralis.



floridana.



Chondrilla juncea.



Leontodon Taraxacum.



Scorzonera laciniata.



hispanica.



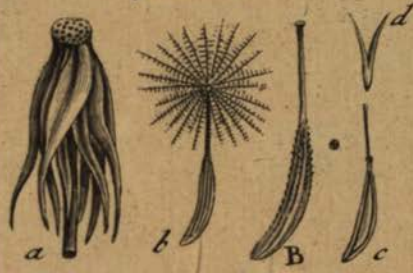
Seriola atheniensis.



Helmintia echioides.



Tragopogon pratense.



pyrroides.



Dalechampii.



Picris pyrenaica.



Virea hartsii.



Achyrophorus radiatus.



Tolpis barbata



Hedypnois radiata



Hyoferis cretica



Geropogon glabrum



Hypochoeris glabra



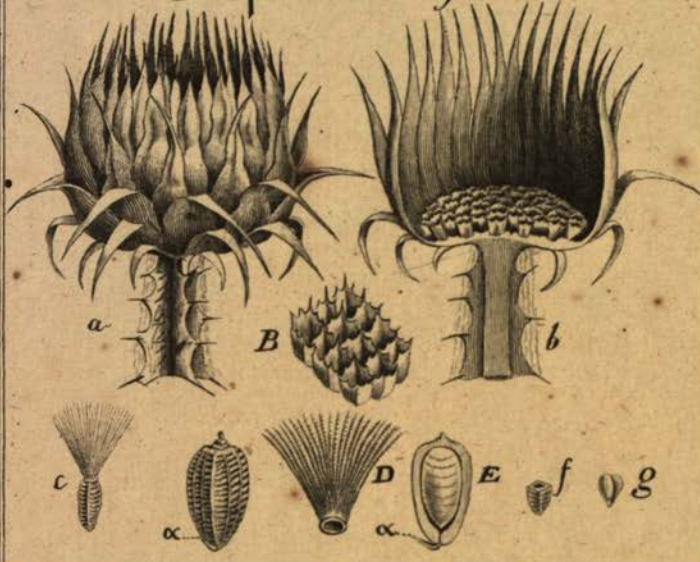
Echinops sphaerocephalus



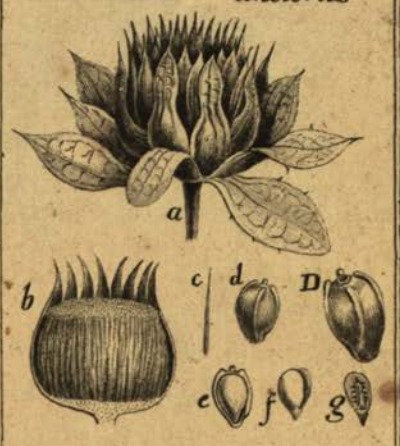
