

+OK  
241  
.K55  
pt.3-5

Klotzsch, Johann Friedrich

Beiträge zu einer Flora der  
Aequinoctial-Gegenden der  
neuen Welt

+ QK

241

K55

pt. 3-5



(1) *Limasa* 20: 433-542. = pt. 3

(2) *Limasa* 21: 487-526. = pt 4

(3) *Limasa* 22: 1-46. = pt 5

Bound, by error, in this order:-

(2) (1) (3)



**LINNAEA.**

Ein

**Journal für die Botanik**  
in ihrem ganzen Umfange.

Band XX. Heft IV.

oder

**Beiträge**

zur

**Pflanzenkunde.**

Band IV. Heft IV.

Bogen 25—32.

Herausgegeben

von

*D. F. L. von Schlechtendal,*

der Med. Chir. u. Philos. Dr., ord. Professor an der Friedrichs-  
Universität zu Halle, Director des bot. Gartens daselbst  
und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglied.

---

Halle 1847.

Gedruckt auf Kosten des Herausgebers.

In Commission bei C. A. Schwetschke und Sohn.

Preis des Heftes Einen Rthlr.



1748

Beiträge

zu einer

Flora der Aequinoctial-Gegenden der neuen  
Welt,

von

Joh. Friedr. Klotzsch.

---

**Laurinae** Vent. Rob. Br. N. ab E. Syst. Laur. p. 1.

**Laurineae** Kunth. Endl. Gen. pl. p. 315.

AUCTORE

**NEES AB ESENBECK.**

Tribus I. **Cinnamomeae.** N. ab E. l. c. p. 29. Endl.  
Gen. pl. l. c. p. 316.

**Cinnamomum** Burm. N. ab E. Syst. Laur. p. 31. Endl.  
Gen. pl. n. 2023.

**C. nitidum** N. ab E. Syst. Laur. p. 43. n. 7. Linnaea  
XIX. p. 712.

Mejico (cultivirt). Aschenborn n. 706.

**C. ceylanicum** Breyn. N. ab E. Syst. Laur. p. 45. n. 8.  
*a. commune.*

Bei Puerto Cabello im Passo real. (Columbien). Karsten.

Laciniae Perianthii in fructu hujus speciminis fere ma-  
turo omnes residuae.

Tribus 3. **Phoebeae** N. ab E. Syst. Laur. p. 93. Endl.  
Gen. pl. p. 316.

**Phoebe** N. ab E. Syst. Laur. l. c. Endl. Gen. pl. n. 2026.

**Ph. cinnamomifolia** N. ab E. Foliis oblongis utrinque modice attenuatis subtus in juventute ramisque juvenilibus puberulis aetate glabrescentibus nervis costalibus inferioribus suboppositis axillis barbatis, perianthii pubescentis laciniis subaequalibus ovatis sub fructu patentibus, bacca ovali.

*Persca cinnamomifolia* H. et Kth. Nov. gen. et sp. pl  
2. p. 160. Kth. Synops. 1. p. 454. N. ab E. Syst.  
Laur. p. 139. n. 11.

*Laurus hundensis* herb. Willd.

*Phoebe elongata* N. ab E. Syst. Laur. p. 116. n. 12.

*Laurus elongata* Vahl in herb. Willd. n. 7780. fol. 1.  
Poepp. n. 1311.

*Laurus triplinervis* Fl. Per. ed. Ruiz.

In der gemässigten Gebirgsgegend bei Mariquita und den Gruben von S. Anna, bei 540 Meter Höhe, im Juni mit Früchten; bei Quindiu und Honda. Humboldt. In den Wäldern der Andes von Peru. Ruiz, Poeppig.

*Adnot.* *Phoebe elongata* teneriorem ac molliorem formam exhibet hujus arboris, *Persca cinnamomifolia* contra rigidiorum et adultiorum ramum eumque fructiferum.

**Ph. Maynensis** N. ab E. Syst. Laur. p. 118.

Yurimaguas, Magnas, Poeppig.

**Ph. salicifolia** N. ab E. Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis subtriplinerviis membranaceis glaucis subtus pallidioribus paniculisque subterminalibus corymbosis gracilibus a medio divisis glabris, floribus cymulosis longe pedicellatis.

A *Phoebe patente* differt glaucedine, foliis paulo angustioribus rigidioribus,  $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{3}{4}$  poll. longis, 10—11 lin. altis, argutius acuminatis, ramis costalibus, praesertim in-



timis evidentioribus magis prominulis atque longius excurren-  
tibus, reti venoso arctiori, paniculae ramis gracillimis ere-  
ctis elongatis apice subumbelliferis.

In Mejico bei Regla. C. Ehrenberg n. 875.

**Ph. Ruiziana** N. ab E. Foliis ovato-oblongis apice  
magis attenuatis acumine obtuso basi acutiusculis inaequali-  
bus adultis glabris axillis venarum costalium aequalibus in-  
ferioribus barbatis, paniculis axillaribus terminalibusque sub-  
fasciculatis foliisque floralibus parvis deciduis floribusque ca-  
nescenti-subtomentosis.

*Laurus heteranthera* Fl. Peruv. ed. Ruiz. in h. gen.  
Berol.

A *Phoebe Maynensi* et *cinnamomifolia* differt praeter  
notas in diagnosi propositas foliorum ramis costalibus sub-  
tilioribus ut plurimum alternis neque infimis distinctioribus et  
saepe revera oppositis, tum paniculis strictioribus in ramis  
axillaribus brevibus tomentosis subfasciculatis, foliis parvis  
tomentosis demum deciduis interstinctis. Stamina hirta. Sta-  
minodia crassa, ovato-triangularia, stipitata.

In den Wäldern der Anden Peru's. Ruiz.

Nomen „heteranthera“, expunxi, ne errori ansam prae-  
beat. Etenim structura staminum cum staminodiis compara-  
torum per se quidem florem heterantherum prodit, sed stru-  
ctura haec generis character est, neque speciei singulae.

Subtribus IV. **Perseae.** N. ab E. Syst. Laur. p. 121.

Endl. Gen. pl. p. 317.

**Persea** Gaertn. N. ab E. Syst. Laur. p. 123. Endl.

Gen. pl. n. 2027.

**P. gratissima** Gaertn. N. ab E. in Wall. pl. as. rar. 3.  
p. 32. Syst. Laur. p. 128.

Baranca de S. Sebastian, Regla, im Maerz; Mejico. C.  
Ehrenberg. Aschenborn n. 359. in Linn. III. 6. p. 712.

Puerto Cabello, Columbien. Karsten n. 9. Im brittischen Guiana (in Gärten), Schomburgk n. 1349. Surinam (in Gärten), Kegel n. 1002. — Forma foliis oblongis. Mejico. Aschenborn n. 110. N. ab E. in Linn. XIX. p. 712.

*β. Praccox* N. ab E. Syst. Laur. l. c. *Persea praccox* Poepp. in h. Nees n. 2446.

Maynas, Yurimaguas. Poeppig.

**P. Schiedeana** N. ab E. Syst. Laur. p. 130.

*Persee species, gratissimae* similior. Schldl. in Linn. VI. 2. p. 365. n. 1141.

In den Wäldern von Misantla (Mejico), Schiede.

**P. drymifolia** Schldl. N. ab E. Syst. Laur. p. 131.

Papantla in Mejico, im März. Schiede. — Aguacate oleroso Papantlensium.

**P. amplexicaulis** Schldl. N. ab E. Syst. Laur. p. 137.

Auf dem Berge Serro colorado in Mejico, im August mit reifen Früchten. Schiede.

**P. pachypoda** N. ab E. Foliis elliptico-oblongis obtuse cuspidato-acutis basi acutiusculis supra glabris nitidisque subtus opacis ramulisque pubescentibus, pedicellis fructus incrassatis obconicis rectis, perianthii fructus laciniis aequalibus ovatis acutis, patentissimis, bacca ovali.

Similis *Persee macropodae* H. et Kth. Differt foliis parvis circiter  $2\frac{1}{2}$  poll. longis, poll. 1 latis, subtus dense pubescentibus et paniculis paucifloris (1—3-carpis). Florem non vidi. Pedicelli fructus breves et pro longitudine crassissimi. A *P. Scloviana* distinguitur foliis quam pro longitudine latioribus brevioribus, venis minus exaratis, paniculis depauperatis.

Mejico bei el bruco, C. Ehrenberg n. 942. Arbor, fructu eduli, Apugato cimaron incolis.

**P. (Eriodaphne) pyrifolia** N. ab E. Syst. Laur. p. 145.

*Laurus javitensis* Spr. (nec Humb. et Kth.) in Herb., Reg. Berol. Bras. n. 1386. (Arboris ramus sterilis, novellas innovationes evolvens.)

*Litsaea glaucescens* Spr. (ibid. Bras. n. 1385., nec H. et Kth.) (Arbor, paniculas ferens floribus nondum evolutis.)

Das tropische Brasilien, Sellow; Caracas, an den Ufern der Bäche und Flüsse, Bredemeyer; Süd-America, Humboldt.

β. Foliis paulo latioribus utrinque magis rotundatis subtus concoloribus.

*Laurus pyrifolia* Herb. Willd. n. 7777. „Foliis ellipticis subtus pubescentibus venosis coriaceis, corymbis divaricatis axillaribus. Laurus, foliis alternis petiolatis venosis ellipticis glabris perennantibus inodoris, floribus enneandris. Calyx 3-phyllus. Corolla 3-petala, racemis axillaribus pedicellis dichotomis.“ Bredemeyer in Herb. Willd.

**P.** (*Eriodaphne*) *laevigata* H. et K. N. ab E. Syst. Laur. p. 148. n. 17.

*Laurus viburnoides*: foliis ovatis acutis venosis membranaceis, paniculis axillaribus folio brevioribus Willd. Herb. n. 7778.

*Laurus coerulea* Ruiz in Herb. gen. Berol. ex Hb. Lambert.

Neu-Granada am Ufer des Catamayi, bei den Dörfern Gonzamana und Lucarque, im August. Humboldt. In den Wäldern von Muna bei Llamaguani in Peru. Ruiz.

**P.** (*Eriodaphne*) *peruviana* N. ab E. Syst. Laur. p. 155.

Auf den Anden von Peru, Poeppig n. 1300.

**P.** (*Eriodaphne*) *Lingué* N. ab E. Syst. Laur. p. 157.

*Laurus Linguy* Miérs. Cruiksh. ap. Hook. Misc. II. Bertero in Mercurio Chileno, 1829. Jun. p. 686. (Lingué, Liñé, Litchi.)

*Laurus Ligé* Herb. Domb. in Herb. Kunth. et Mus. Paris.

β. *Canescens*; foliis paulo magis pubescentibus subtus incanis, floribus nonnihil minoribus.

γ. *Palustris*; minor, foliis rotundioribus subtus parcius puberulis.

*Laurus (Persca) palustris* Poeppig. Synops. pl. Am. austr. misc. Diar. n. 882.

α. und β. Das südliche Chile, in Wäldern und sumpfigen Bergwiesen von Concepcion bis Antuco, im Jan. Pöppig. γ. Mit Blüthen ohne Frucht im Herb. gen.

**P.** (*Eriodaphne*) **Meyeniana** N. ab E. Syst. Laur. p. 159. N. ab E. in Linn. VIII. I. p. 5. et Pl. Meyen in Act. Ac. N. Cur. XI. Suppl. I. p. 410.

Cordilleren von S. Fernando, in Chili, in einer Höhe von 3000 Fuss, März. Meyen.

**P.** (*Eriodaphne*) **sericea** H. et K. N. ab E. Syst. Laur. p. 162.

*Laurus sericea* Willd. Herb. n. 7798.

In einer angenehmen gemässigten Waldgegend bei Loxa in Peru, in einer Höhe von 1060 Meter, Juli. Humboldt.

**P.** (*Eriodaphne*) **Mutisii** H. et K. N. ab E. Syst. Laur. p. 163.

*Laurus bogotensis*: foliis oblongo-ellipticis obtusis venosis coriaceis, corymbis terminalibus, fructibus sphaericis. Willd. Herb. n. 7806. (spec. Humboldt).

Auf der hohen Berg-Ebene zwischen Fagatativa und S. Fé de Bogata, 1360 Meter. Humboldt.

**P.** (*Eriodaphne*) **subcordata** N. ab E. Foliis ellipticis utrinque obtusissimis basi subretusis inaequalibus reticulatis

costis venisque subtus prominentibus rufo-hirsutis interstitiis glaucis glabriusculis, perianthii rufo-hirsuti laciniis ovatis exterioribus paulo brevioribus.

*Laurus subcordata* Fl. Peruv. ed. Ruiz in H. gen. Berol.

A *P. Mutisii*, cui proxima, differt foliis subtus hirsutis nec sericantibus. Rete foliorum valde distinctum. Folia 8 — 9 poll. longa, 4 poll. fere lata. Petioli pollicares — sesquipollicares, teretes, supra sulco notati. Paniculae longitudine folii, hirsutae, pedunculo longo. Stamina et staminodia ut in *Persea Mutisii*.

An forma *P. Mutisii*? *Persea peruviana*, quae his accedit, folia sunt longiora, angustiora, basi et apice magis angustata, densius hirsuto-tomentosa, multo minus venoso-reticulata.

Chinchao. Ruiz.

**P.** (*Eriodaphne*) **ferruginea** H. et K. N. ab E. Syst. Laur. p. 166.

*Laurus ferruginea*: foliis ellipticis acutis subtus ferrugineo-tomentosis rugoso-venosis. Willd. Herb. n. 7799. (spec. Humboldt).

In den kältern Districten von Loxa, Juli. Humboldt.

**B o l d u** N. ab E. Syst. Laur. p. 177. Endl. Gen. pl. n. 2029. Peumi spp. Mol. Boldu, Feuillé, Chil.

**B.** **Chilanaum** N. ab E. Syst. Laur. p. 178.

In den Wäldern von Chili, häufig in der Provinz Concepcion, bei Concon und Guillota, August. Poeppig n. 259. Blüthezeit vom August bis in den October.

**Hufelandia** N. ab E. Syst. Laur. p. 187. Endl. Gen. n. 2031.

? **H. sulcata** N. ab E. Foliis ellipticis obtusis basi acutis vel subacutis, paniculis strictis, bacca oblonga, pedicello apice nudo.

*Hufelandia tovarensis* Kl. et Karsten in herb. Karsten.

*Laurus sulcata* Ruiz et Pavon Fl. Peruv. ed. in h. gen. Berol.

Quod ad folia proxima *Hufelandiae Thomaeae*, sed pedicelli fructus ut in *H. pendula* apice minime in marginem pateriformem (a calycis tubo persistente proficiscentem) expansi, sed truncati omnique perianthii vestigio exuti, ad insertionem fructus nonnihil excavati, margine foveae griseo. Bacca oblonga ut in *H. pendula*. Rami sulcati.

Columbia. Karsten n. 88. In den Wäldern von Muña, auf den Andes von Peru. Ruiz.

*Hufelandiae Thomaeae* diagnosi addas: „bacca ovali, perianthii tubo pateriformi basi cincta.”

Tribus 5. **Cryptocaryeae** N. ab E. Syst. Laur. p. 191. Endl. pl. p. 318.

**Cryptocarya** R. Br. N. ab E. Syst. Laur. p. 205. Endl. Gen. pl. n. 2036.

Sect. III. *Peumus* N. ab E. Syst. Laur. p. 222.

**Cr. Peumus** N. ab E. Syst. Laur. l. c.

*Laurus Peumo* Domb. Lam. Enc. méth. 3. p. 455.

*Laurus Peumus* Hook. bot. of Beech. voy. p. 45. n. 117

*Peumus rubra* Mol. pl. chil. p. 160 et 311.

Das südliche Chile. Lamark, A. de Chamisso. In den Wäldern bei Antuco. Poeppig n. 127 et 1802.

**Mespilodaphne** N. ab E. Syst. Laur. p. 235. Endl.  
Gen. pl. n. 2039.

**M. pretiosa** N. ab E. Syst. Laur. p. 237.

Var. *a. angustifolia* N. ab E. l. c.

*Laurus Canelilla* Herb. Willd. n. 7784.

Maypure. Humboldt. (Brasilien. Martius.)

? **M. balanocarpa** N. ab E. Foliis ovali-oblongis acumine obtuso basi acutis glabris concoloribus punctato-reticulatis ramis costalibus tenuibus venosis, fructibus obovato-pyriformibus griseo-verrucosis limbo subinciso, bacca apice impressa subprominula.

*Laurus balanocarpa* Fl. Peruv. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol.

Ob similitudinem aliquam *M. pretiosae* huc referebam, nescio autem, an sit *Aydendri* aut *Nectandrae* species. — Rami juveniles acutanguli, glabri, apice cum gemmis strigiloso-canescens. Folia tenuia,  $3\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1-1\frac{1}{4}$  poll. lata, reticulo densissimo scrobiculato, venis costalibus 7 ramoso-solutis. Flores desunt. Fructus in pedunculo (seorsim adjecto) 2 poll. longo crasso glabro 3, racemosi, erecti, approximati. Pedicelli fructus  $\frac{1}{2}$  poll. longi, validi, sursum incrassati. Cupula pollicaris, crasse-coriacea, dura, verrucis raris depressis inspersa, fusca, ore angustiori truncata irregulariter incisa. Bacca ore conspicua pallida. Cortex rami inodorus videbatur.

Auf den Andes von Peru. Ruiz.

Tribus 6. **Acrodielidia**. N. ab E. Syst. Laur. p. 243.  
Endl. Gen. pl. p. 319.

**Aydendron** N. ab E. Syst. Laur. p. 245. Endl. Gen. pl.  
n. 2040.

**A. permolle** N. ab E. Syst. Laur. p. 246.

*Cryptocarya* (?) *Aii-iiva* Mart. in Herb. Bras. Monac.

In den Wäldern bei Ega in der Provinz des schwarzen Flusses Brasiliens, December. Martius, Pöppig.

*Aiiiva* aut *Aii-iiva* incolis, i. a. Arbor Bradypodis.

**A. Laurel** N. ab E. Syst. Laur. p. 249.

*Ocotea Pichurim* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. pl. II. p. 166. n. 15. Kunth Synops. II. p. 458. n. 15. Spr. S. Veg. II. p. 269. n. 28.

*Laurus Pichurim* Willd. Herb. n. 7786. (exempl. Humboldt. cum fructibus absque floribus).

In Moorgegenden unweit Caño de Berita, bei Calabozo in der Provinz Venezuela. Humboldt. — *Laurel* incolarum.

**A. aciphyllum** N. ab E. Foliis ovali-oblongis angustissime longe cuspidatis basi acutiusculis utrinque reticulatis membranaceis subtus glaucescentibus ramulisque novellis paniculisque pubescenti-scabris, floribus nutantibus incanis.

Folia ampla, pedalia et ultra, 4—4½ poll. lata, cuspide exquisito angusto acutissimoque, quandoque hoc deficiente obtusa, supra nitidissima. Ramuli crassiusculi medulla ampla laxa, subquadrangulares, laeves, demum glabri. Paniculae ex axillis innovationis inferioribus axillares alternae, folio breviores, prope a basi divisae, angustae. Tubus perianthii subglobosus.

Im brittischen Guiana am Flusse Pomeroon. Richard Schomburgk n. 1424.

**A. firmulum** N. ab E. Syst. Laur. p. 250.

*Ocotea firmula* Mart. in Herb. Bras. Monac.

*Laurus revoluta*; foliis lanceolatis venosis coriaceis margine revolutis, ramulis angulatis. Willd. Herb. n. 7785. (exempl. Humboldt absque flore et fructu).

*Laurus Pucheri*? Humboldt in Herb. Willd. l. c.

In Brasilien in den Catingas bei Sincorà, im November mit reifer Frucht. Martius. Maynas. Poepig. Caracas.



Humboldt. Im brittischen Guiana am Ufer des Flusses Demerara. Rich. Schomburgk.

**A. riparium** N. ab E. Foliis ovali-oblongis breviusculatis basi acutis tenuibus subtus ramulis juvenilibus paniculisque subpulverulento-canis, floribus nutantibus.

Persimile *A. firmulo*, differt ramis elongatis flaccidis, foliis latioribus tenuioribus non acutis acuminatisve sed evidenter breviterque cuspidatis cuspede in plerisque acuta, floribus dimidio fere minoribus. — Paniculae flexuosae ad basin innovationum, canescentes. Perianthii lacinae apice pallidae. Folia opaca.

Am Ufer des Flusses Pomeroon im brittischen Guiana. Rich. Schomburgk n. 1405.

**A. glaucum** Kl. et Karsten. Foliis lanceolato-oblongis obtusis basi acuta in petiolum latum decurrentibus coriaceis subtus glaucis ramulisque angulosis glabris, racemo fructifero cernuo, bacca ovata.

Affine *A. firmulo* et fortassis ejusdem varietas, differt imprimis racemo fructifero fere pendulo et foliis quam pro latitudine longioribus apice angustioribus obtusisque, nec vero subcuspidatis. Flores desunt.

Columbia. Karsten n. 95.

**A. robustum** Kl. et Karsten. Foliis oblongis obtusis cum vel sine cuspidulo brevissimo obtusoque basi obtusa in petiolum desinentibus coriaceis crassis, juvenilibus subtus pubescentibus, adultis cum petiolis canaliculatis brevibus ramisque verrucosis glabris, ramulo florifero racemisque subterminali-aggregatis strigoso-sericis, floribus nutantibus, cupula profunda verrucosa ore lacero-dentata, bacca subglobosa.

Ab *A. firmulo* imprimis differt foliis basi magis obtusis rigidioribus (subtus secundum cl. Karsten glaucis) sub-

tilissime arcteq̄ue reticulatis, tum cupulis majorib̄ profun-  
dioribus ore profunde 5 — 6fidis, ext̄ns griseo-verrucosis. —  
Filamenta sericeo-hirta. An var. *A. firmuli*?

Columbia. Karsten n. 89.

?**A. Muca** N. ab E. Foliis lanceolato-oblongis obtuse  
cuspidatis obtusisve basi acutiori in petiolo acute desinentibus  
coriaceis glaucis ramulisque glabris, pedunculis fructuum in-  
fraapicali-axillaribus brevibus paucifloris rigidis glabriusculis,  
cupula fructus hemisphaerica rugosa et verrucosa limbo  
crenato.

*Laurus Muca* an *Borbonia* Fl. Peruv. ed. Ruiz in  
Herb. gen. Berol.

Species distincta at sedis incertae propter flores deficientes.  
*A. glauco* haud absimilis, cupulis differt duplo majoribus.

In den Wäldern der Andes bei Pozuzo, Cuchero u. s. w.,  
Peru. Ruiz.

**A. salicifolium** N. ab E. Syst. Laur. p. 252.

*Laurus salicifolia* Swartz Fl. Ind. occ. II. p. 709.  
Willd. Sp. pl. II. p. 482. n. 22.

*Laurus hexandra* Richard in Herb. Willd. n. 7804.  
(excl. synen. Swartz et Aubl.).

In Guiana, Richard; in Westindien, Swartz.

**A. suaveolens** N. ab E. Syst. Laur. p. 255. Foliis ob-  
longis coriaceis in petiolum latum decurrentibus obtuse acu-  
minatis cuspidatisve reticulatis ramisque glabris, pedunculis  
fructus infra gemmam terminalibus aggregatis racemosis ebra-  
cteatis, cupula fructus ex sphaeroideo hemisphaerica crassa  
squarroso-verrucosa.

a. Pedunculo fructifero brevi.

*Aydendron suaveolens* N. ab E. l. c.

In Brasilien. Sellow.

? *β*. Pedunculo fructifero elongato, basi longo tractu nudo.

*Laurus aurantiadora* Fl. Peruv. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol.

In den Wäldern der Andes von Peru bei Cuchero und Cinchao. Ruiz.

**A. Hostmannianum** N. ab E. Foliis oblongis acutis cuspidatisve cuspide obtuso(?) coriaceis in petiolum teretiusculum obtuse desinentibus glabris, ramulis apice tomentosis, pedunculis infra gemmam terminalem tomentosam aggregatis basi bractea brevi suffultis pubescenti-subtomentosis griseis.

*α*. Foliis longe cuspidatis, paniculis folio brevioribus.

Surinam. Hostmann n. 155 u. 1031.

*β*. Foliis subcuspidatis simpliciterve acutis acumine obtusiusculo, paniculis folia aequantibus vel excedentibus.

Surinam. Hostmann n. 1117.

*A. bracteato* accedit, differt foliorum cuspide saepe longiori, petioloque longiori teretiusculo obtuse canaliculato, neque brevissimo. Flores ut in *A. permolli*, cujus etiam folia hujus arboris foliis accedunt, sed differt ab hac glabritie, paniculis infraterminalibus griseis nec rufo-tomentosis. — Filamenta sunt hirsutissima.

? **A. obtusifolium** N. ab E. Syst. Laur. p. 258.

*Ocotea obtusifolia* Humb. et Kth. Nov. Gen. et Sp. pl. II. p. 165. n. 15. Kunth Synops. I. p. 458. n. 13. Herb. Willd. n. 7814.

In den höheren Gegenden der Provinz Bracamores, zwischen Rio Cutuco und Villa Olleros, in Höhe von 710 Meter, August. Humboldt.

**Evonymodaphne** N. ab E. Syst. Laur. p. 263. Endl. Gen. pl. n. 2041.

**E. armeniaca** N. ab E. Syst. Laur. p. 264.

*Laurus armeniaca* Herb. Poeppig n. 1861 et 1787.

Bei Tocache in Peru und bei Maynas am Fuss der Andes. Poeppig.

**Acrodielidium** N. ab E. Syst. Laur. p. 266. Endl.  
Gen. pl. n. 2042.

**A. oppositifolium** N. ab E. Ramulis quadrangularibus foliisque oblongis argute cuspidato-acuminatis subtus pulverulento-puberulis oppositis, tubo calycis oblongo.

Quod ad foliorum figuram floremque accedit *A. guianensi*. Paniculae etiam pleraeque oppositae, longe pedunculatae, folio breviores, pallide ferrugineae, ramuli apice subumbellato-floriferi. Flores minores quam in *A. guianensi*, pedicello breviori. Limbus perianthii parvus. Antherarum pori plerique obsoleti; igitur flores abortu ♀ esse puto.

Am Ufer des Flusses Wayna im brittischen Guiana. Schomburgk n. 1508.

**A. Camara** Rb. Schomb. Ramulis glabris, foliis elliptico-oblongis obtuse cuspidatis supra laevibus subtus punctulato-opacis, floribus corymbosis corymbo a medio diviso, tubo calycis subgloboso.

Differt ab *A. brasiliensi* inprimis inflorescentia rigidula quidem at evidenter corymbosa a medio trifida, floribusque majoribus.

Am Ufer des obern Flusses Cujuny. Rob. Schomburgk n. 1540.

**A. guianense** N. ab E. Syst. Laur. p. 268.

Im franz. Guiana, Poiteau. Im brittischen Guiana, Rich. Schomburgk n. 1580.

**Misanteca** Schldl. N. ab E. Syst. Laur. p. 273. Endl.  
Gen. pl. n. 2043.

**M. capitata** Schldl. N. ab E. Syst. Laur. p. 273.

Mejico. In den Wäldern von Misantla und Papantla im März. Siede.

Tribus 7. **Nectandreae** N. ab E. Syst. Laur. p. 275.

Endl. Gen. pl. p. 319.

**Nectandra** Rottb. N. ab E. l. c. p. 277. Endl. Gen. pl. n. 2044.

Subgenus 1. *Pomatia* N. ab N. Syst. Laur. l. c.

**N. (Pomatia) canescens** N. ab E. Syst. Laur. p. 280.

*Persea canescens* Mart. in Herb. Bras. Monac.

*Laurus multiflora* Ruiz Fl. Peruv. in herb. gen.

Berol.

Im tropischen America; besonders in Brasilien. Martius; in Barra de Jucù. Prinz Maximilian von Neuwied; bei der Stadt Porta Estrella und bei Rio de Janeiro, Beyrich, Sellow n. 433., Poeppig; auf den Andes von Peru, Ruiz.

?  $\beta$ . *diversifolia*, foliis minoribus 4—5 poll. longis, 1—1 $\frac{1}{4}$  poll. latis confertis, superioribus acuminatis acumine modo arguto modo obtusiusculo, inferioribus obtusis, reti venarum subtus minus prominente, ramis costalibus 6—7. — Calyces grossificati globosi laciniis perianthii coronati. Antherae omnino ut in specie principali. Pubescentia subtilissima. An species distincta?

Columbia. Karsten n. 92.

**N. (Pomatia) furcata** N. ab E. Foliis oblongis utrinque parum attenuatis acumine apicis obtusiusculo, utrinque laevibus rigidulis ramisque angulatis glabris, ramis costalibus tenuibus infra marginem discretis, paniculis axillaribus folia aequantibus rigidis subtilissime tomentosiss a medio divisiss, floribus in ramorum paniculae apicibus subcapitatis, antheris suborbiculatis.

*Laurus furcata* Fl. Peruv. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol.

Differt a *N. canescente* foliis laevioribus haud acuminatis, rigidioribus, Paniculis rigidioribus, floribus in apice ramulorum conglomeratis. Sed specimen haud omnino sufficit. Folia fere sunt *N. nitidulae*, sed paniculae multo crassiores. Paniculae apice trifurcae, rami alterni, patentes.

In den Wäldern der Andes von Peru bei Cuchero, Cinchao u. s. w. Ruiz.

**N. (*Pomatia*) longifolia** N. ab E. Foliis ovali-oblongis acuminatis basi acuta in petiolum decurrentibus (rariusve basi obtusis) ramisque acute angulatis glabris coriaceis, paniculis axillaribus corymbifloris folio brevioribus pulverulento-tomentosis rigidulis, ramulis compressis, plexu nervorum costalium submarginali obsolete, antheris triangularibus.

*Laurus longifolia* Ruiz in Herb. gen. Berol. ex Herb. Lambert.

In Peru und Chili. Ruiz.

?  $\beta$ . foliis basi obtusis neque in petiolum decurrentibus, cupulis fructus albo-verrucosis, bacca subglobosa dimidio immersa.

*Laurus longifolia* Fl. Peruv. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol.

Peru. In den Wäldern der Andes. Ruiz.

In universum accedit *N. Amazonum*, a qua forma prior imprimis recedit foliis ad medium petiolum anguste decurrentibus amplioribus (pedalibus, 3 poll. latis) et perianthio  $4\frac{1}{2}$ —5 lin. lato, tum paniculae ramis fortioribus.

Var.  $\beta$ , nisi diversae speciei est, differt foliis in petiolum latum obtuse desinentibus et fructibus duplo fere minoribus, 3—4 lin. latis, cupulis confertim albido-verrucosis.

**N. (*Pomatia*) pulverulenta** N. ab E. Syst. Laur. p. 283.

Auf den Andes von Peru. Poeppig n. 1427.

**N. (Pomatia) rigida** N. ab E. Syst. Laur. p. 284.

*Ocotca rigida* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. pl. II. p. 163. n. 7. Kunth Synops. I. p. 457. n. 7.

*Laurus rigida* Willd. Herb. n. 7793.

An schattigen Ufern des Flusses Guilquasé, bei dem feuerspeienden Berge Sotara, in einer Höhe von 708 Meter. (Neu-Granada). October. Humboldt.

? **N. (Pomatia?) crassifolia** Benth. pl. Hartweg p. 253. n. 1392. Foliis ovali-ellipticis breviter obtuseque cuspidatis crasso-coriaceis supra tenuiter subtus ramulisque dense ferrugineo-tomentosis aetate glabrescentibus, cupula fructus profunde crasso-coriacea rugosa, limbo duplici truncato, interiori exteriorem aequante.

Arbor 40 — 50-pedalis. Folia ad 10 poll. longa, 4 poll. lata. Costae 6 — 8, subtus, uti rete venosum, prominulae, vel in foliis calvescentibus hirtae. Pedunculus fructifer pollicaris, dicarpus. Cupulae subsessiles, pollicem altae diametro pollicis. Bacca pollicaris, semi-immersa. Fructus forma eadem fere ac *N. Puchury majoris* et *limbosae*.

Auf dem westlichen Abhange der Andes von Quito gegen Nanegal, bei Chichipunta. — Puchiri incolis. Hartweg.

**N. (Pomatia) Moritziana** Klotzsch. Foliis elliptico-oblongis ovatisve obtuse brevi-cuspidatis basi acutiusculis obtusisve rugosis reticulatis, junioribus subtus ramulis paniculisque subthyrsoides foliis brevioribus fulvo-tomentosis, supra nitidis, aetate et subtus nitentibus in costis et venis prominentibus hirtis, antheris subrotundis.

Similis *N. Arnottianae*, uescio an sit ejus varietas, differt imprimis foliis majoribus ( $2\frac{1}{2}$  —  $4\frac{1}{2}$  poll. longis,  $1\frac{1}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  poll. latis), aetate integumento fere exutis et nitidis subbullatis, tum, quod singulare, antheris plerisque

*bilocellatis*, qua propter *Aydenro* generi adscribenda esset haec species, nisi et alterius loculi antherarum vestigia adesse videantur, et omnis habitus nimis conveniat *N. Arnotianae*. Conferatur cum *N. rigida*. — Cupulae hemisphaericae, rugosae, limbo truncato. Bacca ovalis, 4 — 6 lin. longa.

Colonie Tovar in Columbien. Moritz n. 908. — Quina incolis.

**N. (*Pomatia*) *discolor*** N. ab E. Syst. Laur. p. 286.

*Ocotca discolor* Humb. et Kunth Nov. Gen. et Sp. pl. II. p. 163. n. 6. Kunth Synops. I. p. 456. n. 6.

*Laurus discolor* Willd. Herb. n. 7794. (exempl. Humboldt).

*Persea tigrisida* Spr. S. Veg. II. p. 270. n. 38. (excl. syn. *Ocotca rigida* Humb.).

*Laurus tigrisida* Mutis. Fl. Bogot. Mspt. (ex Humboldt).

Neu-Granada, April. Humboldt.

**N. (*Pomatia*) *mollis*** N. ab E. Syst. Laur. p. 287.

*Ocotca mollis* Humb. et Kunth Nov. Gen. et Sp. pl. II. p. 164. n. 8. Kunth Synops. I. p. 457. n. 8. Schldl. Linn. VI. p. 366. n. 1145.

*Persea mollis* Spr. S. Veg. II. p. 270. n. 34.

*Persea incana* Schott in Spr. Cur. post. in S. Veg. p. 405. n. 24.

*Laurus villosa*: foliis oblongis acuminatis basi angustatis subtus tomentoso-villosis, racemis axillaribus. Willd. Herb. n. 7796.

In gemässigten Gegenden von El Azufra auf den Andes von Quito, in einer Höhe von 1050 Meter. (Neu-Granada). November. Humboldt; in den mejicanischen Wäldern von Misantla, Schiede. In Brasilien, Schott.



**N. (Pomatia) Bredemeieriana** N. ab E.

*Nectandra (Pomatia) Willdenowiana* N. ab E. Syst. Laur. p. 290.

*Laurus salicifolia* Herb. Willd. n. 7783. (nec Swartzii, nec Humboldtii).

Am Ufer des Flusses Guayrito bei Caracas, Bredemeier; Cuba, am Ufer des Flusses S. Juan, April. Ed. Otto n. 270.

*Adnot.* Nomen *Willdenoviana*, ne bis in eodem genere recurrat cum et in sectione altera (Porostema) species ejusdem nominis existat, cum alio commutavimus.

**N. (Pomatia) villosa** N. ab E. Syst. Laur. p. 291.

*Litsaca villosa* Spr. in Herb. Reg. Berol. (Brasil. n. 1391.)

*Laurus reticulata* Fl. Peruv. ed. Ruiz in hb. gen. Berol.

In Brasilien. Sellow. Cuchero und Chinchao in Peru. Ruiz.

**β. Venosa** N. ab E. l. c.

*Nectandra towarensis* Kl. et Karst. in h. gen. Berol.

*Laurus venosa* Domb. in Herb. Kunth.

Bei Cuchero, Tocache und Huallaga auf den peruianischen Andes. Poeppig n. 1237. Dombey. Columbien. Karsten n. 31.

? **γ. Grandis**, foliis obtusis ramisque glabris aut parce puberulis, foliorum costis venisque transversalibus subtus maxime prominulis.

*Nectandra grandis* Kl. et Karsten.

Columbia. Karsten n. 63.

**N. (Pomatia) Laurel** Kl. Foliis oblongo-ovalibus acuminatis basi obtusiuscula in petiolum desinentibus subtus ramulisque rufescenti-tomentosulis plexu nervorum costalium submarginali tenui, petiolo plano marginibus angustis revolutis, pedunculis axillaribus corymbifloris rigidis folio brevioribus, antheris triangularibus.

A *N. villosa* vix differt, nisi foliis omnibus minoribus (scil. 5 poll. longis, 2 latis) nec basi reflexis, sed petioli tantummodo marginibus revolutis. An var.?

Columbia. Moritz n. 1218.

**N. (*Pomatia*) *macrophylla*** N. ab E. Syst. Laur. p. 292.

*Ocotea macrophylla* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. pl. II. p. 165. n. 11. Kunth Synops. I. p. 457. n. 11.

*Persca macrophylla* Spr. S. Veg. II. p. 270. n. 42.

*Laurus pubescens*: foliis ovato-oblongis acuminatis subtus reticulato-venosis pubescentibus, racemis simplicibus axillaribus. Willd. Herb. n. 7795. (exemplum Humboldtianum).

In gemässigten Gegenden von El Azufra, auf den Andes von Quito, 1050 Meter Höhe (Neu-Granada). Humboldt.

**N. (*Pomatia*) *cissiflora*** N. ab E. Syst. Laur. p. 296.

Auf den peru'schen Andes. Poeppig n. 40.

Subgenus 2. *Porostema* N. ab E. Syst. Laur. p. 298.

**N. (*Porostema*) *salicifolia*** N. ab E. Syst. Laur. p. 302.

Foliis lanceolatis utrinque acutis glaberrimis nitidis laxe angulato-reticulatis, paniculis axillaribus multifloris, perianthiis glabris.

*Ocotea salicifolia* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Spec. pl. II. p. 166. n. 14. Kunth Synops. I. p. 458. n. 14.

*Nectandra Neesiana* Miq. symb. Surin. in Linn. XVIII. p. 745.

*Laurus splendens*: foliis lanceolatis acuminatis nitidis coriaceis venosis, racemis axillaribus. Willd. Herb. n. 7788. (exempl. Humboldt).

*Laurus pendens* Willd. n. 7815.

An der Küste des stillen Oceans, bei Acapulco in Mexico. Humb. et Kth. Im brittischen Guiana. Rich. Schomburgk n. 858. Surinam. Kegel n. 285 u. 631.

$\beta$ . Paniculis minoribus simplicibus racemosis (uncialibus).

Surinam. Hostmann n. 973.

Adnot. *Laurus salicifolia* Humb. et Kth. e speciminibus incompletissimis nobis innotuit. Quo forsitan commotus, et ratione habita loci natalis diversi, speciem, in Surinam et Guiana gallica frequentem, novo nomine salutavit el. Miquel.

**N.** (*Porostema*) *cymbarum* N. ab E. Syst. Laur. p. 305.

*Ocotea cymbarum* Humb. et Kunth Nov. Gen. et Sp. pl. II. p. 166. n. 16. Kunth Synops. I. p. 458. n. 16.

*Ocotea amara* Mart. in Buchn. Repert. a. 1830. XXXV. p. 180. Féruss. Bull. des sc. nat. 1831. Janv. p. 63. Herb. Brasil. Monac.

*Laurus corruscans*: foliis oblongo-lanceolatis acuminatis venosis integerrimis coriaceis supra nitidis, pedunculis axillaribus. Willd. Herb. n. 7787. (exempl. Humboldt).

In den Wäldern von Orinoco, bei S. Fernando de Atabapo, Mai. Sassafras bei den Einwohnern. Humboldt, Brasilien. Martius.

?**N.** (*Porostema*) *striata* N. ab E. Syst. Laur. p. 309.

*Ocotea (Laurina) arbor macrophylla fructu Ocoteae*. Schldl. in Linn. VI. p. 366. n. 1146.

In der tropischen Region von Cuesta grande de Chiconquiaco, im März. Schiede.

**N.** (*Porostema*) *leucantha* N. ab E. Syst. Laur. p. 310.

$\alpha$ . Paniculis folia subaequantibus magis patulis.

*Laurus Tihua* Fl. Peruv. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol. Flores diametro 3 lin.; in specimine Poeppigiano  $2\frac{1}{4}$  lin. Huayaquil in Peru, Ruiz; ? am Amazonenfluss. Poeppig n. 3061.

$\beta$ . Paniculis brevioribus densioribus paucifloris rigidis.

*Nectandra leucantha* N. ab E. l. c.

Flores diametro 4 — 5 lin.

In Brasilien. Martius, Sellow, Beyrich.

γ. Paniculis laxioribus gracilioribus.

Im brittischen Guiana. Rich. Schomburgk n. 193, 1347 u. 1452. In Surinam, Kegel n. 193. Hostmann n. 235.

δ. Paniculis aggregatis brevibus depauperatis.

*Nectandra Rodiaci* Rob. Schomb. in Herb. gen. Berol. n. 29, 191, 568, 974, 1703.

Flores diamtro  $2\frac{1}{2}$  — 3 lin.

Im brittischen Guiana. Schomburgk.

*Observ.* Specimen collectionis *Poeppigianae* n. 3061., supra memoratum, arboris est femineae antheris omnibus effoetis, floribus solito minoribus, staminodiis gracillimis hirsutis obsoletisve, quod suspicor alienum esse ab hac specie, quin etiam a genere *Nectandarum*. An arbor feminea *Oreodaphnes Poeppigianae*?

**N.** (*Porostema*) **sanguinea** Rottb. N. ab E. Syst. Laur. p. 318.

*Persea sanguinea* Spr. S. Veg. II. p. 268. n. 16?

*Ocotea globosa* Schldl. Linn. VI. p. 366. n. 1144.

*Persea globosa* Spr. S. Veg. II. p. 269. n. 19.?

*Laurus globosa* Aubl. Guian. I. p. 364. n. 4. Lam. Enc. méth. III. p. 451. n. 13. Pers. Synops. I. p. 449. n. 26? Herb. Reg. Berol.

*Borbonia globosa* Gaertn. de fruct. et sem. pl. III. p. 224. t. 222.?

*Laurus purpurca* Fl. Peruv. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol.

In Surinam. Rolander, Rottboell. In Guiana. Aublet. In Wäldern auf Martinique. Jacquin. Auf der Insel Trinidad. Sieber. In Jamaica. Swartz. Auf S. Domingo.

Lamarck (?). Papantla in Mejico, im Decemb. Schiede. Tlocolula. In den Wäldern der peru'schen Andes bei Cuchero und Cinchao. Ruiz.

**N. (*Porostema*) *punctata*** Klotzsch. Foliis ovalibus breviter obtuse cuspidatis basi obtusiusculis laxe reticulatis glabris coriaceis concoloribus, costis validis, pedunculis fructus axillaribus brevibus paucifloris rigidis, pedicellis (fructus) obconicis crassis erectis.

*Laurus punctata* Fl. Peruv. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol.

Quod ad folia similis *N. politae*, sed nostrae folia multo sunt crassiora et validiora (6 poll. longa, 3 poll. lata) costis 10—11, supra nitida et obsolete reticulata. Pedunculus communis biflorus. Pedicelli 6 lin. longi, sulcati, in cupulam 6 lin. diametro transeuntes.

In den Wäldern von Muña. Ruiz.

**N. (*Porostema*) *turbacensis*** N. ab E. Syst. Laur. p. 316.

*Ocotea turbacensis* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et sp. pl. II. p. 162. n. 5. Kunth Synops. I. p. 456. n. 5. Schldl. Linn. VI. p. 366.

*Laurus lancifolia*: foliis lanceolatis utrinque acutiusculis membranaceis venosis; paniculis axillaribus folio brevioribus. Willd. Herb. n. 7790. (specimen Humboldt).

In Wäldern des wärmeren Theils von Turbaco in Neu-Granada. Humboldt.

β. Paniculis simpliciter cymosis.

*Persea umbrosa* Spr. in Herb. Schottiano (nec *Ocotea umbrosa* Humb. et Kunth. sive *Persea umbrosa* Spr.).

Auf der Insel St. Martha. Schott.

**N. (*Porostema*) *limbata*** N. ab E. Foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acumine obtuso, basi acutis coriaceis arcte reticulatis glabris concoloribus, pedunculis axil-

laribus foliis brevioribus validis oligocarpis, cupula fructus magna hemisphaerica tuberculosa limbo duplici, exteriori crenulato interiori integerrimo.

*Laurus limbosa* Fl. Peruv. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol. observ. *Tafalla*.

*Laurus (Macrocalyx) Puchery* Fl. Per. ed. Ruiz l. c. observ. *Tafalla*.

Quod ad cupulas haud absimilis haec est *N. Puchery majori* Fl. Brasil., sed differt foliis angustioribus neque in cuspidem angustam productis. — *Laurus limbosa* et *Puchery* Ruiz non differunt nisi pedunculorum longitudine diversa et cupulis in illa paulo humilioribus et minus profundis.

Peru. In den Wäldern von Vitoc in der Prov. Tarma. *Tafalla*, in Ruiz's Herbarium.

**N. (Porostema) cuspidata** N. ab E. Syst. Laur. p. 330.

*Ocotea cuspidata* Mart. in Herb. Bras. Monac.

*Ocotea riparia* Mart. l. c.

In Brasilien. Martius, Schott, Lhotzky. Ega in Peru: Poeppig n. 2585. Orinoco, Sir Ayres.

**N. (Porostema) pallida** N. ab E. Foliis oblongo-lanceolatis apice attenuatis acumine obtuso basi acutis utrinque ramis paniculisque axillaribus patentibus pulverulento-subtomentosis costatis axillis costarum subbarbatis, baccis oblongis.

Im brittischen Guiana. Rich. Schomburgk in litt. A. in h. gen. Berol.

**N. (Porostema) lucida** N. ab E. Syst. Laur. p. 334.

*Ocotea lucida* Mart. in Herb. Brasil. Monac.

In Wäldern am Flusse Japurà in Brasilien. Martius. Bei Yurimagnas, Maynas in Peru. Poeppig n. 2343.

*Species dubia.*

*Nectandra*. An forma *N. toluccensis*, aut *lucidae*,  
aut *Puchury majoris*?

*Oreodaphne tovarensis* Kl. et Karsten.

Columbia. Karsten in h. gen. Berol. absque numero.

Tribus 8. **Bicypellia**. N. ab E. Syst. Laur. p. 341.

Endl. Gen. pl. p. 320.

**Petalanthera** N. ab E. Syst. Laur. p. 346. Endl.

Gen. pl. n. 2046.

**P. bracteolata** N. ab E. Syst. Laur. p. 347.

*Ocotea bracteolata* Mart. in Herb. Bras. Monac.

Brasilien. In Ur-Wäldern von Coari, in der Prov. Rio  
negro und in Japur. Martius. Yurimaguas und Maynas.  
Poeppig n. 2426.

**Pleurothyrium** N. ab E. Syst. Laur. p. 349. Endl.

Gen. pl. n. 2047.

**Pl. Poeppigii** N. ab E. Syst. Laur. p. 349.

Bei Maynas. Poeppig Addenda n. 301.

**Pl. chrysophyllum** N. ab E. Syst. Laur. p. 351.

*Ocotea chrysophylla* Poepp. n. 1718.

Auf den Andes Peru's. Poeppig.

**Pl. bifidum** N. ab E. Syst. Laur. p. 351.

*Ocotea? bifida* Poepp. n. 2398.

Yurimaguas, Maynas. Poeppig.

**Pl. cuneifolium** N. ab E. Syst. Laur. p. 352. Paniculis  
infraterminalibus laxiusculis elongatis griseo-subtomentosis,  
foliis oblongo-ovalibus obtuse cuspidulatis basi cuneiformibus  
in petiolum longe decurrentibus subtus caescentibus subtilis-  
sime tomentosulis.

Bei Ega am Amazonenfluss. Poeppig n. 2908.

**Pl. macranthum** N. ab E. Paniculis axillaribus rigidis basi foliosis rufo-tomentosis, foliis oblongis acutis basi brevi spatio in petiolum acute decurrentibus subtus canescentibus subtilissime tomentosulis.

A *Pl. cuneifolio* differt paniculis rigidioribus axillaribus ad basin folio uno et altero reliquis minore praeditis, pedunculo communi partialibusque crassioribus rufo-tomentosis, floribus 4—4½ lin. latis. — Folia 9—12 poll. longa, 2½—3¼ poll. lata costis ad 20, brevi-acuta. Petioli breviores quam in *Pl. cuneifolio*.

Am Amazonenfluss und am Fusse der Andes in Peru. Poeppig n. 1790 u. 2125.

Tribus 9. **Oreodaphneae** N. ab E. Syst. Laur. p. 353.  
Endl. Gen. pl. p. 320.

**Ajouea** N. ab E. Syst. Laur. p. 362. Endl. Gen. pl. n. 2050.

**A. tenella** N. ab E. Paniculis ad basin rami axillaribusque geminis oppositis glabris gracillimis, ramis apice cymoso multifloris curvatis.

Ab *A. guianensi* differt etiam foliis apice longius productis et floribus dimidio minoribus. Antherae sunt imperfectae filamentis brevioribus; pistillum est perfectum, igitur planta est ♂ — ♀. An forma *A. guianensis*?

Surinam. Hostmann n. 263.

**A. guianensis** Aubl. N. ab E. Syst. Laur. p. 263. Paniculis laxis paucifloris glabris.

*Laurus hexandra* Swartz Fl. Ind. occ. II. p. 708. Willd. Sp. pl. II. 1. p. 482. n. 21. Pers. Synops. I. p. 449. n. 24. Poir Enc. méth. Suppl. III. p. 324. n. 53.

Im französischen Guiana am Ufer des Flusses Sinemari. Aublet. Im brittischen Guiana. Rich. Schomburgk n. 913.



*Adnot.* Genus est polygamum. Glandulas, quas cum Aubletio dixi, stamina sunt interiora, in staminodia conversa. Cupula fructus perfecta truncata. Calyces sicci et pedunculi albo-pruinosi. Paniculae et rami paniculae ad basin trifidi vel 4-fidi. A *Leptodaphne* igitur haud aliter differt, nisi antheris bilocularibus. — In Syst. Laur. l. c. lin. 9. infr. pro „antherae quadrilocellatae” ponas „bilocellatae.”

**A. densiflora** N. ab E. Paniculis confertis multifloris scabriusculis.

Differt ab *A. guianensi* foliis multo amplioribus, 9 poll. longis (oblongis) apice haud attenuatis sed brevissimo obtusoque acumine terminatis crassioribus nitidissimis, paniculis brevioribus, multifloris (ramisque) 3—4fidis ad apices ramorum congestis, pedicellis calycibus brevioribus. ♂ — ♀.