Onobroma caeruleum



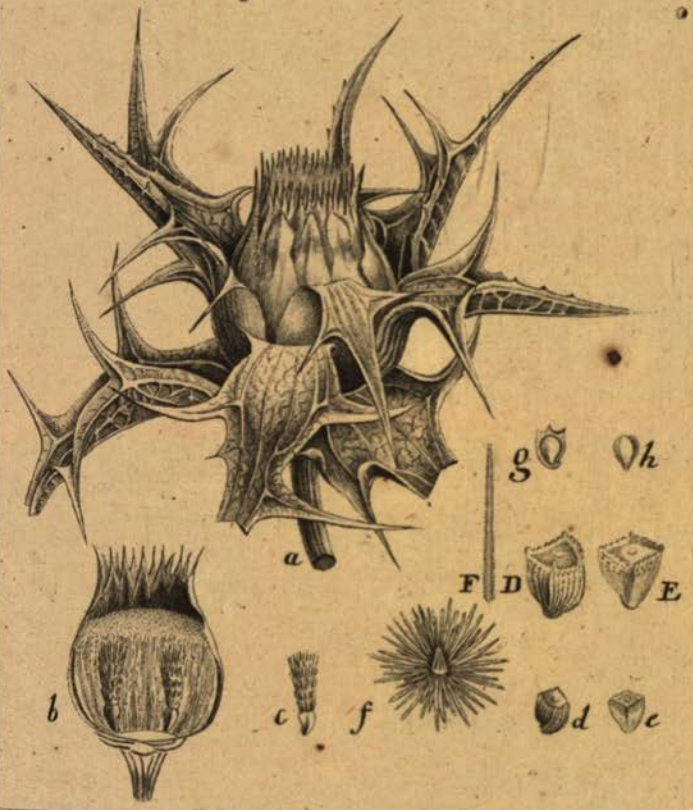
Onopordum illyricum



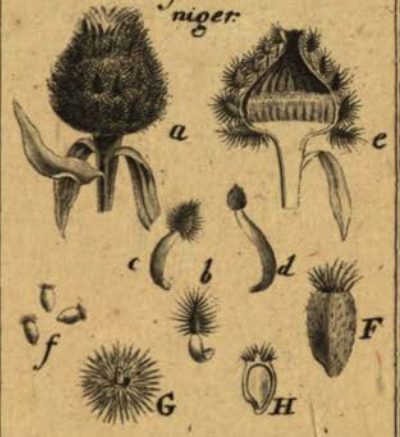
Carthamus tinctorius



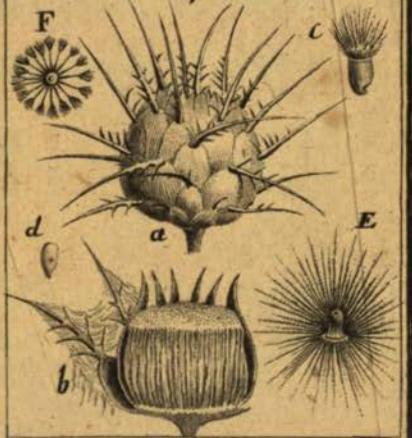
Atractylis Ficus agrestis



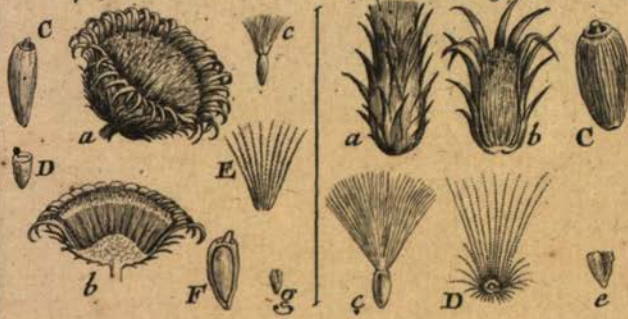
Cyanus niger



eriphorus



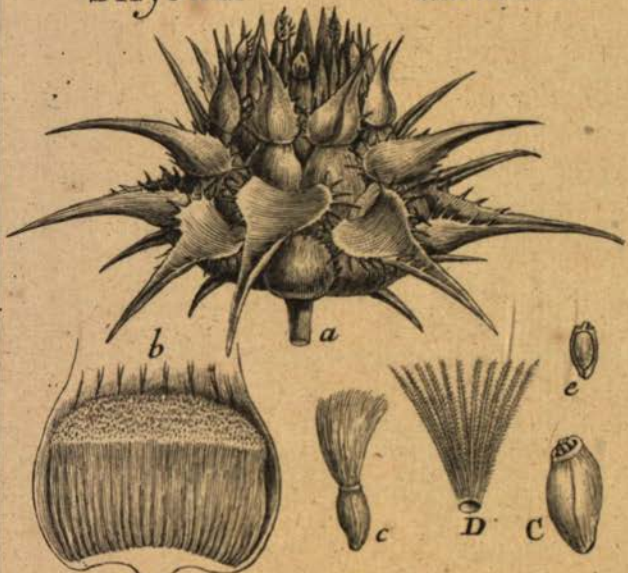
personatus. **Carduus** *leucographus.*



Lappa *major.*



Silybum *marianum.*



Serratula *cyanoides.*



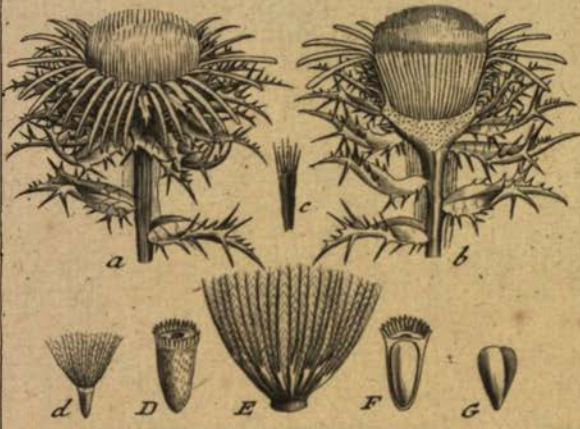
cernuum.