Demerara, auf Sandhügeln im März. Rich. Schomburgk n. 1720.; am Ufer des Flusses Surinam bei Joden-Savanna. Kegel n. 1185.

*Vivipara.* Antheris cum perianthio laxius patentibus linearibus tenerioribus lutescentibus, ovario elongato lanceolato fusiformive, subinde falcato.

Surinam. Hostmann n. 1042.

**Goepertia** N. ab E. Syst. Laur. p. 365. Endl. Gen. pl. n. 2051.

**G. hirsuta** N. ab E. Syst. Laur. p. 366.

*Endlicheria hirsuta* N. ab E. Laur. Sellow. in Linn. VIII. 1. p. 38. n. 1.

*Cryptocarya hirsuta* Schott in Spr. Cur. post. p. 405. n. 28.

Im tropischen Brasilien. Schott, Sellow, Beyrich. Yurimaguas, Maynas. Poepp. app. n. 90.

**G. reflectens** N. ab E. Ramis junioribus tomentosis adultis glabrescentibus, foliis oblongis acutis supra glabris subtus molliter pubescentibus (arete reticulatis), filamentis anthera subquadrata brevioribus, perianthii laciniis reflexis.

Similis *G. hirsutae*, differt foliorum reti densiori, venis costalibus (5—6) tenuioribus, paniculis laxioribus (hirsutis), floribus minoribus.

Im brittischen Guiana. Rich. Schomburgk n. 801.

**G. dysodantha** N. ab E. Glabra, foliis oblongis cuspidatis basi acutis reticulatis, floribus strigiloso-canis, antheris ovatis filamentum aequantibus, tertii ordinis brevioribus mucronulatis infra apicem bilocularibus loculis orbiculatis.

*Laurus dysodantha* Fl. Per. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol. (specimen imperfectum).

Quod ad habitum *Leptodaphnae* propinquior, sed interior floris (unius a me examinati) structura *Goepertiae* speciem esse prodit. Valvulae loculorum antherae subrotundae sunt et tumidae, coloris fulvi. Fundus perianthii minime hirsutus est, ut in flore *Leptodaphnes*. Tum perianthium extus strigositate subtili canescit, quod glabrum in *Leptodaphne*. Folia 6—7 poll. longa, 2½ poll. lata, evidenter reticulata, nitida. Panicula laxa, flexuosa, pauciflora videbatur. Pedicelli fructus nonnihil obconico-incrassati, 6 lin. longi. Cupula pateraeformis, 3—4 lin. diametro. — „Dioica.” Ruiz l. c.

Macara in Peru. Ruiz.

**G. longifolia** N. ab E. Syst. Laur. p. 368.

*Ocotea turbacensis* Poeppig n. 1520. (nec H. et K.).

Am Amazonenfluss und auf den Andes von Peru. Poeppig n. 1520.

**G. anomala** N. ab E. Syst. Laur. p. 370.

Bei Ega am Amazonenflusse. ♂. Poeppig n. 2552.

**Oreodaphne** N. ab E. Syst. Laur. p. 380. Endl.  
Gen. pl. n. 2052.

Subgen. I. *Aperiphracta*. N ab E. l. c.

**O.** (*Aperiphracta*) **sublanuginosa** N. ab E. Foliis ovalibus laxe reticulatis supra praeter costas glabris subtus costisque ramisque rufo-hirsutis, paniculis folia aequantibus angustis attenuatis tomentosis, ramis paniculae brevibus, floribus in ramorum (ramulorumque) apice congestis.

*Laurus sublanuginosa* Fl. Peruv. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol.

Similis, quod ad folia attinet; *O. Spixianae*, differt autem imprimis paniculis angustis ramis brevibus infimis tantummodo parumper compositis, reliquis omnibus brevissimis apice subdivisis denseque multifloris. — Flores sicuti omnis reliqua panicula rufescenti-hirti, subtomentosi. Folia subtus non glauca (obtuse cuspidata ut in *O. Spixiana*).

In Chinchao und anderen Wäldern der Andes von Peru. Ruiz.

**O.** (*Aperiphracta*) **glomerata** N. ab E. Foliis oblongis acutis in petiolum acute desinentibus subtus glaucis paniculisque strigiloso-subsericeis, floribus in ramis paniculae glomeratis.

Differt ab *O. opifera*, praeter notas indicatas, paniculis minus compositis angustioribus, floribus circa apices ramorum (ramulorumve ramorum inferiorum) subsessilibus aggregato-capitatis.

Savanna bei Pirara im brittischen Guiana. Julio. ♀. Rich. Schomburgk n. 675.

**O.** (*Aperiphracta*) **Moritziana** N. ab E. Foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis apice obtusis basi in petiolum latum acute desinentibus, supra glabris nitidis punctato-reticulatis, subtus glaucis reticulatis costatisque pubescentibus

costis rufescenti-hirtis, ramis angulatis apice rufo-tomentosis, paniculis folia aequantibus longe pedunculatis angustis incanis, floribus in ramulis paniculae glomeratis.

*Ocotea caracasana* Kl. in Herb. gen. Berol.

Ab *O. glomerata*, cui, quod ad inflorescentiam, perfertissimis est, differt foliis apicem versus leniter attenuatis ipso apice obtuso, subtus grosse reticulatis, supra minute scrobiculatis. Perianthium (♀ — ♂) fere rotatum, laciniis ovalibus obtusis utrinque cano-tomentosulis. Antherae subtetragonae ostioli subrotundis. Glandulae crassae. — Ad basin staminum interiorum subinde denticulum erectum brevissimum filamentum adproximatum vidi, sed eum neque semper obvium, neque loco solito intermedio positum. Pistillum angustum, effoetum. „Fl. pallidi.“ (Moritz.)

Columbia, Juli. Moritz n. 906.

●. (*Aperiphracta*) *longifolia* N. ab E. Syst. Laur. p. 391.

*Ocotea longifolia* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. pl. II. p. 164. n. 9. Kunth Synops. I. p. 457. n. 9. Willd. Herb. n. 7789.

An steinigten Orten zwischen Mariquita in Neu-Granada und S. Anna in einer Höhe von 500 Meter. Humboldt.

●. (*Aperiphracta*) *guianensis* N. ab E. Syst. Laur. p. 476.

*Ocotea Guianensis* Aubl. Fl. Guian. II. p. 781. t. 310. Willd. Herb. n. 7816.

In den Wäldern von Guiana. Aublet. Ajou-hou-ha der Einwohner. Bei Parà in Brasilien. Martius. Bei Ega am Amazonenflusse. Poeppig. Orinoco. S. Ayres.

●. (*Aperiphracta*) *sericea* N. ab E. Syst. Laur. p. 478. (sub *Ocotea*).

*Ocotea sericea* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. pl. II. p. 162. n. 4. Kunth Synops. I. p. 456. n. 4.

*Persca argentea* Spr. S. Veg. II. p. 269. n. 32.

*Laurus Surea*, foliis oblongis cuspidatis basi angustatis subtus sericeo-pubescentibus. Willd. Herb. n. 7797. (Ramus sterilis, foliis singulari modo ab insectis erosis; exemplum Humboldtianum.)

Neu-Granada, in der Hochebene von S. Fé de Bogota, alt. 1370 hexap. Humboldt.

Subgenus 2. *Agriodaphne* N. ab E. Syst. Laur. p. 404.

♂ (*Agriodaphne*) **Poeppigiana** N. ab E. Syst. Laur. p. 404. ♂.

♀ *Laurus multiglandulosa* Fl. Peruv. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol.

Arbor feminea ab mascula non differt, nisi paniculis paulo laxioribus et pistillo grandiori, stigmatate peltato.

♂ Yurimaguas in der Prov. Maynas. Poeppig n. 2535.

♀ Chicoplaya, 1795. Ruiz.

♂ (*Agriodaphne*) **grandifolia** N. ab E. Foliis oblongis brevissime cuspidulatis basi cuneiformibus dense reticulatis concoloribus glabris supra nitidis multicostatis axillis costarum subtus eporibus, ramis acute quadrangularibus, petiolis brevibus, paniculis (in nostro specimine) infraterminabilibus folio brevioribus divaricatis pubescenti-scabris, floribus in apicibus ramulorum cymulosis canescentibus, fructu . . .

Proprinqua *O. Poeppigianae*, diversa autem ramis crassis, foliis magnis rigidis supra grosse rugosis et nitidis (1 ped. et ultra longis  $\frac{1}{3}$  ab apice 4 poll. fere latis) basi magis attenuatis et in petiolum brevem canaliculatum longe decurrentibus ramis costalibus 15—16 cum costa subtus satis prominulis supra immersis. Paniculae 4—5 poll. longae. Flores ut in *O. Poeppigiana* (♀). — Rami glabri. Gemmae incanae.

Urwälder des oberen Maynas, Peru. Pöppig n. 2069.

**O.** (*Agriodaphne*) **cuneifolia** N. ab E. Foliis obovato-cuneiformibus obtusissimis laxe obiterque reticulatis concoloribus ramisque angulatis glabris, axillis costarum subtus eporibus, petiolis longiusculis, paniculis axillaribus et infraterminalibus folio brevioribus patentibus glabris, floribus in apicibus ramulorum cymoso-aggregatis nutantibus, fructu . . .

*Laurus cuneifolia* Tafalla. Ruiz Fl. Peruv. ed. in Herb. gen. Berol.

*Laurus obovata* Ruiz l. c.

Similis **O.** *Poeppigianae*, differt foliis apice rotundatis absque cuspidate (7 — 9 poll. longis,  $2\frac{1}{2}$  —  $3\frac{1}{2}$  poll. infra apicem latis), glabritie omnium partium ipsisque gemmis et floribus glabris. — Paniculae 4 — 3 poll. longae, a medio divisae, Vitis viniferae paniculam referunt. Antherae 6 exteriores ovato-subrotundae, (in nostris, quae ♀) steriles vestigiis loculorum praeditae, interiores tetragonae latere dehiscentes, loculis oblongis.

In Wäldern von Pueblo novo (Peru). Tafalla. Auf den peru'schen Andes bei Chinchao, Macara etc. Ruiz.

**O.** (*Agriodaphne*) **oblongo-obovata** N. ab E. Foliis oblongis obtuse brevicuspidatis basi cuneiformibus laxe at evidenter reticulatis concoloribus nitidis ramisque subangulatis glabris, ramorum costalium angulis subtus barbularibus eporibus, petiolis longiusculis, paniculis infraterminali-axillaribus aggregatis a basi fere divisis folia subaequantibus perianthiisque glabris, floribus in apicibus ramulorum cymulosis erectis, fructu . . . .

*Laurus oblongo-obovata* Ruiz Fl. Peruv. ed. in Herb. gen. Berol.

Quod ad folia persimilis **O.** *Poeppigianae*, differt eorum nitore, nervis 9 — 11 nonnihil flexuosis retique distinctioribus, glabritie panicularum et florum etc. Ab **O.** *cuneifolia*

distinguitur foliis cuspidatis licet obtusa cuspidate, evidentius reticulatis angustioribus, gemmis canis. ♂.

Auf den peru'schen Andes in Wäldern. Ruiz.

♂. (*Agriodaphne*) **pauciflora** N. ab E. Syst. Laur. p. 409.

Bei Ega am Amazonenflusse. Poeppig n. 2576. ♂.

♂. (*Agriodaphne*) **Schomburgkiana** N. ab E. Foliis ovalibus anguste longiuscule cuspidatis, cuspidate obtusa subinde acuta, basi acutiusculis obtusiusculisve subtus laxe reticulatis glabris rigidiusculis supra glaucescentibus axillis venarum costalium subtus eporibus concoloribus, petiolis brevibus; paniculis axillaribus brevibus paucifloris in paniculam terminalem patulam demum foliis decrescentibus orbatam abeuntibus, floribus in ramulorum patentium paniculae apicibus ternis brevipedicellatis.

Stamina brevia, sterilia filamentis brevissimis. Glandulae grandiusculae.

Demerara im brittischen Guiana. Rich. Schomburgk n. 464, 1336. n. 1738.; Surinam. Kegel n. 1302.

β. *Sparsiflora*, racemulis parvis subsimplicibus sparsis paucifloris, fructiferis subunifloris longioribus.

An dem Ufer des Flusses Rupununi. Rich. Schomburgk n. 1274.

♂. (*Agriodaphne*) **caudata** N. ab E. Foliis ovali-oblongis longe cuspidatis cuspidate angusta obtusiuscula subfalcata, basi acutis supra laevibus subtus reticulatis pubescentiscabris, axillis venarum costalium subtus eporibus, paniculis axillaribus divaricatis scabris gracilibus ramulis reflexis trifloris.

Flores parvi. — Foliorum cuspidate ab origine angusta lineari distincta.

Im brittischen Guiana am Ufer des Flusses Pomeroon. Rich. Schomburgk n. 1404. Surinam. Hostmann n. 964. ♀.

●. (*Agriodaphne*) **crassifolia** N. ab E. Foliis ovalibus subcuspidatis cuspidate obtusa basi obtusiusculis arcte reticulatis glabris rigidis, axillis venarum costalium subtus eporibus, petiolis brevibus crassis trigonis, panicula terminali sessili brevi decomposita glabra, ramis rigidis, floribus cernuis aggregatis.

Rami crassi, rigidi, patentes. Glandulae florales crassae.

Im brittischen Guiana bei Rorarima. Rich. Schomburgk n. 934.

●. (*Agriodaphne*) **terminalis** N. ab E. Syst. Laur. p. 426.

Tocache in Peru. Poeppig n. 1861.

●. (*Agriodaphne*) **leptobotra** Fl. Peruv. Foliis ovalibus anguste cuspidatis cuspidate obtusiuscula basi brevi-acutis reticulatis venosisque glabris concoloribus, axillis ramorum costalium subtus eporibus, paniculis ad basin ramorum nudis, summis axillaribus folio brevioribus divaricatis compositis glabris, floribus longe pedicellatis glabris, laciniis perianthii triangularibus obtusiusculis, fructu . . . .

*Laurus leptobotra* Fl. Peruv. ed. Ruiz in Herb. gen. Berol.

Persimilis *O. terminali*, differt in primis foliis basin versus haud attenuatis latioribus, laciniis perianthii paulo angustioribus magisque triangularibus, tum inflorescentia ramulorum neququam in paniculam magis compositam transiente. An arbor ♀ *O. terminalis*?

In den Wäldern der peru'schen Andes. Ruiz. ♀.

●. (*Agriodaphne*) **dispersa** N. ab E. Syst. Laur. p. 427.

In Brasilien. Martius, Sellow. Bei Yurimaguas in der Prov. Maynas. Poeppig n. 2364.

●. (*Agriodaphne*) **costulata** N. ab E. Foliis oblongo-lanceolatis exquisite acuminatis basi acutis subtus ramulis novellis paniculisque folio brevioribus a medio divisus sub-



tilissime strigiloso scabris, costis ternis — subsenis axillis eporibus.

Im brittischen Guiana. Rich. Schomburgk n. 929 u. 987.

●. (*Agriodaphne*) **fasciculata** N. ab E. Foliis lanceolatis in acumen obtusum attenuatis subtiliter venulosis laevibus glabris, paniculis axillaribus terminalibusque in gemma brevi fasciculatis.

Paniculae subsimplices, breves, 6 — 8 in eadem basi aggregatae, saepe terminales vel infraterminales. Glandulae florum crassae.

Im brittischen Guiana, am Ufer des Flusses Rupununi. Rich. Schomburgk n. 1286.

●. (*Agriodaphne*) **Adenotrachelium** N. ab E. Syst. Laur. p. 431.

Bei Ega, am Amazonenflusse. Poeppig n. 2560.

●. (*Agriodaphne*) **Benthiana** N. ab E. Polygama (?), foliis oblongis brevicuspidatis supra glabris subtus petiolis costis supra ramulisque pubescenti-tomentosis mollibus, axillis venarum eporibus, paniculis infraterminalibus axillaribus folio suo florali longioribus trifidis patulis laxis laxe pubescentibus, floribus in ramulis cymosis glabris, perianthii subrotati laciniis ovatis.

*Lauracea* quaedam Benth. pl. Hartweg. p. 15. n. 84.

Similis *O. psychotrioidi*, sed longe differt notis indicatis. Folia sunt latiora, oblonga,  $4\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{4}$  —  $1\frac{1}{2}$  poll. lata, cuspidulo brevi obtusiusculo, basi acuta, ramis costalibus subquinis infimis subinde suboppositis. Pedunculi in apicis innovatione foliis minoribus utrinque holosericeis inspersa longi, graciles. Ramuli bifidi cum flore intermedio. Pedicelli longiusculi, graciles. Antherae sex exteriores ovaes, acutiusculae, 4-loculares, loculis uno super

altero positis, supero multo minore subinde evanido, quo *Goeppertiae* accedere videtur. Glandulae tertii ordinis crassae. Pistillum perfectum. Staminodia nulla omnino.

Mejico. Hartweg.

Subgenus 3. *Ceramophora* N. ab E. Syst. Laur. p. 433.

●. (*Ceramophora*) **caracasana** N. ab E. Foliis oblongis obtusiusculis in petiolum alatum marginibus reflexis attenuatis reticulatis subtus ramulisque crassis angulatis pubescentibus axillis venarum subtus eporibus nudisque, paniculis axillaribus thyrsoides pedunculatis strigiloso-griseis folio brevioribus, perianthio infundibuliformi.

*Hufelandia caracasana* Kl. et Karsten in Herb. Berol.

Proxima *O. Beyrichii*. Distincta ab omnibus foliis in petiolum latum attenuatis. — Loculi antherarum subrotundi, adproximati. Staminodia quarti ordinis lineari-angusta, obtusa. Glandulae magnae, substipitatae.

Columbia. Karsten n. 32.

●. (*Ceramophora*) **Bofo** N. ab E. Syst. Laur. p. 441.

*Ocotea Bofo* Humb. et Kunth. Nov. Gen. et Sp. pl. II. p. 161. n. 1. Kunth Synops. I. p. 455. n. 1. Spr. S. Veg. II. p. 269. n. 29.

*Laurus Bufo*: foliis ovato-oblongis utrinque acuminatis venosis membranaceis, racemosis axillaribus terminalibusve brevissimis. Willd. Herb. n. 7779. (exempl. Humboldt).

*Laurus Persea* Willd. Herb. n. 7776. (folium).

In der sehr heissen Gegend der Provinz Jaen de Bracamoros bei dem Flecken Tomependa, am Ufer des Amazonenstromes, 200 hexap., im August. Humboldt. *Bofo* bei den Einwohnern.

●. (*Ceramophora*) **psychotrioides** N. ab E. Syst. Laur. p. 452.

*Ocotea psychotrioides* Humb. et Kunth Nov. Gen. pl. II. p. 162. n. 3. Kunth Synops. I. p. 456. n. 3. Schldl. Linn. VI. p. 366. n. 1143.

*Persea psychotrioides* Spr. S. Veg. II. p. 269. n. 31.

*Laurus psychotrioides* Willd. Herb. n. 7800. (exempl. Humboldt).

Mexico, in der temperirten Gegend des quellenreichen Thales Xalapa, alt. 680 hexap., Februar. Schiede.

♀. (*Ceramophora*) **Klotzschiana** N. ab E. (Hermaphrodita) foliis oblongis acuminatis reticulatis utrinque glabris subtus in axillis venarum costalium pulvinato-inflatis tomentosisque, paniculis axillaribus brevibus densis strigiloso-canescentibus, perianthii campanulati laciniis ovatis.

Differt ab *O. psychotrioides*, quacum quod ad foliorum figuram congruit, glabritie et pulvinis venarum costalium plerumque subrotundis tumidis tomentulo brevi griseo tectis, fere ut in *O. foetente*, at multo minoribus, apicem versus evanescentibus. Folia 3 — 3 $\frac{1}{4}$  poll. longa, 10 — 13 lin. lata. Inflorescentia et florum etiam structura similis *O. foetenti*. Racemi ramuli erecto-patentes, apice subcymosi. Stamina et pistillum perfecta. Staminodia quarti ordinis subulata, hirta. — „Arbor.“

Mejico. Bei El Banco. (C. Ehrenberg n. 943.)

♀. (*Ceramophora*) **umbrosa** N. ab E. Syst. Laur. p. 456.

*Ocotea umbrosa* Humb. et Kunth Nov. Gen. et Sp. pl. II. p. 161. n. 2. Kunth Synops. I. p. 455. n. 2.

*Persea umbrosa* Spr. S. Veg. II. p. 269. n. 30.

*Laurus umbrosa* Willd. Herb. n. 7801. (exempl. Humboldt).

In der sehr heissen Region bei dem Dorfe Tomependa, am Ufer des Amazonenstromes, bei 200 Meter Höhe, Prov. Jaën de Bracamoros. Humboldt.

**Ocotea** N. ab E. Syst. Laur. p. 471. Endl. Gen. pl. n. 2054.

**O. puberula** N. ab E. Syst. Laur. p. 472.

*Strychnodaphne puberula* N. ab E. Laur. Sellow. in Linn. VIII. 1. p. 39.

*a.* Foliis minus reticulatis ramisque et paniculis glabrusculis.

*Ocotea Maximiliana* Mart. in Herb. propr.

Brasilien. Prinz Maximilian von Neuwied.

*β.* Foliis evidentius reticulatis subtus, ramis compressis tortisque petiolis paniculisque strigiosis vel pubescentibus.

*Laurus puberula* Rich. in Ann. Soc. Hist. nat. Paris. 1. p. 108. Willd. Herb. n. 7792.

*Persea Richardiana* Schldl. in Linn. VI. p. 366. n. 1142.

*Laurus crassifolia* Poir. Enc. méth. Suppl. III. p. 323. n. 47. Spr. S. Veg. II. p. 269. n. 22?

In Guiana. Richard. Misantla in Mejico, im März. Schiede.

**O. botryophylla** Kl. et Karsten. Glabra, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis reticulato-scribiolatis, racemo in ramis terminali, perianthii laciniis sub fructu reflexis.

Ab *O. lanceolata* Fl. Bras. differt et foliis quam pro latitudine latioribus, quippe 3 — 3½ poll. longis, 12 — 13 lin. latis, apice minus attenuatis simpliciter acutis vel et apice obtusiusculis; retis venosi areolis minimis in utraque pagina profundis, racemo revera terminali, scil. ramulo basi folioso apice in racemum nudum patentem compositum satis amplum abeunte, perianthio fructus majore.

Columbia. Karsten n. 65.

Tribus II. **Tetranthereae**. N. ab E. Syst. Laur. p. 501.  
Endl. Gen. pl. p. 322.

**Tetranthera** N. ab E. Syst. Laur. p. 508. Endl. Gen. pl.  
n. 2059.

**T. glaucescens** N. ab E. Syst. Laur. p. 537.

*Litsaea glaucescens* Humb. et Kunth Nov. Gen. et Sp.  
pl. II. p. 168. n. 1. Kunth Synops. I. p. 460. n. I. Dict.  
des sc. nat. XXVII. p. 79.

*Laurus glaucescens*: foliis oblongo-lanceolatis acutis  
subtus glaucis, pedunculis axillaribus unifloris. Willd.  
Herb.

An den mexicanischen Gestaden bei Acapulco, und auf  
den Abhängen der östlichen Gebirge bei Xalapa, bei 700 Me-  
ter Höhe. Humboldt, Ruhland. Real del Monte. C.  
Ehrenberg.

**P. Neesiana** S. Schauer in Linn. XIX. p. 712. Perian-  
thio 6-fido, umbellis axillaribus racemosis vel fasciculatis  
vel pedunculis solitariis semper petiolo multo longioribus, fo-  
liis ovato-lanceolatis acutis concoloribus supra nitidis reti-  
culatis pilosiusculis subtus ferrugineo-tomentosis, ramulis  
teretibus velutinis.

In Mejico. Aschenb. n. 349. ♂ et 269. ♀.

**Cassytaceae (Cassythaceae)** Lindl. Introd. ed. 2.  
p. 202. *Laurinae* Tribus 13. *Cassyteae* N. ab E. Syst.  
Laur. p. 639. Endl. Gen. pl. p. 323.

**Cassyta** Linn. N. ab E. Syst. Laur. p. 641. Endl. Gen.  
pl. n. 2067.

**C. americana** N. ab E. Syst. Laur. p. 644.

*Cassytha filiformis* Jacq. Pl. Am. p. 115. t. 97. Hook.  
Exot. Fl. t. 167.

*Cassytha filiformis* Willd., Sp r. l. c. (ex parte).

*Cuscuta baccifera* Barbadensium a maritimis. Pluck.  
Alm. p. 126. Phytogr. t. 172. f. 2.

Westindien. Jacquin. S. Vincenz. Hooker. Suri-  
nam, in Sandgegenden bei Joden-Savanna, im November.  
Kegel n. 1134.

Nachträge zu den Lycopodineis und Filicibus,  
welche im 18. Bande der Linnaea p. 515—556  
unter der Ueberschrift: „Beiträge zu einer  
Flora der Aequinoctial-Gegenden der neuen  
Welt“ veröffentlicht wurden.

Von

*Joh. Friedr. Klotzsch.*

---

LYCOPODINEAE Swartz l. c. p. 516.

**Lycopodium** L. pro parte, Spring in Mémoires de  
l'Académie Royale de Bruxelles Tome XV. p. 9.

Sectio I. l. c. p. 18.

§. *Foliis undique conformibus.*

**L. affine** Hook. et Grev. in Hook. Botanical Miscel-  
lany II. p. 363. n. 2. Spring l. c.

In Columbia, Hartweg n. 1463.

**L. compactum** Hooker Icones pl. t. 244. Spring l. c.  
p. 24. n. 6.

Ad paludes in locis frigidis Sierra nevada Columbiae,  
Moritz n. 372 bis.

**L. cruentum** Spring ined.

Ad paludes in locis frigidis Sierra Nevada Columbiae, Moritz n. 372 bis.

**L. reflexum** Lam. Spring l. c. p. 25. n. 8. Klotzsch in Lindl. XVIII. p. 517.

Ad Galipan Columbiae, Moritz n. 226 b. et c. Puerto Cabello Columbiae, Karsten n. 164.

**L. myrsinites** Lam. Spring l. c. p. 28. n. 11. Columbia, Hartweg n. 11.

§. *Foliis fructigeris difformibus vel saltem minoribus.*

**L. passerinoides** Kunth in Humb. et Bonpl. Spring l. c. p. 53. n. 37. Kl. l. c. p. 517.

In truncis vetustis Merida Columbiae, Moritz n. 230 b.

Sectio II. l. c. p. 518.

§. *Foliis caulinis conformibus, caulem circa circum obsidentibus.*

A. *Amentis dichotomis.*

**L. aqualupianum** Spring l. c. p. 68. n. 52.

Specimen sterile, differt: foliis obtusis vix mucronatis.

Ad Meridam Columbiae, Moritz n. 371.

B. *Amentis simplicibus, ramis sterilibus fertilibusque difformibus.*

**L. alopecuroides**  $\beta$ . **integerrimum** Spring l. c. p. 75.

In locis alpinis paludosis ad Meridam Columbiae, Moritz n. 225 b.

C. *Amentis simplicibus. Ramis conformibus.*

**L. cernuum** Linné. Spring l. c. n. 65. Kl. l. c. p. 519.

In alpinibus ad Meridam Columbiae, Moritz n. 223? Puerto Cabello, Karsten n. 151. (Coll. I.)

**L. vestitum** Desv. Kunth in Humb. et Bonpl. l. p. 32. Synops. I. p. 97. Kaulf. Enum. fil. p. 12. Spring l. c. p. 94. n. 82. **L. scarivsum** Hook. Ic. pl. t. 89.



Sierra nevada Columbiae, Moritz n. 373.

**L. spurium** Willd. spec. pl. V. p. 28. Spring l. c. p. 109.

n. 99.

Paramo de la Culata Columbiae, Moritz n. 374.

§. *Foliis caulinis dimorphis, caule vel compresso vel dorso nudo.*

1. *Ramis complanatis erectis.*

**L. Jussieui** Desv. Spring l. c. p. 106. n. 94.

In alpebus Sierra nevada Merida Columbiae, Moritz n.

375. (Guzanillo Inc.).

2. *Caule dorso aphylo, ramis humo adpressis.*

**L. paradoxum** Martius Ic. sel. pl. Crypt. p. 38. t. 20.

fig. 2. Spring l. c. p. 99. n. 88. **L. carolinianum** Klotzsch, nec Linné in Linnaea XVIII. p. 520.

**Selaginella** Spring. Kl. l. c. p. 520.

Sectio I. *Foliis homoeomorphis, polystichis.*

**L. rupestris** Spring. Kl. l. c. p. 520.

Inter saxa Paramo de Muechies Columbiae, Moritz n. 520.

Sectio II. *Foliis dimorphis, tetrastichis.*

§. 1. *Amentis tetragonis, bracteis conformibus.*

A. *Foliis atque ramulis siccitate convolutis.*

**S. sulcangula** Spring in Bulletin de l'Académie Royale de Bruxelles X. p. 15. n. 17. **S. cordata** Kl. l. c. p. 524.

Ad Valenciam et Meridam Columbiae, Moritz n. 315 et 376.

B. *Foliis atque ramis siccitate planis.*

a. *Caule continuo.*

**S. Lychnuchus** Spring Monographie de la Famille des Lycopodiacees in Mémoires de l'Académie Royale de Bruxelles ined.

*a. flaccida* Spring l. c. *S. apus*  $\beta$ . *tetragonostachya* Kl. l. c. p. 525.

$\beta$ . *rigidiuscula* Spr. Mss.

Var. *a.* ad Galipan, var.  $\beta$ . ad Meridam Columbiae, Moritz n. 71? et 378.

**S. microphylla** Spring. *Lycopodium microphyllum* Kunth in Humb. et Bonpl. Nova gen. et sp. I. p. 39.

Inter saxa, ad muros Merida Columbiae, Moritz n. 369.

**S. Moritziana** Spring Mss. pro l. c.

Ad Meridam Columbiae, Moritz n. 377.

**S. viticulosa** Kl. l. c. p. 524.

Galipan Columbiae, Moritz n. 70. Puerto Cabello Dr. H. Karsten n. 73. (Coll. I.)

**S. haematodes** Spring in Endl. et Martins flora bras. p. 126. ad n. 13. *Lycopodium haematodes* Kunze in Linnæa IX. p. 9. Farrnkr. p. 61. t. 30.

Puerto Cabello Columbiae, Dr. H. Karsten n. 157. (Coll. I.)

b. *Caule articulato.*

**S. cili-auricula** Spring Mss. ad Cont. Monogr. Lycopod. ined.

In locis humidis ad Meridam Columbiae, Moritz n. 380.

**S. cirrhipes** Spring Mss. l. c.

Galipan Columbiae, Moritz n. 379.

**FILICES L.** Endl. gen. pl p. 58.

**MARATTIACEAE** Kaulf. Enum. fil. p. 31.

**Eupodium** John Smith in Hooker et Bauer genera fil. t. 118. Presl Suppl. Tentam. pterid. p. 16.

**E. Kaulfussii** John Smith in Hook. Journ. of Bot. p. 190.

*Marattia alata* Kl. in Linn. XVIII. p. 529.

Columbia, Dr. H. Karsten n. 21. (Coll. II.)

OPHIOGLOSSEAE R. Brown Prodr. 163.

**Cheiroglossa** Presl Suppl. Tent. pterid. p. 56. *Casiopteris* Karsten Mss.

**Ch. palmata** Presl l. c. p. 57. *Ophioglossum palmatum* L. Kl. in Linn. XVIII. p. 529.

Caudex repens, humilis, stipitum basibus incrassatis obtectus. Lamina frondis stipitata, cuneiformis, digitato-lacerata, basi biauriculata; lobuli inferiores contracti fertiles, stomatiis praediti. Sporae tetraëdro-subglobosae. Karsten Mss.

In Columbia, Dr. H. Karsten n. 22. (Coll. II.)

## HYMENOPHYLLACEAE Presl.

TRICHOMANOIDEAE Presl.

Sectio I. Trichomaneae Presl.

**Trichomanes** L., Presl. Hymenophyllaceae p. 13.

**T. radicans** Swartz, Kl. l. c. p. 531.

Merida Columbiae, Moritz n. 275.

**T. olivaceum** Kze. Mss. Farrnkr. ined.

A *T. pyxidifero* L. differt: laciniis longioribus, remotis; soris ad basin immersis; receptaculis crassioribus brevioribusque obtusis. Merida Columbiae, Moritz n. 341.

**T. eximium** Kze. Farrnkräuter ined. *T. ambiguum* Kl., nec Sieber in Linn. XVIII. p. 531.

Ad Meridam Columbiae, Moritz n. 148.

**T. rigidum** Swartz Kl. l. c. p. 532.

Ad Meridam Columbiae, Moritz n. 147?!

**Didymoglossum** Desv. Presl l. c. p. 22.

**D. reptans** Presl l. c. p. 23. *Trichomanes reptans*

Swartz nec Hooker.

Ad rupes in locis humidis opacis Merida Columbiae, Moritz n. 342.

## HYMENOPHYLLOIDEAE Presl l. c. p. 26.

**Hymenophyllum** Kunze, Klotzsch. (*Hymenophyllum*  
et *Sphaerocionium* Presl, Kl. olim.)

**H. ciliatum** Swartz, Hooker spec. fil. p. 88. n. 6.  
*Sphaerocionium ciliatum* Presl, Kl. in Linn. XVIII. p. 536.  
Merida Columbiae, Moritz n. 343.

**H. organense** Hook. spec. fil. p. 90. n. 12. t. 32. B.  
*H. valvatum* Klotzsch l. c. p. 534. *H. organense* var. *meridense* Kunze Mss.

In truncis reg. subalpinae ad Meridam Columbiae, Moritz  
n. 348.

**H. lineare** Swartz syn. fil. 147. Hook. spec. fil. p. 149.  
*H. elegans* Sprengel, Hooker spec. fil. p. 91. n. 17.

Ad rupes in locis humidis Merida Columbiae, Moritz  
n. 344.

**H. plumosum** Kaulf. Enum. fil. p. 267. Kunze Farrnkr.  
p. 161. *Sphaerocionium aureum* Presl. Hymenoph. Monogr. p. 57. *Hymenophyllum sericeum* Hook. spec. fil.  
p. 92. n. 19 partim. (Doravilla de montaña Meridens.)

In truncis muscosis Merida Columbiae, Moritz n. 381.  
Hartweg n. 1506.

**H. aequabile** Kunze Mss.

Species insignis, ab *Hymenophyllo interrupto* Kunze  
cui affinis, differt: pinnis ovato-lanceolatis, basi dilatatis,  
nec in latere inferiore cuneatis, indusiorum valvulis aequi-  
longis.

In truncis putridis Merida Columbiae, Moritz n. 340.

**H. lobato-alatum** Kl. Fronde lineari, longissima,  
utrinque attenuata, pendula, profunde pinnatifida, interrupte-  
contracta, fructifera, brevi-stipitata, venis ad paginam in-  
feriorem lobato-alatis costaque rufo-hirta; laciniis sterilibus  
trapezoideo-lanceolatis, deorsum cuneatis, inciso-pinnati-

fidis, fertilibus abbreviatis, trapezoideo-ovatis, crenato-lobatis.

*Sphaerocionium interruptum* Klotzsch in Linn. XVIII. p. 535, nec Kunze. Ab *Hymenophyllo acquabili* et *H. interrupto* Kunze differt: venis in pagina inferiore lobato-alatis.

**H. pedicellatum** Kunze Mss. *Leptocionium fucoides* Klotzsch in Linn. XVIII. p. 533.

Ab *Hymenophyllo fucoidi* differt: indusiorum valvulis ovato-lanceolatis, margine inaequaliter serrato-dentatis.

Ad truncos putridos in alpibus Merida Columbiae, Moritz n. 346.

**H. polyanthos** Swartz, Kl. l. c. p. 534.

Merida Columbiae, Moritz n. 347.

**H. axillare** Swartz, Hook. spec. fil. p. 111. n. 75.

Ad truncos in alpibus Merida Columbiae, Moritz n. 345.

CYATHEACEAE Presl Tentamen pt. Kl. l. c. p. 539.

**Cyathea** Presl, Kl. l. c.

**C. (Eucyathea) aspera** Swartz, Kl. l. c. p. 639. *Alsophila gibbosa?* Kl. l. c. p. 542.

**C. (Notocarpia) mexicana** Cham. et Schldl. Linn. V. p. 616. Presl Tent. pterid. t. 1. f. 8. Hook. spec. fil. p. 15. Martens et Gal. fil. mex. p. 79. *C. aurea* Kl. in lit.

Columbia Dr. H. Karsten n. 7. In Mejico, Hartweg n. 412!

**C. (Eucyathea) Ruiziana** Kl. Fronde bipinnato-pinnatifida; pinnis oblongis, acuminatis; pinnulis lanceolatis, acuminatis, remotiusculis versus apicem attenuatim-decrescentibus, sessilibus, profunde-pinnatifidis; laciniis oblongis, falcatis, obtusiusculis, repandulis, margine incurvis, herbaceis, supra subnudis, subtus ad costas paleaceis, basi sorophoris;

soris minutis, costulae propinquis; indusiis vesiculosi, tenuemembranaceis, irregulariter rumpentibus; pinnae rhachi semitereti, supra plana fuscescenti-hirta, subtus convexa, albido-furfuraceo-squamulosa paleisque paucis nigris, adpressis, ovato-lanceolatis, acuminatis albido-marginatis intermixta; rhachibus pinnularum supra hirtis, subtus dense-paleaceis, paleis in parte inferiore majoribus, nigris, ovato-acuminatis, albido marginatis, falcatis, in parte superiore fuscis, deinde evanescentibus.

Pinnulae patentes, inferiores 4 pollices longae, 6 — 8 lin. longae. Laciniae 4 lin. longae, 1½ lin. latae.

In Peruviae Andium nemoribus, Herb. Ruiz n. 72.

**Disphenia** Presl Tent. pterid. p. 55. n. 7. (Genus optimum characteribus gravissimis.)

**D. arborea** Presl l. c. p. 56. *Disphenia aculeata* Presl l. c. *Cyathea arborea* et *C. Serra* Willd. spec. pl. V. p. 491. n. 3 et 4. Herb. Willd. n. 20183 et 20169. *C. aculeata* Sieber fl. mart. n. 194, nec Willd. Herb.

In summis mont. locis frigidis Portorico, Balbis, Wydler. Insula Martinica Sieber n. 194. Prope Caracas Columbiae, Bredemeyer.

**Hemitelia** Brown, Hook. spec. fil. p. 28.

Series *Cnemidaria* Presl Tent. pterid. p. 56. n. 8.

**H. horrida** Brown, *Cyathea horrida* Swartz syn. fil. p. 141. Willd. spec. pl. V. p. 497. n. 16. *Cyathea commutata* Spreng. Anleitung 3. p. 146. t. 4. fig. 32. *Polypodium horridum* Linné spec. pl. 1554. *Cnemidaria horrida* Presl l. c. p. 57.

Variat frondibus pinnauto- aut bipinnato-pinnatifidis. In specimine nostro frons 7-pedalis, pinnato-pinnatifida, epaleacea est.

Galipan Columbiae, Moritz n. 290.

**Alsophila** Presl, Kl. in Linn. XVIII. p. 540.

**A. peruviana** Kl. Fronde bipinnato-pinnatifida, oblonga, versus apicem attenuata; pinnulis lanceolato-linearibus, sessilibus, subapproximatis, longissime-attenuatis, obtusiusculis, pinnatifidis, in sicco fuscescentibus, patentissimis; laciniis oblongis rotundatis, vix falcatis, margine repandis, versus apicem attenuatim-decrescentibus; venulis pinnatis, immersis, simplicibus; soris aggregatis, confluentibus, fuscis; receptaculis pulvinatis costulis subapproximatis; sporis pallidis, obtuse-triangularibus, glabris; pinnarum rhachi compressa, supra plana, fusca, hirta, subtus convexa, gilva, evanescenti-minutissimeque paleacea; pinnularum lacinarumque rhachibus rufescentibus, utrinque prominentibus, supra hirtis, subtus minutissime-paleaceis; paleis pallide gilvis, bullatis, interspersis lanceolato-subulatis, fuscis.;

*A. Cyathea divergente* Kunze differt: soris exindusiatis, pinnulis sessilibus; laciniis apice rotundatis, repandis, nec serratis.

Pinnae inferiores bipedales. Pinnulae 4 — 5 poll. longae, 8 — 9 lin. latae. Lacinae inferiores 3 — 3½ lin. longae, 2 lin. latae.

Ad Tarma Peruviae, Ruiz Herb. n. 66.

**A. microphylla** Kl. l. c. p. 541. variat: pinnis pedibus; pinnulis bipollicaribus.

In Columbia, Karsten n. 16.

**A. cordata** Kl. Fronde bi—tripinnata, suborbiculato-oblonga, brevi-acuta; pinnis oblongo-lanceolatis, apice attenuatis, membranaceis; pinnulis brevi-stipitatis, cordato-lanceolatis, subfalcatis, obtusiusculis, basi superiore subauriculatis, margine plus minusve profunde lobato-crenatis, supra saturate-subtus pallide-viridibus, versus apicem attenuatim-confluentibus; rhachibus supra saturate-fuscis, hirtis, subtus e gilvo-viridibus, minutissime-puberulis, epaleaceis; venulis

pinnatis, simplicibus; soris minutis, aggregatis; receptaculis pulvinatis, puberulis, infra apicem venularum sitis.

Pinnae 9—12 poll. longae,  $2\frac{1}{2}$ —3 poll. latae. Pinnulae 10—18 lin. longae, distincte stipitatae, ad basin 6 lin. latae. Ab *A. pycnocarpa* Kze. et *A. microphylla* Kl. distincta!

Puerto Cabello Columbiae, Karsten n. 168.

**A. aculeata** Kl. l. c. p. 540. (excl. syn. *Dispheniae aculeatae* Presl). Fronde bipinnato-pinnatifida, late-ovata, apice attenuata, undique, praesertim in pagina inferiore hirta; pinuis pinnato-pinnatifidis, laxis, ovalibus, acuminatis, brevistipitatis; pinnulis lanceolatis, acuminatis, sessilibus, profunde-pinnatifidis, versus apicem attenuatim-confluentibus; laciniis oblongo-linearibus, obtusiusculis, subfalcatis, grosse et profunde-serratis, rarissime subtus paleis sparsis, minutis, bullatis, albidis obtectis; venulis pinnatis, ramosis; soris paucis, albidis, in venularum medio; rhachi universali crassa, gilva, setoso-scabra, brevi-aculeata; rhachibus partialibus pallide-flavidis, hirtis; receptaculis minutis, pulvinatis, rugosis.

*Polypodium mollissimum* Kl. in lit.

Pinnulae 4—7 poll. longae, 8—12 lin. latae. Lacinae 5—7 lin. longae,  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. latae.

Puerto Cabello Columbiae, Karsten n. 74. (Coll. I.)

**A. senilis** Kl. Frondibus bipinnato-pinnatifidis, inermibus; pinnis oblongis, apice attenuatis, rhachi pubescente; pinnulis lanceolato-linearibus, sessilibus, acuminatis, pinnatifidis, costa ad paginam inferiorem paleis bullatis, ovato-sululatis, ramosis ex albido-fuscescentibus dense vestita, ad paginam superiorem brevi-hirsuta; laciniis oblongis, falcatis, obtusis, pinnato-nervosis, margine serrato-crenatis, deinde recurvis, supra glabris, subtus sparsim pilosis; soris in venularum medio sitis, pilis intermixtis, demum confluentibus.



Arbor 5—8-pedalis. Frons 4—5-pedalis, stipite ad basin paleaceo. Pinnae sesquipedales. Pinnulae 3—4-pollicares. Lacinae 4—5 lin. longae, 1 $\frac{1}{2}$  lin. latae.

Puerto Cabello Columbiae, Karsten n. 53 et 173. (Coll. I.)

**A. villosa** Presl Tent. pterid. p. 62. *Cyathea villosa* Humb. et Bonpl. in Willd. spec. pl. V. p. 495. Kunth in Humb. et Bonpl. Nova genera et spec. I. p. 24. v. VII. t. 670. *Chnoophora Humboldtii* Kaulf. En. fil. p. 250. *Alsophila rigidula* Mart. Plant. crypt. Bras. p. 74. t. 51.

In Columbia, Dr. Karsten n. 24. (Coll. II). Guiana angl. Rich. Schomburgk n. 1199.

**A. pruinata** Kaulf., Hook. spec. fil. p. 47. Kl. l. c. p. 540.

Obs. Forsan genus proprium ab *Alsophila* distinctum. Columbia, Moritz n. 89. Karsten n. 53. (Coll. I.)

**A. Poeppigii** Hook. spec. fil. p. 43. n. 19.

In Panatahuas, Tarmae et Huanuci provinciis (Peru). Herb. Ruiz n. 21.

**A. multiflora** J. Smith, Klotzsch. Frondibus bipinnato-pinnatifidis aut pinnato-pinnatifidis, oblongis, apice attenuatis; pinnis brevi-stipitatis ovato-oblongis, apice attenuatis, pinnato-pinnatifidis; pinnulis lanceolatis, pinnatifidis, apice attenuatim-serratis, membranaceis, brevi petiolatis, basi inaequalibus, supra saturate-viridibus, nitidis, glabris, subtus pallidioribus sparsim paleaceis; laciniis oblongis, falcatis-acuteis, inferne repandis, versus apicem serratis; venulis pinnatis, saepe furcatis, ad furcaturam soriferis; pinnarum rhachibus subtus convexis, pallide-gilvis, subglabris, supra hirsutis, fuscis, versus apicem angustalatis.

*Cyathea multiflora* Swartz syn. fil. p. 140. Willd. spec. pl. V. p. 496. n. 13. *Amphicosmia multiflora* Gardner in

Hook. London Journ. of Botany I. p. 441. n. 2. *Hemitelia multiflora* Brown Hook. spec. fil. p. 32. n. 10. Herb. Willd. n. 20176.

Pinnae 21 poll. longae, 8 poll. latae. Pinnulae 4 poll. longae, pollicem latae.

Guiana angl. Richard Schomburgk n. 1658.

DICKSONIACEAE Link spec. fil. p. 38. Klotzsch in Linn. XVIII. p. 543.

**Balantium** Kaulf. (*Balantium* et *Culcita* Presl l. c. p. 134 et 135.)

**B. Karstenianum** Kl. Arborea; Fronde tripinnata, coriacea, magna; glauca, subglabra; pinnis bipinnatis, erecto-patentibus, ovato-acuminatis, brevi-sfipitatis; pinnulis lanceolatis, sessilibus, apice attenuatim inciso-serratis; laciniis lanceolato-linearibus, obtusiusculis, margine inciso-lobatis, recurvis, inferioribus remotis; lobis apice soriferis; soris globosis; indusiis coriaceis, globosis, bivalvibus; receptaculis magnis, pulvinatis, scabris; rhachibus semiteretibus, articulato-pilosis, subinde evanescentibus, supra intermixtis pilis niveis arachnoideis.

*Dicksonia arborea* Karsten in lit.

Pinnae 12—15 poll. longae, 4—5 poll. latae. Pinnulae 2—2½ poll. longae, semipollicem latae. Laciniae 4—5 lin. longae, ad basin vix 2 lin. latae.

Columbia, Karsten n. 9. (Coll. II.)

**Dicksonia** L'Herit., Kaulf., Link, Kl. in Linnaea XVIII. p. 543.

**D. erosa** Kunze in Linn. IX. p. 88, in Mohl et Schldl. bot. Zeitg. Jahrg. III. p. 811.

Peru, Dombey, Herb. Mus. Paris n. 81.

**D. consanguinea** Kl. *D. adianthoides* Hooker spec. fil. p. 75. n. 27. t. 26. fig. B. (nec Humb. et Bonpl.) exclus. synonym. omnibus.

Differt a *D. erosa* Kunze: pinnis brevioribus; pinnulis latioribus; laciniis approximatis; soris minoribus; rhachibus glabris.

Puerto Cabello Columbiae, Karsten (Coll. II.)

**D. rubiginosa** Kaulf. Enum. fil. p. 226. Kl. l. c. p. 543. Columbia, Karsten n. 17. (Coll. II.)

DAVALLIACEAE Gaudich. Kl. l. c. p. 544.

**Lindsaya** Dryander, Kl. l. c. p. 544.

**L. macrophylla** Kaulf. En. fil. p. 218.

In truncis arborum Guanaguana Prov. Cumanens. Columbiae. Moritz n. 155.

ADIANTACEAE Presl, Kl. l. c. p. 550.

**Adiantum** Linné, Kl. l. c.

**A. ternatum** Humb. et Bonpl. in Willd. spec. pl. V. p. 436. Kl. l. c. p. 551.

Galipan Columbiae, Moritz n. 172 b.

**PALMAE Juss., Brown, Mart., Endl., Kunth.**

Auctore

***J. F. Klotzsch.***

**Tribus I. ARECINAE Mart. Palm. 157.**

**Chamaedorea Willd., Mart., Endl., Kunth.**

(*Nunnezharia* Ruiz et Pav.)

**C. gracilis** Willd. in Act. Berol. 1804. p. 41; spec. plant. IV. 800; Mart. Palm. 3 et 160; Kunth Enum. plant. III. p. 172. n. 6. D'Orbigny Voyage dans l'Amérique méridionale Palmiers pl. VI. fig. 3. *Borassus pinnatifrons* Jacq. Schoenbr. 2. 65. t. 247. 248.

Caudex arundinaceus, annulatus, viridis, 6—10 pedes longus, diametro 9—12 lin. Annuli magis prominentes  $1\frac{1}{2}$ —5 poll. distantes. Frondes 4—6, terminales, 4 pedes longae, ad basin amplexicaules. Spatha 5phylla, submembranacea, compresso-subulata, sesquipedalis. Spadix ramosus, fructifer colore corallino. Baccae monospermae, obovatae, glabrae, nitidae, primum aurantiacae, demum nigrae. Albumen aequabile, corneum. Embryo minutus, lateralis. Floret m. Augusto, fructif. a m. Majo ad Julium. Prope Caracas Columbiae, Moritz n. 917. Palmae n. 4. Dr. Karsten n. 7.

**Oenocarpus** Mart., Endl., Kunth.

**O. utilis** Klotzsch. Caudice gracili, nudo; frondibus sparsis; 25jugis; rhachibus stipiteque triangularibus, adpresse fusco-squamulosis; pinnis sessilibus, linearibus, longissime-acuminatis; spathis longissimis, subulatis; spadice fructifero rubente; baccis globosis, nigris; seminibus albumine radiatim-striato, in sicco fusco-marmorato.

Caudex cylindricus, nudus, 36 pedes longus, 3-poll. in diametro. Corpus ligneum durum, carneum. Medulla spongiosa, flavescens, mollis. Frondes circiter 10, terminales, sparsae, pinnatae, 7—8-pedales. Vaginae frondium nitidae, plus minusve fuscae,  $1\frac{1}{2}$  ped. longae. Rhachis stipesque triangularis, 6 ped. longa, crassitudine pennae cygnae. Pinnae erectae, sessiles, suboppositae, lineares, longissime acuminatae, parallele-venosae, margine integerrimae, acutae, atro-virides, pedem longae, semipollicem latae. Spathae diphyllae, compresso-cylindricae, longissime rostratae, fuscotomentosae, 4— $4\frac{1}{2}$  ped. longae,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. in diametro, exteriori profundius fissa, interiori subulata, longitudine exteriorem triplo superante. Spadices simpliciter fastigiato-ramosi, fructiferi rubentes. Flores monoici in eodem spadice, in scrobiculis sessiles, ebracteati, feminei solitarii, inter geminos masculos positi. Masc.: Perigonium exterius triphyllum, foliolis parvis, carnosis, margine membranaceis, subtriangularibus, in alabastro subimbricatis, interius triphyllum, foliolis majoribus in alabastro valvatis. Stamina 6, filamenta subulata; antherae biloculares, introrsum dehiscentes, versatiles. Ovarii rudimentum stigmatibus tribus ornatum. Fem. Perigonium exterius interiusque ut in mare. Staminum rudimenta nulla. Ovarium 3-loculare, loculis 2 minimis. Stigmata 3, sessilia, acuta, conniventia. Bacca monosperma, nigra, globosa, semipollicaris, mesocarpio carnoso, stigmatibus

excentricis coronata. Albumen radiato-striatum, corneum, fusco-marmoratum. Embryo basilaris. Basis petiolorum convoluta cum contentis rudimentis frondium novellarum aut cocta aut aceto, sale pipereque condita ab incolis inter delicias habetur. (Palmiche morada incol.)

Colonia Tovar Columbiae, Moritz n. 915. almae n. 2. Floret m. Aug.

### **Hyospathe** Martius, Endl., Kunth.

**II. elegans** Martius Palm. 1. t. 1. 2. Kunth Enum. pl. III. p. 173.

Leg. m. Januario in sylvis montium Canuku Guianae anglicae Rich. Schomburgk n. 1220.

### **Iriartea** Ruiz et Pavon, Mart., Endl., Kunth.

**I. praemorsa** Kl. Caudice elato, cylindrico, glabro, aequali; frondibus terminalibus, paucis, pinnatis; pinnis irregulariter rhombeis, antice remote sinuato-dentatis, alternis, remotis, terminali magna, cuneatim-flabellata, antice dentato-truncata, integra aut bifida; spadicibus 10 — 20, dioicis, baccis ovatis, exsuccis, subrugosis, e viridi-nigricantibus.

*Orcodoxa praemorsa* Willd. Mémoires de l'Académie royale des sciences à Berlin 1804. p. 36. Kunth Enum. pl. III. p. 182. n. 4. (*Palma Prapa* et *Palma Drapa* Inc.)

Palma familiaris, caespitosa. Caudices (ad 15 ex eadem radice) 30 — 50 pedes longi, 3 poll. crassi, radicibus brunneis verrucosis crassitudine digiti minoribus, in conum subsolidum compactis, partim extraterraneis suffulti. Corpus ligneum durissimum, atrum, gravissimum et eximie firmum. Medulla spongiosa, albida. Frondes 5 — 24-jugae, terminales 3 — 4, pinnae, 3 — 4 pedes longae. Rhachis compressa, marginata supra margineque puberula. Pinnae alternae, herbaceae,

glauco-virides, distantes, subglabrae, oblongo-irregulariter rhombeae, longe cuneatae, basi adnatae, versus apicem repando-erosae, subtus venis 6 — 8 parallelis, prominentibus notatae, 8—12 poll. longae,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. latae, terminalis flabelliformis, apice dentato-truncata, subinde bifida, ad basin brevi-cuneata, 7 — 11 poll. longa, 6 — 9 poll. lata. Spadices numerosae, cylindrico-fusifformes, 10—12 poll. longae,  $2\frac{1}{2}$  poll. infra apicem crassae, obtuse-mucronatae, versus basin attenuatae. Spathae coriaceae, interiores completae, clausae, demum ventre apertae, exteriores breviores, incompletae, imbricatae, tubulosae, apice apertae. Flores sessiles, ebracteati, flavescentes, monoici, in distinctis spadicebus simpliciter ramosis. Masc. gemini. Perigonium exterius triphyllum, foliolis triangularibus, carnosulis, minutis, in alabastro valvatis, interius triphyllum, foliolis acute-triangularibus, carnosis, exterioribus octies longioribus. Stamina 9—15 hypogyna; filamenta libera, filiformia; antherae lineares basifixae, rimis duabus longitudinaliter dehiscentibus; pollinis granula globosa, echinata; rudimentum ovarii minimum. Fem. solitarii. Perigonium duplex, foliola triangularia, carnosia, interiora duplo majora; filamenta rudimentaria nonnulla; ovarium triloculare; loculi distincti?, uniovulati; ovula basilaria, solitaria, rarissime gemina, sessilia, anatropa; stigmata tria, sessilia, rostriformia, conniventia. Bacca ovata, exsucca, subrugosa, viridis, demum nigricans, magnitudine ovi columbini, unilocularis, monosperma. Albumen aequabile, corneum. Embryo basilaris.

Floret a mense Junio — Octobr. Puerto Cabello, Colonia Tovar Columbiae, Moritz n. 914. Palm. n. 1. Karsten n. 70. c. (Coll. I.)

## Tribus III. BORASSINAE Mart., Endl., Kunth.

*Pinnatifrondes* Mart., Endl., Kunth.**Geonoma** Willd., Mart., Endl., Kunth.

**G. simplicifrons** Willd. Caudice arundinaceo, annulato, 3—8-pedali; frondibus terminalibus, paucis, obovatis, submembranaceis, apice bifidis, basi attenuatis, tandem 2—3—4-juge-pinnatifissis; laciniis oppositis, adnatis, remotis, falcatis, longissime-acuminatis; spadicebus rufo-fuscis gracilibus, simpliciter ramosis; ramis tenuibus 3—4, alternis; alveolis margine integerrimis, 4—5-fariam imbricatis; baccis parvis, globosis, brevissime apiculatis, e viridinigricantibus, subruguloso-nitidis. *Geonoma simplicifrons* Willd. Mémoires de l'Académie royale des sciences à Berlin 1804. p. 39. Spec. plant. IV. p. 594. n. 2. *Schumacheriae* species Karsten in lit. (Molinillum Incol.) *Geonoma Willdenowii* Klotzsch in Mohl et Schldl. bot. Zeitg. 1846. n. 6. p. 101.

Caudex arundinaceus, annulatus, 3—8 ped. longus, semipollicem crassus, radicibus e terra emersis et in conum conniventibus sustentus. Frondes terminales 3—4, amplexicaules, membranaceae, laete-virides, obovatae, apice bifidae, basi attenuatae, subtus, praesertim ad rhachin costulasque flocculis membranaceis, fuscis secedentibus conspersae, 2 $\frac{1}{2}$ —3 ped. longae, 7—11 poll. latae, tandem 2-, 3—4-juge-pinnatifissae. Lacinae falcatae, longissime acuminatae, ad basin 2—3 poll. latae. Venulae 4—6, inter costulas parallelas. Stipes crassitie pennae anserinae, pedem longus, trigonus. Spadix simpliciter ramosus, 1—1 $\frac{1}{2}$  ped. longus. Stipes 6—8 poll. longus, rufo-fuscus, crassitudine pennae corvinae ad crassitudinem pennae anserinae, rugulosus. Rami 3—4 erecto-subdivaricati, alterni, attenuatim-stipitati,



4 — 6 poll. longi. Alveoli margine integerrimi, subsparsi, obsolete 4 — 5-fariam imbricati, triflori; feminei singuli, masculi bini laterales. Spatha bivalvis, valvulis deinde fibroso-laceris. Masc.: Perigonium exterius triphyllum foliola in alabastro valvata, interius tripartitum, praefloratione valvata. Stamina 6; filamenta erecta, inferne in cylindrum connata, apice libera; antherae loculis apice affixis, divaricatim-pendulis, usque ad apicem solutis, extrorsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum. Fem.: Perigonium ut in flore masculo. Urceolus stamineus, cylindricus, 6-dentatus, ovarium ambiens, antheris destitutus. Ovarium ovatum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus dein basilaris, brevissimus. Stigmata 3, subulata, recurvata. Bacca exsucca, monosperma, globosa, brevissime apiculata, e viridi nigricans, vix magnitudine Pisi. Epicarpium foliaceum. Mesocarpium et Endocarpium osseum. Albumen aquabile, corneum. Embryo basilaris.

In sylvis montosis, locis umbrosis, humidis prope Puerto Cabello, Cariaca Columbiae, E. Otto n. 710. Karsten n. 150. (Coll. I.)

**G. pinnatifrons** Willd. Caudice arundinaceo, annulato, 12 — 15-pedali, basi incrassato; frondibus terminalibus, paucis, ovatis, submembranaceis, quinquejuge-pinnatifissis, apice bifidis; laciniis inaequalibus, suboppositis, adnatis, remotis, falcatis, longissime acuminatis; spadicibus fuscescenti-cinereis, puberulis, ramosissimis; alveolis margine integerrimis, irregulariter imbricatis; baccis majoribus, subglobosis, basi apiceque brevissime attenuatis, glabris, fusco-atris.

*Geonoma pinnatifrons* Willd. in Mémoires de l'Académie royale à Berlin 1804. p. 38. n. 1. Species plant. IV. p. 593. n. 1. (excl. descript. frondium).

Caudex e viridi fuscus, pollicem crassus, annulatus. Frondes longe-stipitatae, 4 ped. longae, apice bifidae, 4—5 jube-pinnatifissae. Lacinae inaequales, oppositae, magis distantes, alternatim-angustiores, falcatis-lanceolatae, longissime-acuminatae, supra saturate, subtus pallide-virides, 13—15 poll. longae, 1—2 poll. latae. Pinnulae inter costulas parallelas 8—10. Stipes obtuse-trigonus, supra longitudinaliter profunde excavatus, 15—18 poll. longus. Spadix ramosissimus, pendulus, sesqui—bipedalis, stipite pedali instructus. Ramuli tenuiores brevioresque quam in specie praecedente. Baccae oblongo-globosae, laeves, utrinque brevissime attenuatae, nec apiculatae, parum majores quam in *Geonoma simplicifronde*.

In sylvis umbrosis montibus altissimis San Antonio Columbiae, Ed. Otto n. 689.

**G. undata** Kl. Caudice arundinacea, annulato, 20—36-pedali; frondibus magnis, crebris, terminalibus, flavido-viridibus, oblongis, apice bifidis, irregulariter-pinnatifissis, plicato-undatis, semiamplexicaulibus; costulis acutis, alternatim supra subtusque prominentibus; laciniis parum distantibus, rigidis, alternis, longissime acuminatis; spadicebus magnis, robustis, strictis, ramosissimis, rugosis, cinereis; alveolis margine irregulariter crenatis subbilabiatis, ternis, sexfariam-imbricatis; baccis oblongis, e viridi cinereis, basi apiceque brevissime attenuatis, laevibus.

Palmiche blanca Incol.

Caudex 20—36 pedes longus, 3 poll. crassus. Internodia inferiora 2—2½ poll. longa, superiora 6—9 linearia. Frondes oblongae, 15—18 poll. latae, 7½ ped. longae, terminales, 7—10 pedes longae, plicato-undatae, e flavido-virides, irregulariter pinnatifissae. Spadix robustus, ramosissimus, 1½—2 ped. longus, strictus; rhachi universali

crassitudine digiti minoris; rami inferiores longe stipitati, bipartiti, superiores simplices, erecto-subdivaricati, crassitie pennae cygnae, 6—8 poll. longi. Spatha diphylla, coriacea, anceps, intus planiuscula, extus convexa, 3 poll. lata, 12—15 poll. longa. Flores terni, in alveolis rhacheos immersi, feminei singuli, masculi bini, laterales. Masc.: Perigonium exterius triphyllum, foliolis oblongo-triangularibus, carinatis, interius profunde tripartitum, foliolis ecarinatis, in alabastro valvatis. Stamina sex; filamenta inferne in cylindrum connata, apice libera; antherae exsertae loculis divaricatis, pendulis, basi semiporosis, deinde per rimam longitudinalem dehiscentibus spiraliterque tortis. Ovarii rudimentum. Fem.: Perigonium exterius triphyllum, firmum, carinatum, interius tripartitum, ecarinatum brevius. Urceolus stamineus cylindraceus, ovarium triloculare, triovulatum, triangulato-conicum ambiens, antheris destitutus. Stylus filiformis, dein basilaris. Stigmata 3, subulata, recurvata. Bacca oblonga, monosperma, laevis, 3 lin. longa, 2 lin. in diametro.

In sylvis montium Columbiae, Moritz. Palm. n. 3 Karsten n. 5 et 26. (Coll. II.)

**Manicaria** Gaert., Mart., Endl., Kunth.

**M. saccifera** Gaertn. fruct. 2. p. 468. t. 176. Mart. Palm. t. 198 et 199. Kunth Enum. plant. 3. p. 234. *Pilophora testicularis* Jacq.

Guiana angl., Richard Schomburgk absque numero.

#### Trib. IV. CORYPHINAE Kunth., Mart., Endl.

##### A. *Flabellifrones* Kunth.

**Thrinax** L. fil., Swartz, Mart., Endl., Kunth.

**T. argentea** Loddiges, Roemer et Schultes syst. VII. p. 1300. Kunth l. c. p. 253. n. 3. Palma Palmetto Incol.

Trinidad de Cuba, Ed. Otto absque numero.

## Trib. V. COCOINAE Mart., Endl., Kunth.

A. *Aculeatae* Kunth.**Bactris** Jacq., Mart., Endl., Kunth.

**B. setosa** Mart. Palm. 94. t. 72. fig. 1 — 3. Kunth Enum. pl. 3. p. 262. n. 3.

San Estevan Columbiae, Moritz, absque numero.

**Guilielma** Mart., Endl., Kunth.

**G. speciosa** Mart. Palm. 82. t. 66 et 67. Kunth l. c. p. 269. *Bactris Gachipaës* Humb. et Bonpl. Kunth Nov. gen. et spec. I. p. 302. t. 700. Macanilla Incol.

Cresc. in declivitate montium latere litorali inter La Guayra et Galipan (Cerro de Avila) Columbiae altitud. circ. 2000 ped. fere familiaris. Floret m. Septembr. Moritz absque numero.

**Cocos** L., Mart., Endl., Kunth.

**C. butyracea** Linn. fil. p. 454. Willd. spec. pl. IV. p. 401. Kunth in Humb. et Bonpl. Nova gen. et spec. I. p. 301. Enum. plant. III. p. 286. n. 12.

Columbia, Karsten absque numero.

**Martinezia** Humb., Bonpl., Kunth, Mart., Endl.

(*Character locupletatus*). Flores monoici in eodem spadice, in alveolis ebracteati, subterni; feminei solitarii, in inferiore parte spadiceis inter geminos masculos positi. Spatha axillaris, duplex, extus plus minusve aculeata; exterior brevis, apice aperta; interior lignescens, completa, angusta, demum ventre aperta. Spadix simpliciter paniculatum ramosus. Masc.: Perigonium duplex, exterius membranaceum, tripartitum, brevius, interius trifidum, carnosum, in alabastro valvatum. Stamina 6, perigonio interiori adnata; filamenta libera, brevissima, subulata, in alabastro erecta, demum

recurvo; antherae oblongae, biloculares, versatiles. Ovarii rudimentum. Fem.: Perigonium duplex, exterius membranaecum, trifidum, interius carnosum. Urceolus stamineus campanulatus, 6-dentatus, ovarium ambiens, antheris destitutus. Ovarium conicum, trigonum, trilobulare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, brevia, erecta. Bacca drupacea, globosa, monosperma, e flavo-rubro, exocarpio et mesocarpio carnosum, endocarpio corneo, fusco, lateribus 3-poroso. Albumen cartilagineum, radiatum, album, centro cavum. Embryo minutus, conicus, intra porum lateralis.

Caudex elatus, annulatim aculeatus. Frondes terminales, magnae, interrupte-pinnatae; pinnis cuneiformibus, apice eroso-truncatis, costa subtus prominente instructis, paucijugim aggregatis; petiolis rhachibusque aculeatis. Spadices simpliciter ramosi, fere paniculati, versus basin aculeis vel setis horridi.

**M. aculeata** Kl. Caudice 20-pedali, petiolorum basi-  
bus destituto, annulatim, aculeato; frondibus interrupte-pinnatis, apice trapezoideo-erosis, bifidis, rhachi filiformi partim soluta, aculeata interjectis; pinnis foliaceis, deorsum cuneatis, apice eroso-truncatis, in utroque latere longe productis, margine sparsim et adpresse-spinosis, subtus pubescentibus, interrupte quaternatim - aut quinatim - jugis; spatha interna lignosa, angusta, extus albido-tomentosa, minutissime atro-setosa sparsim aculeata.

*Aïphanes aculeata* Willd. Mémoires de l'Académie royale à Berlin 1804. p. 33. Roemer et Schultes syst. veg. VII. p. 1335. Kunth Enum. pl. III. p. 275. *Euterpe aculeata* Sprengel syst. veg. 2. p. 140. Macagnita Incol. ex Karsten.

Aculei in caudice stricti, reclinati. Frondes longe-petiolatae, amplexicaules, 5 — 6-pedales. Petiolus rhachisque

subtus convexus, atro-aculeatus, subtus planus, linea elevata notatus. Pinnae 1—1  $\frac{1}{2}$  pedes longae, ad basin pollicem, in apice 3—5 poll. latae. Costa subtus prominente versus basin interdum spina longa instructa. Pinna terminalis subtrapeziformis, bifida, antice eroso-incisa, sesquipedalis. Spatha interna 1  $\frac{1}{2}$  ped. longa, falcata, 7 lin. crassa, intus glabra, striata; apice acuta, basi truncata, externa anceps, compressa, coriacea, margine grosse-crenata, coriacea, apice per rimam obliquam dehiscens, dorso atro-setosa; pedem longa, 15 lin. lata. Spadix simpliciter ramosus, 2—3-pedalis, pedunculo nigro aculeato-setoso, ramis angulato-flexuosis, simplicibus, longis, minutissime-furfuraceis. Bacca drupacea, globosa, monosperma, 8 lin. in diametro, flavido-rubra. Exocarpium et mesocarpium carnosum (farinoso-carnosum) Willd., edule. Nucleus albus, cartilagineus, edulis.

Columbia, Karsten n. 37. (Coll. II.)

**Attalea** Humb., Bonpl., Kunth, Mart., Endl.

**A. speciosa** Mart. Palm. p. 138. Kunth Enum. pl. III. p. 277. n. 5. Curua Incol.

Ad flumen Rupununi Guianae angl. Richard Schomburgk absque numero.

**CYCADEAE** L. Richard, R. Brown, Bartl.,  
Endl., Miquel.

Auctore

*J. F. Klotzsch.*

---

**Zamia** L. Richard, Lehmann, Miquel in *Linnaea* XVII.  
p. 730.

**Z. muricata** Willd. Caudice crasso, tuberoso, oblongo, rugoso, sordide gilvo, rarissime brevi dichotomo; frondibus pinnatis, alternatim-decemjugis, longissime stipitatis; stipite tereti, muricato; foliis subalternis, e basi contracta inaequaliter oblongis, brevi acuminatis, utrinque glabris, subnitidis, a medio inaequaliter argute spinuloso-serratis; strobilo mare erecto, stricto, cylindrico, versus apicem attenuato, pedunculo tomentoso, stricto triplo brevior; spadicum peltis hexagonis, tomentosis, antice transversaliter-lacunosis; cono femineo cylindrico, crasso, in apicem conicum, acutum, sterilem producto, pedunculum glabrum aequante; peltis transversim oblongis, hexagonis, rubro-fuscis; pericarpis ovato-subtrigonis, dilute miniatis.

*Zamia muricata* Willd. spec. pl. IV. p. 847. De Vriese in *Nederlandsch Kruidkundig Archief* I. p. 164 et 166. Miquel *Monogr.* p. 65. t. 7. in *Linn.* XVII. p. 733 et 734. *Zamia latifolia* Loddiges, *Encephalartos latifolia* Steudel.

Caudex oblongus, 3 — 6 poll. longus, 2 — 4 poll. in diametro. Frondis stipes muricatus vel spinis brevibus, rectis undique armatus, crassitie pennae cygnaeae, 20 poll. longus. Lamina frondis pinnata, 20 poll. longa. Foliola coriacea, 4—7 poll. longa, 8 — 16 lin. lata. Strobili sive spadices masculi  $2\frac{1}{2}$ —3 poll. longi, 7 — 8 lin. crassi, tomentosi, stipitibus subglabris, 4-pollicaribus instructi. Pollinis granula elliptica, pellucida, longitudinaliter rimosa. Ob descriptionem conii feminei conf. opus supra dictum illustrissimi De Vriese p. 166. Pericarpium ovatum, subtrigonum, laete-miniatum, glabrum, nitidum, pendulum, cartilagineo-homogeneum, indehiscens. Semen ovato-trigonum, testa membranacea, pellucida instructum, albuminosum. Albumen candidum, carnosum, durum. Embryo cylindricus, apicalis.

In Puerto Cabello Columbiae, Karsten n. 111.

**Z. Ottonis** Miq. Caudice tuberoso, deorsum fusiformi, transversim rugoso-striato; frondibus terminalibus pinnatis inermibus, glabris, 9—14-jugis; foliolis subdimidiatae oblongo-lanceolatis, obtusis, margine inferiore convexo, superiore fere recto, versus apicem praesertim in margine inferiore densius argute-serratis; strobilo male erecto, stricto, cylindrico, versus apicem attenuato, pedunculum rufo-pubescentem subduplo superante; spadicum peltis late-hexagonis, nigrescenti-pubescentibus.

*Zamia Ottonis* Miquel in Linn. XVII. p. 740. n. 8.

Caudex tuberoso-fusiformis, annulatim rugoso-striatus, sordide gilvus, 3 poll. longus, inferne 2, infra apicem  $2\frac{1}{2}$  poll. in diametro. Frondes oblongae, inferne subattenuatae, 1 —  $1\frac{1}{2}$  pedales. Petioli teretes, glabri, virides, basi magis dilatati, gilvo-subrufi, 3 — 6 poll. longi, crassitudine pennae corvinae. Rhachis semiteres, supra sparsim fusco-fibrosa, bicanaliculata, subplana, subtus convexa. Foliola



patentia, supra saturate, subtus pallide-viridia, inferiora  
 remotiuscula, breviora, alterna, 16—20 lin. longa, 4—6  
 lin. lata, superiora subapproximata, opposita, majora,  $2\frac{1}{2}$   
 — 3 poll. longa, 6—8 lin. lata. Strobili erecti, stricti,  
 4-pollicares, cylindrici, 8 lin. crassi, stipitibus sursu in-  
 crassatis, rufo-pubescentibus, bipollicaribus instructi squa-  
 misque ovato-subulatis, vaginantibus, dorso pilosis, saturate-  
 incrassatis cincti.

In sylvis Cafetal Fundador insulae Cuba, E. Otto n. 36.

**BALANOPHOREAE** C. Richard, Bartling,  
Schott, Endlicher, R. Brown.

Auctore

*J. F. Klotzsch.*

---

**Langsdorfia** Martius, Endlicher. (*Senftenbergia* Kl.  
et Karsten olim in lit. nec Corda.)

(Character ex Endl. emendatus.) Flores unisexuales, dioici, supra receptaculum planiusculum aut concavum aggregati. Receptaculum crassum, deorsum attenuatum, carnosum - suberosum, involucre persistente, turbinato, e squamis pergameis, fusco-rubrescentibus arcte imbricatis composito cinctum spatha abbreviata, tubulosa, 5—8fida primum inclusum, tandem ima basi squamarum involucri persistente fulcatum. Flores masculi alveolis margine irregulariter fissis immersis, breviter pedicellati. Perigonium triphyllum, foliolis liberis, aut trifidum, aestivatione valvatis. Stamina 3, perigonii foliolis opposita; antherae biloculares, connatae, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula subglobosa. Ovarii rudimentum nullum. Flores foeminei sessiles, nudi. Perigonium gamophyllum, tubulosum, apice constrictum, truncato-crenatum. Ovarium oblongum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum erectum. Stylus filiformis. Stigma simplex, papillosum. Fructus baccati

carnosi, inter se cohaerentes, uniloculares, monospermi. Testa dura, laevis, fragilis. Embryo globosus, acotyledoneus, in apice albuminis oleoso-carnosi.

Herbae carnosae, parasiticae, rhizomate repente, hypogaeo, ramoso, sordide fusco-flavido, rugoso-villoso, aliarum plantarum (*Ficus*, *Geonomae* et *Iriarteae*) radicibus adnatae.

**L. Moritziana** Kl. et Karsten. Stipite hypogaeo, flexuoso-elongato, simpliciter ramoso, compressinseculo, hinc inde incrassato, sordide gilvo, villosa; florum masc. triphylorum capitulis sessilibus, post anthesin conicis, florum fem. capitulis majoribus, deorsum alternatis, turbinatis. Stirps dioica, hypogaea, aphylla, simpliciter ramosa, subflexuosa, 6—8 poll. longa, crassitudine digiti minimi. Capitula feminea ante anthesin 3—4 poll. longa, ad basin pollicem, apice 1½ poll. in diametro, obconica, valva abbreviata, 5—6-fida, extus villosa ad basin instructa, squamis pergamis, flavo-fuscis, nitidis, ovatis, acutis, margine ciliatis, octofariam imbricatis cineta, post anthesin 2 poll. longa, apice 2 poll., ad basin 1½ poll. in diametro. Capitula mascula ovata, subconica, pollicem longa, ad basin 8 lin. in diametro. Valva eampanulata, 7—8-fida.

In palmetis Colonia Tovar Columbiae, Moritz n. 1619. Karsten (Coll. II.) n. 22.

## MUSACEAE Agardh, Endl.

Auctore

*J. F. Klotzsch.*

---

Trib. I. HELICONIEAE A. Richard in Nova Acta  
XV. suppl. p. 13.

**Heliconia** Linné, Endl. gen. pl. n. 1647.

**H. meridensis** Klotzsch. Foliis magnis, oblongis, apice orbiculato-acuminatis, longe petiolatis, glabris; spathis longis, lanceolatis, acuminatis, conduplicatis, patentibus, remotis, extus pedicellis rhachique villosis-pubescentibus; floribus in alabastro trigonis; perigonii foliolis exterioribus carinatis, subglabris, basi gibbosis; stamine abortivo, parvo, oblongo, brevi-cuspidato.

Radix? Caulis? Folia  $2\frac{1}{2}$  ped. longa, 9 poll. lata. Spathae multiflorae, remotae, deinde patentis, 7—9, subfalcatae, 5—9 poll. longae, inferne pollicem latae. Flores 5—8 pedicellati, spathellis membranaccis, oblongo-lanceolatis, acuminatis velati. Pedicelli pollicares, sursum incrassati. Germen turbinato-trigonum, glabrum. Perianthii foliola  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longa, rubra.

In sylvis umbrosis, humidis Merida Columbiae, Moritz n. 1287. Flor. m. Decembr.

**H. villosa** Kl. Foliis magnis, ovali-oblongis, utrinque subattenuatis, brevi-acuminatis, petiolatis, glabris; spathis subcordatis, late ovato-lanceolatis, falcatis, conduplicatis, approximatis, patentissimis, flavis aut rubris, in sicco rhachique fusco-villosis; floribus 5—8, sessilibus, spathellis magnis, sparsim villosis velantibus; perigonii foliolis exterioribus extus hirsuto-villosis; stamine abortivo minimo, subulato.

Radix? Caulis inferne glaber, teres. Folia 2—4 pedes longa, 9—12 poll. lata. Spathae 11—13 magnae, multiflorae, ad basin 2 poll. latae, inferiores 6, superiores 3—4 poll. longae. Spathellae ovato-lanceolatae, acuminatae, extus villosae, flores aequantes velantesque. Flores bipollicares. Germen oblongum, trigonum, villosum.

Ad rivulos mont. in locis umbrosis prope Chacao Columbae, E. Otto n. 615 et 653. Moritz n. 250. Floret m. Januario ad Mart.

**H. Schiedeana** Kl. Foliis oblongo-ovatis, brevi-acuminatis, glabris; petiolis vaginatis costaque hirtis; spathis multifloris, anguste-lanceolatis, strictis, patentissimis, acuminatis, conduplicatis, extus puberulis, infimis vacuis, foliiformibus; spadice subflexuoso, pubescente. Floribus scabris, angustis, subglabris, pedicellatis, spathellis lanceolatis, acuminatis, extus sparsim pilosis velantibus; stamine abortivo oblongo, obcordato, acumine sublongo terminante; pedicellis pubescentibus; capsulis brevissimis, trigonis, evanescenti-pubescentibus. *Heliconia hirsuta* Schldl. et Chamisso in Linn. VI. p. 57. (nec L. Humb.).

Folia 15—20 poll. longa, 5—8 poll. lata. Petioli sursum attenuati, longissimi. Spathae subremotae, 7—10 patentes, 2—4 poll. longae, 5—7 lin. latae. Flores in quolibet spatha 10—16. Foliola perianthii angustata, subglabra,

pollicem longa. Pedicelli pollicares. Spathellae sesquipollicares. Capsula coerulea, 3 lin. longa, 4 lin. in diametro.

**H. Bihai** L. Herba 12-pedali; foliis basi apiceque acutis, magnis, petiolorum magnitudine; spadice erecto; spathis distichis, amplexicaulis, conduplicatis, glabris, late ovato-lanceolatis, basi subcordatis, rubellis, margine apiceque flavis; floribus subinclusis, flavo-viridibus, spathellis albidis, velantibus.

Linné syst. veg. ed. 13. p. 204. Linné fil. Mantissa p. 157. Willd. spec. plant. cum syn. omn. I. p. 1187. Roemer et Schultes syst. veg. V. p. 590. n. 2. Lamarck Encyc. bot. I. p. 426. n. 2. Botanic. Reg. t. 374! Herb. Willd. n. 4985. fol. 1. (nec *Heliconia caribaea* Lam. l. c. p. 426. n. 1. Willd. spec. p! l. c. et Roemer et Schultes l. c. *H. Bihai* A. Richard in Nov. Act. XV. suppl. p. 22. t. 8 et 10. n. 1. Miquel in Linn. XVII. p. 66. n. 10).

In insula S. Thomae Indiae occident., Moritz n. 156.

**H. Schomburgkiana** Kl. Foliis subanguste oblongis, acuminatis, basi rotundatis, glabris, longe petiolatis; petiolis vaginantibus, sursum longe attenuatis; spathis 3, erectis, tenue membranaccis, concavis, nec conduplicatis, lanceolatis, apice apiculatim cucullato-contractis, infima spadicem magis superante; perianthii foliolis glabris, ecarinatis; stamine abortivo spathulato, apice acumine angusto instructo, staminibus fertilibus triplo brevioribus; pedicellis glabris; spathellis ovatis, acutis, spatha approximatis, brevibus.

Herba 4—5-pedalis. Folia 10—11 poll. longa, 2—3 poll. lata. Petioli angusti 5-pollicares, inferne dilatati vaginantes. Spadix longe pedunculatus, brevis, glaber. Spathae 3, infima 4—6 poll. longa, ad basin 6—8 lin. lata, suprema 2 poll. longa, 4 lin. lata. Pedicelli subpollicares, glabri. Germen oblongum, obtuse trigonum, apice truncatum.

Flores glabri, sesquipollicares. Stylus glaber. Stamina fertilia sesquipollicaria. Stamen abortivum concaviusculum, spathulato-cuspidatum, 5 lin. longum.

Ab *H. Andrewsii* mihi (*Heliconia psittacorum* Andrews Botan. Repository t. 124) differt: stamine abortivo longiori, apice cuspidato, nec tridentato.

Guiana angl. Rich. Schomburgk n. 196.

**II. bicolor** Klotzsch. Foliis oblongo-ovatis, acuminatis, basi rotundatis praesertim ad marginem sparsim pilosis, brevissime petiolatis, sparse semipellucido-punctatis, tenue membranaceis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus; punctulis pellucidis oblongis, angustis, minutis; spadice brevi, glabro, longe pedunculato; rhachi flexuosa; spathis multifloris, 6—7, patenti-erectis, conduplicatis, lanceolatis, cuspidatis, infima majore; pedicellis puberulis; perianthii foliolis exterioribus carinatis, glabris, stamine abortivo oblongo, apice sensim acuminato, basi inflexo, staminibus fertilibus octies brevioribus; spathellis ovatis, acuminatis, mediocribus, spathae approximatis.

Folia longissime vaginantia, subsessilia, ad basin in margine pilosa, subtus albido-viridia, 9—14 poll. longa, 3—3½ poll. lata. Spadix longe pedunculatus, 4 poll. longus. Spatha infima 9—10-flora, 4 poll. longa, 8 lin. lata, suprema sesquipollicaris. Pedicelli puberuli, 8 lin. longi. Germen obovato-trigonum, subglabrum. Flores glabri, 12—15 lin. longi. Stamen abortivum 1½ lin. longum.

In sylvis, locis paludosis Guiana angl. Rich. Schomburgk n. 1241.

**II. cannoidea** A. Rich. Caule erecto 4—6-pedali, basi inerassato; foliis tenue membranaceis, glabris, ovato-oblongis, acuminatis, basi obtusis, longe-vaginantibus, subsessilibus; spadice brevi, glabro, longe pedunculato; rhachi

flexuosa; spathis 4—5, coccineis, multifloris, lanceolatis, acuminatis, subfalcatis, conduplicatis, nervosis, glabris, erectis, infima longiore; nervis in inferiore parte spatharum a margine remotis; perianthii foliolis glabris flavido-aurantiacis, exterioribus carinatis; stamine abortivo oblongo-obovato, acuminato, intus canaliculato, staminibus fertilibus octies brevioribus; spathellis spathae approximatis, brevibus; pedicellis glabris; stylo versus apicem puberulo. *Heliconia cannoidea* A. Richard in Nov. Act. Leop. Car. XV. suppl. p. 24. t. 9 et t. 10. n. 2. *H. psittacorum* Herb. Willd. n. 4988.

Folia utrinque concoloria, 7—13 poll. longa, 2—3 $\frac{1}{4}$  poll. lata. Pedunculus spadicis 6—9 poll. longus, crassitie pennae anserinae, teres, glaber. Spadix glaber, rhachi flexuosa, 2-pollicari. Spatha infima patenti-erecta, subfalcata 4 $\frac{1}{2}$ —5-pollicaris, 7—9 flora, suprema sesquipollicaris. Perianthii foliola genitaliaque glabra, 1 $\frac{1}{2}$ —2 poll. longa. Spathellae ovato-lanceolatae, acuminatae pollicem longae. Pedicelli sursum incrassati, 6—8 lin. longi. Capsula baccata, subgloboso-turbinata, obtuse trigona, in sicco 4 lin. longa, 3 $\frac{1}{2}$  lin. in diametro.

Inter Puerto Cabello et Valenciã in locis umbrosis, humidis Columbiae, Moritz ex itinere primo n. 320. Prope Cariacã et Venezuelã, Ed. Otto n. 714. Prope Caracas, Moritz n. 323.



## PANDANEA R. Brown, Endl., Kunth.

Auctore

*J. F. Klotzsch.*

---

### Trib. CYCLANTHEAE.

**Carludovica** Ruiz, Pavon., Endl. et Poeppig. (*Ludovica* Pers., *Salmia* Willd.).

Flores monoici in eodem spadice fere pseudo-hermaphroditi. Spatha 3—5-phylla, foliolis arcute approximatis aut remotis, imbricatis. Spadix cylindricus, pedunculatus, dense floridus. Flores masculi quaternatim foemineos solitarios stipantes decidui. Perigonium carnosum, obverse pyramidatum apice planum discoideum, plerumque integerrimum. Stamina fertilia creberrima, minuta, disco perigonii inserta; filamenta brevissima; antherae oblongae, biloculares terminales, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula ovalia, subhyalina, minutissima. Flores foeminei: Perigonium monophyllum cum ovario connatum, limbo supero, quadrifido, persistente. Filamenta 4, longissima, decidua, anandra aut apice antheris rudimentariis sterilibus instructa, limbi laciniis opposita et basi adnata. Ovarium inferum uniloculare, tetragonum, apice quadrilobum subliberum; placentis parietalibus quatuor, cylindricis. Ovula numerosissima, horizontalia, anatropa. Stigma cruciforme, sessile. Baccae obpyramidato-

tetragonae, tubo perigonii demum carnosae connatae, uniloculares, receptaculo cylindrico alveolato dense obiectae. Semina numerosissima, horizontalia, oblonga, compressa, lacte-fusca, glabra, laevia, margine ciliata aut anguste carnosoglutinoso-alata, albumine carnosae, embryo basilari, cylindrico, brevi, integerrimo.

*Spathae quinque remotae.*

**C. plicata** Kl. Candice brevi radicante; foliis bipartitis, unicostatis, petiolo semitereti supra excavato, robusto, triplo quadruplove longioribus, laciniis elongatis, profunde plicatis; spathis amplexicaulibus lanceolato-acuminatis, apice cucullato-contractis; filamentis fertilibus brevissimis, obcordatis, carnosis, antheris albidis; perianthii fl. foem. 4-lobis, carnosis, brevissimis, lobis emarginatis, filamentis sterilibus appendice brevissima antheriformi inflexa terminatis.

*C. palmaefolia* Hort. Herrnh.

Caulis 4 — 5-pedalis, interrupte foliaceus. Folia plicata, bipartita, unicostata, inferne cuneata bipedalia. Lacinae 3 — 5 poll. latae. Stipes semipollicem crassus, supra canaliculatus, subtus convexus, 8 — 9 poll. longus. Pedunculus 4 — 5 poll. longus, crassitie pennae cygnae. Spadix sesquipollicaris, ovatus, obtusus, sordide albidus. Spathae remotae, dein deciduae, 2 — 4 poll. longae,  $\frac{1}{2}$  — 1 poll. latae, inferiores longiores et angustiores.

Columbiae, Moritz absque numero.

**C. Moritziana** Klotzsch. Candice scandente; foliis unicostatis, profunde bifidis, plicato-nervosis, basi cuneatis, petiolo semitereti, supra canaliculato tenui longioribus, laciniis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, pallide-viridibus; spathis amplexicaulibus 5, remotis, ante anthesin purpureis; spadicibus cylindricis, elongatis, longe-pedunculatis; perigonio fl. masc. cupuliformi, multidentato; perigonio fl.

foem. quadrifido, lobis deltoideis post anthesin incrassatis; filamentis sterilibus exappendiculatis, longissimis.

Caudex 15 — 20-pedalis. Folia  $1\frac{1}{4}$  — 2 ped. longa. Laciniae oblongae, longissime acuminatae,  $1\frac{1}{2}$  —  $2\frac{1}{2}$  poll. latae. Petioli 3 — 7 poll. longi, crassitudine pennae corvinae. Spadix pollicem crassus, 4 poll. longus. Pedunculus 8 — 9 poll. longus.

Columbia, Moritz n. 325.

**C. macropoda** Kl. Caudice vix pedali; foliis subtricostatis, profunde bifidis, plicato-nervosis, basi cuneatis, petiolo triangulato, supra canaliculato, tenui brevioribus, laciniis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, costis lateralibus brevibus, marginalibus.

Folia  $1\frac{1}{2}$  — 2-pedalia. Laciniae 2 — 3 poll. latae. Petioli 2 —  $2\frac{1}{4}$  ped. longi, crassitudine pennae anserinae.

Columbia, Moritz n. 5 bis.

### *Spathae 2, approximatae.*

**C. rupestris** Kl. Caudice scandente; foliis profunde-bifidis in stipitem longe decurrentibus, unicostatis, petiolo tertiusculo supra canaliculato longioribus; spadice brevi, cylindrico, longe pedunculato; pedunculo deorsum attenuato.

Folia 2 ped. longa. Laciniae 2 — 3 poll. latae. Petiolus 9 poll. longus, crassitudine pennae cygnae. Spadix floriferus bipollicaris. Pedunculus 6-pollicaris.

In rupibus locis humidis inter Valenciam et Puerto Cabello Columbiae, Moritz n. 391. (ex itinere primo) Karsten.

### **Cyclanthus** Poit., Endl., Kunth (*Cyclosanthes* Poepp.).

**C. cristatus** Kl. Foliis profunde bifidis, unifurcatim costatis; lobis oblongis, falcatis-conniventibus, acutis; nervis subtus in parte inferiore subcristatis; spadice fructifero

---

7—8 pollicari, 2 poll. in diametro, oblongo, utrinque attenuatim-obtuso; receptaculis margine integerrimis, obtusis; seminibus minutis, brevissime oblongis, brevi-apiculatis, e viridi-nigrescentibus, striatis, exalbuminosis; embryone globoso, homoganeo, acotyledoneo.

Folia tripedalia, brevi-petiolata. Lobi 4—5 poll. lati.  
Columbia, Karsten.

**PROTEACEAE R. Br., Endl. gen. pl. p. 336.**

Auctore

*J. F. Klotzsch.*

---

**Subordo I. NUCAMENTACEAE Endl. l. c.**

**Trib. III. PERSONIACEAE Endl. l. c. p. 339.**

**Andripetalum** Schott, Pohl, Endl. l. c. n. 2149.

Klotzsch in Linn. XV. p. 53. Char. emend. Kl. et Karsten.

Perigonium tetraphyllum, regulare, foliis valvatis, apice revolutis, extus pubescentibus, post anthesin staminibusque deciduis. Stamina 4 libera, perigonii foliolis aequalia oppositave, iisdem basi inserta; antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, loculis discretis, adnatis. Nectarium hypogynum, membranaceum, suburceolatum, quadridentatum, deciduum. Discus hypogynus, tetragonus, ovarium amplectens. Ovarium liberum, hirtum, uniloculare, e carpidio unico formatum. Ovula 2 collateralia, orthotropa; micropyle infera. Stylus filiformis, deciduus. Stigma verticale, clavatum. Nux globosa, monosperma. Embryonis exalbuminosi radícula infera; cotyledones 2 magnae; plumula minima.

Arbores americanae tropicae, foliis alternis, oppositis quaternisve simplicibus, integerrimis, subcoriaceis; spicis in apice ramulorum racemosis, axillaribus; floribus geminatis, rarissime solitariis.

\* *Foliis quaternis.*

**A. sessilifolia** Kl. in *Linnaea* XV. p. 53. *Roupala sessilifolia* Rich. *Ropala hameliacifolia* Rudge, *Rhopala sessilifolia* R. Br.

Arbor 50—60-pedalis. Flores odoratissimi.

In pratis locis sylvaticis prope Roraimam Guianae anglicae. Rich. Schomburgk n. 950.

**A. suaveolens** Kl. et Karsten. Ramis teretibus, pallide-fuscescentibus; foliis quaternis, subsessilibus, coriaceis, glabris, oblongis, obtusis, inferne attenuatis, subtus opacis, supra nitidis; spicis racemosis compositis.

Arbor mediocris. Rami verticillati, erecti, stricti, sursum incrassati fusci, pallide-punctati glabri. Folia oblonga, coriacea, obtusa, inferne attenuata, subsessilia, erecto-patentia, 5—7 poll. longa,  $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  poll. lata, juniora supra evanescenti-hirta. Spicae subracemosae compositae in apice ramulorum axillares. Flores flavide-fuscescentes, odoratissimi. Noces globosae, fusco-nigrescentes, granulosaе, apice brevissime umbonatae, monospermae, 2 pollices in diametro, putamine suberoso, 3 lin. crasso. Semina globosa, sesquipollicem in diametro.

In sylvis montosis Columbiae. Dr. Herm. Karsten. (Coll. IV. n. 28.)

**Subordo II. FOLLICULARES** Endl. gen. pl. p. 340.

Subtribus *Hakeaeae* Endl. l.c.

**Rhopala** Aubl, Schreber, R. Br., Endlicher l. c. n. 2148.

**R. montana** R. Br. in *Linnean Soc. Trans.* X. p. 191.

Arbor 40—50-pedalis. Flores odorati.

In pratis, locis sylvaticis prope Roraimam Guianae anglicae, Richard Schomburgk n. 963.

**R. complicata** Humb., Bonpl., Kunth Nov. gen. et spec. pl. II. p. 122. t. 119.

Frutex 6—8-pedalis. Flores odoratissimi.

Ad rivulos in locis montosis Guianae anglicae, Rich. Schomburgk n. 846. Prope Angosturam (Llanos de Barcelona) Columbiae, Moritz.

**R. macropoda** Kl. et Karsten. Ramis ramulisque aggregato-subverticillatis, divaricatis, subtomentosis; foliis lanceolato-oblongis, coriaceis, utrinque anguste-attenuatis, complicatis, antice obsolete remote-dentatis, lacte-viridibus, subtus opacis, supra nitidis, longissime petiolatis; racemis spicaeformibus strictis, usque ad basin floriferis, axillaribus, basi pubescentibus, solitariis, folio subduplo longioribus; pedicellis ovariisque albido-pubescentibus.

Frutex 6—8-pedalis. Folia acuminata, basi attenuata,  $2\frac{1}{2}$ —3 poll. longa, 10—12 lin. lata. Petioli teretes, puberuli,  $1\frac{1}{4}$  poll. longi. Racemi cylindrici, 5—7 poll. longi.

In vallibus Aragua Columbiae, Dr. Herm. Karsten.

**R. suaveolens** Kl. Foliis alternis, ovatis, acutis, integerrimis, planis, coriaceis, saturate-viridibus, basi attenuatis, glaberrimis, junioribus petiolisque sericeis; racemis axillaribus, solitariis, folio longioribus; pedunculis, pedicellis ovariisque dense hirsutis.

Arbor 60—80-pedalis. Rami teretes, glabri, cinerei. Ramuli sparsi, rufo-pubescentes. Folia alterna, coriacea, basi brevissime in petiolum angustata, integerrima, plana, erecto-patentia, supra saturate-viridia, subtus pallidiora, 5 poll. longa, 3 poll. lata. Petioli 2—3-pollicares, teretes,

glabri, versus apicem canaliculati. Racemi axillares stricti, albido-hirsuti, odoratissimi. Perigonium tetraphyllum, regulare, extus hirsutum, foliolis linearibus, recurvis. Antherae apicibus concavis foliorum immersae, oblongae, biloculares. Ovarium flavido-villosum, oblongum, biovulatum. Stylus verticalis, teres, viridis, glaber. Stigma clavatum. Squamae hypogynae 4, persistentes, parvae, obtusae, glabrae.

In pratis locis sylvaticis prope Roraimam Guianae anglicae, Richard Schomburgk n. 855.

**R. Schomburgkii** Kl. Foliis alternis, late-ovatis, apice rotundato-acutis, basi subcordato-obliquis, planis, integerrimis, coriaceis, subtus reticulato-venosis, utrinque evanescenti-tomentosis; racemis axillaribus, solitariis, ferrugineo-tomentosis, folio longioribus, pendulis; floribus geminis, tomentosis; ovariis rufescenti-villosis.

Arbor 20 — 30-pedalis. Rami fusco-cinerei, glabri. Ramuli ferrugineo-tomentosi. Folia alterna brevi-petiolata, latissime-ovata, ferrugineo-tomentosa, deinde glabra,  $3\frac{1}{2}$  — 6 poll. longa,  $2\frac{1}{2}$  —  $4\frac{1}{2}$  poll. lata, integerrima, marginae acuta. Petioli semiteretes, evanescenti-tomentosi, basi incrassati, 9 lin. longi. Racemi axillares ferrugineo-tomentosi, 8 — 10 poll. longi. Flores gemini, brevi-pedicellati. Perigonium tetraphyllum, regulare, extus cum pedicellis ferrugineo-tomentosum, foliolis linearibus, recurvatis. Antherae oblongae. Ovarium biovulatum, rufescenti-villosum. Stylus glaber, viridis. Stigma clavatum. Squamae hypogynae parvae, obtusae, glabrae, basi subtilissime connatae.

In monte Roraima Guianae anglicae, Rich. Schomburgk n. 1045.

**Oreocallis** R. Br. Endl. gen. pl. n. 2153.

**O. Ruizii** Kl. Ramis glabris; foliis oblongis, mucronatis, basi breviter attenuatis, supra saturate-viridibus, sub-



nitidis, subtus pallidioribus, opacis, undique petiolisque glabris; thyrso terminali, laxo; bracteis sparsim pilosis.

*Embothrium emarginatum* Ruiz et Pavon Flora peruv. l. p. 62. et Herb. Ruizii partim. Hartweg Plantae peruanae n. 831.

In Peruvia, Ruiz, Hartweg.

**O. grandiflora** R. Br. Ramis pallide-ferrugineo-tomentosis; foliis ovato-oblongis; basi breviter attenuatis, apice rotundato-emarginatis, brevissime-mucronatis, undique reticulato-venosis petiolisque sparsim pallide-ferrugineo-pubescentibus; thyrso terminali maximo; bracteis tomentosis.

*Oreocallis grandiflora* R. Brown in Linnean Soc. Trans. X. p. 196. *Embothrium grandiflorum* Lam. Enc. méth. II. p. 354. Willd. spec. pl. I. p. 538. *Embothrium emarginatum* Ruiz et Pavon l. c. p. 62. t. 95. et Herb. Ruizii partim.

In Peruvia, Ruiz et Pavon.

## VERBENACEAE.

Auctore

*J. C. Schauer.*

---

### **Tamonea** Aubl.

1. **T. spicata** (Aubl.! guian. 2. p. 660. t. 268). 5.

In Venezuelae rupestribus pr. Upata, m. Novembri a. 1840 (E. Otto! n. 983) et in campis graminosis pr. Tumeromo, m. Decbr. (E. Otto! n. 1041).

### **Priva** Adans.

1. **P. echinata** (Juss.! ann. du Mus. 7. p. 69). 4.

In India occidentali, Moritz! n. 126.

### **Verbena** Linn.

1. **V. trifida** (H. B. Kth.! gen. et spec. nov. II. 273. t. 134). 4.

In Columbia, Hartweg! n. 1353.

2. **V. caracasana** (H. B. Kth.! l. c. 275). 4.

In Venezuela, locis siccis inter frutices in valle Caracasana, m. Januario, Moritz! n. 811.

3. **V. valerianoides** (H. B. Kth.! l. c. 277). 4.

In montosis Columbiae, Hartweg! n. 1350.

4. **V. polystachya** (H. B. Kth.! l. c. p. 274). 4.

In Mejico circa Mineral del Monte (C. Ehrenb.! n. 515 et 517) et inter Real del Monte et Cachuca (C. Ehrenb.! n. 846).