Cnicus *benedictus.*



Carlina vulgaris.



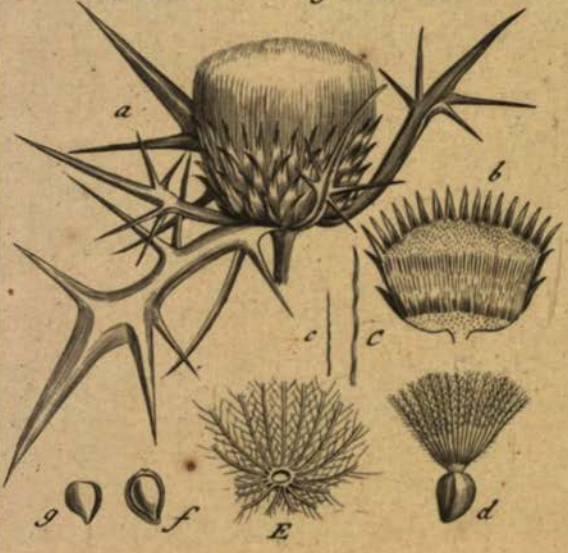
Calcitrapa Hippophastrum.



Gundelia Tournefortii.



Cirsium syriacum.



Cirsellium cancellatum.



Artemisia vulgaris.



Ethulia divaricata.



Micropus supinus.



Carpesium cernuum.



Sphaeranthus indicus.



Hippia frutescens.



Absinthium vulgare.



Iva frutescens.



strumarium.



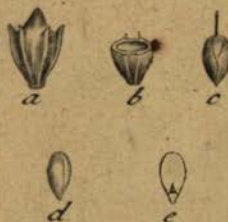
Xanthium orientale.



spinosum.



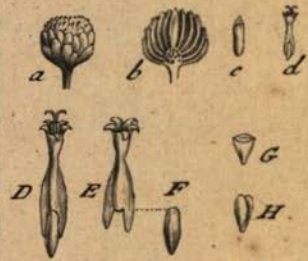
Ambrosia trifida.



Santolina Chamæparifus.



Gnaphalium legitimu.



Evax umbellata.



Sparganophorus Vaillantii.



Lonas inqora.



scaber. Elephantopus



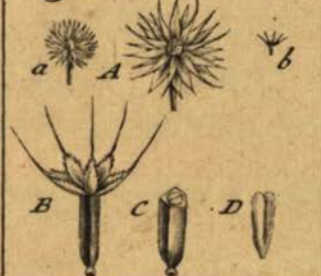
Tanacetum vulgare.



Cotula coronopifolia.



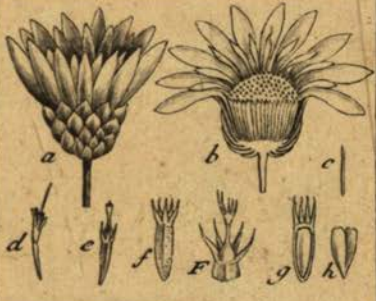
Ageratum conyzoid.



Anacyclus valentinus.



Xeranthemum annuum.



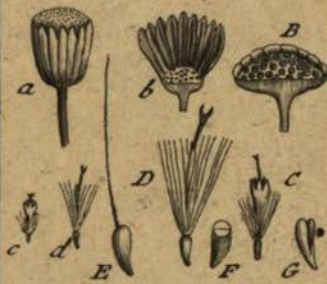
Athanasia crithmifol.



Kleinia. **Cacalia** *hastata*.



Petasites *albus*.



Senecio *vulgaris*.



purpureum. **Eupatorium** *ageratoides*.



Suprago *glauca*.



Conyza *squarrosa*.