5. **V. Ehrenbergiana** Schaner, caule tetragono erecto superne paniculato hirta, foliis in petiolum cuneato-attenuatis trifidis, laciniis lanceolato-oblongis acutis grosse incisisserratisque supra strigillosis subtus pallidis reti strigoso-hirta, spicis terminalibus paniculatis filiformibus remotifloris strigillosis, bracteis ovatis acuminatis ciliatis calyce brevitybuloso obtuse denticulato ter brevioribus. 2.

In Mexico pr. los Reyes, C. Ehrenb.! n. 517 et 713.

*V. xutha* Lehm., Linn. X. Literaturb. 115?

Habitu *V. polystachyae* laciniatae fere similis. Spicae gracillimae, pluripollicares, floribus suboppositis perexiguis. Calyx  $\frac{3}{4}$  lin. longus, angustus. Cor. minima, tubo calycem vix excedente.

6. **V. canescens** (H. B. Kth.! l. c. p. 274. t. 136). ☉.

In Mexico, pr. Regla, C. Ehrenb.! n. 683 et 686.

7. **V. inflata** (H. B. Kth.! l. c. p. 273. t. 135). ☽.

In Columbia, Hartweg! n. 1352.

8. **V. microphylla** (H. B. Kth.! l. c. p. 272. t. 133). ☽.

In Columbia, Hartweg! n. 1351.

9. **V. ciliata** (Benth.! pl. Hartw. n. 176). ☉

In Mexico, C. Ehrenb.! n. 685.

10. **V. exilis** Schauer, caule ramosissimo prostrato radicante, ramis teneris acute quadrangularibus pubescenti-hirtellis, foliis cuneatis basi longe attenuata quasi petiolatis pinatifido-incisis supra lineatis subtus glaucescentibus nervis strigillosis; segmentis ovatis obtusiusculis margine revolutis integerrimis vel dente uno alterove serratis, spicis terminalibus alaribusque vix exsertis paucifloris compactis strigoso-hirtellis, bracteis oblongis acuminatis ciliatis calyce tubuloso

subulato - 5 - dentato subduplo brevioribus, antherarum appendice dorsali minuta. ☉.

In Mexico, pr. Huajalote, C. Ehrenb.! n. 131.

Planta teneritudine herbae insignis. Spicae 3 — 5 - florum. Calyx plicatus, 3 lin. longus, pube sparsa. Cor. tubus calyce paullo longior; limbus exiguus. Capsula calyce superius contorto duplo brevior, coccis reticulato - rugosis.

11. **V. Lamberti** (Ker! bot. reg. t. 1102). ☉.

In Mexico, C. Ehrenb.! n. 130.

12. **V. elegans** (H. B. Kth.! l. c. p. 273). ☉.

In Mexico, C. Ehrenb.! n. 684.

### **Bouchéa** Cham.

1. **B. Ehrenbergii** (Cham.! in Linnæa VII. p. 253.).  
*Verbena prismatica* Jacq.! coll. 2. p. 301. ☉.

In Mexico pr. los Baños de Atotonilco el Grande, Guadeloupe de Mexico, Cuesta blanca, Regla etc., C. Ehrenb.! n. 112; — in Venezuela, locis humidis apricis, secus rivulos etc., circa La Guayra (Moritz! n. 293) et Palmar del Matheo, E. Otto! n. 797.

### **Stachytarpheta** Vahl (Link).

1. **St. cajennensis** (Vahl! enum. I. 208). †.

In Venezuela ad fl. Guayre (Moritz! n. 810) et ad fl. Orinocum (S. Ayres n. 888).

2. **St. elatior** (Schrad.! ind. sem. hort. Goetting. 1822).  
Reichenb.! hort. bot. I. p. 44. t. 59. ☉.

In Venezuela juxta fl. Orinocum (S. Ayres n. 1001); — in Guiana angl. (Rich. Schomburgk! n. 479).

3. **St. jamaicensis** (Vahl! l. c.). — *St. pilosiuscula*  
H. B. Kth.! l. c. p. 279. †.

In Ind. occid. insula S. Thomae (Moritz! n. 17).

4. **St. mutabilis** (Vahl! l. c.) †.

In Venezuela ad Caracas (Moritz! n. 194); — in Guiana angl. (Rich. Schomb.! n. 769).

5. **St. albiflora** (DC. Prodr. Mss.). †.

In Mexico pr. Minoschtle, m. Juni 1840. (C. Ehrenb.! n. 1254).

### **Lippia** Linn.

1. **L. scorodonioides** (H. B. Kth.! l. c. p. 260). †.

In Columbia (Hartweg! 1349).

2. **L. organoides** (H. B. Kth.! l. c. p. 267). „Frutex quadripedalis, grate aromaticus”

Vulgaris in montosis aridis circa La Guayra Venezuelae, m. Decembri 1839 (E. Otto! n. 456).

3. **L. graveolens** (H. B. Kth.! l. c.). †.

In Mexico (C. Ehrenberg!)

4. **L. Berlandieri** (Schauer in DC. Prodr. ined.) †.

In Mexico: Barranca pr. San Bartolo (C. Ehrenb.! n. 720).

5. **L. hirsuta** (Mutis; H. B. Kth. l. c.). †.

In Columbia (Hartweg! n. 1354).

6. **L. myriocephala** (Schldl. et Cham.! Linnaea V. p. 98). †.

In Mexico: Cuesta de Pinalco (C. Ehrenb.! n. 1202).

7. **L. purpurea** (Jacq. fil. eclog. I. 126. t. 85). †.

Hab. in Venezuela, in siccis apricis ubique frequens e. gr. ad Palmar, in valle Araguensi etc., m. Majo 1840 (E. Otto! n. 839; Moritz! n. 294) et in Mexico, e. gr. ad Atonilco el grande, Oct. 1837 (C. Ehrenb. n. 613).

8. **L. dulcis** (Trev.! in Act. Acad. nat. cur. XIII. I. p. 187). †.

In Mexico ad S. Francisco Tetela. „Yerba dulce.” (C. Ehrenb.!)

9. **L. reptans** (H. B. Kth.! l. c.). ☉.

In Mexico: Los Baños de Atotonileo el grande (C. Ehrenberg! n. 55).

10. **L. nodiflora** (Rich.! in Mx. fl. Bor. Amer. 2. p. 15). ☉.

In Columbia (Hartweg! n. 386).

11. **L. micromera** (Schauer in DC. Prodr. ined.) †.

In Venezuela pr. Angosturam (Moritz! n. 492).

12. **L. umbellata** (Cav. icon. 275. t. 194). †.

In regione calida Mexici (C. Ehrenb.!).

**Lantana** Linn.1. **L. macrophylla** (Schauer in DC. Prodr. ined.). *Lippia macrophylla* Cham.! in Linn. VII. p. 213). †.

In Venezuelae monte Impossible prov. Cumanensis, m. Aug. (Moritz! n. 423).

2. **L. armata** Schauer, ramis tetragonis pedunculisque hirsutis aculeis crebris validis armatis, foliis lato-ovatis attenuato-acuminatis e basi rotundata acumine abrupto in petiolum subtus aculeatum productis grosse-crenatis rugosissimis supra hirtis asperrimis subtus pube hirta subcanescentibus, pedunculis superne incrassatis, capitulis hemisphaericis, bracteis strigoso-hirtis, extimis lineari-lanceolatis involucrentibus flores infimos aequantibus, internis subulato-lanceolatis corolla duplo brevioribus. †.

In Venezuela ad Caracas (Moritz! n. 292).

Species ramis horridis, hirsutiae aspera et capitulis involucrentibus distincta. Folia 2—4 poll. longa, 1½—2½ poll. lata, petiolo 6—9 lin. metiente. Corollae tubus 4 lin. longus. (v. v. c. in horto bot. Berol.)

3. **L. horrida** (H. B. Kth. l. c. p. 211). †.

In Mexico juxta balneas Amoquque (C. Ehrenberg! n. 612).

4. **L. Camara** (Lindl. ! sp. pl. 874). †.

In Venezuela ad Caracas et Valencia (Moritz ! n. 163 et 293).

5. **L. Moritziana** (Otto et Dietr. ! Gartenztg. 9. p. 369).

Frutex prope Caracas etc. fere ubique frequens, incolis *Carcaquito colorado* (Moritz ! n. 163).

6. **L. hirsuta** (Mart. et Gal. in Bullet. l'Acad. Bruxell. 11. p. 326). †.

In Venezuela ad Puerto-Cabello (Karsten ! n. 104) et in Mexico ad Tlacolulo (C. Ehrenb.!).

7. **L. rugulosa** (H. B. Kth. ! l. c.). †.

In Columbia (Hartw. ! n. 1358).

8. **L. hispida** (H. B. Kth. ! l. c.). †.

In Mexico, prope Regla (C. Ehrenb. ! n. 535).

9. **L. involucrata** (Linn. amoon. 4. p. 319). †.

In Cuba: Punta de Maya (E. Otto ! n. 45).

10. **L. odorata** (Linn. syst. veg. 474). *L. recta* Ait. ! hort. Kew. ed. 2. p. 351. †.

In India occid. (Moritz ! n. 190).

11. **L. reticulata** (Pers. Syn. 2. 141). †.

In aridis apricis Cubae insulae (E. Otto ! n. 127).

12. **L. lilacina** (Desf. ! cat. hort. par. ed. 3. p. 392). †.

In Mexico (C. Ehrenb.!) et in Venezuela pr. Caracas (Moritz ! n. 165).

13. **L. velutina** (Martens et Gal. l. c.).

In Columbia (Hartw. ! n. 1357).

14. **L. trifolia** (Linn. ! sp. pl. 873). †.

Frequens in siccis apricis montosis et graminosis Venezuelae, e. g. ad Palmar, Aragua alibique (E. Otto ! n. 840, Moritz ! n. 164 et 247).

15. **L. canescens** (H. B. Kth. ! l. c. p. 259). †.

In siccis Venezuelae, Decembri, Januario (E. Otto! n. 368; Moritz! n. 166! Hartweg! n. 1355) et in Mexico, ad Puerto de Dios (C. Ehrenb.! n. 1134).

### **Duranta** Linn.

1. **D. Plumieri** (Jacq.! stirp. am. hist. 186. t. 176. f. 76). †.

In Mimosetis circa Cumana Venezuelae (Moritz! n. 424) et Ind. occid. (Moritz! n. 424).

4. **D. Mutisii** (Linn. fil. suppl. 291). †.

In mont. subfrigidis Columbiae (Hartw.! n. 1496; Moritz! n. 307).

### **Petrea** Linn.

1. **P. arborea** (H. B. Kth.! nov. gen. et sp. 2. 282). „Frutex 8-pedalis, floribus laete violaceis undique onustus, ornatissimus.”

In faucibus montium prope Caracas Columbiae (E. Otto! n. 570; Moritz! n. 191).

2. **P. rugosa** (H. B. Kth.! l. c.). †.

In Columbia (Hartweg! n. 1359).

3. **P. Schomburgkiana** Schauer, volubilis? undique scaberrima, foliis rigide coriaceis petiolatis ovatis basi rotundatis ex acumine brevi obtuso mucronatis integerrimis reticulato-rugosis supra nitidis subtus pallidis venoso-reticulatis utrinque scaberrimis sed glabris, racemis pluribus quasi terminalibus elongatis pulverulento-scabris, pedicellis tubo calycis fructiferi paullo longioribus, epicalycis phyllis obovato-spathulatis acutiusculis obtusisve tubum cal. vix duplo excedentibus. †.

Hab. in Guiana angl., Richard Schomburgk n. 108.

### **Aegiphila** Linn.

1. **Ae. arborescens** (Vahl! eclog. 1. 15. t. 10). †.

In Guiana angl., prov. Essequibo, Rich. Schomb. n. 362.



2. **Ae. verrucosa** Schauer, ramulis cum foliorum costa media petiolo et cymis pube tosa subcanescentibus, foliis oblongis subellipticisve acutis subacuminatisve in petiolum angustatis integerrimis coriaceis laevibus demumque praeter nervum medium glabratis supra nitidis subtus pallidis et punctatis, cymis axillaribus brevissime pedunculatis petiolum vix superantibus paucifloris, calyce pedicellato obconico-campulato rotundato-2—4-lobo, corollae tubo calycem aequante. ♂.

Arbor excelsa, ad struenda aedificia adhibita in colonia Tovar, in Venezuela crescens (Moritz! n. 897).

Rami cinerei verrucosi. Folia 3—5-pollicaria, petiolo  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  poll. metiente. Calyx amplus, 4 lin. fere longus, verrucis conspersus. Cor. pallida.

3. **Ae. laevis** (Willd. sp. pl. 1. 617). ♂.

In Venezuela, locis apricis ad Turmero (E. Otto! n. 1092) et in Guiana brit. (Rich. Schomb.! n. 592).

4. **Ae. Humboldtii** (Schauer in DC. Prodr. ined.). *Petititia quindiuensis* H. B. Kth.! nov. gen. et sp. 2. 248. ♂.

In Venezuela ad Puerto Cabello (Karsten! n. 11).

5. **Ae. salutaris** (H. B. Kth.! l. c. 249). ♂.

In apricis humidis ad Palmar de San Mateo Venezuelae (E. Otto! n. 856). Frutex 3—4-pedalis, corolla flavescenti-viridi. M. Junio flor. ♀.

6. **Ae. cuspidata** (Martius! Mss. Fl. Bras. ined.). ♂.

In Guiana brit. (Rich. Schomb. n. 146).

### **Vitex** Linn.

7. **V. umbrosa** (Sw. Prodr. fl. Ind. occid. 93). ♂.

In Guianae brit. montt. Canuku, April a. 1840. (Rich. Schomb.! n. 119 et 1256.)

8. **V. Schomburgkiana** Schauer, ramulis compresso-tetretiusculis petiolis cymisque subpulverulento-pubescentibus,

foliis 3 — 5-foliolatis, foliolis lanceolato-oblongis oblongis-ve attenuato-acuminatis basi acuta sessilibus integerrimis subcoriaceis supra glabratis subtus pallidis et pube laxa in pagina demum evanescente in reti vero residua mollibus et subtilissime glanduloso-punctatis, cymis axillaribus longe pedunculatis subcapitatis, calyce pedicellato truncato vix denticulato, corollae fauce ampliata tubo calycem duplo excedente labio inf. magno unguiculato subimberbi. ♀.

In campis Guianae angl., Rich. Schomburg! n. 421.

Affinis *V. capitata* Vahl; *V. flaventi* H. B. Kth. et *V. Sellowianae* Cham., sed ab iis diversa pube communi, foliolis, calyce et corolla.

### **Volkameria** Linn.

1. *V. aculeata* (Linn.! sp. pl. 889). ♀.

In India occid. (Moritz!); in Guiana brit. (Rich. Schomb.! n. 222).

### **Clerodendron** Linn.

1. *Cl. longicolle* (F. W. Meyer! fl. esseq. 217). ♀.

In Guiana angl., Rich. Schomb.! n. 118.

### **Amasonia** Linn.

1. *A. erecta* (Linn. fil. suppl. 294). *Taligalea campestris* Aubl.! guian. 2. 625. t. 252. 4. ♀.

In campis Guianae angl. (Rob. Schomb.! n. 228; Rich. Schomb.! n. 1169); in Venezuela (Moritz! n. 623).

## LENTIBULARIEAE.

Auctore

Lud. Benjamin.

---

### **Utricularieae** (Endl. gen. p. 728).

*Utricularineae* Link et Hoffm. Fl. Port. 1. p. 339. *Lentibularieae* Rich. Fl. Par. 1. p. 26. Brown Prodr. p. 429. St. Hil. Mon. p. 21. DC. Prodr. 8. p. 2. *Lentibulariaceae* Lindl. Introd. ed. 2. p. 286. *Lysimachiis affines* Juss. gen. p. 98.

Calyx 2-partitus, 2-labiatus vel subbilabiatus rarius 4-partitus et 5-partitus, liber persistens. Cor. hypogyna gamopetala personata vel ringens raro subregularis, tubo plerumque brevissimo, lab. sup. 2-lobo emarginato vel integro, inf. basi calcarato indiviso 3-lobo vel rarius 2-lobo. Stamina 2 imae corollae inter ovarium et calcar inserta. Filamenta adscendentia saepius arenata basi apiceque approximata. Antherae terminales saepius rotundae non raro cohaerentes immobiles 1-loculares nunc medio constrictae quasi 2-loculares sursum vel longitudinaliter dehiscentes. Ovar. liberum, ovoideum vel globosum 1-loculare, placenta centrali, ovoidea vel globosa basi breviter stipitata demum

saepius libera. Ovula plerumque plurima anatropa. Stylus saepius brevissimus persistens. Stigma 2-labiatum vel labio sup. obsoleto 1-labiatum, labiis inaequalibus, inf. majore lamelliformi antheras tegente. Caps. globosa vel ovata stylo rostrata indehiscens irregulariter rupta circumscissa 2-valvis vel semibivalvis. Semina placentae undique inserta saepissime minima, umbilico basilari. Albumen nullum vel tenuissimum. Embryo orthotropus, monocotyledoneus vel cotyledonibus duobus brevissimis, radícula elongata umbilicum attingente.

Herbae per totum terrarum orbem vel ex aquis stagnantibus et lente fluentibus per anthesin emergentes, annuae, vel ramis submersis apice turioniferis perennantes, foliis capillaceo-multisectis utriculiferis; vel in paludosis epigaeae, foliis omnibus radicalibus integris; vel nunc foliis omnino destitutae. Scapi rarissime ramosi saepe squamosi nunc vesiculis verticillatis instructi 1—multiflori. Flores hermaphroditi saepius pedicellati. Cor. lutea violacea caerulea purpurea coccinea rosea rarissime alba.

Ordo inter *Personatas Scrophularineas* et *Primulaceas*.

### I. *Utricularia* (Linn. gen. n. 24).

Gaertn. Fruct. 3. p. 108. t. 198. Juss. gen. 6080. 1. Le Conte in Ann. Lyc. N. Y. 1. p. 72. Brown Prodr. p. 430. St. Hil. Mon. p. 21. Endl. gen. n. 4193. Nees jun. gen. pl. 12. t. 19. DC. Prodr. 8. p. 3.

Calyx 2-partitus, lobis integris vel sup. integro inf. emarginato vel 2-dentato, vel dentato-ciliatis. Cor. personata vel ringens, lab. sup. plerumque brevior integro vel emarginato, inf. saepius 3-lobo, palato plerumque prominente. Stamina 2 imae corollae lab. sup. inserta arcuata

basi apiceque approximata. Filamenta apice intus antherifera. Antherae saepius cohaerentes 1-loculares simplices vel medio constrictae. Ovar. saepius ovatum 1-loculare plerumque polyspermum. Stylus brevis persistens. Stigma 2-labiatum, lab. sup. nunc obsoleto. Placenta centralis globosa vel elongata carnosa breviter pedicellata, pedicello in cavitate abscondito, demum libera. Caps. ovoidea vel globosa, stylo persistente rostrata, indehiscens irregulariter dehiscens 2-valvis semibivalvis vel circumscissa. Semina plerumque plurima minima angulosa raro elongata. Embryo acotyledoneus (Rich.) exalbuminosus.

Herbae cosmopolitae, aliae natantes liberae, fol. omnibus submersis capillaceo-multipartitis utriculiferis, utriculis plerumque (nonne semper?) apice piliferis per anthesin aëri-feris; aliae paludosae radicanter radicibus saepius utriculiferis, fol. omnibus radicalibus plerumque integris margine rarissime utriculiferis saepius deciduis; aliae radicanter, foliis omnino destitutae, scapis saepius squamosis nunc vesiculis verticillatis instructis, floribus solitariis vel pluribus pedicellatis, pedicellis plerumque basi 1 — 2 — 3 — 4-multi-bracteatis, cor. lutea purpurea coccinea caerulea vel rarissime alba.

### A. *Utriculiferae*.

#### I. Foliis integris.

1. **Utr. montana** Jacq. Amer. 7. t. 6. DC. Prodr. VIII. p. 23. *U. alpina* Linn. spec. p. 25. Vahl enum. 1. p. 194. Hook. Exot. Fl. 3. p. 198. c. ic. *U. grandiflora* Pers. synops. 1. p. 18.

Puerto Cabello, Valencia Columbiae, Moritz n. 468. Otto n. 863.

2. **U. Humboldtii** Schomb. in Flora 1840. p. 416. et Verhandl. d. Ver. z. Bef. d. Gart. in Preuss. XV. p. 141. c. ic. DC. Prodr. VIII. p. 667 et 25.

Herba utriculis numerosis radicalibus instructa, ut ex spec. Schomb. in Herb. reg. Berol. apparet.

Guiana angl. prope Roraima, Rich. Schomburgk n. 985.

### 3. *U. versicolor* nov. spec.

U. cor. lutea violacea vel albida, lab. sup. ovato-oblongo integro, inf. subbreviore, 3-lobo, lobo medio lateralibus ovatis obtusis longiore et latiore, calcare lab. inf. excedente subconico obtusiusculo.

Herba  $4\frac{1}{2}$  — 8 poll. raro longitudinem 10 — 16 poll. attingens radicans. Radix 4 — 6 lin. longa fibrosa, fibris paucis utriculiferis. Utriculi rari breviter stipitati  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  lin. longi globosi. Fbl. pauca (1 — 3 vidi) nunc (nonne lacura?) deficientia erecta 4 — 10 lin. longa petiolata; lamina 3 — 5 lin. longa circiter 2 — 4 lin. lata obovato-oblonga vel obovato-rotundata obtusissima in petiolum laminae raro aequalem gracilem attenuata. Scapus solitarius 4 — 8-poll. raro longior erectus simplex vel rarissime semel divisus, squamis nonnullis  $\frac{1}{4}$  lin. longis alternis basifixis acutis. Flores 3 — 7 alterni. Pedicelli floriferi circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. fructiferi  $2\frac{1}{2}$  — 4 lin. longi semper erecti basi 2 — 3-bracteati. Bracteae  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  lin. longae aequales basifixae oblongae acutae. Calyc. lobi subinaequales, sup.  $\frac{3}{4}$  — 1 lin. longo paulo longiore, orbiculares obtusissimi. Cor. (ex collect. adnotat.) lutea violacea vel albida circiter 3 lin. longa, lab. sup. 1 —  $1\frac{1}{2}$  lin. longo ovato-oblongo integro, inf. subbreviore ampliato 3-lobo, lobo medio lateralibus ovatis, obtusis longiore et multo latiore obtusissimo, calcare 1 —  $1\frac{1}{2}$  lin. longo, horizontali recto vel paulo sursum curvato subconico obtusiusculo. Caps. axi circiter linearis globosa stylo brevissimo rostrata longitudine dehiscens. Semina plurima minima.

Venezuela Columbiae, E. Otto n. 946.

4. **U. muscosa** nov. spec.

U. fol. spathulato-oblongis vel rotundatis, scapo nudo, bracteis geminatis, calyc. lobo inf. emarginato-bidentato, cor. lab. sup. oblongo-ovato obtuso nunc emarginato, inf. late rotundato, obtuso calcare incurvato cylindrico obtuso brevior.

Herba inter muscos nascens. Radix 6 — 12 lin. longa fibrosa, fibris capillaceis subsimplicibus lateraliter parce utriculiferis; utriculi stipitati  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{3}{4}$  lin. longi subrotundati. Fol. 6 — 12 lin. longa petiolata, lamina oblongo-ovata vel rotundata in petiolum latiusculum vel capillaceum ipsam plerumque subaequante angustata. Scapi 1 — 2,  $\frac{1}{2}$  — 5 poll. longi erecti subflexuosi filiformes nudi. Flores 1 — multi subracemosi, alterni, distantes saepius inde a basi scapi. Pedicelli circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. longi paulo accrescentes demum cernui basi 2-bracteati. Bractee basifixae oblongae acutae, exterior longior circiter lineam longa, altera nunc 2-partita. Calyc. lob. sup. linea sublongior ovato-rotundatus, acutus, inf. paulo longior rotundatus emarginato-2-dentatus. Cor. circiter 2 lin. longa, lab. integris, sup. calyc. lobo sublongiore oblongo-ovato obtuso nunc emarginato, inf. longiore late rotundato obtuso, calcare circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. longo incurvato cylindrico obtuso. Caps. calyce inclusa  $\frac{3}{4}$  — 1 lin. longa ovata stylo brevi-rostrata. Semina pauca parva elliptica placentae globosae liberae inserta.

Ad flumen Corentyn Guiana anglica, Rich. Schomburgk n. 1578.

II. Foliis divisis.

5. **U. emarginata** nov. spec.

U. scapo 2 — 3-floro, squama nulla vel singula minima, cor. cingente lutea, labiis integris, calcare lab. inf. non excedente conico emarginato.

Herba natans. Caules tenues undique foliis multipartitis obsessi; segmenta capillacea utriculifera; utriculi (anne lac-sura?) rari minimi ovato-globosi. Scapi hinc inde ex caule adscendentes  $3\frac{1}{2}$  — 4 poll. erecti tenues squama nulla vel singula minima membranacea albida basifixa ovato-globosa. Flores 2 — 3 alterni vel nunc oppositi. Pedicelli circiter 3 lin. longi basi 1-bracteati. Bracteae squamis scapi similes amplectentes. Calyx  $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. longus, lobis inaequalibus, sup. 2plo longiore, rotundatis. Cor. 3 —  $3\frac{1}{2}$  lin. longa ringens lutea, labiis integris, sup.  $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. longo, 2 lin. lato ovato-rotundo, inf. (ex spec. unico male exsic.) paulo brevior, calcare  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  lin. longo dependente recto conico emarginato.

Mexico, Carl Ehrenberg.

6. **U. obtusa** Swartz Nov. gen. p. 14. DC. Prodr. 8. p. 10. *U. alba* Herb. Willd. n. 441. Hoffmannsegg in Link Jahrb. 1. 3. p. 54. DC. Prodr. 8. p. 25. *U. gracilis* Kunth in H. et B. Nov. gen. 2. p. 225. Schldl. et Cham. in Linn. 1830. p. 94.

Angostura Columbiae (Moritz n. 520). St. Juan Ins. Cuba (E. Otto n. 115).

7. **U. coccinea** nov. spec.

U. scapo 1 — 2-floro, cor. coccineae labiis integris, sup. orbiculari, inf. non longiore dilatato apice rotundato, calcare rectiusculo obtuso.

Herba natans. Caulis 6 — 10 poll. ramosus dense foliatus. Folia irregulariter disposita circiter 6 — 8 lin. longa dichotome multipartita, segmentis setaceis utriculiferis. Utricoli numerosi stipitati  $\frac{1}{4}$  — 1 lin. longi globosi vel ovato-globosi apice piliferi. Scapi plures sparsi  $1\frac{1}{2}$  —  $2\frac{1}{4}$  poll. graciles erecti nudi 1 — 2-flori. Flores 1 — 2, si adsunt oppositi. Pedicelli 3 — 6 lin. longi capillacei basi 1-bracteati.



Bracteae 1—1½ lin. longae membranaceae basifixae ovato-oblongae obtusiusculae. Calyc. lobi circiter 1 lin. longi subrotundi obtusi, inf. nunc emarginatus. Cor. coccinea, lab. sup. 1—1½ lin. longo orbiculari vix retuso, inf. non longiore 2—2½ lin. lato apice rotundato, integerrimo, calcareo (ex unico spec.) circiter 1¼ lin. longo rectiusculo obtuso.

Prope Cumana Columbiae, E. Otto n. 135.

### III. Foliis nullis.

#### 8. *U. oligocista* nov. spec.

U. scapo erecto, bracteis solitariis medio fixis, lobis calyc. aequalibus ovato-oblongis.

Herba 3½—6 poll. radicans. Radix 2—4 lin. longa fibrosa, fibris capillaceis parce utriculiferis. Utriculi minimi globosi. Scapus erectus tenuis simplex vel non raro, praesertim apice, ramosus nudus vel squamis 1—2 minimis basi fixis acutis. Flores 3— multi alterni subdistantes. Pedicelli veris. floriferi linea vix longiores (ut ex unico floris spec. judico) fructiferi 2—3 lin. longi capillacei basi 1-bracteati. Bracteae ¼ lin. longae membranaceae medio fixae utrinque obtusae vel nunc apice acutae basi subbifidae. Calyc. lobi ½—1¼ lin. longi aequales ovato-oblongi obtusiusculi margine membranacei. Cor. ign. Caps. lobos calyc. paulo superans, globosa stylo brevissimo rostrata.

Inter Valenciam et Puerto Cabello Columbiae, Moritz n. 415.

#### B. *Utriculis destitutae.*

### IV. Foliis integris.

#### 9. *U. sinuata* nov. spec.

U. bracteis solitariis 2-partitis, cor. lab. sup. brevissimo, inf. 2plo 3plo longiore sinuato-subtrilobo, lobis acutis, centrali majore, calcareo cor. reliquam aequante subulato acuto.

Herba 1—1½ poll. radicans. Radix 3—9 lin. longa fibrosa. Fol. plura vel nunc (nonne laesura?) nulla 4—6 lin. longa erecta petiolata lamina ½—¾ lin. longa obovata obtusa in petiolum gracilem attenuata. Scapus 1—1½ poll. strictus, squama nulla vel singula minima basi fixa acuminata. Flores 1—4 alterni. Pedicelli 1—1½ lin. longi 1-bracteati. Bracteae 2-partitae laciniis aequalibus pedicellis sublongioribus acutis altera nunc bifida. Calyc. lobi 1½—2 lin. longi subaequales rotundato-ovati obtusi. Cor. circiter 3—5 lin. longa veris. lutea, labiis inaequalibus, sup. brevissimo oblongo-obovato fere lineari, inf. 2—3plo longiore 2—3 lin. longo ampliato sinuato-subtrilobo, lobis acutis centrali longiore, calcare reliquam cor. aequante vel imo longiore sursum curvato subulato, acuto.

Mejico, Carl Ehrenberg n. 219.

**10. U. denticulata** nov. spec.

U. fol. petiolatis, cor. labiis integris, sup. fere lineari, inf. longiore rotundo apice distanter denticulato, calcare lab. inf. aequante sursum curvato conico-subulato acuto.

Herba 3—4 poll. radicans. Radix mihi non visa. Fol. plura nunc (anne laesura?) nulla, 2—8 lin. longa petiolata, lamina spathulata obtusa in petiolum subaequilongum angustata. Scapi 1—3, 3—4 poll. erecti nudi. Flores 1—5 alterni. Pedicelli fere ¾ lin. longi fructiferi paulo decurvati basi 2-bracteati. Bracteae pedicellis 2plo breviores membranaceae basi fixae subinaequales, altera paulo longiore, acutae. Calyc. lobi per anthesin circiter 1 lin. longi accrescentes subaequales ovato-rotundi integri vel altero emarginato alter integer vel ambo subcrenati. Cor. 4—4½ lin. longa veris. rosea, labiis integris, sup. 1—1½ lin. long fere lineari, inf. 2—2½ lin. longo rotundo truncato apice distanter denticulato, calcare 2—2½ lin. longo sursum

curvato conico-subulato acuto. Caps. axi linearis calycem subaequans globosa stylo brevissimo rostrata.

Mejico, C. Ehrenberg n. 155.

**11. U. calycifida** nov. spec.

U. scapo stricto squamoso, pedicellis 2-bracteatis, lobo calyc. inf. emarginato-bifido, cor. labiis integris, sup. oblongo-lineari, inf. longiore orbiculari, calcare lab. inf. sublongiore recto conico obtuso.

Herba 7—15 poll. radicans. Radix  $\frac{1}{2}$ —2 poll. fibrosa. Fol. pauca (3—5 vidi)  $\frac{1}{2}$ —4 poll. longa longe petiolata, lamina 4—11 lin. lata ovata vel oblongo-ovata obtusa sensim in petiolum 3 lin. — 2 poll. longum attenuata. Scapus 7—15 poll. simplex vel raro ramosus, strictus, squamis raris nunc solitariis  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  lin. longis basifixis ovatis acutis. Flores 2—multi alterni subdistantes. Pedicelli floriferi circiter 1 lin. longi accrescentes, fructiferi decurvati basi 2-bracteati. Bracteae inaequales, exterior semper fere 2plo longior pedicello sub brevior eum aequans vel paulo superans oblongo-lanceolata acuta, interior acuminata saepius 2fida, laciniis acuminatis. Calyc. lobi per anthesin linea sublongiores accrescentes longitudine subaequales, sup. rotundo-subcordatus acutus, inf. orbicularis emarginato-2fidus, lobis acutis. Cor. 4—6 lin. longa veris. lutea, lab. integris, sup. circiter  $1\frac{1}{2}$  lin. longo oblongo-lineari obtusiusculo, inf. circiter  $2\frac{1}{2}$  lin. longo dilatato rotundo calcare lab. inf. sublongiore recto conico obtuso. Caps. calyce accreto brevior  $\frac{3}{4}$ —1 lin. longa, ovato-globosa stylo brevissimo rostrata.

Guiana angl., Richard Schomburgk n. 290.

**12. U. punctifolia** nov. spec.

U. fol. late ovatis v. rotundatis, scapo uni- — paucifloro, pedic. cor. subaequantibus, bracteis geminatis v. ternatis,

lob. calyc. subrotundatis obtusis, cor. flavae lab. integris, sup. orato-orbiculari, inf. longiore late rotundato nunc apice elongato calcare descendente recto e basi conica cylindraceo subobtusio 2plo brevior.

Radix circiter 2 — 4 lin. longa fibrosa, fibris capilla-ceis. Fol. numerosa v. pauca subrosulata, erecta 2—4 lin. longa petiolata, lamina late-ovata v. rotundata utrinque punctata in petiolum ipsa saepius longiorem capillaceum angustata. Scapus  $1\frac{3}{4}$  —  $3\frac{1}{2}$  poll. erectus plerumque strictus, tenuis squamulis paucis distantibus circiter  $\frac{1}{4}$  lin. longis basi fixis oblongis acutis v. subacutis. Flores 1—2, rarius 3 distantes. Pedic.  $1\frac{1}{2}$  — 2 lin. capillacei, semper erecti basi 2 — 3-bracteati. Bracteae aequales, squamis scapi conformes sed paulo longiores. Calyx circiter 1 lin. longus accrescens, lob. subrotundatis obtusis, integris punctatis. Cor. circiter 2 lin. longa flava, lab. integris, sup. brevior calyc. lob. sup. subaequante erecto ovato-orbiculari obtuso palatum valde elevatum pilosum superante v. raro non attingente, inf. circiter  $\frac{3}{4}$  lin. longo late rotundato obtusissimo v. nunc basi rotundato apice elongato oblongo ovato obtuso calcare descendente recto e basi lata conica cylindraceo subobtusio 2plo brevior. Caps. calycem superans circiter lineam longa globosa stylo brevissimo rostrata, semibivalvis.

In locis apricis paludosis ad Meridam Columbiae, Moritz n. 1133.

#### Species dubiae.

##### 13. *U. dubia* nov. spec.

*U.* cor. lab. sup. minimo, inf. longiore vix subtrilobo, lobo medio longiore, calcare lab. inf. sublongiore recto conico-subulato acuto.

Herba circiter  $3\frac{1}{2}$  poll. radicans? Fol. ign. Scapus strictus tenuis ramosus, squamulis rarissimis minimis basi

fixis acutis. Flores 2. Pedicelli 1—1½ lin. longi basi 2-bracteati. Bracteae pedicellis multoties breviores basi fixae oblongo-ovatae, acutae. Calyc. lobi pedicellis subbreviores subaequales ovato-oblongi acuti. Cor. fere 2 lin. longa lutea, lab. sup. calyc. lobo sup. brevior, lab. inf. circiter 1½ lin. longo vix sutrilobo, lobis obtusis, medio longiore, calcare lab. inf. sublongiore recto conico-subulato acuto. (Descriptio ex spec. unico, cui nihil praeter scapum cum flore singulo restat.)

Inter Valenciam et Puerto Cabello Columbiae, Moritz n. 412.

14. **U. micrantha** nov. spec.

U. squamis numerosis, bracteis solitariis, lobis calyc. ovatis vel ovato-rotundis, calcare cor. reliqua longiore dependente subulato acuto.

Herba veris. radicans. Radix et fol. desunt. Scapus 5½—8 poll. strictus filiformis, squamis numerosis ¼—½ lin. longis alternis basi fixis ovatis vel ovato-rotundis acutis. Flores 3—6 subspicati alterni. Pedicelli floriferi ¼—½ lin. longi accrescentes semper erecti basi 1-bracteati. Bracteae squamis scapi conformes pedicellos floriferos aequantes vel imo superantes. Calyc. lobi subaequantes, per anthesin circiter 1 lin. fructiferi 1½—2 lin. longi ovati vel ovato-rotundi acuti fructiferi nunc decurrentes. Cor. 2—2½ lin. longa lutea, lab. longitudine aequalibus integris veris. ovatis acutis, calcare 1½ lin. longo dependente recto vel subcurvato tenuiter subulato acuto. Caps. 1½ lin. longa calyce brevior ejusque lobis inclusa ovato-globosa stylo brevi rostrata.

Inter Valenciam et Puerto Cabello Columbiae, Moritz n. 414.

## II. Polypompholyx (Lehm. Nov. stirp. pug. 8. p. 48).

*Tetralopus* DC. Prodr. 8. p. 667.

Calyx 4-partitus, lobis obtusis, antico posticoque plerumque inaequalibus, lateralibus aequalibus vel raro inaequalibus brevioribus. Cor. sub lab. inf. calcarata, tubo brevissimo, labiis valde diversis vel raro subaequalibus, integris vel superiore bifido, lobis acuminatis, lab. inf. longiore et ampliore trifido, palato elevato. Stamina 2, cor. lab. sup. inserta. Filamenta arcuata. Antherae inclusae cohaerentes ovoideae longitudine dehiscentes. Ovarium ovoideum. Stylus brevissimus. Stigma bilabiatum, lab. sup. brevissimo vel obsoleto, inf. lamelliformi dilatato. Placenta globosa brevissime pedicellata. Capsula globosa ab apice irregulariter dehiscens. Semina plurima minima angulosa.

Herbae Novae Hollandiae et Americae australis paludosae habitu Utriculariarum radicales, radice brevi fibrosa crebre vel non utriculifera, foliis confertis petiolatis vel subsessilibus integris nunc quibusdam deflexis fluitantibus, lamina in utriculum mutata, scapo erecto tenni nudo vel squamoso, floribus paucis vel numerosis subracemosis pedicellatis, pedicellis basi 1—2-bracteatis, cor. rosea vel lutea.

1. **Polyp. laciniata** Benj. in Mart. et Endl. fl. Bras. Fam. Utric. adhuc ined.

P. squamis bracteis lobisque calycinis setaceo-fimbriatis, cor. luteae labiis integris, sup. ovato-oblongo truncato, inf. subsecuriformi-rotundato calcare adscendente sacciformi obtuso paulo brevior. *Utricularia laciniata* Mart. in mss. Herb. reg. Monac.

Guiana anglica, Rich. Schomb. n. 149.

### III. *Pinguicula* (Tournef. Inst. p. 167. t. 74).

Linn. gen. n. 33. Gaertn. fruct. 2. 140. t. 112. Juss. gen. 60. 80. 1. Endl. gen. n. 4195. DeCand. Prodr. 8. p. 26.

Calyx bilabiatus vel subbilabiatus inaequalis, lab. sup. 3fido vel 3partito, inf. 2fido vel 2partito. Cor. hypogyna ringens, lab. sup. brevior emarginato vel 2fido, inf. 3fido vel 3partito basi calcarato, lobis integris dentatis vel emarginatis, medio majore. Stamina 2 imae cor. inserta. Filamenta arcuata. Antherae adnatae globosae cordatae vel reniformes transversim 2valves vertice rima dehiscentes. Ovar. 1-loculare, placenta globosa. Stylus brevissimus. Stigma 2-labiatum, lab. sup. brevior nunc obsoleto, inf. maximo, plano rotundato. Caps. ovata acuta semibivalvis vel 2valvis. Semina plurima minima. Embryonis exalbuminosi vel albumine tenuissimo instructi monocotyledonei vel dicotyledonei radícula elongata umbilicum basilarem attingens.

Herbae pusillae perennes in paludosis praesertim montosis Europae et Americae borealis et australis frequentiores, rariores in Asia, foliis omnibus radicalibus rosulatis plerumque integris sessilibus vel breviter petiolatis carnosulis glabris vel glanduloso-pilosis saepe pinguibus margine saepe involutis, scapis solitariis vel pluribus 1-floris non squamosis erectis per anthesin saepe apice deflexis, fructiferis rectis, corollae colore diverso.

1. **Ping. caudata** Schldl. in Linn. 1832. p. 393. DC. Prodr. 8. p. 28.

Mejico, Carl Ehrenberg n. 217.

2. **Ping. macrophylla** Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. 2. p. 226. DC. Prodr. 8. p. 32.

---

Mejico, Carl Ehrenb. n. 218.

3. **Ping. obtusiloba** DC. in Moç. et Sess. Ic. Mex. ined.  
DC. Prodr. 8. p. 30.

Mejico, Carl Ehrenb. n. 794.

4. **Ping. acuminata** Benth. Plant. Hartw. p. 71. DC.  
Prodr. 8. p. 28.

Mejico, Carl Ehrenb.



**COMPOSITAE** Vaill. — DC. pr. V. p. 4.

Auctore

*C. H. Schultz Bipont.*

---

Tribus I. **VERNONIACEAE** Less. DC. prodr. V. p. 9. ex parte (excl. nempe *Eupectideis* DC. pr. V. p. 98, quas duce cl. Cassinio cum *Tagetineis* jungo). C. H. Schultz Bip. emend. — Vernoniaceae affinitatem maximam cum *Cichoriaceis* habent.

Subtr. I. **Vernoniaceae** DC. prodr. V. p. 10.

Div. I. **EUVERNONIACEAE** DC. l. c.

Subdiv. I. **SPARGANOPHOREAE** C. H. Schultz Bip. Mss.

*Achaenia cupula* (pappo) crassa, spongiosa terminata. *Herbae* glabrae, caule ramoso, foliato, capitulis axillaribus vel oppositifoliis.

*A.* Cupula (pappus) integra, achaenii longitudinem subaequans = **Sparganophorus** Vaill. — DC. pr. V. p. 11. *Achaenia* obovato-turbinata, 3—5-quetra, glabra, glandulosa, pappo superata magno, vaginaeformi, spongioso, crasso, albente, margine rotundato, crasso, subcrenato terminata. — Capitula axillaria.

1. **Sparganophorus Vaillantii** Gaertn. — DC. pr. V. p. 12.

Guiana angl. ad ripam fl. Pomeroon, Aug. 1843. Rich. Schomburgk! n. 1371.

Speciem hanc in America vulgarem habeo a cl. Focke! n. 636. in Surinamo lectam et e Brasilia a diversis.

*B.* Cupula setis coronata pluriserialibus, denticulatis, caducis achaenio quadruplo brevioribus. — Capitula oppositifolia = **Pacourina** Aubl. — DC. pr. V. p. 14.

Achaenia cylindracea, 10-costata, brunnea, glabra, glandulosa, incurva, basi tota cum receptaculo concreta, apice in cupulam expansa spongiosam, crassam, margine rotundatam, cui pappus insidet brevis, caducus, achaenio 4 — 6plo brevior, e setis compositus pluriserialibus, numerosis, sordidis, setaceis, denticulatis.

Herba habitu *Sparganophori* glabra, caule subramoso, foliato, foliis ovato-ellipticis, acute dentatis, denticulis lanceolato-triangulari-pungentibus, acuminata, basi in petiolum alatum attenuata. Capitula solitaria oppositifolia, permultiflora, florentia magnitudine nucis avellanae, fructigera Castaneae vescae. Involucrum squarrosum, fructigerum connivens.

2. **Pacourina edulis** Aubl. — DC. pr. V. p. 14.

Columbia, Merida, ad marg. sylv. loc. sylv. loc. secul. flor. Novbr. alb. (ni antherae exsertae albae pro floribus habitae): Moritz! n. 1413 vel 58.

Obs. *Cyanopidis* Blume species nonnullae e. g. *Cyanopis pubescens* Blume, ejus pappus etiam cupulae insidet, cum *Sparganophoreis* jungendae.

Subdiv. II. **OLIGANTHEAE** C. H. Schulz Bip. Mss.

Achaenia cupula, uti *Sparganophorae*, non munita. Capitula 1 — 4-flora. Involucrum cylindraceum arcute imbricatum. Achaenia turbinata, calva vel pappo paleaceo, nunquam setiformi, munita.

**Oliganthes** Cass. in Bull. soc. phil. Janv. 1817. p. 10.  
C. H. Schultz Bip. emend.

Capitula 1—4-flora.

Involuerum cylindraceum, arcte, ut in Eupatoriis imbricatis, imbricatum. Receptaculum nudum. Stylus et antherae Vernoniae. Achaenia turbinata, costulata, calva vel pappo paleaceo munita vel uniseriali, coroniformi, vel biseriali exteriore brevi, paleaceo, interiore e paleis lineari-complanatis, ciliato-serrulatis, spiraliter torsis composito, n. 2—10.

Frutices crateris caraibico-mexicani, corymbo supra-decomposito terminali, fragili, foliis pl. alternis, ovato-lanceolatis, pl. acuminatis, penninerviis, pl. cum ramis infra subferrugineo-farinaceo-tomentosis.

Obs. Pappo paleaceo, nunquam setoso haec subdivisio jam abunde a Vernoniis legitimis differt.

Analysis specierum generis *Oliganthidis*.

Obs. Licet tantum duae generis mei species, caeque novae, in collectione hac prostent, tamen analysis specierum 7 sequentium utilis mihi esse videtur, eo magis cum autores plurimi, invita natura, eas diversis generibus adnumeraverint.

Subgen. I. *Adenocyclus* Less. in Linn. 1820. p. 337.

*Capitulum 1-florum. Achaenium calvum.* Frutex foliis subintegerrimis, glabris, floribus roseis, habitu *O. acuminatae*, in insula Trinitatis crescens. Huc:

**Oliganthes condensata** C. H. Schultz Bip. Mss. = *Eupatorium condens.* Rehb. in Sieber fl. Trinit. exsicc. n. 17. = *Adenocyclus condens.* Less. l. c. DC. prodr. V. p. 11.

Subgen. II. *Odontoloma* H. B. K. nov. gen. IV. p. 43. —  
DC. prodr. V. p. 11.

*Capitulum 1-florum.* *Achaenium pappo coronatum 1-seriale paleaceo*, paleis achaenio brevioribus, inaequalibus, triangulari-lanceolatis uti pappus externus subgenerum sequentium (sed paleae internae, elongatae desunt), quorum habitu etiam gaudet. — Frutex caracasanus foliis integerrimis, subtus tomentosus, floribus roseis. Huc:

**Oliganthes acuminata** C. H. Schultz Bip. Mss. = *Odontoloma acuminatum* H. B. K. l. c. p. 44. = *Eupatorium cornifolium* Willd.! herb. n. 15106.

Subgen. III. *Dialesta* H. B. K. nov. gen. IV. p. 45. DC.  
prodr. V. p. 76.

*Capitulum biflorum.* Involucrum arcte imbricatum, oligophyllum, glabrescens. Achaenia dorso convexa, ventre plana, striata, glandulosa. *Pappus duplex* exterior brevissimus, paleaceus, subcoroniformis, *interior 2—3 paleaceus*, paleis achaenio duplo longioribus, lineari-complanatis, parce serratis, spiraliter torsis. Arbor novo-granatensis, foliis subtus tomentosus, corollis albidis? Huc:

**Oliganthes discolor** C. H. Schultz Bip. Mss. = *Dialesta discolor* H. B. K. l. c. DC. l. c. p. 77. *Eupatorium cuspidatum* Willd.! Herb. n. 15156.

Subgen. IV. *Euoliganthes* C. H. Schultz Bip. Mss. = *Oliganthes* Cass. l. c. = *Pollalesta* H. B. K. nov. gen. IV. p. 47. — *Vernoniae* sp. Less., DC.

*Capitulum 2—4-florum.* Involucrum arcte imbricatum polyphyllum. Achaenia turbinata, costata, pilosa v. glandulosa. Pappus albus, duplex, paleaceus, ext. brevis, paleis inaequalibus persistentibus, triangulari-lanceolatis, *int. paleis 4—10* lineari-complanatis, ciliato-serratis, tor-

sis. Frutices caraibico-mexicani, foliis petiolatis ovato-ellipticis cum ramis infra tomentosis, floribus albentibus.

*A. Species macrophyllae.* Folia 4 — 7 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  2 poll. lata, elliptico-ovata. Achaenia superne pilosa.

*a.* Pappi palcae internae n. 4 — 6, folia longe petiolata generis maxima, supra glabra infra tomentosa, reticulata.

**3. *Oliganthes macrophylla* C. H. Schultz Bip. Mss.** Capitulis 2—4-floris, pappo biseriali, ext. brevi paleaceo, int. paleis torsis n. 4 — 6, foliis hujus generis maximis supra glabris, infra cum ramis adpresse tomentosis, penninerviis, reticulatis, longe petiolatis, elliptico-ovatis, acuminatis, achaeniis superne pilosis.

Frutex ramis cum pagina foliorum infera tomento dilute ferrugineo adpresso obsitis. Folia magna, alterna, conferta, petiolata, cum petiolo integro, 1— $1\frac{1}{4}$  poll. longo, 4—7 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  —  $2\frac{1}{2}$  poll. lata, ovato-elliptica, acuminata, penninervia, infra reticulata, juniora supra tomento evanescente munita, adulta glabra, sub lente vero rugulosa. Corymbus terminalis, polycephalus, supradecompositus, dichotomus, ramis angulatis, primariis ad exortum folio non suffultis, supremis vero in axi foliorum parvorum ovato-ellipticorum orientibus. Capitula pedicellata, pedicello nudo, capitulum subaequante, rarissime subsessilia, 2—4-, pl. 3-flora. Involuerum cylindraceum; arcte imbricatum, inferne tomentoso-pubescens, foliolis ovato-oblongis, infimis  $1\frac{1}{2}$  lin. longis, apice fimbriatis. Flores albentes, glandulosi uti *Vernoniae*. Achaenia turbinato-costata, praecipue superne pilosa. Pappus albus, duplex, paleaceus, ext. brevis persistens, paleis triangulari-lanceolatis, inaequalibus, int. 4 — 6-, pl. 5-paleaceus, paleis  $1\frac{1}{4}$  lin. longis, lineari-complanatis, ciliatis, torsis.

Obs. Quoad pappi characterem medium tenet *O. discolorum* inter et *O. trifloram*.

Columbia, Merida, prope Galipan. Sept., Moritz n. 1358.

*b.* Pappi paleae n. 10, folia breve petiolata, inferne rotundata, supra rugosa, infra tomentosa, non reticulata.

***Oliganthes triflora*** Cass. Capitulis 3—4-floris, pappo biseriali, ext. brevi paleaceo, int. paleis torsis n. 10, foliis supra glabris, rugosis, infra cum ramis tomentoso-pubescentibus, penninerviis, breve petiolatis, elliptico-ovatis, achaeniis inferne valde attenuatis, praecipue superne pilosis, 10-costatis, crassis, suberosis, pallidis, valleculis angustis, obscurioribus. (Flores glandulosi, folia  $4\frac{1}{2}$  poll. longa, 2 poll. longa, 2 poll. lata, petiolus  $\frac{1}{2}$  poll. longus.) = *Polylesta vernonioides* H. B. K. nov. gen. 4. p. 36. — *Eupatorium cydoniaefolium* Willd.! Herb. n. 15134. — *Vernonia dichocarpa* Less. DC. prodr. V. p. 23.

*B.* Species parvifoliae. Folia 2— $3\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  — 1 poll. lata, elliptico-lanceolata, utrinque attenuata, breve petiolata. Achaeniâ glandulosa.

*a.* Folia integra, supra glabra, rugosa, infra penninervia tomentosa, reticulata.

**4. *Oliganthes Schomburgkii*** C. H. Schultz Bip. Mss. Capitulis 3—4-floris, pappo biseriali, ext. brevi, paleaceo, int. paleis torsis n. 8—10, foliis supra glabris, rugosis, infra cum ramis tomento adpresso, penninerviis, reticulatis, breve petiolatis, elliptico-lanceolatis, acuminatis, achaeniis superne glandulosis, eorymbi tomento velutino.

Frutex ramis cum pagina foliorum infera tomento velutino, dilute ferrugineo obsitis. Folia conferta, alterna, inferiora quandoque opposita, petiolata, cum petiolo integro, 3—4 lin. longo,  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  poll. longa, 8—12 lin. lata, elliptico-lanceolata, inferne acuta, apice acuminata, penni-

nervia, infra tomentosa, reticulata, supra glabra, rugosa. Corymbus terminalis, polycephalus, supradecompositus, dichotomus, simili modo uti *O. macrophylli*, sed ramis magis rotundatis. Capitula pedicellata, pedicello nudo, capitulum subaequante. Involucrum arcte imbricatum tomentosum, pluriseriale, foliolis infimis minimis. Flores glandulosi. Achaenia turbinata glabra, auperne glandulosa. Pappus duplex, albus, ext. paleaceus inaequalis, int. paleis n. 8—10 lineari-complanatis, serrulatis, torsis.

Guiana angl. pr. Roraima Nov. 1842: Rich. Schomburgk! n. 921.

b. Folia *denticulata*, supra glabra, infra penninervia, non reticulata.

**Oliganthes Karwinskii** C. H. Schultz Bip. Mss. Capitulis 2 (—3?)-floris, pappo . . , foliis denticulatis, supra glabris, infra cum ramis tomento velutino obsitis, penninerviis, non reticulatis, breve petiolatis, utrinque acutis.

Flores nondum evoluti. Attamen tam affinis speciebus praecedentibus et in specie *O. Schomburgkii* ut sine haesitatione hanc speciem cum genere nostro junxi. Folia 2—3½ poll. longa, 6—13 lin. lata, elliptico-lanceolata, utrinque acuta. Petiolus 2—4 lin. longus. Tomentum canum, corymbi vero ferrugineum. Involucrum pubescens.

Mexico, Capalalpan: a Karwinski!

Subdiv. III. *VERNONIEAE* legitimae C. H. Schultz Bip. Mss.

Achaenia cupula, uti *Sparganophorae*, non munita. Pappus, saltem internus, pilosus.

**Centratherum** Cass. — DC. prodr. V. p. 70.

5. **Centratherum muticum** Less. DC. pr. V. p. 70.

Columbia, Guanaguana, in montibus graminosis, fl. Jun., Julio, ¼, corolla purpurea: Moritz n. 475; et Guyana,

Venezuela in Savanis prope Tumeremo, 13. Dec. 1840,  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  — 1 ped. flor. rubri: Otto n. 1048.

Obs. Generis naturalissimi species nimis affines accuratiori egent examine. Radicem nullius vidi speciei. *Centr. intermedii* Less. squamae involucri sunt magis lanceolatae et folia minus profunde dentata.

**Vernonia** Schreb. — DC. prodr. V. p. 15.

Sectio IV. *Vanilosma* Less. — DC. l. c. p. 18.

§. 1. *Achaeniis glabris*.

\*\* Capitulis plurimis pedunculo ramoso insidentibus.

6. **Vernonia opaca** Benth. in Hook. Journ. of bot. II. p. 39. — Walp. rept. II. p. 539.

Guiana angl., Savanne, Nov. 1842: Rich. Schomburgk n. 900.

Sectio VI. *Trianthaea* DC. prodr. V. p. 23.

7. **Vernonia triantha** S. Schauer in Linn. XIX. p. 714.

Affinis *Vernoniae purpurascenti* C. H. Schultz Bip. apud Walpers rep. II. p. 945. sed diversa glabritie, involucri squamis rotundatis, pedicellis gracilibus notisque aliis et etiam *Vern. triflosculosae* H. B. K. DC. pr. V. p. 23. cujus capitula vero sessilia.

Mejico: Aschenborn n. 363.

Sectio VI. b. *Eremosis* DC. pr. V. p. 77.

Affinis *Trianthaeac* et tantum capitulis unifloris diversa.

8. **Vernonia uniflora** C. H. Schultz Bip. Mss.

*Achaeniis* hirtis ab aliis hujus sectionis speciebus differt, quibus valde affinis esse videtur.

Fruticosa, gracilis, ramis teretibus, albide tomentosulo-pubescentibus, foliis breviter petiolatis, cuneato-oblongis, penninerviis, integris, sed margine obscure erosis, utrinque nudo oculo glabris, sub lente vero punctis minimis resinosis



et hinc inde pilis sparse obsitis et reticulatis, 2—2 $\frac{1}{4}$  poll. longis, 4—7 lin. latis, corymbo inferne foliis, caulinis similibus, sed tantum 6—7 lin. longis, 2 lin. latis instructo, polycephalo; capitulis 1-floris, pedicellis nudis, brevibus, 1—2 lin. longis filiformibus insidentibus, involucri imbricati *pupurascentis* squamis ovato-oblongis obtusis, margine ciliatis, infimis brevissimis subtriangularibus, floribus (purpureis?) glanduliferis, 5-lobis, lobis elongato-linearibus; styli ramis cylindraceutis hirtis; achaenio cylindraceuto, albide hirtocallo basilari magno; pappo achaenio duplo longiore, albo, pluriseriali, radiis denticulatis, serie ext. brevioro.

Affinis *Vern. trianthae* et quoad folia etiam *Vern. triflosculosae* H. B. K., quoad inflorescentiam *Vern. pupurascenti* Schultz Bip. cujus capitula vero etiam subsessilia.

Mejico: Aschenb. n. 584.

Obs. *Monosidis* DC. pr. V. p. 77. sectionem *Eremosidem* cum *Vernonia* junxi, cum praeter florum capituli numerum nullum discrimen mihi cognitum. Ergo ejus species in Mss. ita enumeravi:

*Monosis salicifolia* DC. pr. V. p. 77. = *Vernonia salicifolia*.

*Monosis tarchonanthisfolia* DC. l. c. = *Vernonia tarchonanthisfolia*.

*Monosis? tomentosa* DC. l. c. = *Vernonia Monosis*.

*Monosis Wightiana* DC. l. c. ob antheras caudatas mihi typus generis distincti est cum *Bojeriis* jungendum et *Synchodendron*ti Bojer. DC. pr. V. p. 92. proximum (v. sp. in Metz! pl. Ind. or. n. 447. a cl. Hohenacker mox edendis; = arbor 30-pedalis sec. cl. Metz).

Sectio VIII. *Lepidoploa*.

## §. 1. DC. prodr. V. p. 26.

9. **Vernonia Ottonis** C. H. Schultz Bip. Mss. Fruticosa, ramis angulatis, obscure tomentosis, foliis petiolatis, chartaceis, ellipticis, acutis, *utrinque attenuatis*, subdenticulatis, *supra glabris*, subtus obscure tomentosulis, cymae terminalis et axillaris ramis dichotomis, capitulis 10-floris, involucri ovato-hemisphaerici squamis ovato-oblongis, obtusis, puberulis, achaenio hirtio, callo basilari magno, pappo biseriali, serie ext. brevi, straminea; corolla (albente?) glabra, superne glandulosa.

Affinis *Vern. cordata* H. B. K. DC. pr. V. p. 34. cujus capitula etiam 11-flora, sed notis indicatis diversissima.

Cuba, 17. Jan. 1839, Cafetal Fundador, †, 10 — 15 pedalis: Ed. Otto n. 35.

## §. 2. DC. pr. V. p. 34.

10. **Vernonia Aschenborniana** S. Schauer in *Linnaea* XIX. p. 714. n. 2.

Mejico: Aschenborn n. 712.

## §. 3. DC. pr. V. p. 38.

11. **Vernonia odoratissima** H. B. K. DC. pr. V. p. 38. n. 132. = *Eupatorium obovatum* Willd.! herb. n. 15146 et *Conyza clethraefolia* Willd.! herb. n. 15633.

Var. a. *caracasana* Schultz Bip. rami abbreviati cum foliis superne serratis magis velutino-pubescentes, pappus albide stramineus.

Columbia, ad Caracas locis siccis e. g. in Valle etc. fl. Jan. (flores albidi, extus subroscei): Moritz n. 836.

Var. b. *guianensis* Schultz Bip. rami elongati cum foliis subserrato-crenatis magis glabris, pappus rufescens.

Guiana angl. Taiutu Fl. Mart. 1842: Rich. Schomburgk n. 530.

12. *Vernonia Schomburgkiana* C. H. Schultz Bip. Mss.

h, caule tereti, striato, tomentoso, ad apicem usque dense foliato, cyma scorpioidea terminato; foliis ad apicem usque confertis, superioribus cymam fere superantibus, breviter petiolatis, elliptico-lanceolatis, coriaceis, utrinque attenuatis, integerrimis, margine revolutis, reticulatis, supra glabrescentibus, nitidis, infra pilis corpore globoso orientibus sparse obsitis; petioli 2 lin. longi, articulate cum caule inserti; cymae scorpioideae aphyllae capitula sessilia, 11-flora; receptaculum nudum; involucri squamae acuminatae, pubescenti-hirtae, superne saepius purpurascens; flores glabri, purpurei; achaenia turbinata, pilosa; pappus biserialis albus, serie ext. brevi paleacea, paleis oblongo-linearibus, ciliatis, int. longa caduca, setis lineari-complanatis, denticulato-ciliatis, ad medium angustioribus, subteretibus et subintegris, inferne et superne dilatatis subelavatis, antennaeformibus. Variat:

a. elliptica Schultz Bip. folia  $2\frac{1}{2}$  — 3 poll. longa, 9 — 13 lin. lata, conferta, crassa = n. 973.

b. lanceolata, folia  $2\frac{1}{2}$  —  $3\frac{1}{2}$  poll. longa, 5 — 8 lin. lata, remotiora, tenuiora = n. 949.

Guiana angl. pr. Roraima Nov. 1842: Rich. Schomburgk n. 973 et 949.

Obs. *Vernoniae chretifoliae* Benth. — Walp. rep. II. p. 540. affinis esse videtur, sed differt: caule non villosotomentoso, sed dense sordide tomentoso, foliis elliptico-lanceolatis, acutis, basi obtusis, supra glabrescentibus infra pilosis etc. et etiam *Vern. frangulaefoliae* H. B. K. — DC. pr. V. p. 40. n. 146. — Willd. herb. n. 14835. a qua differt: caule conferte foliato, foliis glabrioribus cymam subinvelventibus.

13. *Vernonia canescens* H. B. K. — DC. pr. V. p. 40. n. 147. = *Vernonia reticulata* Willd.! herb. n. 14824.

Columbia, Merida, in arbust. ad flum. fl. Nov.: Moritz! n. 1374.

$\beta$ . *micrantha* Less. — DC. pr. V. p. 41. n. 147.  $\beta$ . = *Vernonia acuminata* Willd.! herb. n. 14831.

Columbia, Caracas ad rivulos mont. locis apricis fl. Jun. cor. purp. Moritz n. 77.

Obs. Capitula hujus speciei sunt pl. 21-flora. Affinis *Vern. mollis* H. B. K. — DC. pr. V. p. 41. n. 149.

14. *Vernonia scorpioides* Pers. — DC. pr. V. p. 41. = *Vernonia tournefortioides* H. H. K. in Kunth syn. II. p. 370. sec. specimen herb. Willd.! n. 15233. (*Stachelina solidaginoides*).

Planta valde varians quoad foliorum formam et indumentum totius plantae. Variat:

a. Pube caulis subtomentosa, brevi, foliis ovatis, subrepandis.

Columbia, in montosis apricis humidis, 6. Decb. 1839 et 3. Jan. 1840: Ed. Otto! n. 377 et 517.

b. Tomento caulis elongato, pubescenti-hirto, foliis infra tomento densiore munitis, supra etiam pubescentibus.

Caracas: Moritz! n. 7.

Haec est *Vernonia scorpioides* Pers.  $\gamma$ ? *subtomentosa* DC. pr. V. p. 42. et *Vernonia tournefortioides* H. B. K.

Receptaculi speciminis herb. Willd. alveoli etiam sunt dentato-fimbrilliferi ut in omnibus *Vern. scorpioidis* formis, licet forsā paulo brevius. In speciminibus cultis receptaculi alveolati dentes vel fimbrillae magis sunt elongatae. Corollae lobi in *Vern. tournefortioides* etiam sunt pilosi ut in *Vern. scorpioides*, neque *Vern. tournefortioides* est herbaea, sed fruticosa uti *Vern. scorpioides*.

§. 4. DC. pr. V. p. 44.

15. *Vernonia rubricaulis* H. B. K. — DC. pr. V. p. 46. n. 177.

Columbia, Merida in graminosis rarius, fl. Nov. Moritz (flor. rosei) n. 1427.

Obs. Eandem habeo a cl. Hartweg! in Mexico, n. 1087, lectam.

16. *Vernonia Moritziana* C. H. Schultz Bip. Mss.

h, ramis, *striatis pubescentibus*, foliis breve petiolatis, oblongo-ellipticis, utrinque acutis, subintegerrimis, *supra scabris, subtus impresso-punctatis et sparse hirtis*, cymis scorpioideis, terminalibus longis, capitulis axillaribus 23—24-floris, geminis vel solitariis, sessilibus folio florali multo brevioribus, involucri campanulati squamis triangulari-ovato-oblongis, obtusis, praecipue ext. mucronatis, subciliatis, corollae lobis hirtis, achaenio hirto, pappo argenteo, ext. brevi paleaceo, int. setoso subantennaeformi, subcaudico.

Folia 1 poll. longa,  $\frac{1}{2}$  poll. lata; petiolus brevissimus, subnullus. Affinis *Vern. axilliflorae* Mart.! — DC. pr. V. p. 47. n. 184. sed glabrior.

Columbia, Caracas, Jan. 1843. Moritz! n. 73.

§. 5. DC. pr. V. p. 48.

17. *Vernonia gracilis* H. B. K.  $\beta$ . *villosa* Less. — DC. pr. V. p. 50. — Variat:

a. involucri squamarum acumine squarroso.

Frutex 3-pedalis, die 6. Apr. 1840 ad fluvios et in locis humidis alt. 5000 ped. prope Tipe ad Caracas Columbiae lect. Otto! n. 687.

Variat foliis lanceolatis v. ellipticis, capitulis solitariis v. 2—4 glomeratis, involucri squamis brunneis v. purpurascensibus. Capitula 24flora, achaenia hirta, pappus albus ext. brevis, paleacens, persistens, int. haud multisetus, caudicus.

Huc: *Vernonia elongata* Willd.! herb. n. 14823 ejus rami graciliores, capitula magis approximata, non semper in axi folii oriuntur.

*b. Involuceri squamarum acumine subrecto.*

Rami virgati, folia lanceolata, subtus canescentia, capitula remota, solitaria, pleraque brevissime pedicellata, 22-flora; achaenia hirta; pappus ext. brevis; paleaceus, int. caducus setosus; corolla superne hirta.

Guiana angl. Essequibo, Dec. 1841: Rich. Schomburgk n. 304.

18. *Vernonia remotiflora* Rich. — DC. pr. V. p. 51. = *Vernonia sessiliflora* Willd.! herb. n. 14830. (e Brasilia: Hoffmannsegg!).

Guiana angl. prope Essequibo: Rich. Schomburgk n. 145.

Obs. Eandem in Brasiliae prov. Minas Geraës! Clausen! et in Surinamo: Hostmaun n. 894. legerunt.

19. *Vernonia decantha* C. H. Schultz Bip. Mss.

Herbacea, caule tereti tomentoso-hirto, foliis brevissime petiolatis, ellipticis, membranaceis, subintegris, supra glabriusculis, infra hirto-scabris, capitulis 10-floris in axi foliorum perfectorum sessilibus, solitariis raro geminis, approximatis, involuceri turbinati pubescentis squamis acuminatis pappo brevioribus, achaenio hirto, pappi albi serie ext. paleacea brevi. Caulis herbaceus, dichotome ramosus, teres, striatus, praecipue superne tomentoso-hirtus, inferne  $1\frac{1}{4}$  lin. diametro metiens, rigidus, foliatus. Folia et rami alterni. Folia membranacea, petiolo crasso 1 — 2 lin. longo insidentia, elliptica, acuta, 2 — 3 poll. longa,  $\frac{3}{4}$  — 1 poll. lata, superne decrescentia, suprema  $\frac{1}{3}$  poll. longa, 2 lin. lata et minora, penninervia, vix denticulata, supra glabrescentia, subnitida, infra hirto-scabra, costa tomentoso-villosa. Capitula 10-flora, in axi foliorum perfectorum,

multo majorum sessilia, solitaria v. gemina. Involucrum  $2\frac{1}{2}$  lin. altum, imbricatum, turbinato-campanulatum, pubescenti-hirtum, canescenti-purpurascens, squamis lineari-lanceolatis, acuminatis, rectis. Flores purpurei 5-lobi, glabri, sed lobi lineares apice pilis paucis hirti. Achaenia hirta. Pappus albus, ext. brevis paleaceus, paleis lineari-complanatis, ciliatis, int. setosus denticulatus, caducus.

Guiana angl. pr. Roraima Nov. 1842. Rich. Schomburgk n. 919.

§. 6. DC. pr. V. p. 56.

20. **Vernonia Ehrenbergiana** C. H. Schultz Bip. Mss.

Herbacea, caule tereti, striato, pubescente, subpurpurascente, foliato, apice corymboso, foliis oblongo-ellipticis, coriaceis, brevissime petiolatis, penninerviis, integris, rugosis, supra scabris, infra hirtis-pubescentibus et punctis glanduliferis munitis. Corymbi compositi rami aphylli graciles, apice 3—5-cephali. Capitula 15-flora in axi squamae lineari-subulatae orientia, pedicello  $1\frac{1}{2}$ —4 pl. 2 lin. longo insident gracili, esquamoso. Involucrum hemisphaericum, 2 lin. et ultra altum, glabrescens, subpurpurascens, squamis triangulari-lanceolato-oblongis, breve acuminatis. Flores purpurei, glabri. Achaenia turbinata, oblonga, glandulifera. Pappus albus denticulatus, biserialis, serie ext. brevior sed setosa uti interna.

Caulis pedalis, 2/3 collo crasso oriens, folia 2 poll. longa, 7 lin. lata. Affinis *Vernoniae inulaefoliae* Steud.! C. H. Schultz Bip. apud Walpers rep. II. p. 946. et insuper sect. VI. Triantheae licet capitula 15-flora.

Mejico, Barranco pr. los reyes: C. Ehrenberg! n. 710.

Sectio IX. Ascaricida Less.

§. 1. DC. pr. V. p. 60.

21. **Vernonia Alamani** DC. pr. V. p. 61. n. 263.

Mejico, pr. el banco. Jan. 1839: C. Ehrenberg n. 939.  
 Obs. Eandem in Mejici prov. Oaxaca prius legit Sommerschu! Carlsruhanus.

Div. II. ELEPHANTOPEAE Cass. — Less. — DC. pr. V.  
 p. 85.

Genera 3 hujus divisionis, nempe: *Elephantopus* Cass., *Elephantosis* Less. et *Distreptus* Cass. a cl. DC. l. c. enumerata et secundum pappum formata, duce cl. Gaertner, Endlicher aliisque ut subgenera agnosco.

Sectio I. Euelephantopus Endl. gen. n. 2231.

Achaenia columnari-clavata i. e. inferae attenuata, superne dilatata, apice paulo attracta, 10-costata, inter costas plus minusve hirta, pilis adpressis quandoque tam confertis ut superne pappum externum brevem forment, quandoque vero glabrescentia et superne tantum pilis sparsis instructa. Pappus 1-serialis, persistens e paleis compositus n. 5 (rarius — 8) rectis, setaceis, denticulatis, basi in scariositatem expansis triangulari-lanceolatam, margine denticulato-ciliatam, achaeonii longitudinem subaequantem. — Herbae Americae calidae vel Indiae orientalis, 2 vel biennes, polymorphae, plus minusve strigoso-hirtae, dichotome corymbosae, glomerulis polycephalis terminalibus.

§. 1. Corolla glabra DC. pr. V. p. 86. — In Linnaea XVIII. p. 594. jam monui species 5 Candollei primas vix specificè differre. Variant enim formae hic enumeratae mirum in modum quoad indumentum, ramificationem, foliorum dispositionem notasque alias:

Huc etiam spectat: *Elephantopus ciliatus* Zollinger et Moritzi! in syst. Verz. p. 69. in oryzetis et ad vias prope Tjikoya Javae lectus: Zollinger! pl. Javae exs. n. 7. Planta est bipedalis, villosa-strigosa, subcaulescens, rhizomate 2.



praemorso, fibris crassis, numerosis, longisque stipato, uti e. g. *Leontodon hispidus* Linn. folia habet obovato-cuneata, sinuata et crenato-serrata, flores glabros, pappi radios denticulis majoribus instructos. Num var. foliis magis sinuatis *Eleph. scabri* Linn. sp. pl. ed. I. p. 814, excl. syn. ad specimina americana spectantibus. Icon in Plukenet tab. 388. fig. 6, secundum specimina, e semine malabarico orta, concinnata, folia etiam habet sinuata. Hinc planta Indiae orientalis forsitan ab americana distinguenda: rhizomate praemorso, fibris longis crassisque stipato, foliis sinuatis, pappi paleis denticulis longioribus et confertioribus instructis. Specimen *E. scabri* L. nuper in India or. prope urbem Mangalor tempore pluvio a cl. Metz! n. 283. hanc opinionem confirmat.

Species 2—5 incl. a cl. DC. l. c. enumeratae mihi formae unius speciei esse videntur. = *Elephantopus tomentosus* Linn. sp. pl. ed. I. p. 814. foliis ovatis tomentosis. Cl. Clayton Gronovio plantam nostram misit cum inscriptione sequente: *Eleph. foliis primulae veris mollibus rugosis integris hirsutis etc.* Linnaeus speciem suam sec. plantam Gronovii virg. p. 115. constituit. Torr. et Gray fl. North Amer. II. pag. 61. specimen herb. Linn. Claytonianum cum *Eleph. nudicauli* Ell. DC. pr. V. p. 86. identicum habent.

*Elephantopus mollis* H. B. K. DC. pr. V. p. 86. sine dubio idem est ac. *E. tomentosus* Linn. *Elephantopus Martii* Graham. — DC. pr. V. p. 86. — Martii! herb. flor. bras. n. 136. certo certius ab *El. tomentoso* non differt. Species 3—5 Candolleanae vix ac ne vix quidem ut varietates considerandae! —

*Elephantopus carolinianus* Willd.! sp. III. p. 2390; herb.! n. 16767, cujus varietas, caule ad ramificationes usque aphylo (exceptis foliis radicalibus) est *E. corymbosus*

Willd.! herb. n. 16768, ab *E. tomentosus* differt indumento e pilis minus copiosis subpungentibus, non mollibus facto. Specimina vero vidi, imprimis surinamensia ejus indumentum, simili modo uti indumentum *Hieraciorum piloselloideorum*, transitum facit indumentum inter *El. tomentosus* genuini ejusque var. *El. caroliniani*.

Utrasque formas miserunt cl. Otto et Rich. Schomburgk.

**22. *Elephantopus tomentosus* Linn.** — Torr. Gr. II. p. 61. = *El. mollis* H. B. K. et *El. Martii* Grab. — DC. l. c. Caulis strigoso-villosus a basi ramosus, dichotomus, folia obovato-oblonga, crenato-serrata, supra parce strigoso-villosa, infra dense villosa-tomentosa, canescenti-virentia, mollia et subvelutina, folia floralia ovato-lanceolata, subcordata, achaenia inter costas hirta. — Columbia, Venezuela prope Tumeremo, d. 4. Jun. 1841 in pratis udis (♂ vel 4 flor. parvi, violacei): Otto! n. 1106.

Eandem formam in herbario habeo e Mexico, Oaxaca: Franco!; Surinam: Hostmann! n. 338; Brasilia: Martius! herb. fl. brasil. n. 136.

*Elephantopus tomentosus* Linn. β. *carolinianus* Willd.! l. c. Caulis elatus, ramosissimus, dichotomus, inferne glabrescens, superne strigosus, folia ovato-oblonga, crenato-serrata, utrinque parce strigoso-hirta, labiis nostris approximata subpungentia, folia floralia ovato-lanceolata subcordata, achaenia glaberrima superne pilis raris hirta. — Guiana angl., Essequibo fl.: Rich. Schomburgk! n. 187.

Formam hanc vidi: Surinami. Hostmann! n. 147, 488 et 875 et Focke! n. 302 et 696. in Linnaea XVIII. p. 594 pro *E. molli* H. B. K. habitam.

In herb. Willd.! l. c. n. 16767. (*E. carolinianus*) a cl. Starke communic. verosimiliter cultus et 16768. (*E. corymbosus*) e Brasilia: Hoffmannsegg!

Obs. Unio itineraria an. 1837 specimen communicavit a cl. Frank! in Missouri lectum *El. tomentosum*  $\beta$ . *caroliniano* proximum, sed ab omnibus a me examinatis formis praeter glomerulos majores diversum: achaeniis dense hirtis, pilis superioribus pappum externum mentientibus et pappo violaceo, achaeniis et pappo omnium aliarum formarum duplo majoribus! Non sine haesitatione hanc formam ut speciem propono = *Elephantopus violaceus* C. H. Schultz Bip. Mss. Indumentum achaeniorum enim plus minusque variat imo achaeinia glabrescentia observantur, magnitudo achaeniorum pariter variat, sed raro duplo augetur. Pappi palearum color intense violaceus, in aliis formis albescens nota mihi est majoris momenti, quare haec formae autoptis valdopere commendanda.

Sectio II. *Micropappus* C. H. Schultz Bip. Mss.

Pappus e paleis multis, aequalibus, acuminatis, basi dilatatis constans, achaenio piloso-canescente sextuplo brevior. Huc:

**Elephantopus micropappus** Less. in *Linnaea* VI. p. 689.

Habitus Sect. III. Hab. in Brasilia: Sellow.

Sectio III. *Elephantosis* Less. ex parte. — C. H. Schultz Bip. Mss.

Pappus, achaenio piloso longior, subbiserialis e paleis constans subaequi-longis, rectis, linearibus, complanatis, denticulatis n. 18—33. — Herbae Americae tropicae, praesertim crateris caraïbici, locis montosis totum per annum florentes, 2, villosa-sabrae, glomerulis axillaribus, polycephalis, inferioribus saepius pedunculatis, in spicam interruptam dispositis. Huc:

23. **Elephantopus angustifolius** Swartz prodr. p. 115. et fl. Ind. occid. p. 1383. — *Conyza* . . . Sloane hist. I.

t. 148. fig. 4. bona sec. Swartz, cujus descriptio optima. — Planta quoad indumentum et' ramificationem valde varians; glomeruli nunc sessiles (specimina parva, macra) nunc plus minusve longe pedunculati, adnotante jam cl. Swartz l. c. Synonyma sunt: *Elephantosis quadriflora* Less. et *angustifolia* DC. prodr. V. p. 87.

In collectione *E. angustifolius* e quatuor locis prostat natalibus: Guiana anglica, Savanne, Febr. 1842: Rich. Schomburgk! n. 458. (glomeruli sessiles); Merida, fl. Novbr. (cor. pallide ros.), Lengua de Vaca Inc. (s. p. remedio): Moritz! n. 64. (glomeruli infer. pedunculati); Caracas, Jan. 1843. Moritz! n. 64. (glomeruli infer. pedunculati, folia caulina pauca, ultra pedem longa, vix poll. lata, dentata); Venezuela, in Savanne prope Tumeremo, prov. Guayana, 7. Decbr. 1840: Ed. Otto! n. 1031. (glomeruli infer. breve pedunculati).

Obs. Specimina mexicana a cl. Franco prope Oaxaca et surinamensia a cl. Hostmann et Kappler lecta et a cl. Hohenacker edita: n. 526 (glomeruli infer. longe — 9 pollic. pedunculati, pedunculis superne glomerulis numerosis sessilibus instructis) et n. 1259. (glomeruli subsessiles) a specimenibus modo recensitis nulla nota recedunt essentiali. Glomeruli speaiminis prope Parana Americae austr. lecti, et a cl. Zeyher! dati, achaenia habent majora, tamen ad eandem spectant speciem.

#### Sectio IV. Elephantopsis C. H. Schultz Bip. Mss.

Pappi biserialis series externa brevis, e paleis numerosis constans, achaenio piloso multo brevior, interna e paleis paucis, satis deciduis, spiraliter torsis. Capitula biflora. Habitus sect. III. Huc:

*Elephantopus biflorus* C. H. Schultz Bip. = *Elephantosis biflora* Less. Linn. IV. p. 322. — DC. prodr. V. p. 87.

Brasilia tropica: Sellow.

Sectio V. Pseudoelephantopus Rohr. (*Distreptus* Cass. ex parte.)

Pappus biserialis, serie externa e paleis linearibus, serrulatis, rectis constante, numerosis, achaenio piloso triplo vel duplo brevioribus, interna e paleis 5 (rarius 4) composita, achaenium subaequantibus e quibus duae, rarius tres majores aristaeformes corneae, superne deorsum et tunc sursum sunt flexae. — Herbae crateris caraibici 24 in ruderalis et cultis vulgatissimae, totum per annum florentes, cujus achaenia vestibis ambulantium adhaerent, scopariae, glomerulis axillaribus, oligocephalis in spicam elongatam dispositis, foliis ad exortum glomerulorum, saltem inferiorum positorum, ea superantibus. — Gaertner, tab. 165; omnesque auctores, excepto cl. Lessingio, contra naturam pappum 1-serialem describunt. Huc:

24. *Elephantopus spicatus* Bernh. de Jussieu in Aubl. Guian. p. 838. — (Sloane hist. t. 150. fig. 3 et 4.) Swartz prodr. p. 115. et fl. Ind. oce. p. 1380. cum descriptione optima. = *Distreptus spicatus* Cass. et *D. nodiflorus* Less. — DC. pr. V. p. 87. Planta polymorpha et hiuc ejus formae ab auctoribus pro speciebus peculiaribus salutatae.

Cuba, via Tumbadero, 5. Febr. 1839: Otto! n. 96. (fl. albi), Caracas (Columbia) locis humidis ubique frequens, floret Jan., Febr. 24. Yerba de toro Inc.: Moritz! n. 831; Aslacomulco, Mejico: Ehrenb.! n. 1.

Obs. I. *Distreptus nudiflorus* Less. — DC. pr. V. p. 87. = *Elephantopus nudiflorus* Willd.! sp. pl. III. p. 2390; herb.! n. 16769 a cl. Poiteau! in St. Domingo lect.

ab *E. spicato* nulla nota recedit. Species est ficta quam cl. Willd. in herb. primum pro *E. spicato* determinavit, serius vero ob inflorescentiam nudifloram (?), e ramulo fructifero, in herbario ejus asservato, manco, cujus folia floralia inferiora abrupta! sunt, speciem, et a summo synantherologo Lessing! receptam, fecit. Folia floralia suprema in plerisque formis glomerulis sunt breviora.

*E. spicatus* B. Juss. exstat in herb. Willd.! Adhuc: n. 16770 a Vahl lect. et quidem specimen cum Sieberiano in flora mixta, n. 418, communicato, in Martinique lecto, conveniens, porro n. 16771 (*E. strigosus* Willd.!) foliis linearibus, costa media, subtus et margine setoso-strigosis, foliis lateralibus sessilibus, caule ramoso. Ob folia linearia cl. Willd.! plantae hujus partem superiorem, a cl. Humboldt! ad Caracas lectam, specificè separat ab *E. spicato*, cujus folia superiora, in speciminibus majoribus semper sunt linearia uti e. g. in specimine a cl. Otto in Cuba lecto. Hinc *E. strigosus* Willd.! ne quidem ut varietas *E. spicati* consideranda.

Obs. *Distreptus crispus* Cass. — DC. pr. V. p. 87. = *Distreptus spiralis* Less. Linn. VI. p. 690. in Jamaica crescens pappi subbiserialis setis majoribus superne absque certo ordine spiraliter tortis, et achaenio glabro distinctus = *Elephantopus crispus* C. H. Schultz Bip. mihi non visus. Achaeniorum indumentum in hoc genere quidem variat sed pappi structura hujus speciei singularis!

Div. III. ROLANDREAE Cass. — DC. pr. V. p. 88.

**Trichospira** H. B. K. — DC. pr. V. p. 90.

25. **Trichospira Prieurei** DC. pr. V. p. 91.

Guiana angl., Rupunuri, Jan. 1842: Rich. Schomburgk n. 367.

Hujus generis species, nimis affines, examini accuratori valde commendandae. Pappus enim semper est pluriaristatus, aristae laterales binae semper majores, intermediae vero minores et in speciebus a cl. DC. biaristatae vocatae, non desiderantur, licet rudimentariae. Caulis fere semper radican-  
tis magnitudo variat, sicut et foliorum dispositio et divisio.

26. **Lagascea mollis** Cavan. — DC. pr. V. p. 91. — Willd.! herb. n. 16776.

Caracas: Moritz, II. 1843. n. 317.

Subtr. II. **Liabeae** Cass. DC. pr. V. p. 94.

Obs. *Pectideas* Less. — DC. pr. V. p. 98. cum Cass. ad *Tagetincas* refero. Hinc subtribus nomen erat mutandum.

27. **Liabum asclepiadeum** C. H. Schultz Bip. Herba superne ramosa, foliis ovato-ellipticis, utrinque attenuatis, acuminatis, in petiolum brevem, nudum attenuatis, denticulis vix emergentibus munitis, supra glaberrimis, subtus cum caule niveo-tomentosis, ramis axillaribus et terminalibus, polycephalis.

Herba 2/ (1—6-pedalis sec. Otto), folia 3—5½ poll. longa, 1—1¾ poll. lata, involucri imbricati squamae pubescentes, lanceolato-lineares, acutae, v. acuminatae; capitula multiflora; flores (flavi sec. Moritz) radiales, numerosi, anguste ligulati, foeminei, disci tubulosi, hermaphroditi; antherarum ecaudatarum cylinder exsertus; achaenia columnaria hirta; pappus achaeniorum radii obscure, disci magis distincte biserialis.

A *Liabo melastomoide* Less.! inter alia differt, foliis tenuioribus, supra glaberrimis.

Columbia, Caracas, ad rivulum Anauco locis scopulosis, umbrosis, Jan., Febr.: Moritz n. 300; — ad saxa juxta flu-

vium, in faucibus montium, Chacao, 14 Mart. 1840: Ed. Otto! n. 624.

28. **Liabum hastifolium** Poepp., Endl. — Walpers rep. II. p. 544.

Columbia, Merida ad rivulos, fl. Jan., Febr.: Moritz! n. 1368.

Obs. *Liabum floribundum* C. H. Schultz Bip. Mss. = *Andromachia floribunda* Less. = *Amellus floribundus* Willd.! herb. n. 16370 ab *Andromachia igniaria* H. B. K. — DC. pr. V. p. 95. valde differt.

Diagn. *Liabi floribundi*.

Herba ramosa, foliis ovatis basi obtusis, supra asperis substrigosis, subtus albide lanatis, petiolis basi nudis, capitulis numerosissimis, fasciculatis, in corymbos terminales trifidos dispositis.

America, Cuenca: Humboldt!

Obs. A cl. Lessing, cujus autographon in herb. Willd. vidi, male *Amellus floribundus* Willd.! cum *Andromachia igniaria* jungitur.

*Liabum igniarium* Less. genuinum e Mexico habeo a cl. Hartweg! n. 1088.



**ARTOCARPEAE** Endl. gen. pl. p. 279.

Auctore

*J. F. Klotzsch.*

---

**Brosimum** Swartz, Endl. gen. pl. n. 1861.

**B. utile** Endl. l. c. *Galactodendron utile* H. B. K. Nov. gen. et spec. 7. p. 16. Humb. Relation Hist. 2. p. 106. Hooker in Curtis's Botanical Mag. t. 3723 et 3724. Palo de Vaca Humb. in Ann. du Mus. v. 2. p. 180. Boussing. et Rivero in Ann. de Chimie 23. p. 219.

Ad St. Barbulam Columbiae, Moritz et H. Karsten.

**Trymatococcus** Poeppig et Endl. Nov. gen. et spec. II. p. 30.

**T. amazonicus** Poeppig et Endl. l. c. t. 142.

In sylvis Amazonum fluvio conterminis circum oppidum Ega mense Octobre. Poeppig n. 2167.

**Olmedia** Ruiz et Pavon Prodr. 129. t. 28. Poeppig et Endl. Nov. gen. et spec. II. p. 30.

a. *Foliis undique glabris.*

**O. cubensis** Kl. Ramulis teretibus, glabris, albido-cinereis; tegmentis stipulaceis dorso adpresse-pubescentibus; foliis oblongis, rigidis, obtuse-acuminatis, integerrimis,

utrinque glabris, subaequilateris, basi obtusis; involucris foemineis sessilibus, ternatim-quaternatimve axillaribus; bracteolis squamaeformibus ovato-orbicularibus obtusis, dorso leviter pubescentibus, margine integerrimis glabris.

Arbor humilis. Rami erecti, teretes, albido-cinerei, glabri, juniores fuscii. Folia subcoriacea, breviter-petiolata, integerrima, 3—5 poll. longa, 1—1½ poll. lata, nervis costaque subtus prominentibus. Tegmenta stipulacea, convoluta, decidua, dorso adpresse-pubescentia, subulatim-apiculata, 3 lin. longa. Flores foeminei sesquilineam in diametro. Ovarium uniloculare, ovatum, uniovulatum. Ovulum anatropum, pendulum. Stylus terminalis, bipartitus; crura duo exserta, filiformia, puberula, reflexa.

In Cubae sylvis. Poeppig.

**O. rigida** Kl. et Karsten. Ramulis teretibus, fuscis, glabris; tegmentis stipulaceis undique sericeis; foliis coriaceis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, utrinque glabris; involucris foemineis sessilibus, geminis, axillaribus; bracteis squamaeformibus, late-ovatis, acutiuseculis, sericeis, margine ciliatis.

Arbor mediocris. Rami ramulique teretes, fuscii, glabri, erecti. Tegmenta stipulacea plurima, subconvoluta, sericea, acuminata, 5 lin. longa. Folia coriacea, laete-viridia, breviter-petiolata, 2—5 poll. longa, ¾—1½ poll. lata. Involucra foeminea magnitudine seminum *Pisi sativi*.

In sylvis Coloniae Tovar, alt. 5000—6000'. Columbiae. Dr. H. Karsten.

**O. laevis** Ruiz et Pavon. Ramis ramulisque compressiusculis, glabris, e fusco-cinereis, junioribus evanescenti-pilosis; tegmentis stipulaceis adpresse-hirsutis; foliis majoribus, coriaceis, oblongis, acuminatis, integerrimis, utrinque glabris, penninerviis; costa venisque supra impressis, subtus

magis prominentibus; involucris foemineis sessilibus, geminis, axillaribus; bracteis ovatis, acutis, integerrimis, dorso hirsutis, margine glabris.

*Olmedia laevis* Ruiz et Pavon Prodr. 129. t. 28.

Folia  $4\frac{1}{2}$ —9 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ —3 poll. lata, juniora subtus puberula in venis hirsuta. Involucra foeminea magnitudine seminum *Pisi sativi*.

In Peru. Herb. Ruiz.

b. *Foliis subtus praesertim in venis hirtis, pubescentibus aut asperis.*

●. **aspera** Ruiz et Pavon. Ramis teretibus, fuscis, evanescenti-asperis; foliis oblongis, longe acuminatis, inaequilateris, obsolete grosse-dentatis, supra glabris, subtus in nervis prominentibus albidis asperis; capitulis masculis geminis, sessilibus; involucris foemineis geminis brevipedicellatis.

*Olmedia aspera* Ruiz et Pavon flor. peruv. p. 257. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. VII. 162. t. 633.

In Peruvia, Herb. Ruiz.

●. **Poeppigiana** Kl. Ramis teretibus, fuscis, evanescenti-asperis; foliis oblongis, longe-acuminatis, inaequilateris, grosse-dentatis, supra glabris, subtus undique pubescenti-asperis; capitulis masculis geminis, sessilibus; bracteis acuminatis.

*Olmedia aspera* Poeppig et Endl. Nov. gen. et spec. II. p. 31. n. 2.

In sylvis montosis Peruviae, Poeppig sub n. 1267.

●. **tomentosa** Poeppig et Endl. Ramis teretibus, ferrugineis, tomentosis; foliis oblongis, brevi-acuminatis, integerrimis, basi inaequalibus, subtus tenuissime pubescentibus; capitulis masculis axillaribus, pedunculatis geminis aut plurimis, tomentosis.

*Olmedia tomentosa* Poeppig et Eudl. Nov. gen. et spec. II. p. 32. n. 5. t. 145.

In sylvis primaevae circum lacum Egensem Amazonum fluvio conterminum. Poeppig in Herb. Berol. sub n. 2757.

**O. towarensis** Kl. et Karsten. Ramis compressiusculis, flavido-pubescentibus; foliis oblongis, integerrimis, lineariacuminatis, basi aequalibus, supra glabris, subtus in nervis hirtis; capitulis masculis solitariis aut geminis pedunculatis; pedunculis hirtis; involucris foemineis solitariis pedicellatis.

Arbor mediocris. Folia  $3\frac{1}{2}$  — 5 poll. longa,  $1\frac{1}{4}$  —  $1\frac{3}{4}$  poll. lata. Venae costaque subtus magis prominentes. Flores masculi tetrandri. Styli ultra medium bipartiti. Embryonis exalbuminosi radícula supera; cotyledones crassae, carnosae, applanatae.

In sylvis Coloniae Tovar Columbiae. Dr. H. Karsten n. 66. (Coll. IV.)

**Pourouma** Aubl., Juss., Endl. gen. pl. n. 1872. Poeppig et Endl. II. p. 29.

**P. triloba** Kl. Ramis angulatis, flavido-velutinis; tegmentis spathaceis magnis, convolutis, extus sericeo-hirsutis; foliis palmato-tripartitis, longe petiolatis, coriaceis; supra glabris, subtus hirsutis, laciniis approximatis, ovatis, acuminatis; capitulis florum masculorum corymbosis, pedunculatis; corymbis florum foemineorum multifloris, pedunculatis.

Tegmenta spathaeformia 3 poll. longa. Folia  $3\frac{1}{2}$  — 6 poll. longa, 5 — 7 poll. lata, ultra medium partita; lacinae laterales subangustiores ovatae, medio elliptico. Petioli hirti, supra plani, subtus sulcati. Capitula florum masculorum atro-violacea, magnitudine *Pisi sativi* seminis.

In Peruvia ad Macora Herb. Ruiz n. 1. sub nomine *Cecropiae* affinis triloba.

**Coussapoa** Aubl., Endl. gen. pl. n. 1866.

**C. villosa** Poeppig et Endl. Ramulis teretibus, fuscis, evanescenti-lanuginosis; foliis magnis, late-ovatis, obtusis, basi brevi-cordatis, subtus pubescentibus; costulis petiolisque villosis; capitulis florum masculorum mediocribus, paniculatis; capitulis florum masculorum mediocribus, paniculatis; capitulis florum foemineorum solitariis aut geminis, longe-pedunculatis, magnitudine fructus Cerasi; pedunculis villosis.

*Coussapoa villosa* Poeppig et Endl. Nov. gen. et spec. II. p. 33. t. 147.

Vidi specimina in reliquiis Willdenowianis a Bredemeyero in Columbia lecta.

**C. vellerea** Kl. Ramulis obtuse-angulatis, pallide-fuscis petiolisque dense villosis; foliis maximis, cordato-ovatis, obtusis, coriaceis, subtus albido vellereis; capitulis florum masculorum maximis, corymbosis; capitulis florum foemineorum geminis, longe-pedunculatis, magnitudine nucis Juglandis; pedunculis villosis.

Rami angulati, crassitudine digiti minimi. Folia 7—14 poll. longa, 5—10 poll. lata. Petioli 2—4 poll. longi, pennam cygneam crassi, dense villosi. Capitula mascula corymbosa, sublobata, ferrugineo-tomentosa. Pedunculus 2—3-pollicaris, pennam corvinam crassus, pubescenti-villosus. Capitula foeminea simplicia, pedunculo 5-pollicari, striato, villosa, apice incrassato, crassitudine pennae anserinae instructa.

In Peruvia ad Macora Ruiz et Pavon (*Cecropiae* affinis n. 3. Herb. Ruizian.).

**C. latifolia** Aubl. Ramis teretibus, cinereis, glabris; ramulis ferrugineis, pubescentibus; foliis ovatis, brevi acu-

tis, obsolete-cordatis, utrinque glabris, subparvis; capitulis florum masculorum glabris, minimis, paniculato-cymosis; paniculis pedunculatis, axillaribus, geminis; capitulis foemineis racemosis; racemis axillaribus, geminis.

*Coussapoa latifolia* Aubl. t. 362.

Guiana angl., Rich. Schomburgk n. 118 bis.

**C. fagifolia** Kl. Ramis teretibus, flavo-fuscis, glabris; ramulis petiolisque evanescenti-ferrugineo-tomentosis; foliis ellipticis, utrinque brevi-attenuatis, integerrimis, subtus in venis costaque atque margine evanescenti-lanuginosis; capitulis flor. masc. minimis, glabris, paniculato-cymosis; paniculis pubescentibus, pedunculatis, axillaribus, geminis; capitulis fl. foem.?

Frutex 16—20-pedalis. Folia 3—6 poll. longa, 21 lin. ad 3½ poll. lata. Petioli semiteretes, subtus sulcati, supra plani, ½—1½-pollicares, primum ferrugineo-pubescentes, dein glabri. Paniculae masc. 3—4 poll. longae.

In sylvis ad flumen Pomeroon; floret m. Augusto. Rich. Schomburgk n. 1366.

**C. setosa** Kl. Ramis teretibus, glabris; pallide-fuscis; ramulis evanescenti-longe setosis; foliis obovatis, brevissime acutis, basi obtusis, subtus in nervis evanescenti-villosolanuginosis; capitulis florum foem. repetito-umbellatis, medioeribus, pedunculatis; pedunculis axillaribus solitariis aut geminis pedicellisque pubescentibus.

Folia 4—5½ poll. longa, infra apicem 2½—3½ poll. lata. Petioli 1½ poll. longi, semiteretes, supra plani, subtus sulcati, evanescenti-pilosi, apice, praesertim subtus barbati. Pedunculi partiales capitulorum flor. foem. retroflexi, apice dilatati, 6—14 lin. longi.

In Peruvia ad Macoram Ruiz et Pavon. (*Cecropiae* affinis *obovatae* Herb. Ruiz n. 5).

**C. Ruizii** Kl. Ramis ramulisque angulatis, pallide fuscis, evanescenti-pubescentibus; foliis maximis, longe-petiolatis, cordato-suborbiculatis, apice rotundatis, quinque-nerviis, subtus petiolisque et in venis paginae superioris pubescentibus; capitulis flor. foem. maximis, racemosis; racemis pedunculatis, axillaribus, solitariis aut geminis.

Folia coriacea, 8 poll. longa, 7 poll. lata. Petioli teretes, 3 poll. longi, crassitudine pennae anserinae. Pedunculi 2 poll. longi, crassitie pennae corvinae, evanescenti-pruinati. Capitula fl. foem. magnitudine nucis Avellanae.

In Peruviae Andium montibus Ruiz et Pavon. (*Cecropiae* affinis n. 4. Herb. Ruizianum).

**C. puberula** Kl. Ramis ramulisque subangulatis, pallide ferrugineo-puberulis; foliis ovatis, acutis, penninerviis, margine repandis, basi obtusis, glabris, subtus in costa petioloque puberulis; capitulis flor. foem. umbellato-cymosis, medioeribus, globosis; pedunculis axillaribus geminis pedicellisque puberulis.

Tegmenta spathaeformia convoluta, dense puberula, deinde apice recurvata versus apicem magis attenuata, 2 — 3 poll. longa. Folia  $2\frac{1}{2}$  —  $6\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{4}$  — 2 poll. lata. Petioli 2 poll. longi, compressiusculi, longitudinaliter striati, crassitie pennae columbinae. Capitula flor. foem. magnitudine fructus *Pruni spinosae*, sphaerica. Pedunculi racemorum compressi, striati,  $1\frac{1}{2}$  — 2 poll. longi, apice articulati, depauperato-cymosi. Pedicelli semipollicares.

In Peruvia ad Chinchao, Pillao, Pozuzo et Mucona Ruiz et Pavon. (*Cecropiae* affinis n. 2 et 6. Herb. Ruiz.)

**C. acutifolia** Kl. Ramis ramulisque fusco-cinereis, glabris; foliis maximis, ovato-oblongis, acutis, integerrimis, penninerviis basi obtusis, glabris, petiolis costaque

in pagina inferiore tenuissime-puberulis, capitulis flor. foem. et mascul.?

Folia 11 — 12 poll. longa, infra medium 5 — 6 poll. lata. Petioli  $4\frac{1}{2}$  poll. longi, pennam corvinam crassi, striati.

In Peruviae Andium montibus, Ruiz et Pavon. (*Cecropiac acutifoliae* affinis Herb. Ruiz n. 7.)

**Cecropia** Linné gen. pl. ed. Schreb. n. 1492. Endl. gen. pl. n. 1865.

a. *Foliis novemlobis.*

**C- Humboldtiana** Kl. Foliis palmato-lobatis, lobis oblongo-obovatis, apice rotundatis, margine subundulatis, albido-vellereis, supra scabris, saturate-viridibus, subtus venis venulisque niveo-vellereis; costis magis prominentibus evanescenti-arachnoideis, fuscescentibus; petiolis subventricosis, leviter striatis, albido-arachnoideis; spicis masculis plurimis, fasciculatis, pedunculo bipollicari arachnoideo instructis.

*Cecropia peltata* Herb. Willd. 18091. fol. (specimen Humboldtianum).