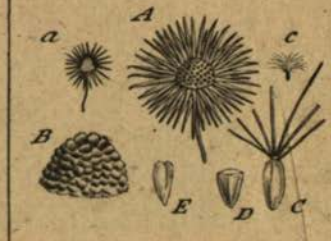
Elichrysum *orientale*.



Filago *germanica*.



Baccharis *vulgaris*.



Anaxeton *foetidum*.



Linocyrus. **Chrysocoma** *villosa*.



Tarchonanthus *camphoratus*.



Liatris spicata.



camphorata.

Pteronia

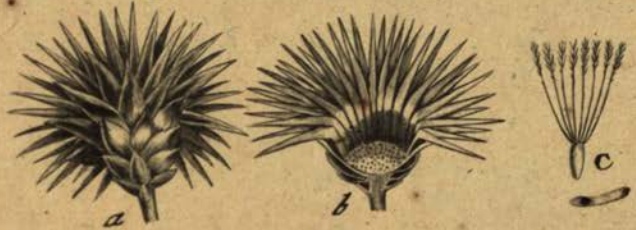
oppositifolia.



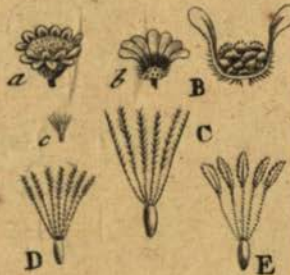
Seriphium cinereum.



Argyrocome retorta.



Antennaria dioica



Bidens tripartita.



Stoebe aethiopica.



Spilanthus oleracea.



frondosa.

pilosa.



Bellis perennis.



Matricaria suaveolens.



Chrysanthemum coronarium.



Calendula arvensis.



Calendula officinalis.



Calendula pluvialis.



Milleria quinqueflora.



Milleria biflora.



Osteospermum moniliferum.



Eriocephalus racemosus.



Parthenium integrifolium.



Achillea Millefolium.



Chamamelum arvense.



Sigesbeckia orientalis.



Pyrethrum corymbiferum.



Eclupes viscida.



Phaëtusa americana.



Anthemis Cota.



Bupthalmum salicifolium.



Eclipta erecta.



prostrata.



Helenia autumnalis.



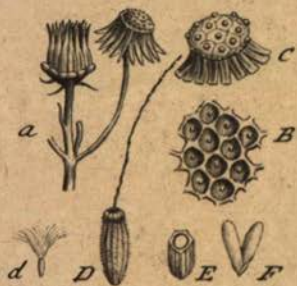
Melampodium americanum.



Baltimora recta.



Jacobæa vulgaris.



Cineraria palustris.



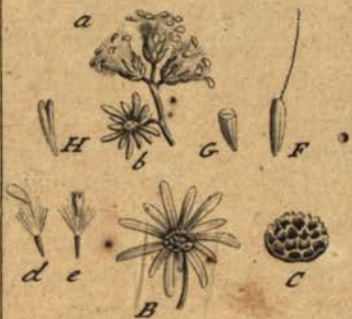
Othonna coronopifolia.



Inula Helenium.



Solidago Virga aurea.



Tussilago Farfara.



Erigeron acris.



Aster macrophyllus.



Perdicium laevigatum.



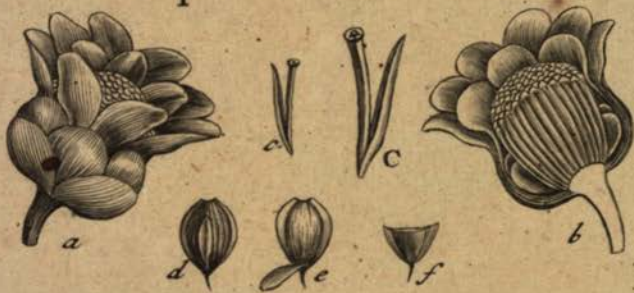
Apuleja rigida.



Pectis lunifolia.



Silphium terebinthinatum.



Synedrella nodiflora.



Tetragonotheca.



Verbesina alata.



Gorteria personata.



Aspidalis arancosa.