Folia orbiculato-cordata, peltata, vix ad medium novemloba,  $1—1\frac{1}{2}$ -pedalia, lobis distantibus, interstitiis rotundatis. Spicae masculae numerosae, 2 — 3 poll. longae, crassitudine pennae columbinae.

Hab. in America meridionali. Illustr. Alex. de Humboldt. d. d.

**C. peltata** L. Foliis cordato-peltatis, novemlobis; lobis brevi-ovatis, obtusis aut acutis, supra hispido-scabris, subtus tomentoso-albis.

Linné Amoen. acad. V. p. 410. Willd. spec. pl. IV. p. 651. Herb. n. 18091. fol. 2.

Foliorum lobi usque ad tertiam partem liberi. Costae subtus prominentes, muricato-hirtae.



Ex insula Cuba specimen Humboldtianum in Herb. Willd. vidi.

**C. Schiedeana** Kl. Foliis palmato-lobatis, lobis oblongis, obtusis aut brevi-acutis, margine subundulatis, supra brevissime tomentosis, saturate-viridibus, subtus dense-puberulis, pallidioribus; petiolo leviter-striato, dense-puberulo; spicis foemineis quaternatim-umbellatis; pedunculo tereti; spatha oblonga, acuminata tomentosa, tomento pilis albis intersperso.

*Cecropiae* species Chamisso et Schldl. in *Linnaea* IV. p. 356.

Folia peltata, sesqui-—bipedalia, paulo ultra medium 9—11loba, subtus paulo pallidiora. Spicae foemineae 4 poll. longae, crassitudine pennae cygnae. Pedunculus 4—5-pollicaris.

In sylvis Papantlae regni mexicani. Schiede.

**C. bicolor** Kl. Foliis profunde-palmato-lobatis, lobis elongato-oblongis, brevissime-acuminatis, margine obsolete-repandis, supra scabris, saturate-viridibus, subtus albido-tomentosis, costis venulisque viridibus, hirtis, in sicco fusciscentibus; spicis foemineis quaternatim-umbellatis, crassis, pedunculo villosis longioribus.

*Cecropiae* species no. 9. Herb. Ruiz.

Folia diametro sesqui- et bipedali peltata, ultra medium novempartita. Spicae foemineae 6—7 poll. longae, crassitudine digiti minimi. Pedunculus villosus tripollicaris.

In Peruvia ad Muña. Ruiz et Pavon.

**C. scabra** Ruiz. Foliis profunde-palmato-lobatis, lobis ovatis, brevissime acuminatis, margine plicato-repandis, supra muricato-sericeis, saturate viridibus, subtus albido-tomentosis, costis venulisque viridibus, muricato-sericeis, in sicco fusciscentibus; spicis masculis numerosis, pedicellatis; pedicellis hirtis spica sextuplo brevioribus; spatha extus

muricato-sericea, ovato-acuminata; pedunculo tereti, sparsim muricato.

*Cecropia polystachya* (*scabra*). Herb. Ruiz.

Folia diametro sesqui- et bipedali peltata, ultra medium novempartita. Petioli teretes, hirti, 4-pollicares, ad basin incrassati.

In Peruviae Andium nemoribus, Ruiz et Pavon.

**C. Ruiziana** Kl. Foliis profunde-palmato-lobatis, lobis ovatis, acutis, margine plicato-repandis, supra glabris, saturate-viridibus, subtus albido-tomentosis, costis venulisque viridibus, hirsutis, in sicco fusciscentibus; petioliis albido-tomentosis; spicis masculis numerosis, pedicellatis; pedicellis brevibus, subulatis; spatha oblongo-acuta, albido-villosa; pedunculo tomentoso, sparsim muricato-piloso; spicis foemineis quaternatim-umbellatis, longissimis, sessilibus, obtusis, crassis; pedunculis longis, evanescenti-albido-vellereis.

*Cecropia peltata* Herb. Ruiz.

Folia peltata sesqui- — bipedalia, ultra medium novempartita. Petioli teretes, 4—5 poll. longi, basi incrassati. Spicae foemineae crassitudine digiti minimi, 9 poll. longi. Pedunculi parum tenuiores, 10 poll. longi.

In Peruviae Andium nemoribus, Ruiz et Pavon.

**C. palmata** Willd. spec. pl. IV. p. 652.

In Guiana anglica, Rich. Schomburgk.

**C. nivea** Poeppig. Foliis profunde-palmato-lobatis, lobis obovatis, acutis, supra rugosis, scabris, saturate-viridibus, margine leviter-repandis, subtus niveo-tomentosis, costis concoloribus dense-villosis; spicis masculis numerosis brevi-pedicellatis; pedicellis subulatis, sparsim-muricato-pilosis; pedunculis niveis, tomentosis, muricato-villosis.

*Cecropia nivea* Poeppig in Herb. Berol.

Folia bipedalia, peltata, ultra medium novempartita. Spicae masculae 3 poll. longae, crassitudine pennae corvinae. Pedicelli 3 lin. longi. Pedunculi spicarum mascularum  $1\frac{1}{2}$  — 2 poll. longi, crassitudine pennae anserinae, cylindrici, basi incrassati.

In Peruvia subandina, Poeppig.

**C. dentata** Kl. Foliis profunde-palmato-lobatis, lobis obovatis, acutis, margine dentato-serratis, supra hirtoscabris, saturate-viridibus, subtus albido-tomentosis, costis venisque viridibus muricato-hirtis, in siccis fusciscentibus; petiolo cylindrico, leviter striato, sparsim piloso.

Folia peltata, sesqui-—bipedalia, ultra medium novempartita. Petioli 7 — 9 poll. longi, crassitudine pennae anserinae.

In Peruvia ad Muña, Ruiz et Pavon.

**C. pinnatifida** Kl. Foliis profunde-palmato-lobatis, lobis dilatatis, brevissime acutis aut rotundatis, in parte inferiore inaequaliter pinnatifidis, lobulis rotundatis, supra glabris, saturate-viridibus, subtus pallidioribus pubescentibus, margine albido-vellereis; spicis masculis numerosis, brevi-pedicellatis; pedicellis compressis, subglabris; spicis foemineis quaternatis-umbellatis, mediocribus; pedunculis spica longioribus, evanescenti-tomentosis, sparsim muricato-pilosis; spathis oblongis acutis, apice cucullatis, albido-vellereis, versus apicem villosis-hirsutis.

Folia peltata, bipedalia, ultra medium novemlobata, lobis inferioribus obovatis, apice rotundatis, lobis anticis majoribus, magis dilatatis, brevissime acutis. Petioli cylindrici, albido-tomentosi, basi incrassati, 6 poll. longi, crassitudine pennae cygnaeae. Spicae masculae numerosae, 2—3 poll. longae, crassitudine pennae columbinae. Pedunculi communes spicarum mascularum gemini, albido-tomentosi, sparsim villosi, 3 poll. longi, crassitudine pennae anserinae.

Spicae foemineae  $2\frac{1}{2}$  poll. longae, crassitudine pennae anserinae. Pedunculus communis spicarum foeminearum tomentosus, muricato-pilosus, 3 poll. longus, crassitie pennae cygnae.

In Peruvia ad Muña, Ruiz et Pavon.

b. *Foliis 12—14-partitis.*

**C. tubulosa** Ruiz. Foliis digitato-duodecim-partitis, peltatis, lobis oblongis aut lanceolato-obovatis, brevissime acuminatis, margine leviter repandis, supra scabris, saturate-viridibus, subtus albido-tomentosis, costis venisque magis prominentibus, viridibus, pubescenti-hirsutis, in sicco laetefuscis; petiolis longis, sulcato-striatis, evanescenti-villosis; spicis foemineis quinatim-umbellatis, crassis, brevibus; pedunculis brevissimis.

*Cecropia tubulosa* Herb. Ruiz.

Folia bipedalia, peltata, usque fere ad basin digitatim-duodecimpartita. Lobi ligulati, brevissime-acuminati, infra apicem 2 poll. lati, inferne pollicem lati. Petiolus pedem longus, semipollicem inferne crassus. Spicae foemineae sesquipollicem longae, crassitudine digiti minimi. Pedunculus semipollicaris.

In Peruvia ad Cinchao, Cuchero etc., Ruiz et Pavon.

**C. digitata** Kl. Foliis digitato quatuordecim-sedecimve partitis, magis coriaceis, peltatis, lobis oblongis, ligulatis, obtusis aut brevissime acutis, margine integerrimis, supra glabris, saturate-viridibus, subtus albido-tomentosis, costis venulisque prominentibus, evanescenti-puberulis, in sicco pallide-fuscescentibus; petiolis longis, striato-sulcatis, evanescenti-puberulis; spicis masculis numerosis, brevissime pedicellatis pedunculoque glabris; spicis foemineis crassis, brevibus, quaternatim umbellatis, brevissime-pedunculatis; spatha oblonga, acuta, extus hirsuta.

*Cecropiac* species n. 8, Herb. Ruiz.

Folia bipedalia, usque fere ad basin digitatim 14—16-partita, peltata. Lobi oblongi, ligulati, obtusi, rarissime acuti, 2 poll. lati versus basin paululum attenuati. Petioli pedem longi, crassitudine pennae cygnaeae. Spicae masculae 2 poll. longae, brevissime pedicellatae, pennae anserinae crassitie. Pedunculus communis spicarum mascularum 2 poll. longus. Spicae foeminae sesquipollicem longae, crassitudine digiti minimi. Pedunculus spicarum foeminearum semipollicaris, glaber.

In Peruviae Andium montibus ad Iscutunam, Ruiz et Pavon.

**Artocarpus** L. fil. suppl. 61. Endl. gen. pl. n. 1868.

**A. incisa** L. fil. suppl. p. 411. var. *α*. **fructu seminifero** Hook. in Bot. Mag. t. 2869 et 2870. *Rademachia incisa* Thunb. Act. Holm. p. 250. t. 36. Rima, ou Fruit au Pain Sounerat Voy. à la Nouv. Guinée p. 99. t. 57—60. *Soccus granosus* Rumph. Amb. v. 1. p. 112. t. 33.

Vulgo Bread Nut.

Ad St. Marcos Insulae Cuba et in Guiana angl. ubique culta. E. Otto n. 359, Rich. Schomburgk.

**A. incisa** L. fil. l. c. *β*. **fructu apyreno** Hook. l. c. t. 2871. *Artocarpus communis* Forster gen. pl. p. 102. t. 51. *Soccus lanosus* Rumph. Amb. I. p. 110. t. 32.

Vulgo Bread Fruit.

Ad Cafetal Angerona Insulae Cuba et in Guiana angl. culta. E. Otto n. 360. Richard Schomburgk.

## Celtideae Endl. gen. pl. p. 276.

**Sponia** Commers. msc. ex Lam. Enc. IV. p. 138. Decaisne in Nouv. Annales du Mus. 3. p. 498. Endl. gen. pl. n. 1852.

**S. mollis** Decaisne l. c. *Celtis mollis* Willd. spec. IV. p. 996. n. 9. Herb. Willd. n. 18993. Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. et spec. II. p. 24. n. 4.

In convallibus Araguensium Columbiae, C. Moritz n. 901. Guiana anglica, Rob. Schomburgk n. 609. Richard Schomburgk n. 71. Ad flumen Amazonum, Poeppig n. 2264.

**S. micrantha** Decaisne l. c. *Celtis micrantha* Swartz Fl. ind. occid. I. p. 547. Willd. spec. pl. IV. p. 996. n. 7. Herb. Willd. n. 18988. Humb., Bonpl., Kth. Nov. gen. et spec. pl. II. p. 23. n. 3.

In ins. St. Johannis, C. Ehrenberg. In insula Portorico, H. Wydler n. 289. Puerto Cabello Columbiae, Dr. H. Karsten n. 90. In insula Cuba, Poeppig.

**S. macrophylla** Decaisne l. c. *Celtis macrophylla* Humb. Bonpl. Kth. Nova gen. et spec. II. p. 24. n. 5.

In Columbia prope La Guayra et in Colonia Tovar, Moritz n. 901.

**S. rugosa** Decaisne l. c. *Celtis rugosa* Willd. spec. pl. IV. p. 996. n. 8. Herb. Willd. n. 18992.

In insula Domingo, C. Ehrenberg n. 393 et 353.

**S. peruviana** Kl. Ramis teretibus, evanescenti-incano-pubescentibus, deinde in sicco fusco-atratis; foliis ovato-lanceolatis, basi subaequaliter cordatis, acuminato-cuspidatis, minutissime-serratis, membranaceo-coriaceis, supra saturate-viridibus, nitidis, leviter-scabris, subtus pallidioribus, opacis evanescenti-pubescentibus, in costis, venis petioloque

adpresse-hirsutis; cymis geminis erectis petiolum paullo superantibus; laciniis calycis masc. concavis, extus granuloso-hispidis, intus praesertim ad marginem albido-barbatis; foem. lanceolatis, carinatis, extus intusque subglabris.

Rami graciles, subflexuosi, evanescenti-villosi, crassitie pennae corvinae. Folia ovato-lanceolata, distincte-cordata, erecta, 4—7 poll. longa, ad basin 1—2 poll. lata. Petioli hirsuti, teretes, supra canaliculati, semipollicares. Stipulae lanceolatae, extus hirsutae, valde caducae, 4—5 lin. longae. Cymae multiflorae, geminae, plerumque dioicae, petiolum subsuperantes, ramosissimae, hirsutae, bracteolis ovato-lanceolatis, acutis, carinatis, persistentibus vestitae. Fl. masc. aggregatis, globosis. Fl. foem. cyathiformibus subternis.

In Peruvia, Philippi, Ruiz et Pavon. Poeppig n. 155. (1247).

**Momisia** Dumortier Anal. fam. p. 17. *Mertensia* Humb., Boupl., Kth. Nova gen. et species II. p. 25. Endl. gen. pl. p. 277. n. 1853. (non Willd.)

**M. triflora** Kl. Ramis fuscis, glabris, aculeatis ramulisque gracilibus; aculeis solitariis concoloribus, subulatis, paullo recurvis; foliis rigidis, late-oblongis, apice subrotundatis, acuminatis, basi obtusis aut leviter-cordatis, utrinque laete-viridibus, glabris, trinerviis, ultra medium ad marginem serratis; venis costaque subtus magis prominentibus, flavidis, versus basin sparsim evanescentique hirtis; petiolis brevibus, evanescenti-pubescentibus, teretibus, supra versus apicem bisulcatis; fructibus globosis, brevissime apiculatis, laete-fuscis, glabris. *Celtis triflora* Ruiz Msc.

Rami elongati, crassitudine pennae corvinae. Ramuli patentissimi breves. Folia subcoriacea, rigida, 3—5 poll. longa, 1½—2¼ poll. lata. Petioli 3 lin. longi. Drupa

monosperma magnitudine fructuum *Pruni spinosae*, epicarpio coriaceo, mesocarpio tenui, medullari, subsiccio, endocarpio osseo, albido, crasso, extus irregulariter alveolato-lacunoso, Semen pendulum globosum, arcuatum, 3 lin. crassum. Albumen subnullum. Embryo homotropus; cotyledonibus conduplicatis, apice emarginatis; radícula crassiuscula, incumbens, supera.

In Peruvia ad Pozuzo, Ruiz et Pavon.

**M. Ehrenbergiana** Kl. Ramis tenuibus, cinereis, flexuosis, subtrigonis, evanescenti-puberulis; foliis brevioratis, rigidis, acumine brevissimo, obtuso instructis, basi obtusis aut leviter-cordatis, margine remote-serratis, utrinque olivaceis, supra glabris, subtus evanescenti-puberulis, venis prominentibus, sordide-flavescentibus, sparsim puberulis; petiolis teretibus, evanescenti-puberulis, supra versus apicem sulcatis; fructibus glabris, oblongis, laete-fuscis.

Rami ramulique crassitudine pennae columbinae brevissime-aculeatae, aculeis solitariis rectis, subulatis, evanescenti-pubescentibus, sesquilineam longis. Petioli tenues curvati, 3 lin. longi. Fructus obovato-oblongi, magnitudine putaminis *Pruni Cerasi*.

Mejico, C. Ehrenberg n. 1114.

**M. brevifolia** Kl. Ramis subcompressis, subgeniculato-flexuosis aculeisque subrecurvis, solitariis, geminisve evanescenti-puberulis; stipulis falcatis, pubescentibus, albidis, deciduis; foliis membranaceis, triplinerviis, oblongis, acutis, basi truncatis, supra medium remote-serratis, supra sparsim-hirtis, saturate-viridibus, subtus pallidioribus petiolisque pubescentibus; racemis axillaribus brevibus, monoicis, in inferiore parte masculis; flore foemineo terminali; ovario ovato, apice attenuato, evanescenti-hirto.

Rami ramulique compressiusculi, geniculato-flexuosi, evanescenti-puberuli, aculeati. Aculei patentes, subulati,



geminii aut solitarii, acutissimi, pallidi, parum recurvi, 4 lin. longi. Stipulae lanceolato-falcatae, acuminatae, sesquilineam longae. Folia membranacea, 1 — 2 poll. longa, 7 — 14 lin. lata. Petioli pubescentes, tenues, teretes, 2 — 3 lin. longi. Calycis lacinae albae, extus pubescentes, parvae, oblongae, margine semipellucidae. Ovarium ovato-oblongum, apice attenuatum, hirsutum.

Ex America australi in Herb. Ruiz.

**M. dichotoma** Kl. Ramis dichotomis, fusco-cinereis, teretibus, subglabris; ramulis flavido-hirtis; stipulis albidis, minutis, ovato-acutis, deciduis; foliis membranaceis, laxis, cordato-ovatis, utrinque sparsim aureo-hirsutis, versus apicem grosse-serratis, attenuatis, acumine obtuso, mucronato; petiolis flavo-hirtis; racemis axillaribus solitariis aut aggregatis, pubescentibus, dichotomo-ramosissimis; bracteis ovato-acutis, albidis, puberulis, semi-pellucidis; ovario oblongo hirsuto; drupa globosa, subhirta, laete fusca. *Celtis spinosa*, *C. biflora* et *C. dichotoma* Herb. Ruiz.

Rami teretes, dichotomo-ramosi, squarrosi, crassitudine pennae corvinae. Ramuli elongati, graciles, petioli, costae racemique flavido-hirsuti, vix aculeati. Folia membranacea, utrinque sparsim-hirsuta, 2 — 3½ poll. longa, 12 — 20 lin. lata, trinervia, ad basin leviter cordata, ultra medium grosse-serrata, versus apicem in acumen obtusum attenuata, mucronata, supra saturate - subtus pallide-viridia. Flores minuti, globosi, albicantes, racemoso-cymosi, numerosissimi. Racemi axillares folio duplo breviores. Fructus globosi, sparsim et adpresse-hirti, magnitudine fructuum *Pruni spinosae*.

In Peruvia ad Chacahuassi, Pozuzo etc., Ruiz et Pavon.

**M. aculeata** Kl. Ramis teretibus, albicantibus, aculeatis; ramulis viridibus, gracilibus; foliis membranaceis, trinerviis, ovatis acuminatis aut late-oblongis, acuminatis, in-

tegerrimis, utrinque glabris, basi obtusis aut cordatis, acumine subbrevis, plus minusve attenuato, subinde obtuso, junioribus versus apicem plerumque margine serratis; racemis monoicis, cymosis, petiolo longioribus, retroflexis, minutissime pubescentibus; drupa oblonga, subglabra, leviter obsoleteque tetragona.

*Celtis aculeata* Swartz Prodr. 53. Flora ind. occid. l. p. 545. Herb. Willd. n. 18996. *Zizyphus commutata* Roem. et Schultes Syst. veg. V. p. 336. n. 5. *Mertensia rhamnoides* Hooker et Schultes l. c. VI. p. 313. n. 5. Guacharaguera Inc. Cumanens.

Rami reclinati, albicantes, subglabri, lenticellis minutis undique notati. Ramuli virides, sparsim pubescentes. Aculei rarius gemini, subbreves, recurvi, acutissimi. Folia saturate viridia, 2—4½ poll. longa, 10—26 lin. lata, costa venisque glabris, subtus prominentibus, flavidis instructa. Petioli teretes, sparsim pubescentes, 3—5 lin. longi, supra sulco longitudinali instructi. Flores parvi racemoso-cymosi, brevi-pedicellati monoici aut polygami, masculi inferiores numerosissimi, hermaphrodito seu foemineo solitario, terminali majore. Masc. Perigonii lacinae quinque, aequales, imbricatae, pallide-virides, concavae, ovatae, glabrae, staminibus quinque inclusis, albidis oppositae, in centro rudimentum styli subulati villosi. Foem. flos terminalis ut in mare sed in omnibus partibus major. Germen ovatum, apice in collum longum attenuatum, ad basin evanescenti-viliosum, stylis 2, divaricatis stigmatibusque bifidis, patulis, acutis coronatum. Drupa oblonga, glabra, obtuse-tetragona, magnitudine *Pisi sativi* seminum.

In siccis arenosis fruticetisque locis montosis insularum Martinique, St. Domingo, ad flumen Amazonum in sylvis ubique Poeppig; prope La Guayra, Cumaná Columbiae. E. Otto n. 393. Moritz n. 373.

**Celtis** Tournef. inst. p. 383. Endl. gen. pl. n. 1851.

**C. Berlandieri** Kl. Ramis teretibus, glabris, rugosis, fusco-cinereis; ramulis tenuissimis, compressiusculis, sparsim et adpresse evanescenti-pubescentibus; foliis ovatis, inaequilateris, acutissime-acuminatis, integerrimis, trinerviis, basi subobliquis, supra minutissime-punctulatis, saturate-, subtus pallide-viridibus, utrinque glabris, junioribus sparsim et evanescenti-pubescentibus; venis petioloque tenuibus, flavidis, utrinque prominentibus; fructibus globosis, glabris nitidis, brevi-apiculatis, parvis, longe-pedunculatis.

Rami divaricati, ramosissimi, robusti. Ramuli tenuissimi, squarroso-retroflexi. Folia membranacea, subrigida, patentissima longe-petiolata,  $1\frac{1}{2}$  — 2 poll. longa, 6 — 9 lin. lata, longe- et acutissime-acuminata, juniora subinde versus apicem pauciserrata. Petioli filiformes, teretes, supra sulcati, 4 — 5 lin. longi. Drupa longe-pedunculata, axillaris, plerumque solitaria, nonnunquam gemina aut terna, magnitudine fructuum *Piperis nigri*, putamine tenui, intus vite' lino.

In Mejico, Berlandier n. 2318.

### **Ampelocera** Kl. \*).

Flores polygami, hermaphroditi aut ovarii abortu masculi. Perigonium cyathiforme, profunde quinquefidum, laciniis aequalibus, obtusis, concavis, aestivatione imbricatis. Stamina decem perigonii laciniis opposita, exserta; filamenta filiformia; antherae oblongae, apiculatae, terminales, biloculares, introrsae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum parieti prope apicem appensum, amphitropum,

\*) E vocibus ἀμπέλον et κέβας compositum.

micropyle supera. Stylus brevissimus unicus. Stigma bipartitum, laciniis divaricatis, subulatis, albido-tomentosis, apice subrecurvis, subtus sulcatis. Drupa baccata. Semen pendulum arcuatum. Embryo . . . .

Arbor peruana mediocris ramosa; ramis squarrosis, cortice cinereo, lenticellis sparsis, punctiformibus notato; foliis alternis, membranaceis, pinnatim-venosis, bistipulaceis; floribus articulatis racemosis; racemis axillaribus, robustis, plerumque geminis, tegmentis aridis circumdantibus.

**A. Ruizii** Kl. Ramulis gracilibus, subglabris; foliis oblongis aut obovatis, utrinque attenuatis, acutis, margine remote-serratis, supra glabris, subtus evanescenti-pubescentibus; stipulis tenuissime membranaceis, lanceolatis, acutis, dorso pubescentibus, deciduis; perigonii laciniis obovatis, margine dentatis; pistillis albido-tomentosis.

*Celtis dichotoma* Herb. Ruiz partim.

Rami robusti, fuscescenti-cinerei, divaricatim squarrosi. Ramuli tennes, erecti, herbacci, evanescenti-pubescentes. Folia brevi-petiolata,  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  poll. longa, pollicem ad sesquipollicem lata. Stipulae lineam latae, 3 lin. longae. Racemi pollicares, corymbosi, evanescenti-pubescentes. Bractae ligulatae, obtusae, concavae, dorso tenui pubescentes. Tegmenta persistentia, coriacea, brevia, obtusa, sordide fuscescentia, glabra.

In Peruvia, Ruiz et Pavon.

## Bemerkungen zur Gattung *Scleria*,

von

*D. v. Schlechtendal.*

---

Im dritten Jahrgange der botanischen Zeitung Stück 28 ff. habe ich einige Bemerkungen über die Gattung *Scleria* mitgetheilt, zu welchen ich nun in Folge weiterer Mittheilungen einige Nachträge zu machen habe.

***Scleria Flagellum nigrorum* Berg.** Wir haben Exemplare von der Insel Trinidad von Crüger erhalten und sie aus Surinam von Kegel gesammelt gesehn, wo diese Art, 10—12' hoch, in den Wäldern häufig ist.

***Scleria melaleuca* Reichenb.** Wächst auf Trinidad (Crüger) und in Surinam in Wäldern (Kegel). Wird gegen 2' hoch und hat ein wagerechtes, kurzes, mit sehr langen, dunkeln Wurzelfasern besetztes Rhizom, welches an der Spitze fortwächst.

***Scleria bracteata* Cav.** befindet sich auch unter den Sclerien aus Trinidad (Crüger).

***Scleria cyanocarpa* Kunth.** Diese bisher nur aus Brasilien bekannte Art kommt auch in Surinam vor (Kegel), wo sie an Waldrändern gefunden wird, ferner in Trinidad (Crüger), welche Insel sehr viel Uebereinstimmendes mit der nächsten Continentalflor zeigt.

**Scleria hirtella** Sw. Zu dieser Art rechne ich auch Exemplare, welche ich unter dem Namen *Scl. ciliata* Mx. aus Carolina gesehen habe.

**Scleria interrupta** Michx. oder vielmehr Richard. Unter diesem Namen in dem französischen Guiana gesammelte Exemplare stimmen ganz mit der Diagnose bei Kunth überein, sind aber zugleich nicht zu unterscheiden von *Scleria hispidula* Hochst. in pl. Abyss. exs. n. 1277. (a Schimpero lectis in regione Gafta d. 12. Sept.). Das Vorkommen derselben Pflanze an so verschiedenen Orten, die sonst nicht viel Gemeinsames haben, kann wohl durch eine Verschleppung mittelst des Negerhandels nicht seine Erklärung finden.

**Scleria Schiedeana** Bot. Zeitg. III. Sp. 494. Durch ein Versehen ist dieser Art derselbe Namen gegeben, welchen schon eine frühere (*Scl. Schiedeana* a. a. O. Sp. 489.) führt, die zweite *Scl. Schiedeana* muss *Scleria scabriuscula* heissen.

**Scleria cyperina** Hb. Willd. In meiner in der bot. Zeitung ausgesprochenen Ansicht, dass diese Form nicht eine monströse sein könne, werde ich noch mehr bestärkt durch eine sehr ähnliche, wenn nicht gleiche Form, welche Kegel in Surinam gesammelt hat, deren Frucht aber nicht mit der von Kunth beschriebenen übereinstimmt, obwohl sie auch ganz kurz behaart und stumpf dreikantig ist, denn es fehlen ihr die höckerartigen Querrunzeln und die braune Griffelnarbe. Unterschiede, die möglicher Weise in der Reife der Frucht ihren Grund haben können. Uebrigens ist die surinamsche Pflanze durch einen merkwürdig langen, dünnhäutigen, weissen Anhang (er misst an dem letzten Blatte unter der Inflorescenz 3—4 Linien) an der sogenannten Ligula ausgezeichnet, der, wenn auch an den tieferstehenden Blättern kürzer, doch sehr sichtbar vortritt. Trotz dieser Verschiedenheiten mag ich noch nicht an eine spezifische Differenz glauben, da im Uebrigen eine so grosse Aehnlichkeit vorwaltet, und auch die Fundorte beider Pflanzen, Cumana und Surinam, noch für eine Vereinigung beider stimmen.

Literarische Anzeige.

---

Bei **Friedr. Schulthess** in Zürich ist so eben erschienen:

Die  
neuern **Algensysteme**  
und  
Versuch zur Begründung  
eines eigenen Systems der Algen und Florideen,  
von  
**Carl Naegeli.**

Mit 10 lithogr. Tafeln. 4. br. 6 Fl. od. 3 Thlr. 22 Ngr.

---

# Inhalt.

|   | Seite |
|---|-------|
| Beiträge zu einer Flora der Aequinoctial-Gegenden der neuen Welt, von Joh. Friedr. Klotzsch     |       |
| Filices. Auct. J. F. Klotzsch. Continuatio .....  | 385   |
| Nachträge zu den Lycopodineis u. Filicibus in der Linnaea XVIII. p. 516—556, von J. F. Klotzsch | 433   |
| Palmae, auctore J. F. Klotzsch .....  | 446   |
| Cycadeae, auctore J. F. Klotzsch .....  | 457   |
| Balanophoreae, auctore J. F. Klotzsch .....   | 460   |
| Musaceae, auctore J. F. Klotzsch .....  | 462   |
| Pandaneae, auctore J. F. Klotzsch .....   | 467   |
| Proteaceae, auctore J. F. Klotzsch .....  | 471   |
| Verbenaceae, auctore J. C. Schauer .....  | 476   |
| Lentibularieae, auctore Lud. Benjamin .....   | 485   |
| Compositae, auctore C. H. Schultz Bip. ....   | 499   |

*synonymical*  
*classified*

70  
536

## Nachricht.

Das fünfte Heft des 20. Bandes der Linnaea ist unter der Presse.

Ausgegeben im August 1847.

Gedruckt in der Gebauer'schen Buchdruckerei.



1874

## Beiträge

zu einer

# Flora der Aequinoctial-Gegenden der neuen Welt,

von

*J. F. Klotzsch.*

---

**Malpighiaceae** \*) Juss. — Adr. Juss.

Auctore

*A. Grisebach.*

Tribus I. **Malpighiae** DC. prodr. 1. 577. — Griseb.  
in Linnaea XIII. 247. — Adr. Juss. Monogr. Malpigh. 4.

*Malpighia* Plum. — Adr. Juss.

1. **M. urens** L. — Cav. diss. t. 235. f. 1.

Haiti (C. Ehrenberg n. 244).

---

\*) *Malpighiacearum* elaboratio a fratribus Schomburgk collectarum, jam absoluta manuscriptumque impressui traditum erat, priusquam auctor de harum plantarum disquisitione, eodem tempore in Hookeri diario (London Journal of Botany 1848. p. 118 seq.) evulgata certior fieri potuit. Sed eum juvat, detrimentum hujus concursus benevolentia Dr. Klotzsch, qui nomina *Benthamiana* prius data restituit, esse reconcinnatum.

Grisebach.

2. **M. heterophylla** Gr. foliis ovato-lanceolatis acutiusculis integerrimis supra glabris subtus sparsim setigeris demum glabratis margine glanduliferis, bracteantibus orbicularibus, umbellis 4-floris, calyce glandulifero, fructu —.

Species affinis *M. Galeottianae* A. Juss., foliis biforibus demum glabris subtus eglandulosis et petiolis longioribus distincta. Rami ramosi, teretiusculi, 1''' fere diam., juniores setis adpressis adpersi, internodiis 4''' — 1'' longis. Folia 1 1/2'' — 1'' longa, 6''' lata, aliaque 4 - 5''' longa et 3 — 4''' lata eaque plerumque medio pedunculo communi inserta, omnia basi rotundata, pleraque apice acutata, rigide membranacea, supra basin glandulis parvis marginalibus plerumque binis notata, setis malpighiaceis sparsis, petiolo 2''' longo, stipulis minutissimis. Umbellae laterales sive ramulos patulos sesquiunciales medio bracteatos terminantes, involucri 4-phyllo minuto suffultae, pedicellis 8 - 9''' longis tenuibus rigide patentibus inferne articulatis et bibracteolatis, bracteolis minutissimis. Sepala ovato-oblonga, 1 1/2''' longa, obtusiuscula, glabriuscula, 2 (— 1) glandulosa. Petala expansa, glabra, limbo ovali 3''' longo margine lacero ab ungue distincto. Stamina paullum exserta, monadelphica, filamentis glabris basi dilatatis, antheris oblongis glabris. Ovarium glabratum, stylis longe exsertis divergentibus glabris, stigmate truncato.

Mexico (C. Ehrenberg n. 624).

3. **M. puniceifolia** L. — Adr. Juss. l. c. t. 4. f. 1.

Venezuela: ad litus pr. Puerto-Cabello inter Mimosas (Moritz).

4. **M. nitida** Mill. — Mill. dict. no. 5. ex diagn. et patria. Syn. *M. glabra* var. *acuminata* Adr. Juss.? — Species media inter *M. glabram* L., a qua differt foliis in acu-

men acutum attenuatis, pilis malpighiaceis nullis et calyce 6-glanduloso — et *M. bifloram* Poir., a qua longius distat putamine inter cristas transverse muricato (cristae sunt 5, laterales obsoletiores), deinde umbellis 4floris et foliis longius acuminatis.

Venezuela: pr. Topo, ubi floret m. Julio (E. Otto n. 931).

*Byrsonima* Rich. — Adr. Juss.

1. *B. verbascifolia* Rich. — Cav. diss. t. 240.

Guiana anglica: in savanis fl. m. Februar. (Rich. Schomburgk no. 447.) — Venezuela: in Llaños de Barcelona (Moritz n. 548. l.).

2. *B. coleostachya* Gr. ramulis junioribus rufo-hispidis, foliis elliptico-oblongis obtusiusculis basi subacutis petiolatis supra glabratis subtus rufescenti-villosiusculis, stipula majuscula petiolum paullum excedente, calyce glandulifero, petalis aurantiacis, antherae hispidiusculae connectivo oblongo loculos excedente, ovario hirsuto.

Proxima *B. stipulaceae* Adr. Juss., calyce 10-glanduloso distincta. — Arbor 50—60-pedalis. Rami tortuosi, internodiis brevibus, epidermide pilis rufis dense hispida, his per petiolos, nervorum folii rete subtus prominens et pedunculos pedicellosque extensis. Folia 8—4'' longa, 3½—2'' lata, coriacea, basi in petiolum 6—8''' longum attenuata, supra demum laevia nigricantia, subtus rufo-viridia eximie reticulata, venis primariis versus marginem arcuatis ibique confluis, areolis subquadratis puberulis, stipula axillari ovato-lanceolata patula 8—12''' longa extrorsum pubescente. Racemi folia summa subaequantes, basi stipulis quibusdam oppositis involucrati, pedicellis basi articulatis et tribracteatis 6''' longis. Sepala ovata, obtusa, 2''' longa, glandulis

oblongis albidis occultata, apice involuta et extus hirsuta. Petala reflexa, limbo 4''' longo orbiculari unguem tenuem subaequante. Genitalia *B. stipulaceae*. Fructus non exstat.

Guiana anglica: ad flumen Cuyuni superius fl. m. Jul. — Oct. (Rich. Schomburgk no. 1603.)

3. *B. Poeppigiana* Adr. Juss. l. c. p. 54.

Brasilia borealis: ad flumen Amazonas. (Poeppig no. 2690.)

4. *B. gymnocalycina* Ad. Juss. l. c. p. 50. Specimen floriferum exstat, floribus majusculis et pedicellis arcuatis insigne: ex quo diagnosi addi licet antheras glabras oblongo-lineares (2''' longas) earumque connectiva loculos aequantia, ovarium glabrum, petala glabra limbo orbiculari integro (4''' diam.), ungue tenui aequilongo.

Venezuela: ad fl. Orinoco. (Robert Schomburgk no. 469.)

5. *B. crassifolia* Kth. nov. gen. 5. p. 149. — Adr. Juss. l. c. p. 37. Cav. diss. t. 241. — Frutex 4 — 10-pedalis, floribus flavis (schedul. Schomb.)

Guiana anglica (Rob. Schomburgk no. 57. 525. 909. Rich. Schomburgk no. 1113.): in savanis e. c. pr. Pirara (id. no. 389.) — Guiana surinamensis (Hostmann no. 810.). — Venezuela: Llanos de Barcelona (Moritz), in locis apricis pr. Orituco fl. m. Februar. (E. Otto n. 545.) — Brasilia borealis: ad fl. Amazonas (Poeppig no. 3038.); ad paludes pr. S. Antonio (Blanchet no. 3139.) — India occidentalis: in savanis pr. Trinidad de Cuba, ubi var. *rufescentem* sive *Malpig. rufam* Poir. exhibet et fl. m. Martio. (E. Otto n. 161.)

6. *B. altissima* Kth. l. c. p. 147. — Aubl. Guian. t. 181. Ovario piloso recedit a praecedente.

Guiana anglica: in ripa fl. Pomaroon fl. m. Augusto.  
(Rich. Schomburgk n. 1408.)

7. **B. spicata** Rich. — Cav. diss. t. 237. *B. spicata* et  
*B. propinqua* Benth. in Hook. Lond. Journ. of Bot. fasc. 75,  
1848. p. 120.

Guiana anglica (Rob. Schomburgk no. 469; Rich.  
Schomburgk no. 57.): in sylvis fl. m Augusto (id. no. 1335.)  
— Guiana surinamensis (Hostmann n. 1009.) — Brasilia  
borealis: ad fl. Amazonas. (Poeppig n. 2214.)

8. **B. crispa** Adr. Juss. l. c. p. 52. Syn. *B. brachysta-*  
*chya* Poepp.! nec DC.

Brasilia borealis. (Poeppig no. 3003.)

9. **B. Schomburgkiana** Benth. in Hook. Lond. Journ.  
of Bot. fasc. 75. anno 1848. p. 123. ramulis junioribus pube-  
rulis, foliis lanceolato-obovatis obtusiusculis breviter petio-  
latis glabris subtus pruina albescente obductis discoloribus et  
venoso-reticulatis, calyce glandulifero, petalis albidis, anthe-  
rae connectivo crassiusculo loculos hispidiusculos breviter su-  
perante, ovario glabro.

*B. discolor* Gr. Mss.

Proxima videtur *B. nitidifoliae* Adr. Juss., foliis non  
acuminatis breviter petiolatis differt eorumque pruina ad se-  
riem *B. coniophyllae* Adr. Juss. accedit. — Arbor 30 —  
40-pedalis (schedul. Schomb.), ramis tortuosis cinereis, ju-  
nioribus dense foliosis. Folia 2 — 4" longa, 1½ — 2" lata,  
nitida, tenuiter coriacea, supra laevigata, subtus tenui ner-  
vorum reti reticulata, nervo mediano deorsum incrassato ru-  
fesciente, juniore pilis adperso, ceterum glaberrima, in pe-  
tiolum crassiusculum 1 — 1½" longum basi attenuata, pe-  
tiolis vaginantibus stipulam brevem excedentibus. Racemi bre-  
viter e foliis summis exserti, stricti, puberuli, pedicellis 4"

longis basi articulatis, bracteolis tribus lanceolatis 1''' longis. Sepala ovata, obtusa, puberula, biglandulosa, 1 1/2''' longa. Petala albida (ex schedula), limbo orbiculari 2''' diam. unguem reflexum tenuem subaequante. Stamina monadelphia, antheris breviter oblongis 1''' longis, connectivo obtuso. Fructus non exstat.

Guiana anglica (Rob. Schomburgk no. 786.): in ripa fl. Cotinga fl. m. Septembr. (Rich. Schomburgk n. 777.)

10. **B. reticulata** Klotzsch et Karsten mscr. ramulis glabrinusculis, foliis obovatis obtusis in petiolum breviter attenuatis coriaceis glabris subtus pallidioribus et venoso-reticulatis, calyce glandulifero, petalis rubris, antherae connectivo apice conoideo acutiusculo recurvato loculos glabros apice breviter mucronulatos duplo superante, ovario glabro. — A **B. trinitensi** Adr. Juss. simillima rite distincta est arbor 50-pedalis (ex schedula) foliis subtus reticulatis et antherae loculis glabris mucronulatis.

Venezuela (Karsten n. 98.).

11. **B. trinitensis** Adr. Juss. l. c. p. 42. — Syn. *Banisteria umbellata* Sieb.!

Insula Trinitatis (Sieber herb. trinit. no. 51.).

12. **B. cotinifolia** Kth. l. c. t. 447.

Mexico: in Llanos de Michofo fl. m. Majo. (C. Ehrenberg.)

13. **B. coccolobifolia** Kth. l. c. 5. p. 140. — Arbor 10 — 12-pedalis. Petala rubentia. (Schedula Schomb.)

Guiana anglica (Rob. Schomburgk no. 60.): in savanis fl. m. Januar. (Rich. Schomburgk no. 387.) — Venezuela: in montibus apricis pr. Angustura et Valencia (Moritz n. 780.).

14. **B. densa** DC. — Adr. Juss. l. c. p. 49. **B. concinna** Benth. l. c. p. 122. — Arbor 20 — 30-pedalis,

petalis albidis (schedul. Schomb.): at siccati flores rubri sunt.

Guiana anglica: in sylvaticis juxta montes Roraima (Rich. Schomburgk no. 912.).

*Burdachia* Mart. — Adr. Juss.

1. **B. prismatocarpa** Mart. — Adr. Juss. l. c. p. 57. t. 4. f. 3.

Brasilia borealis: ad fl. Amazonas (Poeppig no. 2911.)

*Blepharandra* Gr.

*Car. gen.* Calyx 5fidus, eglandulosus. Petala 5, limbo orbiculari. Stamina 10, omnia fertilia, filamentis barbatis, antheris exappendiculatis, ciliarum longarum serie cinctis. Ovarium triloculare, glabrum, carpophyllis connexis exappendiculatis. Styli 3 distincti, apice attenuato acuti. Fructus ignotus.

Arbor guianensis, foliis oppositis petiolatis coriaceis subtus pruinosis, stipulis axillaribus magnis liberis utrinque geminatis. Racemi terminales, stipulis basi involucrati, pedicellis fasciculatis basi articulatis et bracteolatis pedunculo communi brevi ab axi racemi distinctis.

Genus nondum satis notum, *Coleostachydi* soli eique eximie stipularum indole, calyce et floris fabrica accedens, distinctum tamen inflorescentia terminali, stipulis discretis et caractere artificiali e staminibus petito.

1. **B. hypoleuca** Gr. ramulis laevibus, foliis cordato-ovatis apice rotundatis supra lucidis subtus crustaceo-albidis, racemo rufo-tomentoso.

*Coleostachys hypoleuca* Benth. l. c. p. 125. n. 19.

Arbor 30 — 40pedalis (ex schedul.), ramis strictis cylindricis atro-cinereis pube brevi amissa laevibus, internodiis subaequalibus  $1\frac{1}{2}$  — 2'' longis. Folia 5 — 3'' longa, 3 —

2'' lata (quandoque angustiora oblonga), a petiolo 4 — 6''' longo (juniori puberulo) crassiusculo distincta, basi breviter cordata, versus apicem aequaliter rotundata, crasse coriacea, elastica, venis primariis approximatis rectiusculis parum subtus prominulis et nervo mediano crassiusculo subtus valde prominente penninervia et venulis densis minute reticulata, supra obscure virentia nitida, subtus strato tenui cretaceo ad nervos evanido obducta. Stipulae demum deciduae, foliaceae, utrinque geminae et basi contigua nodum penitus cingentes, ovato-lanceolatae, 8''' longae, 3 latae, rufo-velutinae, summae foliorum expertes paullo breviores in basi racemi involucrantes. Racemus terminalis 4—5-pollicaris, tomento rufo ad calyces usque extenso undique villosus, internodiis axes primarii  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$ -pollicaribus; pedunculi communes (sive axes secundarii) oppositi, 1—2''' longi; pedicelli 3—4 summo pedunculo inserti, 3 — 6''' longi, crassiusculi, basi 1-pluribracteolati. Calyx ad medium 5-fidus, 2''' altus, lobis ovatis obtusis, tubo inferne toro adnato. Petala flavescencia (sec. schedulas), breviter unguiculata, limbo orbiculato integro 2''' diam. Stamina toro in tubo calycino prominenti pilisque longis rufescentibus dense hispido et occultato inserta, brevissime basi cohaerentia, subaequalia; filamenta tenuia, erecta, pilis longis erecto-patentibus a basi ad apicem ciliata; antherae oblongae,  $\frac{3}{4}$ ''' longae, adnatae, introrsae, connectivo ovoideo-oblongo utrinque obtuso crassiusculo glabro, loculis linearibus juxta connectivum serie a basi ad apicem usque extensa pilorum erectorum rufescentium  $\frac{1}{2}$ ''' longorum cinctis et barbatis, ceterum glabris, membranaceis, valvulis exappendiculatis, tamen margine utriusque ad rimam extrorsum flexo angusta induplicatura fere compaginatis. Ovarium globosum, parvum, glaberrimum, carpophyllis 3 dorso carinato-angulatis ad apicem usque connexis uniovulatis, ovulo



e funiculo pendente breviter lycotropo, funiculo apici loculi inserto, stylis terminalibus linearibus acutis 3''' longis ovario triplo longioribus.

Guiana anglica: in montibus Roraima. (Rich. Schomburgk no. 1043.)

*Lophanthera* Adr. Juss.

1. **L. Kunthiana** Adr. Juss. l. c. p. 62. Syn. *Galphimia longifolia* Kth. l. c. 5. p. 173.

Guiana anglica. (Rob. Schomburgk no. 905.)

*Galphimia* Cav. — Adr. Juss.

1. **G. glauca** Cav. ic. 5. t. 489. Petioli in nostra longiores, 4''' longi, itaque petioli breves e diagnosi excludantur.

Mexico. (Aschenborn n. 223.)

2. **G. grandiflora** Bartl. in Linnæa XIII. p. 554.

Mexico: inter Iguala et S. Gabriel. (C. Ehrenberg.)

3. **G. paniculata** Bartl. l. c. p. 556. Glandulae petiolorum numero variabiles sunt.

Mexico: cum præcedente legit de Gros. (C. Ehrenberg, F.)

*Spachea* Adr. Juss.

1. **Sp. elegans** Adr. Juss. in Deless. ic. 3. t. 31. Syn. *Malpighia* G. W. F. Meyer essequeb. 178. — Frutex 8—10pedalis, floribus flavescens (schedul.).

Guiana anglica: in ripa fl. Essequibo (Rich. Schomburgk no. 194.). Guiana surinamensis (Hostmann no. 57.)

2. **Sp. tenuifolia** Gr. foliis lanceolatis subtus albido-punctulatis, racemorum axi rufo-villoso, secundariis supra basin articulatis subbifloris, bracteola altera in glandulam desinente, floribus decandris, petalis parvis roseis ciliato-denticulatis, stigmatibus disco subbilobo truncatis.

A *Sp. parviflora* differt floribus decandris, a *Sp. perforata* foliis non pellucido-punctatis, ab utraque inflorescentiae genere.

Arbor 30—40-pedalis (ex schedul.), ramis strictis patentibus oppositis, junioribus rufo-villosiusculis, mox in lignum excrescentibus, lignosis cylindraccis, cortice ruguloso, internodiis 1—2'' longis. Folia sub anthesi ad ultimos nodos restricta 1½—2'' longa, 6—10''' lata, utrinque acutiuscula, mucrone acuto terminata, membranacea, supra glabra nigricantia, subtus ferruginea pilis sparsis rufis evanidis in nervo mediano diutius persistentibus glabrata et squamulis microscopicis albidis punctata glandulisque binis juxta mediam partem notata, petiolo rufo-villosiusculo 2—3''' longo, stipula axillari superne libera acuta rufo-villosiuscula petiolo paullo breviori. Racemi penduli 3—4'' longi, tomento denso rufo obducti, internodiis brevibus 2—3''' longis densiflori; axes secundarii refracti, 3—4''' longi, crassiusculi, supra basin bractea minuta stipati, nunc pedicellos simplices infra medium articulatos et bibracteolatos, nunc saepius pedunculos communes ex articulo in pedicellos geminos divisos sistentes, pedicello inferiori longiori et prius florem evolvente, superiori abbreviato in gemmam floralem forsitan abortivam excurrente; bracteola inferiori in glandulam stipitatam mutata. Sepala 1''' longa, ovata, obtusa, extus puberula, quatuor biglandulosa. Petala breviter unguiculata, limbo orbiculari-obovato 1''' diam. Stamina subaequalia, distincta, toro hispido inserta; filamenta linearia antheraeque breviter oblongae glabrae. Ovarium biloculare, glabrum, stylis 2 apice divergentibus stamina aequantibus stigmatibus uncinato-truncato apice brevissime bilobo. Fructus non exstat.

Guiana anglica: in ripa fl. Takutu. (Rich. Schomburgk no. 506.)

*Bunchosia* Rich. — Adr. Juss.

1. **B. armeniaca** Rich. Syn. *Malpighia armeniaca* Cav. diss. t. 238. *M. nitida* Ruiz! nec Jacq. *Banisteria acuminata* Ruiz!

Peruvia: Huanuco pr. Cixuelas de Frayle; Huayaguil pr. Cixuelas de Micaragua (Ruiz); in nemoribus Andium (id.) — Chile (Poeppig n. 106): specimen mancum foliis majoribus.

2. **B. tuberculata** DC. Syn. *Malpighia* Jacq. hort. Schoenbr. 1. t. 104. Stylus est bifidus, quo caractere imprimis recedit a *B. fluminensi* Gr. (*B. Martiana* Adr. Juss.) Frutex 6—10pedalis, floribus flavis (schedul.).

Guiana anglica: in ripa fl. Tacutu flor. m. Aprili (Rich. Schomburgk no. 544). — Venezuela: in sylvis humidis regionis calidae pr. La Cuba flor. m. Aprili (Moritz n. 1195).

3. **B. glandulifera** Kth. l. c. 5. p. 154. Syn. *Malpighia* Jacq. et Willd. herb. no. 8800! *M. glandulosa* Jacq. ic. rar. t. 469.

Venezuela: pr. Valencia et Angostura (Moritz n. 507 et 570. I.).

4. **B. argentea** DC. Syn. *Malpighia* Jacq. fragm. t. 83.

Folia discolora supra glabrata, subtus sericeo-tomentosa argentata juxta basin biglandulosa, elliptica, utrinque acutiuscula. Stylus ad medium bifidus.

Guiana anglica (Rob. Schomburgk no. 742). — Venezuela: in savanis siccioribus e. c. pr. Uputu flor. m. Novembri (E. Otto n. 999); pr. Angostura (Moritz n. 595. I.).

5. **B. squarrosa** Gr. foliis ovato-lanceolatis acutiusculis glabris coriaceis, pedicellis medio articulatis et bibracteolatis, bracteolis orbicularibus squarrosis basi glandulosis, calyce 10glanduloso, ovario triloculari glabro, stylis distinctis.

Descriptio *B. Bonplandianae* apud Adr. Juss. l. c. p. 78. fere omnis quidem ad nostram stirpem quadrat, sed cum nec bracteolarum singularis figura nec foliorum textura a ple-  
risque congeneribus aliena designentur, speciem sui juris esse nobis persuasum est. Rami lignosi, cylindracei, asperiusculi, diffusi, foliis sempervirentibus ubique foliosi, internodiis pollicaribus. Folia  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ '' longa, 10—14''' lata (itaque quam in specie laudata multo minora), breviter acutata et apice acutiuscula, rigide coriacea, laevigata, siccata supra obscure virentia, subtus pallidiora, eglandulosa, juniora hinc pilulis adpressis microscopicis iisque raris adpersa, mox utrinque glaberrima, petiolo 1''' longo crassiusculo, stipulis inconspicuis. Racemi axillares, 1— $1\frac{1}{2}$ '' longi, stricti; pedicelli oppositi, 3—4''' longi, basi bractea brevi subulata stipati, medio fere articulati et bracteolis binis orbicularibus 1''' latis instructi. Flores 4''' diam., sepalis erectis glabriusculis glandula duplici oblonga apice libera superatis, petalis expansis cordato-subrotundis denticulatis siccatione aurantiacis, staminibus glabris paullum exsertis, antheris oblongis, ovario parvo ovoideo, stylis 3 stigmatate truncato terminatis. Fructus non exstat.

Venezuela: in savana pr. Caroni flor. m. Novembri. (E. Otto n. 962.)

Tribus II. **Banisterieae** DC. prodr. 1. 585. — Griseb. l. c. 190. — Adr. Juss. l. c. 99.

*Lophopteris* Adr. Juss. l. c. 99. tab. 11.

Char. gen. Addantur: Petala breviter unguiculata, inaequalia, supra calycem expansa; stamina antheris breviter oblongis exappendiculatis, loculis connectivo glanduliformi adnatis; styli 3 breves, stigmatate truncato.

1. *L. splendens* Adr. Juss. in Delessert ic. 3. t. 29. Descriptioni in Mönogr. p. 100. datae addantur haec:

Petala limbo orbiculari crenulato in majoribus 3<sup>'''</sup> diam. basi in unguem brevem subito angustato, in minoribus longius unguiculato. Genitalia paullum e calyce exserta, staminibus stylos aequantibus, antheris mox caducis fere *Brachypteridis*, stigmatibus *Banisteriae*.

Guiana anglica: in ripa fl. Barama flor. m. Oct. (Rich. Schomburgk no. 1536.)

*Brachypteris* Adr. Juss. l. c. 101. tab. 11.

1. *Br. borealis* Adr. Juss. l. c. 102. Syn. *Banisteria ovata* Cav. diss. t. 257. Sieb. fl. Martinic. no. 125. — *B. alrophylla* Rehb.! in Sieb. herb. trinit. no. 52.

Frutex 3 — 4pedalis, floribus flavescens (schedul. Schomb.).

Guiana anglica: in litore (Rich. Schomburgk no. 210). — Guiana surinamensis (Hostmann n. 278). — Panama: pr. Portobello (Billberg).

*Stigmaphyllon* Adr. Juss. l. c. 103. tab. 12.

1. *St. fulgens* Adr. Juss. l. c. p. 116. Syn. *Banisteria* Lam. Cav. diss. t. 253. — Liana floribus flavis (schedul. Schomb.)

Guiana anglica: in savanis flor. m. Februar (Rich. Schomburgk no. 438). Guiana surinamensis (Hostmann). Venezuela (Karsten): ad rivulos pr. Maracay flor. m. Martio (Moritz no. 779), pr. Merida flor. Novembr. (Moritz n. 1196).

2. *St. convolvulifolium* Adr. Juss. l. c. p. 120. Syn. *Banisteria* Cav. diss. t. 256.

Guiana surinamensis (Hostmann no. 146 et no. 706).

3. **St. puberum** ADR. Juss. l. c. p. 122. — Liana floribus fulvo-rubris (schedul. Schomb.).

Guiana anglica: in ripa fl. Waini flor. m. Octobri (Rich. Schomburgk no. 1502). — Guiana surinamensis (Hostman no. 965).

4. **St. mucronatum** ADR. Juss. l. c. p. 123. Syn. *Banisteria* sp. in Linnæa VI. p. 420. — Flores flavi (schedul. Mor.).

Mexico: in dumetis Colipae (Schiede). Panama: pr. Portobello (Billberg). Venezuela: in sepibus pr. Esuque. flor. m. Octobri (Moritz n. 1198).

5. **St. Sagracanum** ADR. Juss. l. c. p. 125. — A. Rich. fl. cub. t. 28.

Frutex humilis 1 — 2 pedalis, etiam humilior, repens, vel erectus, quandoque scandens, floribus pulchre luteis (schedul. Otto).

Cuba: pr. Trinidad de Cuba, Lagurielles in saxosis murisque apricis flor. m. Febr., Martio (E. Otto n. 130 et 131).

6. **St. periplocifolium** ADR. Juss. l. c. p. 126.

Differt a præcedente præcipue glandulis petioli apicalibus scutellaribus, quæ in illa subapicales stipitiformes.

India occidentalis: in ins. S. Thomas et S. Jean (Moritz).

7. **St. Humboldtianum** ADR. Juss. in St. Hilaire Flora brasil. 3. 56. Syn. *Banisteria tomentosa* Ruiz mscr.! et *B. lanuginosa* Ruiz mscr.: hæc foliis breviter acutatis et samaræ cristis lateralibus brevioribus ab altera forma discrepans. Glandulæ folii marginales, quæ in aliis quoque speciebus e. c. *St. fulgente* nonnunquam observantur, speciem peculiarem, quam peruvianam cl. Juss. in Monogr. p. 113. subodoratus est, vix designant nec magis cristarum figura in ipsa nostra stirpe variabilis.

Peruvia: pr. Vitoc prima forma, altera pr. Ponuzo (Ruiz).

*Banisteria* Adr. Juss. l. c. 134. t. 13.

1. **B. antifebrilis** Ruiz mscr.! foliis ovatis acuminatis basi acutiusculis glabris longe petiolatis, umbellis 4floris in paniculam effusam congestis, pedicellis supra basin articulatis et bibracteolatis, calyce 8glanduloso, petalis ciliato-denticulatis rubris, junioribus extus pubescentibus, antheris glabris, stylis pube albida hirsutis, fructu —.

Proxima *B. atrosanguinea* Adr. Juss., nec nisi foliis pedunculisque glabratis (pili evanidi sunt minuti et sparsi) et stylis hirsutis differt.

Peruvia: pr. Pueblo nuevo (Ruiz).

2. **B. argentea** Sprgl. Syn. *Heteropteris* Kth. l. c. t. 450. — *B. Schomburgkiana* Benth. l. c. p. 129. n. 1. Flores rosei (schedul. Moritz).

Guiana anglica (Rob. Schomburgk no. 844). — Venezuela: pr. Topo (E. Otto n. 932), pr. Truxillo flor. m. Octobri (Moritz n. 1193).

3. **B. acanthocarpa** Adr. Juss. l. c. p. 140. Fructus depict. in tab. 13. L. Syn. *B. fulgens* Ruiz mscr.! flor. peruv.

Peruvia: in nemoribus Andium (Ruiz).

4. **B. lutea** Ruiz mscr.! foliis ovatis acutiusculis supra puberulis subtus tomentosis longe petiolatis, petiolo apice biglanduloso, umbellis 4floris in paniculam racemiformem dispositis, pedicellis basi articulatis tribracteolatis, calyce eglanduloso, petalis ciliato-denticulatis glabris luteis, antheris glabris, stylis pube patula inferne hirsutis, superne glabris, sammarae pubescentis latere lobulato-muricatae ala intus ad basin appendice acuta aucta.

Specimina incompleta, quippe quibus folia heterogenea *Hiraeae* cujusdam apposita sunt, foliis evolutis carent: tamen summa affinitas cum *B. leiocarpa* Adr. Juss. perspicua est, a qua fructus indole separantur.

Peruvia: in nemoribus Andium (Ruiz).

5. *B. cristata* Gr. foliis ovatis breviter acutatis subtus puberulis membranaceis petiolatis, petiolo ad mediam partem biglanduloso, umbellis 4floris sparsis, pedicellis basi articulatis tribracteolatis, calyce eglanduloso, petalis glabris fimbriato-denticulatis luteis, antheris glabris, stylis inferne pubescentibus patula hirsutis conformibus, samarae utrinque cristis 3 parallelis imbricatis auctae ala oblonga intus ad basin appendice obtusa instructa.

Samarae fabrica plane convenit cum *B. heterostyla* Adr. Juss. (l. c. tab. 13), quae „petiolo ad apicem biglanduloso, petalis pubescentibus et stylis difformibus” distinguitur. Alteri speciei eique minus notae *B. eglandulosae* Adr. Juss. „folia basi acuta, petala pubescentia, styli toti hirsuti.”

Frutex volubilis (schedul.), ramis vagis junioribus pubescentibus adpresso-puberulis mox glabratis, cortice lenticellis minutis notato ruguloso. Folia 3—2'' longa, 2—1'' lata, e basi rotundata ovata, in acumen brevissimum plerumque acutissimum apice abrupte acutata, subtus pilulis adpressis sparsis in nervo mediano copiosioribus subsericeis puberula, supra glabrata, siccata nigricantia, tenuia, petiolo 3—4'' longo pubescentibus adpressa densiori vestito, glandulis minutis nigricantibus, stipulis inconspicuis. Umbellae subsolitariae, in ramulis brevissimis abortivis terminales, itaque respectu caulis laterales, pedicellis tenuibus puberulis 8'' longis, quibusdam saepius abortientibus, bracteolis minutis. Sepala 1'' longa, ovata, obtusa, extus puberula, genitalibus plus duplo superata. Petala expansa, limbo ovali-subrotundo 2—3'' longo



unguem gracilem aequante. Stamina inaequalia, filamentis tenuibus, antheris parvulis. Ovarium cum stylosum parte inferiori pilis elongatis rufescentibus flexuosis villosis-hirsutum. Samara glabrata, 14—16''' longa, 4''' lata, area toro adfixa minuta subrotunda, concava, cristis oblique adscendentibus margine subaequalibus appendici alae subconformibus, ala tenui extus rectilinea, intus parum convexa.

Guiana anglica: in savanis flor. m. Junio (Rich. Schomburgk no. 594).

6. **B. platyptera** Gr. foliis ellipticis vel elliptico-oblongis breviter et abrupte acuminatis coriaceis glabris petiolatis, petiolo brevi eglanduloso, umbellis 4floris sparsis, pedicellis basi articulatis tribracteolatis, calyce 8-glanduloso, petalis aurato-sericeis fimbriato-laceris, antheris stylisque glabris, samarae maximae utrinque cristato-lobulatae ala spathulato-oblonga intus ad basin appendice subrotunda obtusa aucta.

Samara accedit ad *B. heterostylam*, ceterum *B. nigrescenti* Adr. Juss. (*B. fimbriatae* Gr.), ejus fructus ignotus est, ita respondet, ut nonnisi petalis pube densa sericea aurea obtectis tuto dignosci queat, quo caractere cum *B. lucida* Rich. convenit: patria vero *B. nigrescentis* a Venezuela valde remota verosimile est fore ut alia discrimina e fructu olim deriventur.

Folia 3—4½'' longa, 1—2'' lata, petiolo canaliculato 3''' longo. Umbellae saepius oppositae in ramulis abbreviatis (sive pedunculis axillaribus) terminales. Floris diam. 8—10''' . Samara inter omnes maxima, 3'' longa, 12—14''' lata, glabra; carpellum subglobosum, 5—6''' diam., latere cristis 2 verticaliter parallelis laceris inaequalibus auctum, apice appendice alae 3''' alta superatum; ala extrorsum dilatata, intus i. e. margine crassiori rectilinea, apice obtusata.

Venezuela (H. Karsten (4) n. 55).

7. **B. lucida** Rich. Adr. Juss. l. c. p. 137. Syn. **B. divaricata** Adr. Juss. ib. 158. Nostra enim specimina inter utramque formam distingui non sinunt, petalis majoribus (limbo 4''' longo) aurato-sericeis cum priori, inflorescentia potius cum haec convenientia.

Liana lignosa, floribus flavis (schedul. Schomb.).

Guiana anglica: in ripa fl. Waini flor. m. Octobri (Rich. Schomburgk no. 1505). — Guiana surinamensis (Hostmann no. 1027).

8. **B. Martiniana** Adr. Juss. l. c. p. 159.

Folia in nostra forma margine glandulifera. „Liana lignosa, petalis pallide flavis et rubro-guttatis” (schedul.).

Guiana anglica: ad montes Roraima (Rich. Schomburgk no. 999).

9. **B. cinerascens** Gr. foliis elliptico-lanceolatis utrinque acutiusculis supra lucidis glaberrimis subtus cinereo-pubescentibus coriaceis breviter petiolatis, petiolo apice glandulifero, umbellis 4 — 5 floris in corymbos laterales dispositis, pedicellis tenuibus basi articulatis tribracteolatis, calyce 8 glandulose, petalis parvis flavescens glabris ciliato-denticulatis, antheris stylisque glabris, samarae (junioris) pubescentis latere crista parvula auctae ala exappendiculata. **B. corymbosa** Gr. Mss., *Heteropteris?* **cinerascens** Benth. l. c. p. 131. n. 43.

Medium locum tenere videtur inter **B. laevifoliam** Adr. Juss. petiolo breviori, tomento foliorum sericeo et inflorescentia distinguendam et **B. ferrugineam** Cav.

Frutex 3 — 4 pedalis (schedul.), ramosus, foliosus, ramis glabratis cylindricis atris. Folia 2 — 4'' longa, 9 — 15''' lata, basi minute complicata, tomento brevi adpresso subtus obducta,

petiolo 3''' longo pubescente glandulis minutis instructo. Corymbi, nunc paniculati, ramulos foliatis terminantes, densiflori, umbellis racemulisve contractis compositi, axibus albido-puberulis, pedicellis 5—6''' longis. Sepala 1''' longa, ovata, obtusa, puberula, glandulis nigricantibus. Petala expansa, obovata, breviter unguiculata, 2''' longa. Genitalia *B. laevifoliae*. Samara junior *B. ferrugineae*.

Guiana anglica: in ripa fl. Cotinga flor. m. Septembri (Rich. Schomburgk n. 773).

10. *B. ferruginea* Cav. diss. t. 248. Syn. *B. acuminata* Willd. herb. 8838. auctore Klotzsch: specimina florentia differentiam a stirpe brasiliensi vix praebent.

Venezuela: in convallibus Aragon (Moritz).

*Heteropteris* Kth. — Adr. Juss. l. c. 180. tab. 14.

1. *H. oleaefolia* Gr. foliis lineari-lanceolatis acuminatis apice obtusiusculis subsessilibus coriaceis supra glabratis subtus tomentosis margine revolutis, racemis corymbiformibus axillaribus, pedicellis tenuibus albido-pubescentibus infra medium articulatis et infra articulationem bibracteolatis, bracteolis ovalibus, sepalis glanduliferis, petalis flavis, fructu —.

*Hiraca oleaefolia* Benth. l. c. p. 136. n. 65.

Frutex 8—10-pedalis, dense foliosus, internodiis semipollicaribus, ramulis cylindraccis pube adpressa obductis, junioribus albidis, cortice fusco rimuloso. Folia  $2\frac{1}{2}$ —3'' longa, 6—8''' lata, basi in petiolum crassiusculum 1''' vix longum angustata, eglandulosa, stricta, erecto-patentia, nervo mediano subtus prominulo, venis inconspicuis, juniora supra pube tenui adpressa obducta, mox glabrata, punctata, laevigata, convexiuscula, opaca, at lacte virentia, subtus tomento adpresso persistente, juniore sericeo, demum cinereo-albido ad pedicellos et calyces usque extenso pubescentia, nodo par-

tiali inserta, stipulis inconspicuis. Racemi bipollicares, foliis occultati, nonnunquam inferne compositi, pedicellis 8 — 10''' longis, bracteolarum pari 3''' supra basin et  $\frac{1}{2}$ ''' infra articulationem insertis, bractea minuta subulata, bracteolis ovalibus utrinque obtusis foliaceis 1''' longis. Sepala oblonga, obtusa, 1''' longa, glandulis subrotundis fuscis duplo longiora. Petala  $2\frac{1}{2}$ ''' longa, obovata, denticulata, glabra, planiuscula, ungue brevissimo. Stamina breviter e calyce exserta, alterna paullo majora, antheris glabris ovoideis parvulis, filamentis linearibus basi connexis glabris. Ovarium subglobosum, parvum, setis albidis dense obtectum, stylis 3 linearibus glabris duplo superatum, stigmate compresso truncato. Fructus non exstat.

Guiana anglica: ad montes Roraima (Rich. Schomburgk no. 998).

2. **H. macrostachya** Ad. Juss. l. c. 178.

Guiana anglica (Rob. Schomburgk no. 222). — Guiana surinamensis (Hostmann no. 897). — Venezuela (Karsten).

3. **H. platyptera** DC. — Adr. Juss. l. c. 201. Liana lignosa, floribus luteis (schedul. Schomb.).

Guiana anglica: in ripa fl. Manari (Rich. Schomburgk no. 82), in ripa fl. Barama flor. m. Octobri (id. no. 1517). — Guiana surinamensis (Hostmann). — Brasilia borealis: ad fl. Amazonas (Poeppig no. 2645).

4. **H. Lessertiana** Adr. Juss. l. c. 208. ex specimin. Poeppigiano.

Liana lignosa, 12 — 16pedalis, petalis roseo-rubicundis (schedul. Schomb.).

Guiana anglica (Rob. Schomburgk n. 279): in sylvis juxta montes Roraima flor. m. Novembri (Rich. Schomb.).

burgk no. 958), in ripa fl. Essequebo flor. m. Januar (id. no. 328). Guiana surinamensis (Hostmann). Brasilia borealis: ad fl. Amazonas (Poeppig no. 2892!).

5. **H. suberosa** Gr. in Linn. XIII. p. 229. Syn. *H. Candolleana* Adr. Juss. l. c. p. 209. *Banisteria nitida* Ruiz mscr.! *Heteropteris carinata* Benth. l. c. p. 133. n. 49.

Frutex 3—4, alias 12—16-pedalis, petalis flavis (schedul. Schomb.).

Guiana anglica: in ripa fl. Kukenam (Rich. Schomburgk no. 1099), in ripa fl. Essequebo flor. m. Januar (id. no. 360), in ripa fl. Takutu flor. m. Martio (id. no. 500). — Peruvia: pr. Vitoc (Ruiz).

6. **H. purpurea** Kth. Syn. *Banisteria* L. Cav. diss. t. 246. f. 1.

Specimina Karstenii recedunt petiolo ad medium biglanduloso; Angosturiensibus folia subtus juxta marginem glandulis quibusdam notantur.

India occidentalis: in insula Portorico (Moritz). Venezuela (Karsten): pr. Angostura (Moritz).

7. **H. Beecheyana** Adr. Juss. l. c. p. 221.

Mexico (C. Ehrenberg, E.).

8. **H. rubiginosa** Adr. Juss. l. c. p. 223. Syn. *Banisteria glandulosa* Ruiz mscr.!

Peruvia: pr. Palca (Ruiz).

*Triopteris* L. — Adr. Juss. l. c. 260. tab. 18.

1. **Tr. ovata** Cav. diss. t. 259. Frutex scandens, floribus lilacinis (schedul. Ehrenb.)

India occidentalis: Haiti (C. Ehrenberg n. 260).

2. **Tr. rigida** Sw. Syn. *Tr. lucida* Kth. l. c. t. 451.

Frutex scandens, floribus azureis (schedul. Otto).

India occidentalis: pr. Trinidad de Cuba in aridis flor. m. Martio (E. Otto n. 132).

*Tetrapteris* Cav. — Adr. Juss. l. c. 263. tab. 18.

1. **T. mucronata** Cav. diss. t. 262. f. 2.

Liana lignosa, petalis virentibus (schedul. Schomb.).

Guiana anglica: in ripa fl. Demerara (Rich. Schomburgk n. 1705). — Guiana surinamensis (Hostmann n. 1142).

2. **T. crispa** Adr. Juss. l. c. p. 268. Syn. *Banisteria papilionacea* Ruiz mscr.!

Liana lignosa, petalis flavis (schedul. Schomb.). Samarae, quae in speciminibus et Karstenii et Ruizii exstant maturae, conveniunt cum descriptione stirpis a Poeppigio in provincia Maynas lectae apud Adr. Jussieu p. 269.

Guiana anglica: in ripa fl. Barama flor. m. Octobri (Rich. Schomburgk no. 1511). — Venezuela: in sepibus pr. Truxillo flor. m. Octobri (Moritz n. 1194); pr. Puerto Cabello (Karsten n. 146). — Peruvia: in nemoribus Andium (Ruiz).

3. **T. ovalifolia** Gr. in Linn. XIII. p. 237.

*T. discolor* Benth. l. c. p. 134. n. 53.

Guiana anglica (Rich. Schomburgk no. 197). — Brasilia borealis: ad fl. Amazonas (Poeppig).

4. **T. magnifolia** Ruiz mscr. ! foliis maximis elliptico-oblongatis breviter apiculatis basi rotundatis glabris supra nitidis breviter petiolatis, cicatrice stipulari intrapetiolari, umbellis 4floris in paniculam terminalem foliosam dispositis, ejus foliis subrotundis, axibus puberulis, pedicellis crassiusculis medio articulatis et hibracteolatis, bracteolis minutis, calyce glandulifero, samara (juniori tomentosa) — .

Specimina incompleta, originarium floribus destitutum, Poeppigianum samaris nimis juvenilibus instructum, at species foliis 10 — 5'' longis, 5½ — 3'' latis; floralibus subrotundis 6''' diam. ab omnibus facilis distinctu.

Peruvia: pr. Chicoplaya (Ruiz). Brasilia borealis: ad fl. Amazonas (Poeppig n. 2820).

5. **T. fimbripetala** Adr. Juss. l. c. p. 290.

Specimen fructiferum paullisper recedit foliis brevius petiolatis subtus ferrugineis, at descriptioni inflorescentiae indole et samaris optime respondet; loco natali convenit cum *T. discolor* DC., cui proxime affinis videtur, tamen fructu distinguenda.

Liana lignosa, petalis flavis (schedul.).

Guiana anglica: in ripa fl. Essequebo (Rich. Schomburgk no. 123).

6. **T. calophylla** Adr. Juss. l. c. p. 271. Syn. *T. leucanthele* Gr. in liter.

*Malpighiaca dubia* Benth. l. c. p. 131. n. 41.

Liana lignosa, petalis rubentibus (schedul.).

Guiana anglica: in collibus arenosis ad fl. Demarara fl. m. Aprili (Rich. Schomburgk n. 1739).

7. **T. crotonifolia** Benth. in Pl. Hartw. p. 115. Foliis ellipticis utrinque rotundatis obtusiusculis supra glabratis nitidis subtus venosis puberulis cinereis, tandem glabrescentibus, floralibus ovali-subrotundis, cicatrice stipulari intrapetiolari, umbellis 4floris in paniculam corymbiformem ramulis terminalem dispositis, ejus axibus ramisque puberulis, pedicellis tenuibus medio articulatis et bibracteolatis, bracteolis minutis, calyce glandulifero, antheris glabris, samara (juniori pubescente).

A *T. acapulcensi* Kth., ad quam primo retuleram, pube et foliorum figura (4'' : 2 1/2'' vel in ramulis 1'' : 8'') distincta videtur.

In sylvis prope Guayaquil (Hartweg n. 645).

*Hiraca* Jacq. — Adr. Jussieu l. c. 294. tab. 19.

Sect. 1. *Mascagnia* Berter. in Colla hort. ripul. p. 86. Samara ala indivisa cincta. Stipulae inconspicuae. — Inflorescentia racemosa, saepius paniculata.

Sectiones *Hiracae* a cl. Jussieu propositae ex embryonis fabrica potius generice distinguendae sunt, ut verae *Hiracae* stipulis petiolaribus habituque conformes nexu arctiori emineant.

1. *Hiraca elegans* Adr. Juss. l. c. p. 295. Syn. *Banisteria flabelliformis* Ruiz mscr.! Varietas foliis utrinque rotundatis apice acutiusculis nervisque subtus pubescentibus est *B. cochleata* Ruiz mscr.! sive *Hiraca* Poepp. coll. n. 2233!

Peruvia: pr. Puzuzo (Ruiz). — Brasilia borealis: ad fl. Amazonas (Poeppig n. 3098 et 2233).

2. *H. prunifolia* Kth. l. c. p. 170.

Venezuela: pr. Caracas (E. Otto n. 893).

Sect. 2. *Trilophopteris*. (*Mascagnia* Adr. Juss. §. 2.) Samara (bi-) trialata, alis marginalibus geminis distinctis, tertia dorsali saepius subaequali. Stipulae inconspicuae. — Inflorescentia racemosa, nunc paniculata, aut umbellata, pedicellis supra basin articulatis.

3. *H. Poeppigiana* Adr. Juss.! l. c. p. 302.

Brasilia borealis: ad fl. Amazonas (Poeppig n. 2799).

4. *H. gracilis* Benth. foliis membranaceis lanceolatis breviter acuminatis brevissime petiolatis glabris, racemis simpli-



cibus multifloris lateralibus, pedicellis medio articulatis bi-bracteolatis, bracteolis lanceolatis, sepalis glanduliferis pubescentibus, petalis glabris flavis, fructu —. *H. gracilis* Benth. l. c. p. 135. n. 61. *H. galphimoides* Gr. Mss.

Proxima videtur *H. argenteae* Juss., glabritie distinguenda; racemorum situ, nec pedicellorum fabrica etiam accedit ad *H. chlorocarpam* Juss.

Frutex bi-—tripedalis (sec. schedulam), ramis virgatis ascendentibus, cortice fusco aspericulo, internodiis fere pollicaribus. Folia  $1\frac{1}{2}$ —2'' longa, 5—8'' lata (intermixtis hinc minoribus), acumine acuto terminata, petiolo 1'' longo, stipulis inconspicuis. Racemi 3—4 pollicares, oppositi, ramulum brevem nunc subaphyllum terminantes, axi glabro intra flores in internodia 2'' longa diviso, bracteis lineari-lanceolatis 2'' longis patulis, pedicellis oppositis tenuibus apice paullum incrassatis sub anthesi 5—6'' longis patentibus. Sepala oblonga, obtusa,  $1\frac{1}{2}$ '' longa, quatuor glandulis binis brevioribus instructa. Petala expansa, breviter unguiculata, ungue tenui calycem subaequante, limbo cordato-ovali apice rotundato lacero-denticulato 3'' longo. Stamina calycem subaequantia, antheris parvulis glabris, loculis apice recurvis connectivo ovoideo adnatis. Ovarium pubescens, stylis 3 glabris, stigmate truncato. Fructus non exstat.

Guiana anglica: ad montes Canuku flor. m. Martio (Rich. Schomburgk n. 1119).

5. *H. septentrionalis* Adr. Juss. l. c. p. 309.

Mexico (Aschenb. n. 281): pr. el puente de Dios flor. m. Decembri (C. Ehrenberg, B.).

Sect. 3. *Euhiraea*. Samara bialata, alis marginalibus distinctis crista dorsali multoties majoribus. Petioli sub apice bistipulati. — Umbellae axillares, pedicellis basi articulatis.

Characterem seminis classicum (cotyledone altera crassissima carnosâ, altera abortiva) a cl. Jussieu in 5 speciebus observatum ego in *H. crassipede* quoque talem video, qualis depicta est apud Juss. l. c. tab. 19. (*H. Salzmanniana*).

6. **H. Blanchetiana** Moric. ADr. Juss. l. c. p. 313. ex speciminibus Hostmannianis.

Guiana surinamensis (Hostmann n. 993).

7. **H. fagifolia** ADr. Juss. l. c. p. 313.

Guiana surinamensis (Hostmann n. 494).

8. **H. crassipes** ADr. Juss. l. c. p. 314. ex speciminibus Poeppigianis. Syn. *Banisteria aggregata* Ruiz mscr.! et *B. obtata* Ruiz mscr.!

Peruvia: pr. Vitoc (Ruiz). Chile (Poeppig n. 1787 et 101).

9. **H. Riedleyana** ADr. Juss. l. c. p. 315. ex speciminibus Hostmannianis.

Guiana surinamensis (Hostmann n. 291).

10. **H. fulgens** ADr. Juss.  $\beta$ . *demerarensis* ej. l. c. p. 318.

Frutex 4—6pedalis, floribus flavis (sec. schedulam).

Guiana anglica: in ripa fl. Barima (Rich. Schomb. n. 43).

11. **H. chrysophylla** ADr. Juss. l. c. p. 318.

Guiana anglica (Rob. Schomburgk n. 144). — Guiana surinamensis (Hostmann n. 225).

$\beta$ . *argentata*, foliis subtus argenteo-sericeis.

Accedit ad *H. sericifoliam* ADr. Juss., sed petiolis apice neque infra apicem stipulatis cum *H. chrysophylla* convenit. Fructus non exstat. Secundum schedulas est Liana lignosa, floribus flavis.

Guiana anglica: in ripis fl. Essequibo (Rich. Schomburgk n. 162).

Tribus III. **Gaudichaudiae** ADR. JUSS. l. c. 334.

*Gaudichaudia* Kth. — ADR. JUSS. l. c. 335. tab. 21.

1. **G. albida** Schldl. in Linn. V. 217. ex syn. *Banisteriae* Willd. herb. 8850. a cl. Klotzsch comparatae.

Folia subtus nonnunquam minus albicantia: talia specimina *G. cynanchoideae* Kth. l. c. t. 445. ita accedunt, ut speciem nostram ad hanc reducendam esse vix non putaverim.

Mexico (Aschenborn n. 283, C. Ehrenberg, D.). — Venezuela: in montibus pr. Caracas e. c. pr. Venta grande, Antimans, ubi floret m. Julio et Decembri (Moritz n. 32).

*Camarea* St. Hil. — ADR. JUSS. l. c. 345. tab. 22.

1. **C. affinis** St. Hil. ADR. JUSS. l. c. tab. 22. et in St. Hilaire Fl. brasil. 3. t. 176.

Guiana anglica: in savanis flor. m. Majo (Rich. Schomburgk n. 1313).

## **Trigoniaceae** Martius. Endl.

Auctore

*A. Grisebach.*

Ordo sui juris connectere videtur *Polygaleas* et *Euphorbiaceas* et iis cum seminis fabrica, scilicet embryone recto complanato ab albuminis carnosissimi axi excepto cotyledonibusque magnis foliaceis, comparari potest: verum ab utraque familia ovulo atropo et sepalo quinto ab axi remoto differt, praeterea ab *Euphorbiaceis* flore hermaphrodito irregulari et ovarii loculis pluriovulatis, a *Polygaleis* magis distantibus foliis oppositis stipulatis, staminum fabrica, capsula tricoeca pleio-

sperma. Typo floris versus *Leguminosae* analogia quaedam datur, mediante *Moringa*, quae ovulis parietalibus et semine exalbuminoso recedit.

*Trigonía* Aubl. guian. 1. 390. — Kunth nov. gen. 5. 141.

Cambessèdes in St. Hilaire Flor. Brasil. 2. 112.

1. **T. villosa** Aubl. l. c. t. 149. Ramulis calycibusque extus tomentosis, foliis ellipticis mucronatis petiolatis supra pubescentibus subtus niveo-tomentosis, tomento supra venas subtus prominulas reticulatas nervumque extenso, racemis paniculatis, pedicellis florem bracteolasque lineares subaequantibus, „capsula elongata 3 pollicaris, intus hirsuta.”

*T. macrocarpa* Benth. et *T. macrostachya* Kl. mss.

Guiana anglica: ad fl. Essequibo flor. m. Januar (Rich. Schomburgk n. 343). — Venezuela: in savanis pr. Upata flor. sub finem m. Novembr. (E. Otto n. 1002).

2. **T. pubescens** Camb. l. c. p. 114. Ramulis calycibusque extus cinereo-pubescentibus, foliis oblongo-ellipticis acutiuculis petiolatis supra pube evanida glabriusculis subtus cinereo-subtomentosis, pube supra venas subtus prominulas reticulatas extensa, racemis paniculatis, pedicellis florem bracteolasque lineares demum subaequantibus, „capsula elongata intus sericeo-tomentosa.”

Brasilia meridionalis (d. Chamisso, Sello).

3. **T. Cipo** Camb. l. c. p. 115. ramulis rufescenti-calycibusque extus incauo-tomentosis, foliis obovato-ellipticis apice rotundatis mucronulatis longiuscule petiolatis supra pubescentibus subtus molliter albido-tomentosis, tomento supra venas reticulatas nervumque extenso, racemis breviter paniculatis, pedicellis bracteolarum linearium alteram longiorem subaequantibus flore paullo brevioribus, capsula —.

Syn. *T. villosa* Cham. Schldl. in herb. reg. Berol. nec Aubl.

*Brasilia meridionalis* (Sello).

4. **T. nivea** Camb. l. c. p. 114. ramulis adpressis niveo-lanuginosis calycibusque extus incano-pubescentibus, foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis breviter acuminatis petiolatis supra glabriusculis subtus adpresse niveo-tomentosis, tomento supra venas primarias subtus prominulas nervumque extenso, racemis densifloris, plerisque axillaribus, terminalibus in angustam paniculam dispositis, pedicellis brevissimis bracteolarum lanceolarum pari duplo, flore multum superatis, capsula oblonga elongata (2'' longa) rufo-tomentosa intus sericea.

Capsula tricocca, carpidiis demum ex apice carpophori in corpora 6 filiformia tandem ad basin divisi pendulis, endocarpio a pericarpio solubili. Seminum fabrica plane ut in *T. crotonoide* a cl. Cambessedes delineata est.

*Brasilia meridionalis* (Sello).

5. **T. fasciculata** Gr. ramulis adpresse niveo-lanuginosis calycibusque extus incano-tomentosis, foliis ovali-oblongis utrinque rotundato-obtusis apice mucronulatis subsessilibus supra puberulis virentibus subtus adpresse niveo-tomentosis, tomento supra venas primarias subtus prominulas nervumque extenso, floribus fasciculatis, fasciculis 2 — 5floris in racemum, racemis in paniculam dispositis, pedicellis abbreviatis bracteolarum linearium majori floreque superatis, capsula — .

Ramuli tetragoni, tennes, 1''' diam., internodiis elongatis, infra paniculam 3 — 4'' longis. Folia 2 — 2½'' longa, 12 — 16'' lata, petiolo crassiusculo vix 1''' longo. Racemi axillares pedunculati, folium haud adaequantes, terminalesque

sensim breviores, in paniculam parvam collecti; fasciculorum pedunculi 1—2''' longi, bracteam linearem subaequantes, pedicellis basi 1—2bracteolatis longiores. Calyx profunde 5-partitus, 2''' longus, segmentis oblongis obtusiusculis subinaequalibus intus (sicut in ceteris speciebus) coloratis glabris. Petala parum exserta, superius majus basi gibbosum ibique intus zona pilorum longitudinali notatum, lateralia et inferiora angustiora. Stamina monadelphia, infra ovarium inserta calycisque segmento inferiori opposita, filamentis 4—6 antheriferis. Glandulae hypogynae, supra ovarium collocatae petaloque superiori oppositae, 4, subrotundae. Ovarium villosum, stylo brevi incurvo, stigmatibus capitato obscure trilobo. Capsula non exstat.

Brasilia: in prov. Bahia ad montes Serra Açurna (Blanchet n. 2921).

**7. T. hypoleuca** Gr. ramulis puberulis calycibusque extus incano-pubescentibus, foliis ellipticis apiculatis petiolatis supra glabris nitidis subtus adpressa lanugine niveis, pube e nervo venisque subtus prominulis reticulatis evanida, floribus fasciculatis, fasciculis 3—1floris in racemum, racemis in paniculam dispositis, pedicellis calycem subaequantibus bracteolas lineares breves duplo superantibus, capsula —.

Species foliis supra glaberrimis subtus niveis a praecedentibus distinctissima. Rami teretiusculi, mox glabrati, cortice fusco lenticellis minutis copiosis exasperato, internodiis  $1\frac{1}{2}$ —1'' longis sursum decrescentibus. Folia 5'' longa,  $2\frac{1}{2}$ '' lata, superiora minora, basi rotundata et ex apice subaequali breviter apiculato, apiculo tenui obtusiusculo 3''' fere longo, petiolo 3—4''' longo cum nervo subtus fusciscenti glabro, stipulis linearibus deciduis, cicatrice annulari intrapetiolari persistente. Panicula terminalis, ramis ejus sive racemis breviter stipitatis patentibus laxifloris, pedunculis

fasciculorum 2 — 3''' longis bracteam linearem duplo superantibus, pedicellis longioribus 2 — 4''' longis. Calyx inaequalis 2''' longus, corolla superatus. Petala lateralia obovata, inferiora subquadrata, omnia longitudine subaequalia, 3''' longa. Fructus non exstat.

Guiana anglica: ad fl. Essequibo flor. m. Decembr. (Rich. Schomburgk n. 313).

7. **T. subcymosa** Benth. in Lond. Journ. of Bot. 2. 373. ramulis puberulis calycibusque extus incano-tomentosis, foliis ellipticis obtusiusculis breviter petiolatis supra glabris subtus appressa lanugine niveis, pube e nervo venisque subtus prominulis reticulatis evanida, floribus cymosis, cymulis dichotomis in racemos paniculatos dispositis, bracteis bracteolisque oppositis linearibus, pedicellis calycem subaequantibus sub apice bibracteolatis, capsula —.

Guiana anglica (Rob. Schomburgk n. 63): ad fl. Rupununi fl. m. Januar (Rich. Schomburgk n. 373).

8. **T. crotonoides** Camb. l. c. p. 115. t. 105. ramulis puberulis calycibusque extus incano-velutinis, foliis ovato-lanceolatis breviter acuminatis petiolatis supra glabriusculis subtus incano-puberulis, pube e nervo venisque primariis subtus prominulis evanida, floribus parvulis fasciculatis, fasciculis 3 — 1floris in racemum, racemis in paniculam dispositis, pedicellis bracteolas lineares subaequantibus calyce brevioribus, capsula ovali-oblonga brevi (6 — 8''' longa) pubescente intus laevi.

Brasilia meridionalis (Sello).

---

**Gentianeae** Juss.

Auctore

*A. Grisebach.***Chironieae** Griseb. in DC. prodr. 9. 38.*Gyandra* Griseb. l. c. p. 44.1. **G. chironioides** Gr. l. c.

Mexico: Acosta pr. Real del Monte (C. Ehrenberg, A.).

2. **G. speciosa** Benth. in Botan. of the Voyage of S. Sulphur p. 127. t. 45.

A praecedente differt caule multo altiori anguste quadrialato et corolla duplo majori antherisque filamentum aequantibus.

Mexico: pr. Zimapan flor. m. Februar (C. Ehrenberg n. 1271).

**Chloreae** Griseb. l. c. p. 49.

*Eustoma* Don. — Gr. l. c. p. 51. Syn. *Arenbergia* Martens et Galeotti in Bullet. de Bruxelles 11. P. 1. p. 373.

In caractere generico deleantur calycis segmenta exalata: nam in ipsa specie primaria carina sepalis exstat, quandoque in alam angustam basi excrescens, quae *E. glauci* (*Ahrenbergiae* M. G.) discrimen genericum aufert.

1. **E. exaltatum** Gr. l. c. et Gen. Gent. p. 118.

Mexico: ad ripas fl. Montezuma pr. Ajuntas flor. m. Jan., Febr. (C. Ehrenberg, G. et 1272). — (Berlandier 2351.)  
Cuba: in pratis humidis pr. Havanna fl. m. April (E. Otto 202). — Venezuela: ad lacum Maracaybo pr. S. Carlos fl. m. April. (Moritz n. 1188).



*Cicendia* Gr. in DC. prodr. l. c. p. 61.

1. **C. quitensis**, caule gracili superne dichotomo, foliis inferioribus ovalibus, superioribus ovato-lanceolatis lanceolatisque acutiusculis, pedicellis elongatis a bractea remotis, calycis 4partiti segmentis linearibus patulis, corollae „coccineae” (sec. schedul.) tubo calycem paullum superante a limbo patienti distincto, capsula uniloculari.

Syn. *Erythraea quitensis* Kth. nov. gen. 9. p. 178. Griseb. l. c. p. 58.

Species ambigua inter *Erythraeam* et *Cicendiam*: stigmate breviter bigloboso recedit ab hujus generis caractere, antheris minutis ab illa: at nunc melioribus speciminibus examinatis magis placet ut ab *Erythraea* removeatur, quia torsio antherae (a cl. Kunth indicata) revera deest.

Venezuela: pr. Merida, Galipan flor. m. Decembri, pr. Caracas flor. m. Januar (Moritz n. 208 et 1191).

*Coutoubca* Aubl. — Gr. l. c. p. 66.

1. **C. reflexa** Benth. in Ann. natur. histor. 2. p. 442.

Guiana anglica: in savanis uliginosis ad fl. Kukenam flor. m. Decembri (Rich. Schomburgk n. 1060).

2. **C. ramosa** Aubl. guian. 1. t. 28. Gr. Gent. p. 132.

Guiana anglica: in ripa fl. Essequibo (Rich. Schomburgk n. 97). — Guiana surinamensis (Hostmann n. 370).

*β. latifolia*, caule simpliciori, foliis elliptico-lanceolatis utrinque attenuato-acuminatis (5'' : 16'').

Venezuela: rarius in ripis pr. Upata provine. Guiana flor. m. Novembr. (E. Otto n. 1008).

3. **C. racemosa** Mey. Essequib. p. 86. — Gr. Gent. p. 132.

Guiana anglica: in ripa fl. Essequibo (Rich. Schomburgk n. 195 et 299).

*Schultesia* Mart. — Gr. in DC. prodr. l. c. 67.

1. **Sch. stenophylla** Mart.\*) nov. gen. t. 182. — Gr. Gent. p. 126.

Venezuela: pr. Puerto Cabello (Karsten n. 19), pr. Valencia (Moritz n. 471).

2. **Sch. Benthamiana** Klotzsch mscr. caule gracili superne dichotomo, foliis linearibus acuminatis internodia subaequantibus sessilibus, cymae pedicellis lateralibus patentibus internodia subaequantibus sub apice bibracteatis, calycis tubo nervoso, nervis juxta alam reticulatis, alis semilanceolatis transverse nervosis, corollae 4fidae exsertae „flavidae” (sec. schedulam) lobis obovato-rotundatis.

Proxima *Sch. angustifoliae* Gr., at tubi calycini nervis prominulis, foliis basi non attenuatis et corolla minori pollicari differt.

Guiana anglica (Rob. Schomburgk n. 789): in savenis udis ad fl. Suruma flor. m. Septembr. (Rich. Schomburgk n. 742).

3. **Sch. subcrenata** Klotzsch mscr. caule nano erecto filiformi subsimplici, foliis brevibus lineari-setaceis, inferioribus internodio multo brevioribus, flore terminali subsolitario flavo, calycis tubo nervato, venis prominulis cum ala contiguas, alis semilanceolatis subcrenato-repandis transverse nervosis, corolla brevi 4fida parum exserta.

Guiana anglica: in paludibus ad fl. Cotinga flor. m. Septembri (Rich. Schomburgk n. 793).

4. **Sch. heterophylla** Miq. in Linn. XIX. p. 136. caule gracili apice dichotomo v. simplici, foliis oblongo-linearibus

---

\*) Conferas quae de *Reichertia*, novo genere a *Schultesia* separando et de affinitate *R. roseae* suae cum *Schultesia stenophylla* Martii profert doctiss. H. Karsten in Bot. Zeit. 1848. p. 397.

lanceolatisque basi rotundatis, inferioribus brevioribus obtusis, superioribus acuminatis, pedicellis fere ad apicem bibracteatibus, bracteis elongatis, calycis tubo fere ad carinas laevigato, carinis in alam angustissimam transverse nervosam productis, corolla rosea speciosa 4fida, lobis obovato-ellipticis mucronulatis.

Syn. *Sch. neuroptera* Griseb. in lit. — Habitus omnino *Sch. brachypterae* Cham. et alis calycinis nervosis parum distincta.

Guiana anglica: in savanis udis ad fl. Cotinga (Rich. Schomburgk n. 752). — Venezuela: pr. Puerto Cabello et Valencia (Moritz).

5. *Sch. brachyptera* Cham. in Linn. VIII. p. 8.

Guiana anglica: in savanis paludosis, ubi variat caule nano floribusque albidis; flor. m. Februar (Rich. Schomburgk n. 491). — Guiana surinamensis (Hostmann n. 427).

*Xestaea* Gr. (a voce ξεστός, laevigatus).

*Char. gen.* Calyx 4fidus, lobis acuminatis exalatis dorso carinatis margine scariosis. Corolla infundibuliformis, nuda, circa capsulam marcescens, tubo supra fundum constricto, fauce ampliata brevi cum limbo 4partito confluyente. Stamina 4, corollae tubo supra fundum inserta, antheris erectis immutatis fauce inclusis, connectivo in apiculum producto. Ovarium valvulis introflexis semibiloculare, ovulis margini valvularum insertis. Stylus distinctus, deciduus, stigmate breviter bilamellato. Capsula bivalvis, septicida, valvis fere ad axin introflexis semibilocularis, placentis margini interiori valvularum insertis. Semina funiculis a placenta distinctis immersa.

Herba annua, caule gracili cylindrico laevigato cyma dichotoma terminato, foliis oblongo-lanceolatis basi connato-sessilibus, bracteantibus plerisque lineari-setaceis brevissimis, floribus roseis.

Genus medium inter *Schultesiam* et *Irlbachiam*, ab illa capsula semibiloculari, corollae figura et habitu *Lisiantheorum* distincta, ab hac praeter capsulam flore tetramero, antheris immutatis, stylo deciduo stigmatique magis removetur.

### 1. *H. lisianthoides* Gr.

Radix tenuis. Caulis e basi adscendente erectus, sesquipedalis, 1''' — 1½''' diam., exacte cylindricus, laevigatissimus, mox fistulosus, internodiis 1½'' — 2'' longis, supremis infra cymam 3'' longis, simplex et supra mediam partem in cymam dichotomam abiens. Folia inferiora jam emarcida, quae supersunt 3'' longa, 8'' lata, e basi rotundata anguste oblongata, apice acuminata, acutissima, palmatinervia, membranacea. Cyma gracilis, basi bi- — trichotoma, internodiis sursum longitudine decrescentibus, infimis 2'', extimis ½'' longis sensimque tenuioribus, omnibus strictiusculis erecto-patentibus, ramis iterato-dichotomis fractiflexis, superioribus cum flore alari brevissime pedicellato auctis, supremis in pedicellum sub apice bibracteolatum abeuntibus vel breviter racemiformibus, scilicet pedicellis 2 — 3 unilateralibus instructis; bracteae deorsum crescentes, pedicellares (bracteolae) 1 — 2''', inferiores cymae 2 — 4'' longae. Flos tenuis 6''', post anthesin 8'' longus. Calyx tetragonus, 3 — 4'' longus, lobis lanceolato-linearibus acuminatis subinaequalibus. Corolla „rosea” (ex schedul.), fundo 3''' longo elliptico-cylindrico, strictura vix ½''' diam., fauce 1½''' limboque 1½''' longis, ejus segmentis dextrorsum contortis lanceolatis acutiusculis. Filamenta filiformia 1''' longa, corollae stricturae inserta, antheris oblongo-linearibus flavis ½''' longis introrsum dehiscentibus brevissime mucronulatis. Stigma lamellis subcontiguis crassiusculis brevibus, cum antheris apicem faucis adaequans. Capsula oblongo-cylindracea, 4'' longa, mar-

ginibus intus breviter revolutis. Semina immersa, minutissima, rugulosa.

Venezuela: ad fossas humidias pr. Bituco flor. m. Febr. (E. Otto n. 553).

**Lisiantheae** Griseb. in DC. prodr. 9. p. 70.

*Lisianthus* Aubl. — Gr. l. c. p. 72.

1. **L. trifidus** Kth. — Gr. l. c. p. 75.

Venezuela: in prov. Truxillo, pr. Merida, Esequie flor. m. Decembr. — Mart. (Moritz n. 1190).

2. **L. uliginosus** Gr. l. c. p. 76.

Venezuela: pr. Puerto-Cabello, Valencia (Moritz n. 419).

$\beta$ . *grandiflorus* Gr. l. c. Flores coerulei (ex schedul.).

Guiana anglica: ad fl. Essequibo (Rich. Schomburgk n. 166).

3. **L. glaber** L. Gr. l. c. p. 77. Syn. *L. corymbosus* R. P. fl. peruv. t. 124.

Peruvia: pr. Chicoplaya (Ruiz).

4. **L. vasculosus** Gr. (*Macrocarpaea*) caule tetraptero ad nodos vagina brevi teretiuscula cincto glabro, foliis ellipticis utrinque acutis ovatisque longiuscule petiolatis glabris subtus crassiveniis, venis prominulis juxta marginem arcuato-confluis, calycis 5partiti segmentis ovatis obtusiusculis, corollae ( $2\frac{1}{2}$ " longae) stramineae tubo sensim ampliato aequali, lobis patentibus late ovatis breviter mucronulatis, genitalibus paullum exsertis, capsula —.

Proximus *L. daturoides* Gr., petiolo brevissimo, foliis parce venosis etc. strenue distinctus.

Caulis frutescens, erectus, simplex, 4 — 5" diam., internodiis 1 — 3" longis, superioribus aequalibus 1" longis, mox fistulosis, alis quaternis fere 1" latis, epidermide glabra

laeviuscula, vaginis intrapetiole 1/2''' altis. Folia 6 — 3'' longa (excluso petiolo), 4 — 1 1/2'' lata, basi abrupte in petiolum 6 — 10'' longum attenuata, herbacea, laete virentia, concolora, penninervia, venis primariis 8 — 9 cum nervo subtus argute prominulis arcuatis laxe reticulatis et in fibram juxtamarginalem antrosum connexis, petiolo basi ipsa in vaginam abrupte dilatato. Cyma terminalis simplex, 3 — 4-flora, pedunculis subaequalibus vix sesquincialibus basi bracteatis laeviusculis crassiusculis et apice incrassatis. Calyx ovatus, 8 — 12''' longus, 6''' latus, segmentis coriaceis supraincumbentibus margine pellucidis in tubum multoties breviorum basi connexis. Corolla speciosissima (ex schedula straminea), tubo biunciali, e basi 6''' fere lata sensim ampliato, lobis basi late supraincumbentibus 8''' latis et longis mucrone 1/2''' longo terminatis. Stamina subinaequalia, antheris 3''' longis demum revolutis. Stigmatis lamellae oblongae, obtusae, crassiusculae. Capsula ignota.