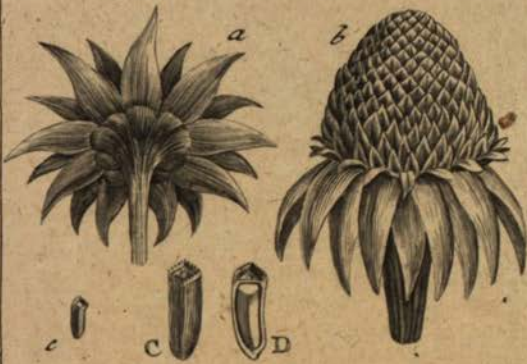


Coreopsis alternifolia.



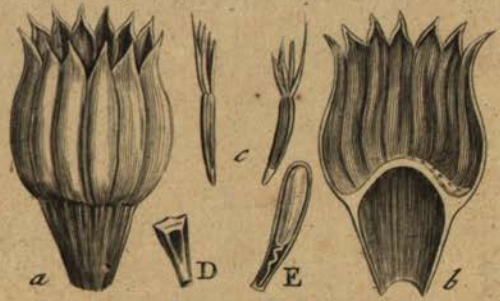
Rudbeckia

laciniata.



Tagetes

major.



Helianthus

multiflorus.



Arctotis

undulata.



Zinnia

lutea.



Oedera

prolifera.



Arnica montana.



Gazania rigens.



Amellus lychnitis.



Senecillis glauca.



Doronicum Pardalianch.



Afteropterus Callicornia.



Pulicaria vulgaris.



Disparago ericoides.



Leyfera paleacea.



Favonium spinosum.



Polymnia canadensis.



Ofmites camphorina.



Asteriscoides.



Urfinia paradoxa.



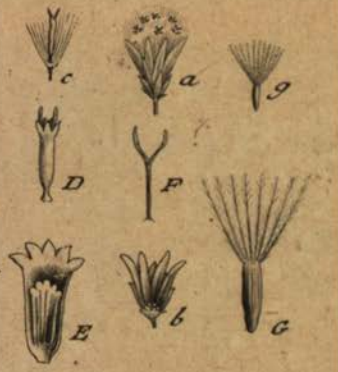
Calea lobata.



Sergilus scoparius.



Critonia Kuhnia.



Chryfogonum virginianum.



Rothia andryaloides.



Anthistiria ciliata.



Apluda mutica.



Ægilops ovata.

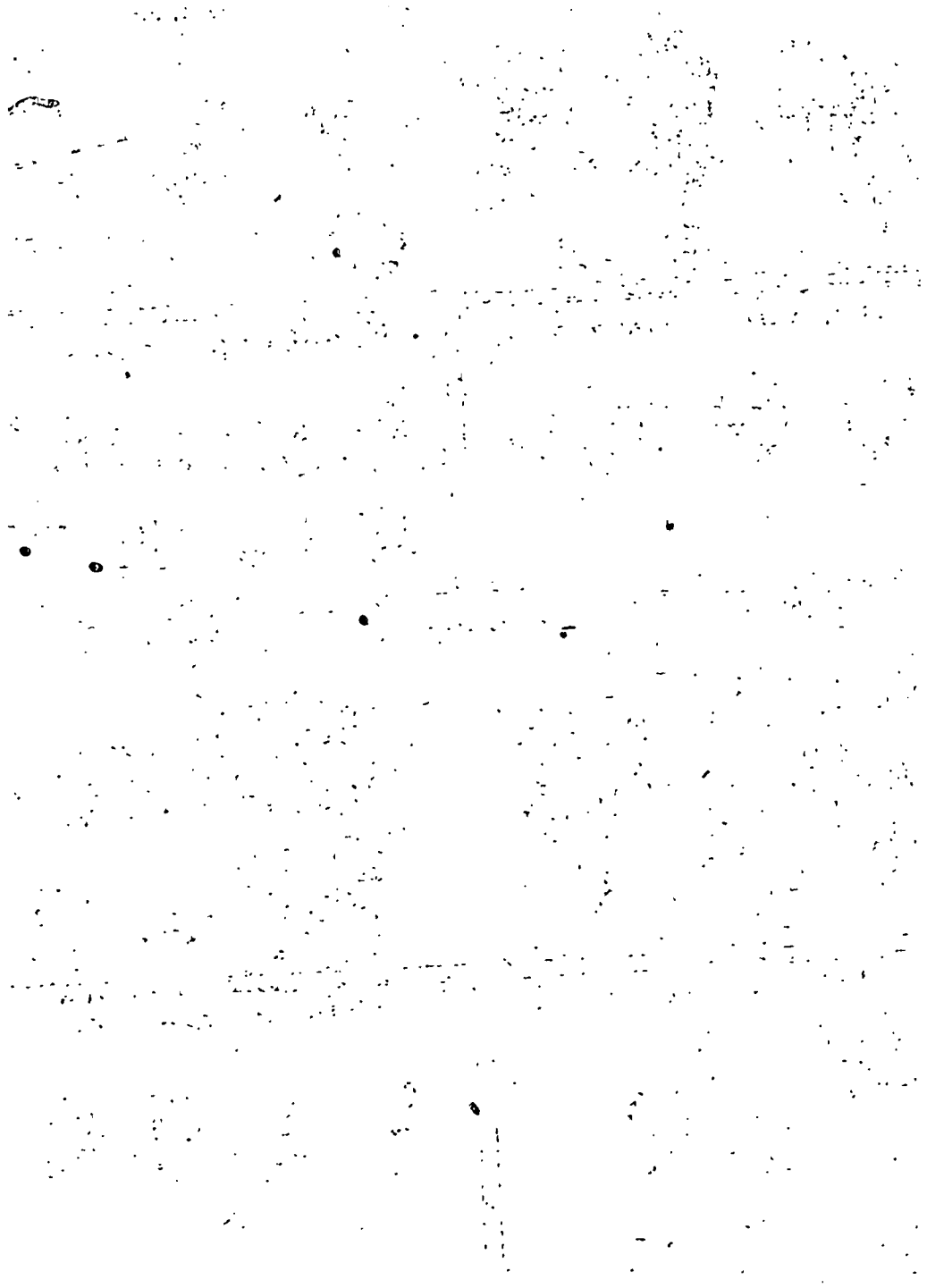


Manifuris granularis.



Manicaria saccifera





normalis.

Granadilla

suberosa.



Cupania americana.



Conocarpus erecta.



Rothmannia.

Gardenia

Thunbergia.



Petræa volubilis.

Gesnera tomentosa.



Ipomoea zeylanica.



Andromeda japonica.



Heptapleurum acutangulum.



Porocarpus Helminthotheca.



Liriodendrum



Tulipifera.



Olax zeylanica.



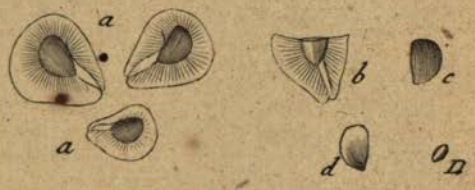
Ficus religiosa.



Memecyllum umbellatum. β.



Hemerocallis cordata.



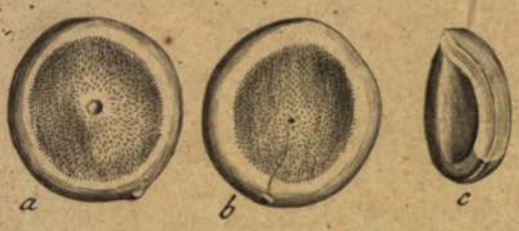
Tetragonia cornuta.



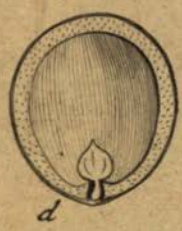
Corchorus capsularis.



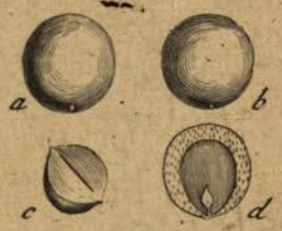
Nux vomica.



Strychnos



Titon-cote.



Jgnatia amara.



Diospyros Hebenaster.



Terme.



Edokke.



Pite-heddija.



Giek.



Balangue.



Azadirachta.



Cucumeroides.



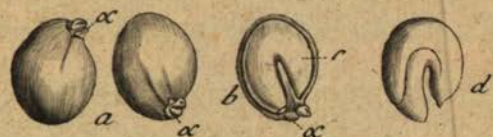
Hondala.



More.



Koon.



Sanguinaria.



Wal-tiedde.





00054883