Venezuela (Karsten (2.) n. 27): in montibus elatioribus prov. Caracas pr. Tovar, Galipan, Iliguerote flor. m. Jul. (Moritz n. 28).

#### Sectio VI. *Leiothamnus* Gr l. c. p. 79.

Corollae deciduae tubus cylindricus, a limbo expanso distinctus, limbi segmentis late supraincumbentibus. Antherae erectae, demum arenato-revolutae. Capsula elliptica, calycem subaequans, placenta utrinque in laminas geminas divisa. Caulis fruticosus, foliis penninerviis. — Flores speciosi roseo-coccinei, subsolitarii, axillares et terminales, calyce oblongo coriaceo 5partito.

Speciebus novis et *Benthamianis* et nostris, quae seriem continuam a *Lis. loranthoide* et sectione *Macrocarpa* ad *Leiothamnium* et *Symbolanthum* Donii explent, discrimen

earum formarum genericum tollitur: *Symbolanthi* vero, sectionis corollae tubo sursum dilatato a *Leiothamno* recedentis, ovarii capsulaeque structura adhuc falso descripta videtur, calyx non differt, habitus cum *L. nerioides* plane convenit.

3. **L. nerioides** Gr. caule tetraptero glabro, alis angustissimis, foliis lanceolatis acuminatis breviter petiolatis glabris, calycis 5partiti segmentis ovato-oblongis obtusis, corollae roseo-coccineae tubo (2" fere longo) cylindrico aequali calycem duplo superante, segmenta limbi expansa late ovata cuspidata plus duplo superante, genitalia subaequante, capsula nutante.

Proximus haud dubie est *L. macranthus* Benth.

Caulis frutescens, bipedalis ut videtur, inferne parce ramosus, ramis adscendentibus 1" diam. tetragonis laevibus glabris, angulorum ala virente angustissima, internodiis subaequalibus 1—2" longis. Folia 2½—3" longa, 6—9" lata, utrinque sensim attenuata, basi in petiolum 3" fere longum, apice acuta, herbacea, lacte virertia, nervo subtus parum prominulo, venis tenuibus paucis non prominulis, petiolis in vaginam brevissimam basi connexis. Pedunculi subsolitarii, uniflori, unciales, suberecti, mox cernui, apice incrassati. Calyx oblongus, 1" longus, 5" latus, erectus, segmentis coriaceis supraincumbentibus ad marginem pellucido-membranaceis. Corolla hypocraterimorpha, tubo 2" longo, 4—5" lato, limbi segmentis 8" longis, 6" latis, in mucronem 1" longum tenuem abrupte acutatis. Stamina 4" supra basin corollae inserta, ejus tubum subaequantia, antheris sagittatis demum revolutis, loculis connectivo intus adnatis. Ovarium ovato-lanceolatum, 4" longum, in stylum attenuatum, stigmatibus lamellis lineari-oblongis obtusis. Capsula (ex icone cl. inventoris) calycem subaequans, e pedun-

culo curvato pendula, bilocularis, loculis placentae ope semi-bilocellatis.

Venezuela: in regione superiori prov. Merida pr. las Lagunetas, ubi flor. m. Novembr., incolis „Rondona” (Moritz n. 1189).

6. **L. Elisabethae** Gr. caule teretiuseculo glabro laevi, foliis ellipticis utrinque attenuato-acutis longiuscule petiolatis glabris, calycis 5partiti segmentis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, corollae rubrae tubo (16''' longo) cylindrico aequali calycem paullo superante, segmentis limbi expansis late ovatis acutiusculis parum longiori, genitalibus breviori, capsula —.

Syn. *Leiothamnus Elisabethae* Rich. Schomb. Verhandl. des Gartenb.-Vereins in Preussen V. 18. p. 155. t. 1.

Caulis frutescens, erectus, simplex 3 — 4 pedalis, 2 — 3''' diam., lacte virens, cylindricus, laevis, internodiis plerisque 2 — 3''' longis. Folia 6'' longa (excluso petiolo), 2 — 2½'' longa, basi in petiolum 1'' longum attenuata, apice in acumen acutissimum protracta, membranaceo-herbacea, lacte virentia, nervo latiusculo subtus parum prominulo, venis paucis distantibus, petiolis basi vaginula brevissima distinctis. Flores solitarii, pedunculo laevi 1''' diam. Calyx erecto-patens, 1'' longus, basi 4''' latus, segmentis supraincumbentibus margine pellucidis 2''' fere latis. Corolla hyocraterimorpha, tubo 16''' longo, 3''' lato, limbi segmentis 12''' longis, 9 — 10''' latis, abrupte in acumen triangulare acutum vix mucronulatum acutatis. Stamina subinaequalia, filamentis 4 — 6''' supra tubum corollae exsertis superne filiformibus, antheris sagittatis oblongo-linearibus 2''' longis demum apice recurvis. Stylus superne duriusculus, stamina longiora paululum excedens, laevis, stigmatis lamellis lanceolato-oblongis obtusis. Capsula ignota.



Guiana anglica: in sylvis profundis montium Roraima (Rich. Schomburgk n. 1024).

*Tachia* Aubl. — Gr. l. c. p. 80.

1. **T. guianensis** Aubl. guian. 1. t. 29. — Martius nov. gen. 2. t. 189.

Guiana anglica: in ripa flum. Cotinga flor. m. Decembr. (Rich. Schomburgk n. 1546).

*Leianthus* Gr. gen. Gent. p. 196. et in DC. prodr. 9. p. 83.

1. **L. longifolius** Gr. Gent. l. c. — Syn. *Lisianthus* L. mant. p. 43.

Jamaica (Hartweg n. 1550).

*Voyria* Aubl. — Gr. in DC. prodr. 9. p. 83.

1. **V. flavescens** Gr. l. c. p. 85.

Brasilia borealis: ad flumen Amazonas (Poeppig n. 3064.)

2. **V. uniflora** Lam. — Hook. in Bot. Miscell. 1. t. 25.

Guiana anglica (Rob. Schomburgk).

**S w e r t i e a e** Gr. l. c. p. 86.

*Gentiana* T. — Gr. l. c.

Sect. *Andicola* Gr. l. c. p. 87.

1. **G. rupicola** Kth. nov. gen. 3. t. 220. f. 2.

Ludit caule vegetiori palmari florem multo superante: *G. rupicola* var. *vegetior* Benth. in pl. Hartweg (n. 1247).

Ecuador (Hartweg n. 1242, 1247, 1249, 1250).

2. **G. limoselloides** Kth. l. c. t. 220. f. 1).

Ecuador (Hartweg n. 1248).

3. **G. cernua** Kth. l. c. p. 132. — Gr. l. c. p. 88.

Ecuador (Hartweg n. 1244).

4. **G. corymbosa** Kth. l. c. t. 224.

Ecuador (Hartweg n. 1253). — Venezuela: in Sierra Nevada flor. m. Januar, in Paramo de Mucuchie fl. m. Octobr. (Moritz n. 1185 et 1187 a.)

5. *G. foliosa* Kth. l. c. p. 133. — Gr. l. c. p. 90. *G. diffusa* Benth. Pl. Hartw. p. 228.

Ecuador (Hartweg n. 1251): haec est forma Humboldtii legitima et haud scio quo errore idem numerus apud Walpers Repertor. 6. p. 505. ad *G. diffusam* Kth. refertur.

*γ. flaviflora* Gr. l. c. *G. cerastioides β. chimborazensis* Benth. l. c. p. 227.

Ecuador (Hartweg n. 1243).

6. *G. selaginifolia* Gr. caule humili adscendente dense folioso superne in ramos paucos diviso, foliis coriaceis ovato-lanceolatis obtusiusculis margine scabriusculis, cymis terminalibus coarctatis multifloris, corollae rotatae imberbis „violaceae” segmentis elliptico-lanceolatis obtusis calycem profunde 5fidum vix duplo superantibus.

Syn. *G. nummularifolia* var. *crassulifolia* Benth. in pl. Hartweg. vol. II. p. 228. apud Walp. l. c. ex numero brevique adumbratione. Media profecto stat inter *G. nummularifoliam* Gr. et *G. foliosam* Kth., at praeter alia discrimina calyce profundius diviso ab utraque specificè distincta est.

Rhizoma filiforme, 1''' diam., flexuose descendens, in caules 1—2 eosque fertiles abiens. Caulis palmaris, a basi ad apicem foliis patentibus recurvisque dense obtectus, a medio in ramos 2—3 ipsi conformes fastigiatos divisus, internodiis 1''' fere longis foliorum basi infraacta occultatis. Folia subaequalia 4—6''' longa, 1½—2''' lata, versus apicem sensim attenuata, apice obtusiuscula, trinervia, nervis siccitate

parum prominulis. Cyma terminalis, ovoidea, racemiformis, 10—15flora, pedicellis in foliorum sinu occultatis  $1\frac{1}{2}$ ''' longis. Calyx 4''' fere longus, lobis lanceolato-attenuatis tubo duplo longioribus! Corolla patens, 6''' longa, segmentis  $1\frac{1}{4}$ ''' latis stamina duplo excedentibus. Ovarium oblongo-lineare, acutiusculum, stamina paullo superans, stigmatibus minutis erectiusculis.

Ecuador (Hartweg n. 1252): „juxta craterem montis Volcan de Pasto alt. 12000'' sec. Benth. l. c.

**7. G. viridis** Gr. caule stricto erecto pedali, cymae racemiformis floribus cernuis „virescentibus“, foliis coriaceis late linearibus acutiusculis margine scabriusculis, imis aggregatis, corollae rotatae imberbis segmentis elliptico-lanceolatis obtusiusculis calycem 5partitum duplo superantibus.

Seriei specierum inserenda est juxta *G. hyssopifoliam* Kth. et cum eadem connectit *G. Swertioiden* Gr. affinesque.

Radix perennis. Caulis solitarius, cylindricus, laeviusculus, glaber, inferne  $1\frac{1}{2}$  — 2''' diam., internodiis plerisque subaequalibus  $1\frac{1}{2}$  — 2''' longis. Folia subaequalia 2'' longa, 2'' lata, versus apicem attenuata, basi late sessilia et amplexicauli-contigua, tenuiter trinervia et venoso-reticulata, sicca lutescentia, ima 12—16 in rosulam approximata. Cyma racemiformis angusta, a medio caule incipiens, cymulis singulis 3—5floris dichotomis, pedicellis plerisque semipollicaribus strictis apice sub anthesi cernuis demum erectis. Calyx 3'' longus, segmentis ovato-lanceolatis acutis in tubum abbreviatum connexis. Corolla patens, 6''' longa (ex scheda „virescens“), segmentis  $1\frac{1}{2}$ ''' latis genitalia sesquisuperantibus capsulamque lineari-oblongam demum aequantibus.

Venezuela: in m. Paramo de la Culata flor. m. Decembri (Moritz n. 1186).

8. *G. swertioides* Gr. l. c. p. 92. — Syn. *G. swertioides*  $\beta$ . Benth. in pl. Hartweg. ex numero.

Ecuador (Hartweg n. 1246).

Sect. *Amarella* Gr. l. c. p. 95.

9. *G. mexicana* Gr. l. c. p. 96.

Mexico: pr. Real del Monte (C. Ehrenberg n. 79).

Sect. *Chondrophylla* Bung. — Gr. l. c. p. 104.

10. *G. Gayi* Gr. l. c. p. 106.

Chile (Bridges n. 1250).

Sect. *Pneumonanthe* Neck. — Gr. l. c. p. 109.

11. *G. spathacea* Kth. l. c. p. 135. — Gr. l. c. p. 113.

Mexico (Aschenborn): pr. Real del Monte, in monte Cerro ventoso pr. Regla etc., pr. las Ranas flor. m. Decembr. et Januar. (C. Ehrenberg n. 77 et 1051.) (Aschenborn n. 682.)

12. *G. adsurgens* Cerv. — Gr. l. c. p. 113.

Mexico: in pratis pr. Real del Monte, Huajalote etc. flor. m. Novembr., Decembr. (C. Ehrenberg, B. et n. 76.)

13. *G. salpinx* Gr. caule erecto simplici scabriusculo, foliis basi connatis lanceolatis v. ovato-lanceolatis acuminatis trinerviis glabris margine glabriusculis, floribus axillaribus oppositis breviter pedicellatis, supremis cum terminali in cymam 5—7floram collectis, bracteolis binis basi connatis calycem amplectentibus ipsumque aequantibus, calycis 5fidi tubo campanulato lobos lineares squarroso-patulos subaequante, corollae purpureae tubo clavato calycem duplo, limbum quadruplo superante, lobis 5 ovatis obtusiusculis revolutis, plicis minutis integris acutis hinc obsolete, antheris liberis exsertis, seminibus —.

Species speciosa, juxta *G. calyculatam* Llav. collocanda, cui sane proximae calyx tubulosus corollae tubo paullo

brevior adscribitur, ceterum convenit singulari bracteolarum conformatione et limbo corollae revoluto.

Caulis strictus, bi-—tripedalis, habitu *G. Pneumonanthes*, internodiis 1—2" longis. Folia 1—1½" longa, 3—6" lata, herbacea, hinc sub anthesi marcescentia. Pedicelli axillares 4" longi, patentes, apice in bracteolas dilatati. Calyx 8" longus, lobis herbaceis distantibus membrana intracalycina apice truncata connexis. Corollae tubus 16—18" longus, inferne tenuis sensimque dilatatus, a medio campaniformis et superne 5" latus, lobis 4—5" longis et 2" latis. Filamenta e corollae tubo 3" exserta, accedentibus antheris linearibus flavis 2" longis paullisper recurvis. Ovarium lineari-lanceolatum, stamina subaequans, apice in stigmata oblonga revoluta attenuatum. Capsula ignota.

Mexico: pr. Temascaltepec (C. Ehrenberg, E.).

*Exadenus* Gr. obs. de Gent. p. 36. et in DC. prodr. 9. p. 127.

1. **E. parviflorus** Gr. gen. Gent. p. 322.

Mexico (Aschenborn n. 505): pr. Real del Monte (C. Ehrenberg, D.).

*Halenia* Borkh. — Gr. in DC. prodr. l. c. p. 128.

1. **H. asclepiadea** Gr. gen. Gent. p. 326.

Specimen majus cyma terminali sub-12flora instructum.

Ecuador (Hartweg n. 1254).

2. **H. plantaginea** Gr. l. c. p. 327.

β. *apiculata*, calcaribus corollam dimidiam aequanti-

bus. — *H. apiculata* Mart. et Galeott. in Bullet. Bruxell.

11. P. 1. p. 371. ex descriptione ab hac forma parum recedit.

Mexico: Real del Monte, Huajalote, Cuesta blanca, Cerro ventoso (C. Ehrenberg n. 59).

3. **H. multiflora** Benth. in pl. Hartweg n. 210. Recedit nostra corollae lobis obtusis, convenit et recognoscitur calcaribus brevissimis corniculiformibus corollae multoties superatis.

Mexico: pr. Habajas (Ehrenburg n. 608).

**Menyantheae** Gr. in DC. prodr. 9. 136.

*Limnanthemum* Gmel. — Gr. l. c. p. 138.

1. **L. Humboldtianum** Gr. gen. Gent. p. 347.

Mexico: pr. Veracruz, Angangueo (Ehrenberg). — Venezuela: pr. Barcelona, Angustura (Moritz n. 560). — Guiana anglica: in ripa fl. Essequibo (Rich. Schomburgk n. 185).

---

# Plantae Kegelianae Surinamenses.

(Continuatio v. Linn. Tom. XXI. p. 181—284.)

Auctore

*Aug. Garcke.*

---

## **Dilleniaceae** DC.

**Davilla** Vand.

1. **D. elliptica** St. Hil. Fl. Bras. merid. I. p. 17. Walp. Repert. I. p. 66.

In fruticetis prope Poelebantje. Febr. 1845. Hb. Kegel. n. 690.

**Doliocarpus** Roland.

2. **D. dentosus** Mart. Walp. Repert. II. p. 746. Frutex 8—15 ped. altus.

In fruticetis et silvis prope Paramáribó. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 122 et 374.

3. **D. brevipedicellatus** Gke. Ramis glabris, leviter striatis, debilibus, non scandentibus; foliis coriaceis, ellipticis apice acuminatis, basi subundulato-repandis, a medio acute et remote serratis, supra glaberrimis, subtus nitidis, in nervis tantum appresse pilosis; floribus axillaribus lateralibusque aggregatis numerosis brevipedicellatis, pedicellis puberulis, 1

—2 lin. longis; calycibus inaequalibus, glabris; fructu globoso, glabro.

Ad ripas fl. Suriname prope Joden-Savanna. Novbr. 1845. Hb. Kegel. n. 1186.

Frutex haud scandens modice altus esse videtur. Rami teretes, leviter striati, debiles, flexuosi. Folia elliptica vel oblonga, cuspidata, coriacea, supra opaca, subtus pallidiora, nitida, absque petiolo 3—3½ poll. longa, 1¼—1¾ poll. lata, e nervo medio utrinque 8—9costata, apice in cuspidem semipollicarem exeuntia. Petioli semipollicares, glabri. Flores axillares lateralesque, aggregati. Pedunculi 1—2 lin. longi. Sepala inaequalia, coriacea. Filamenta apice aliquantulum incrassata. Stylus subterminalis, curvatus, stigmatem peltato, obliquo. Fructus haud perfecte maturus magnitudine *Pisi sativi*, calyce sustentus, globosus, basi uno latere saepe dehiscens. Semina nitida, nigro-rufescentia, arillo inclusa, a basi parietis ascendentia.

**4. D. semidentatus** Gke. Ramis glabris, rimosis, haud scandentibus; foliis coriaceis, ovato-vel oblongo-ellipticis, cuspidatis, basi integerrimis vel subundulatis, a medio remote serratis, supra glaberrimis, opacis, subtus rufis, lepidoto-puberulis; floribus axillaribus et lateralibus aggregatis; pedunculis pubescentibus; sepalis ovalibus, pubescentibus, aequalibus, membranaceis; ovario glabro; fructu globoso, glabro.

In fruticetis et silvis prope Paramáribo. Jul., Aug. cum floribus et fruct. immat. 1844. Hb. Kegel n. 191 et 457.

Frutex 12—20 ped. altus, non scandens. Rami teretes, flexuosi, cortice rimoso, glabro, in canescentem vergenti vestiti. Folia absque petiolo 3½—8 poll. longa, 1½—4 poll. lata, supra glabra, laevia, subtus rufa, appresse lepidoto-puberula, e nervo medio utrinque 11—14costata, basi



ovata vel acuta, apice in acumen cuspidatum producta. Petioli semiteretes, supra canaliculati, pilosi,  $\frac{1}{2}$  — 1 poll. longi. Flores axillares et laterales, aggregati. Pedunculi capillacei, semipollicares, pubescentes. Sepala 5 ovalia vel obovato-rotundata, magnitudine aequalia, membranacea, appresse pubescentia. Petala tria, oblonga, facillime caduca, sepalis paulo majora. Filamenta apice aliquantulum incrassata, petalis sepalisque breviora; antherae oblongae. Stylus stamina aequans; stigma peltatum. Ovarium globosum, glabrum. Fructus immaturus, baccatus, calyce sustentus, globosus. — Flores omnes hermaphroditos vidimus.

*Doliocarpo spinulifero* Miq. affinis, sed differt foliis longioribus et latoribus, e quorum nervis mediis utrinque plures costae excurrunt, pagina superiore glabra et opaca (non nitida), sepalis aequalibus (non magnitudine valde disparibus) et membranaceis (non coriaceis), stylo stamina aequante, ovario et fructu glabro (non albo-pubescenti).

### **Tetracera**, auct. *F. A. G. Miquel*.

**T. asperula** Miq. in Linn. XVIII. 133. var. foliis majoribus acutis.

Frutex ramis procumbentibus. In arenosis ad Mariapaston. Kegel n. 1311.

**T. ovalifolia** DC. I. 68. var. racemis densius tomentellis, foliis superioribus acutis, vix species.

Frutex procumbens in arenosis ad Joden-Savauna. Kegel n. 1156.

## **Bixineae** Kth.

### **Bixa** L.

5. **B. Orellana** L. DC. prodr. I. p. 259.

In hortis prope Paramaribo. Septbr. 1845. Hb. Kegel n. 1020.

**Banara**, auct. *F. A. G. Miquel*.

**B. guianensis** Aubl. I. 547. t. 217.

Frutex 20-pedalis pr. Beekhuizen. Kegel. n. 942.

### **Violarieae** DC.

#### **Calyptrium** Ging.

6. **C. Aubletii** Ging. DC. prodr. I. p. 289.

Ad margin. silv. prope pl. Quarta. Aug. 1844. Hb. Kegel. n. 296.

#### **Alsodeia** Pet. Th.

7. **A. Riana** Kl. Mss. *Conohoria Riana* DC. prodr. I. p. 312.

In silvis prope Cassepoerekreek et plant. Beekhuizen. Septbr. 1844. Novbr. 1845. Hb. Kegel. n. 645.

#### **Amphirrox**, auct. *F. A. G. Miquel*.

**A. Surinamensis** (*Hybanthus Surin.* mihi in Linn. XVIII. 738). Cum corollam examinare non licuit, ex auctoritate domini L. A. Tulasne ad *Amphirrocis* genus stirpem retuli (Ann. de sc. nat. 1847. p. 370), quam vero ab *A. longifolia* Spreng. omnino distinctam esse nullum dubium est.

Frutex 8 — 10-pedalis, floribus albis, in sylvis umbrosis humidis ad fl. Saramacca. Kegel. n. 1338.

### **Polygaleae** Juss.

#### **Polygala** L.

8. **P. adenophora** DC. prodr. I. p. 327. *P. incarnata* Aubl., non Lin.

In arenosis prope Saron. Maio 1846. Hb. Kegel. n. 1262.

9. **P. longicaulis** H. B. K. — DC. prodr. I. p. 327.

In arenosis prope Saron. Maio 1846. Hb. Kegel. n. 1280.

10. **P. variabilis** H. B. K. DC. l. l. p. 328. Floribus albis et roseis.

In arenosis prope Mariepaston. Mai 1846. Hb. Kegel. n. 1298 et 1299 et in arenosis prope Joden-Savanna. Novbr. 1845. Hb. Kegel. n. 1098.

11. **P. mollis** H. B. K. DC. l. l. p. 330.

In arenosis prope Joden-Savanna et Saron. Novbr. 1845. Maio 1846. Hb. Kegel. n. 1123 et 1423.

12. **P. appressa** Benth. Journ. of bot. IV. p. 100. Walp. Repert. I. p. 201.

In arenosis prope Joden-Savanna. Novbr. 1845. Hb. Kegel. n. 1099.

**Bredemeyera** Willd.

(*Catacoma* Benth.)

13. **Bredemeyera bracteata** Kl. Mss. Frutex 12 — 15 ped. altus.

In arenosis prope Mariepaston, raro. Mai 1846. Hb. Kegel. n. 1292.

**Trigonía** Aubl.

14. **T. xanthopila** Gke. Foliis oblongis vel obovato-ellipticis, acuminatis, supra glabris, subtus flavescenti-vel cano-flavescenti-tomentosis, brevipetiolatis.

Ad ripas fl. Samaraccae super. (Maio 1846) et fl. Cassepoerekreek. Novbr. 1845. Hb. Kegel. n. 1177.

Frutex subvolubilis. Rami teretes, tuberculis creberrimis scabri, glabri, novelli dense flavo-pubescentes. Folia absque petiolo 3—4 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. lata, oblonga vel obovata-elliptica, basi obtusiuscula, in petiolum non attenuata, apice acuminata, supra glabra excepto nervo medio aliquantulum piloso, subtus tomento flavescenti vel in adultis cano-flavescenti denso et pilis simplicibus vestita, e nervo medio subtus prominente et paululum piloso 6—8 costata. Petioli 2—4 lin. longi, rugulosi, subtus paulo pilosi, supra

canaliculati. Stipulae facillime deciduae. Flores axillares et terminales (sed non paniculatim terminales), longe racemosi, lutescentes; racemi folium superantes, 5—6 poll. longi, rachis ramulique pilosi. Pedicelli 1 — 1½ lin. longi, pilosi. Calyx profunde 5fidus, 3 lin. longus, extrorsum appresse flavescenti-pubescens, introrsum glaberrimus, coloratus, segmentis oblongis vel obovato-oblongis, obtusis, subinaequalibus. Petala 5 inaequalia, superius calycem longitudine aequans, extus basi gibbosum, intus concavum, supra cavitatem puberulum, lateralia 2 spatulata, inferiora lateralibus subaequalia. Stamina petalis triente breviora; filamenta 6 antherifera, alia sterilia. Pistillum stamina aequans. Ovarium ovoideum, flavo-lanatum.

### **Caryophylleae DC.**

#### **Mollugo Ser.**

15. **M. verticillata** L. DC. prodr. I. p. 391.

In arenosis prope Mariepaston. Maio 1846. Hb. Kegel. n. 1310.

#### **Drymaria Willd.**

16. **D. cordata** Willd. DC. prodr. I. p. 395.

In pascuis prope Beekhuizen. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 50.

### **Malvaceae R. Br.**

#### **Malachra L.**

17. **M. Kegeliana** Gke. Caule erecto, minute pubero, tuberculoso-hispido et linea longitudinali villosa decurrenti notato; foliis inferioribus trilobis, lobis valde inaequalibus, lateralibus brevissimis, terminali longe producto, acuto, fol. superioribus obsolete trilobis vel ovato-lanceolatis, omnibus inaequaliter serratis, acutis; capitulis pedunculatis, 5floris, foliis floralibus bracteiformibus tribus, triangulari-cordatis,

subconcoloribus, petiolatis, stipulatis, stipulis decem tuberculoso-hispidissimis.

In cultis prope Paramárido. Maio 1845. Hb. Kegel. n. 867.

Caulis teres, pilis basi tuberculis simplicibus flavescens hispidus, praeterea minutissime pubes et linea villosa a ramo ad ramum decurrenti obsitus. Folia 3—4 poll. longa, medio  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. lata, utrinque tuberculoso-hispida, quinquenervia, inferiora e basi ovata inaequaliter triloba, lobis dissimilibus, lateralibus brevissimis,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  poll. longis, terminali longissimo, a sinibus obtusis 2— $2\frac{1}{2}$  poll. longo, triangulari, fol. superiora e basi ovata elongato-lanceolata, omnia excepta ima basi inaequaliter serrata, acuta. Petioli  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  poll. longi, pilis basi tuberculis et linea longitudinali dense villosa obsiti. Stipulae petiolares geminae, pollicem longae, subulato-setaceae, persistentes, totius plantae more tuberculoso-hispidae. Flores in foliorum bracteiformium axillis solitarii, sessiles vel brevi pedunculati et sic capitula involucrata cum setis interjectis mentientes; in singulis pseudocapitulis 5floris aggregati, tres inferiores tribus foliis bracteiformibus breviter petiolatis, triangulari-cordatis, tuberculato-hispidis, subconcoloribus (non parenchymate albo, quale in *M. capitata*) suffulti, ceteri duo superiores centralesque singuli seta (folio abortivo) suffulti tuberculato-hispidissima, paulo ipsis longiore. Petioli illorum trium foliorum bracteiformium duas, tres et quatuor stipulas setaceas gerunt, ut capitulum quodque decem stipulis fulciatur. Calyx 2—3 lin. longus, cupuliformis, ultra medium 5fidus, laciniis lanceolatis, 3nerviis, secus nervos et praecipue margine apiceque tuberculoso-hispidus. Petala triente longiora, ab apice obtuso et inaequaliter subbilobo ad basin sensim attenuata, extrorsum minutissime puberula. Tubus stamineus petalis paululum

brevior. Capsula calyce persistente cineta paululumque brevior, solubilis in cocca 5 glaberrima, basi acuta, apice obtusa, dorso convexa et venosa, lateribus plana vel minus venosa.

**Pavonia Cav.**

18. **P. Typhalea** Cav. DC. prodr. I. p. 443.

Ad vias et in silvis prope plant. Quarta. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 133.

**Abelmoschus Medik.**

19. **A. esculentus** Wght. et Arn. *Hibiscus escul.* L. DC. prodr. I. p. 450.

Prope Paramáribó colitur. Aug. 1845. Hb. Kegel n. 977.

**Hibiscus L.**

20. **H. bifurcatus** Cav. DC. prodr. I. p. 449. Iis, quae Cl. Miquel in Linn. vol. XVIII. p. 354. de *Hibisco bicorni* et *H. bifurcato* Cav. disserit, omnino assentimus.

Ad fossas prope Poelebantje. Jun. 1845. Hb. Kegel. n. 929.

**Paritium Adr. Juss.**

21. **T. tiliaceum** Adr. Juss. in St. Hil. Flor. Brasil. merid. I. p. 256. *Hibiscus tiliaceus* L. DC. prodr. I. p. 454.

In fruticetis prope plant. Geyersvlyt. Sept. 1845. Hb. Kegel. n. 1019.

**Gossypium L.**

22. **G. acuminatum** Roxb. cf. Wight Illustr. of Ind. bot. I. p. 57. 58. tab. 27.

Prope Paramáribó colitur. Aug. 1845. Hb. Kegel. n. 968 et 969.

**Sida L.**

23. **S. glomerata** Cav. DC. prodr. I. p. 460.

In fruticetis et ad vias prope plant. Tourtonne et plant. Quarta. Jul. 1844. Hb. Kegel. 197 et 336.

24. **S. rhombifolia** L., DC. l. l. p. 462.

In cultis prope Paramáribó. Jun. 1844. Hb. Kegel. n. 7.

25. **S. urens** L. DC. l. l. p. 165.

In silvis prope plant. Quarta. Oct. 1845. Hb. Kegel n. 1026.

### **Buettneriaceae** R. Br.

#### **Theobroma** L.

26. **Th. Cacao** L. DC. prodr. I. p. 484.

Prope plant. Tourtonne. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 181.

#### **Waltheria** L.

27. **W. americana** L. DC. prodr. I. p. 492.

In arenosis prope Joden - Savanna. Novbr. 1845. Hb. Kegel. n. 1110.

#### **Melochia** L.

28. **M. ulmifolia** Benth. in Hook. Journ. of bot. IV. p. 129. Walp. repert. I. p. 342.

In silvis prope . . . . . Hb. Kegel. n. 247.

29. **M. (Ridleia) sparsiflora** Kl. in litter.

In sepibus prope Poelebantje. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 305.

### **Sterculiaceae** Vent.

#### **Quararibea** Aubl.

30. **Q. macrophylla** Kl. Mss. Frutex 10 — 12 ped. altus.

Ad ripas rivuli Saramacca - Kanaal inter flum. Saramaccam et Surinam. Maio 1846. Hb. Kegel. n. 1255.

### **Tiliaceae** Juss.

#### **Triumfetta** L.

31. **T. althaeoides** Lmk. DC. prodr. I. p. 507.

Ad vias prope Poelebantje. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 57.

**Sloanea**, auct. *F. A. G. Miquel*.

**Sl. Plumieri** Aubl. I. 536. excl. syn. (*Sl. dentata* L. et DC. partim). In nostra folia lato-crenata, in vera *Sl. dentata* potius serrata.

Arbor 50 — 60-pedalis, ad ripas fl. Cassepoerekreek. Kegel. n. 1175.

**Sl. corymbiflora** DC. I. 516. ex brevi phrasi vix dubia.

Arbor 20 — 25-pedalis, in sylvis ad plant. Tourtonne. Kegel. n. 939.

**Aurantiaceae** DC.**Citrus** L.

32. **C. Medica** Risso. DC. prodr. I. p. 539. Ab incolis Lemmetjes nominata.

Ubique in sepibus prope Paramáribo. Decembr. 1845. Hb. Hb. Kegel. n. 1230. 1231.

33. **C. Decumana** L. DC. l. l.

Colitur. Januar 1846. Hb. Kegel. n. 1233.

34. **C. vulgaris** Risso. DC. l. l.

Colitur. Januar 1846. Hb. Kegel. n. 1232.

**Oxalideae** DC.**Oxalis** L.

35. **O. hedysaroides** H. B. K. DC. prodr. I. p. 691.

Ad vias prope plant. Quarta. Hb. Kegel. n. 284.

**Simarubeae** Rich.**Quassia** L.

36. **Q. amara** L. DC. prodr. I. p. 733.

In silvis prope Mariepaston (Mai 1846) et prope plant. Contigno's-Grond. Novbr. 1845. Hb. Kegel. n. 1093.



**Ochnaceae.****Gomphia** Schreb.

37. **G. isophylla** Gke. Glaberrima; foliis elongato-ovatis, acutis, argute spinuloso-serratis, basi obtusis integris vel obsolete serratis, breviter petiolatis,  $3\frac{1}{2}$ —4 poll. longis,  $1$ — $1\frac{1}{2}$  poll. latis, racemis terminalibus apice subsimplicibus basi compositis; calycibus post anthesin reflexis; antheris undulato-rugulosis; baccis subelliptico-obovatis, gynobasi clavatae iisdem aequicrassae vel paulum angustiori insidentibus.

In arenosis prope Mariepaston. Maio 1846. Hb. Kegel. n. 1291.

Frutex procumbens. Ramuli obtuse angulati, rimosi, adulti cinerei, lenticellis punctiformibus adpersi, juniores fusci. Folia  $3\frac{1}{2}$ —4 poll. longa,  $1$ — $1\frac{1}{2}$  poll. lata, elongato-ovata, apice acuta, non acuminata, basi obtusa, margine excepta ima basi appresse et argute spinuloso-serrata, crasse coriacea, utrinque paululum nitida, concoloria, nervo medio supra et subtus praecipue apicem versus acute prominenti, secundariis tenuibus, crebris, arcuato-ascendentibus, utrinque impressis; substantia foliorum tenax, nec fragilis. Petiolus brevis, 2 lin. longus, supra canaliculatus, marginibus involutis. Stipulae 2 lin. longae, triangulares apice subulatae. Racemi  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  unciales, apice simplices, basi compositi et basi tantum bracteati. Pedunculi 6 lin. longi, teretiusculi, alabastro duplo longiores. Sepala oblonga, exteriora acutiuscula, brunnea, interiora obtusiuscula, flava cum saturiore nervo medio lato, omnia petalis paululum breviora,  $3\frac{1}{2}$  lin. longa,  $1$ — $1\frac{1}{2}$  lin. lata, nervo medio infra apicem in spinulam brevem exeunte, post anthesin reflexa, paululum persistentia. Petala cuneato-obovata, submarginata in unguem attenuata, sepalis paululum longiora. Antherae sessiles, undulato-rugulosae, petalis fere triente breviores. Baccae  $1$ —

2 subelliptico-ovatae, 4 lin. longae, gynobasi clavatae 3 — 5 lin. longae insidentes.

**Hostmannia** Planch.

38. **H. elvasioides** Planch. Walp. repert. V. p. 400.

Crescit in Surinamo. Hb. Kegel. n. 274.

**Celastrineae** R. Br.

**Ilex** L.

39. **I. celastroides** Kl. Mss. Frutex 12 — 15-ped. altus.

In fruticetis prope Paramáribó (Oude Ryweg). Aug. 1844. Hb. Kegel. n. 415.

**Anacardieae** Lindl.

**Anacardium** Rottb.

40. **A. occidentale** L. DC. prodr. II. p. 62.

In arenosis prope Joden-Savanna copiose et in fruticetis prope Poelebantje. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 182.

**Mangifera** L.

41. **M. indica** L. DC. l. l. p. 63.

Ad margines silvarum prope Paramáribó (efferata?). Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 123.

**Vochysieae** St. Hil.

**Vochysia** Juss.

42. **V. arcuata** Gke. Foliis ternis, brevipetiolatis, oblongo-ellipticis, basi obtusis, apice breviter obtuse-acuminatis, utrinque glaberrimis, lutescenti-viridibus, opacis; racemis axillaribus, arcuatis, densifloris; pedicellis unifloris, sub lente minute pubescentibus, floribus glabris; capsula trigona, glabra.

In silvis prope Beckhuizen. Febr. cum florib. et Jul. 1845 cum fructibus. Hb. Kegel. n. 684. 943.

Rami glabri, teretiusculi. Folia coriacea, ternata, distantia, brevipetiolata, oblongo-elliptica, basi obtusa vel paululum acutiuscula, apice obtuse-apiculata, nervo medio subtus prominente, venis parallelis tenuibus ad marginem anastomosantibus, glaberrima, supra lutescenti-viridia, opaca vel vix paululum nitida, subtus opaca, 4—5-uncialia,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. lata. Petioli brevissimi, 2 lin. longi, supra canaliculati, glabri. Stipulae deciduae, minimae. Racemi axillares, incurvati, elongati, solitarii, pennae corvinae crassitudine. Pedunculi subverticillati, teretes, uniflori, glabri, supra insertionem bracteati. Bracteae minutae, sessiles, solitariae, deciduae. Petala tria, glabra, lutea, intermedium oblongo-oboatum, lateralibus oblongis multo majus. Capsula trigona, glabra, rugosa, pollicem longa.

### **Lythrarieae** Juss.

#### **Dodecas** L.

43. **D. surinamensis** Linn. fil. Suppl. pl. p. 36 et 245. Encyclopédie méthodique tom. II. p. 289. DC. prodr. III. p. 91. In fossis et ad ripas flum. prope Paramáribu. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 323.

#### **Lagerstroemia** Willd.

44. **L. indica** L. DC. prodr. II. p. 93. In hortis prope Paramáribu colitur. Octob. 1845. Hb. Kegel. n. 1031.

### **Passifloreae** Juss.

#### **Passiflora** L.

45. **P. laurifolia** DC. prodr. III. p. 328. Ad margines silvarum prope Paramáribu. Aug. 1844. Febr. 1845. Hb. Kegel. n. 486 et 703.
46. **P. foetida** Cav. DC. l. l. p. 331.

In sepibus prope Beekhuizeu. Sept. 1844. Hb. Kegel. n. 650.

47. **P. surinamensis** Miq. Linn. XVIII. p. 363. Walp. Repert. V. p. 772.

Ad margines silvarum prope plant. Quarta. Mart. 1845. Hb. Kegel. n. 865.

48. **P. Kegeliana** Gke. (Sect. *Cicca*). Scandens, cirrhifera; foliis membranaceis, lato-ovatis, acutis, apiculatis, integris vel utrinque unidentatis, quinquenerviis,  $2\frac{1}{2}$  —  $3\frac{1}{2}$  poll. longis,  $1\frac{3}{4}$  —  $2\frac{1}{4}$  poll. latis, eglandulosis; petiolis 8 lin. longis, quadrangularibus, biglandulosis; pedunculis geminis, cirrhiformibus; floribus pollicaribus, flavis; bacca globosa, membranacea, stipitata.

In silvis prope Mariepaston. Maio 1846. Hb. Kegel. n. 1320.

Caulis volubilis, striatus, glaber vel pube laxa, detergibili vestitus. Folia membranacea, glabra vel praesertim pagina inferiore puberula, lato-ovata, apice acuta, apiculata, integra vel utrinque unidentato-apiculata, quinquenervia, nervis infimis aliis multo tenuioribus brevioribusque; e nervo medio utrinque duo tantum nervi laterales majusculi exeuntes. Petioli paululum supra basin biglandulosi; glandulae sessiles, oblongae. Bacca membranacea, stipitata, magnitudine *Pruni Cerasi*.

49. **Passiflorae** (Sect. *Granadilae*) species. Glaberrima, scandens, cirrhifera; foliis quinquenerviis, subtus paulo pallidioribus, infimis lato-ovatis, obtusis, integerrimis, mucronatis, ceteris trilobis, basi subcordatis, lobis oblongis, obtusis, mucronatis, integerrimis vel basi tantum glanduloso-serratis, sinibus eglandulosis; petiolis 5 — 6 glandulosis, glandulis tereti-clavatis; stipulis magnis, semicordatis, integris;

pedunculis petiolum duplo superantibus, unifloris, 3bracteatis, bracteis calycem fere aequantibus, laxis, ovatis vel oblongis, mucronatis; corona filamentosa duplici, interiori brevissima, exteriori petalis dimidio breviori; tubo calycino semigloboso.

In silvis prope plant. Quarta. Mart. 1845. Hb. Kegel. n. 858.

Caulis scandens, teres vel subangulatus, glaber. Folia infima ovata, obtusa, mucronata, integerrima, cetera triloba, basi leviter cordata, quinquenervia,  $1\frac{1}{2}$  — 2 poll. longa et lata, glaberrima, subtus aliquantulum glaucescentia, lobi ad medium laminae et ultra separati, terminalis paululum longior, omnes oblongi, obtusi vel obtusiusculi, mucronati, integerrimi exceptis dentibus 1 — 2 glandulosi ad basin loborum. Stipulae semicordatae, integerrimae, 6 — 9 lin. longae et 5 — 6 lin. latae. Cirrhi filiformes apice convoluti. Petioli  $\frac{3}{4}$  — 1 poll. longi, fere semper 5 — 6-, rarius 4 glandulosi. Pedunculi  $2\frac{1}{2}$  — 2 poll. longi. Involucrum 3phyllum, foliola elongato-ovata vel oblonga, mucronata, pollicaria, 4 — 5 lin. lata. Sepala uncialia, apicem versus utrinque dente magno obsita. Petala sepala subaequantia. Bacca subelliptica, magnitudine nucem juglandem haud plane aequiparans. Color petalorum corollaeque filamentosae accurate cognosci non poterat. —

*Passiflorae guianensi* Miq. in Linn. XVIII. p. 751. (ubi errore typographico Mey. legitur) secundum diagnosin atque descriptionem admodum similis, sed nostra planta differt foliorum lobis integerrimis, basi tantum 1 — 2 glanduloso-dentatis (vix repando- et inaequaliter dentatis), sinibus eglandulosi (non biglandulosi), petiolis 5 — 6 glandulosi (non plerumque 3 glandulosi), involucri phyllis ovatis vel oblongis (non lanceolatis), pedunculis longioribus. Num ab hac vero

specie differat, nisi comparato specimine authentico vix judicari posse videtur.

### **Tasconia** Juss.

50. **T. Fockeana** Miq. Linnaea XVIII. p. 464. Walp. Repert. V. p. 774. (errore sub sectione *Bractegama*).

Ad ripas fl. Cassepoerekreek. Novbr. 1845. Hb. Kegel. n. 1176.

51. **T.** (Sectio *Distephana*) **subcoriacea** Gke. Caule glabro, tereti, striato; foliis glabris vel subtus puberulis, membranaceis vel subcoriaceis, ellipticis vel oblongis, acuminateis, mucronatis, integerrimis vel leviter undulato-repandis, penninerviis,  $2\frac{1}{2}$  — 4 poll. longis,  $1$  —  $1\frac{1}{2}$  poll. latis, breviter petiolatis, supra paululum nitidis, subtus glaucescentibus; petiolis paulo supra basin biglandulosis pedunculo quatersexiesve brevioribus, 4—5 lin. longis; pedunculis racemosis, raro simplicibus; stipulis exiguis, setaceis; bracteis 3 exiguis, subulatis, supra basin biglandulosis a flore rubro remotiusculis; tubo calycino pollicari; sepalis oblongis, obtusis, longe mucronatis,  $1\frac{1}{2}$  poll. longis; petalis oblongis obtusis, non mucronatis sepala subaequantibus; corolla filamentosa sepalis 6—8plo brevior.

In silvis maximis prope Mariepaston. Maio 1846. Hb. Kegel. n. 1424.

### **Turneraceae** H. B. K.

#### **Turnera** L.

52. **T. opifera** Mart. (Reise in Bras. von Spix. n. Mart. Thl. 2. S. 552., quam Walpers in Repert. ut supra memoratam *Passifloram guianensem* Miq. et multas alias plantas silentio transmisit).

In arenosis prope Saron. Maio 1846. Hb. Kegel. n. 1279.

**Piriqueta** Aubl.

53. **P. foliosa** Gke. Foliis imbricatis, anguste ovato-oblongis, acutiusculis, remote et obtuse crenatis, supra tuberculato-stellatim pilosis et nonnullis pilis simplicibus longioribus intermixtis, subtus pallidioribus, tomentosis, in nervis pilis stellatis obsitis, brevissime petiolatis; pedunculis axillaribus, unifloris, folio paulo brevioribus.

Ad vias prope plant. Quarta. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 110.

Caulis erectus, strictus,  $1\frac{1}{2}$  ped. altus, infra scaber, supra pilis brevioribus appressis et longioribus patentibus basi tuberculatis obsitus, dense foliosus. Folia imbricata, anguste ovato-oblonga, acutiuscula, pollicaria, basi 3—4 lin. lata, obtuse crenata vel subintegra, e nervo medio 5—6costata, supra brevioribus pilis stellatis et nonnullis pilis simplicibus longioribus obsita, subtus pallidiora tomentosa, in nervis stellatim pilosa, brevissime petiolata. Petiolus vix lineam longus. Pedunculi axillares, folio paululum breviores, 8 lin. longi, pilosi, supra medium obsolete articulati, ebracteati. Capsula ab apice ad basin trivalvis.

**Begoniaceae** R.Br.**Begonia** L.

54. **B. glabra** Aubl.

In silvis maximis prope Mariepaston. Maio 1846. Hb. Kegel. n. 1326.

**Crassulaceae** DC.**Bryophyllum** Salisb.

55. **B. calycinum** Salisb. DC. prodr. III. p. 396.

In fruticetis prope Paramáribo (efferata?). Hb. Kegel. n. 1228.

**Lobeliaceae** Juss.**Centropogon** Presl.

56. **C. surinamensis** Presl. DC. prodr. VII. p. 345. *Lobelia surinamensis* L. *Siphocampylos macranthus* Pohl.

Ad margines silvarum prope Paramáribó et alibi copiose.  
Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 311.

**Lobelia** L.

57. **L. domingensis** DC. prodr. VII. p. 359. Floribus  
coeruleis albo-maculatis.

In pascuis uliginosis prope Paramáribó. Aug. 1844. Hb.  
Kegel. n. 431.

**Sapotaceae** Juss.**Chrysophyllum** L.

58. **Chr. glabrum** Jacq. DC. prodr. VIII. p. 158.

In silvis prope Poelebantje. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 108

**Loganiaceae** Endl.**Spigelia** L.

59. **S. Anthelmia** L. DC. prodr. IX. p. 7.

In silvis prope Poelebantje et in pascuis prope pl. Quarta.  
Jul. 1845. Hb. Kegel. n. 137.

**Gentianaceae** Lindl.**Contoubea** Aubl.

60. **C. racemosa** Mey. Esseq. p. 86. DC. prodr. IX. p. 67.

In silvis prope Poelebantje. Sept. 1844. Hb. Kegel. n. 605.

**Schultesia** Mart.

61. **Sch. brachyptera** Chamiss. in Linn. VIII. p. 8. DC.  
l. l. p. 68.

In arenosis humidis prope Paramáribó. Aug. 1844. Hb.  
Kegel. n. 439.



**Voyria** Aubl.

62. **V. pallida** Gke. (Sect. *Leiphaimos*.) Caule simplici unifloro; squamis parvis, appressis, basi connatis, oblongis, oppositis; calycis 5fidi corolla sexies octiesve brevioris lobis lanceolatis, acutis vel subtriangularibus, corollae pollicem vel sesquipollem longae tubo longissimo basi et apice ampliato, lobis oblongis ovatisve obtusiusculis; antheris brevistipitatis; stylo ovarium duplo superante.

Crescit inter folia putrida in fruticetis prope Paramáribó. Aug. 1844. Hb. Kegel. n. 458.

Caulis 5—8 poll. longus, internodiis 6—14 lin. longis. Squamae oblongae vel lanceolatae, uninerviae. Calyx 1—1½ lin. longus. Corollae, ut videtur, flavae lobi 2 lin. longi, margine saepe revoluti, obtusiusculi.

Differt a proxima *V. uniflora* Lmk. squamis omnibus oppositis (non alternis), oblongis, calyce corolla 6—8plo (non decies) brevior, a *V. tenella* Guilding corolla duplo longiore, squamis oppositis (non superioribus alternis), a *V. tenuiflora* Griseb. corolla longiore et antheris brevistipitatis (non sessilibus) et a *V. flavescente* Griseb. squamis oppositis (non oppositis alternisque), corolla duplo longiore, antheris non sessilibus.

**Convolvulaceae** Juss.**Ipomoea** L.

63. **I. tamnifolia** L. DC. prodr. IX. p. 365. *Convolvulus tamnifolius* Mey. Esseq. p. 95.

In sepibus prope pl. Tourtonne. Sept. 1844. Hb. Kegel. n. 621.

64. **I. subrevoluta** Choisy. DC. l. l. p. 386.

Ad fossas prope pl. Quarta (Nieuwe Ryweg). Aug. 1845. Hb. Kegel. n. 974.

65. **I. micans** Gke. (Sect. III. *Strophipomoca* §. 3. B.)

Caule tereti, glabro, volubili; foliis cordato-acuminatis, mucronatis utrinque imprimis pagina inferiore micanti-pubescentibus, petiolatis; petiolis pubescentibus,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  poll. longis; pedunculis elongatis, crassis folia superantibus, glabris vel paululum pubescentibus; floribus irregulariter cymosis; sepalis obovatis, obtusis, aequalibus, glabris, sese involventibus, 3—4 lin. longis; corolla aurea, infundibuliformi, inferne anguste tubulosa, calyce 3—4plo longiore.

In sepibus prope Paramárido. Decembr. 1844. Hb. Kegel. n. 683.

Folia a sinu 2— $2\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  poll. lata, sinu medioeriter lato, lobis rotundato-obtusis. Pedunculi 3—4 poll. longi. Flores cymosi, cyma subfastigiata, irregulariter dichotoma; pedicelli  $\frac{1}{2}$  poll. et ultra longi, bractee lineares, minimae, caducae. Corolla infundibuliformis, uncialis, tubo angustissime coarctato, 4 lin. longo.

66. **I. alba** Gke. (ead. sect.). Caule striato, piloso, volubili; foliis cordato-acuminatis, glabris, petiolatis; petiolis pilosis, bipollicaribus; pedunculis pubescentibus vel subglabris petiolum aequantibus vel paulo longioribus; floribus irregulariter cymosis, subtrifloris; sepalis lanceolatis, acutis, glabris, exterioribus angustioribus, 4 lin. longis; corolla alba, infundibuliformi calycem plus duplo superante.

Ad fossas prope pl. Tourtonne. Jul. 1845. Hb. Kegel. n. 960.

Folia a sinu  $2\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  poll. lata, sinu lato, lobis obtusis, semipollicaribus. Pedunculi usque ad cynam  $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longi; pedicelli 3—4 lin. longi. Bractee lineares, minimae, caducae. Corolla parva, calycem duplo superans vel paulo longior.

67. **I. longipes** Gke. (ead. sect.). Caule striato, piloso, volubili; foliis cordato-acuminatis, glabris; petiolis pilosis,

2—3 poll. longis; pedunculis pilosis, folium aequantibus vel superantibus; floribus irregulariter cymosis, cyma irregulariter bi- et trichotoma; pedicellis 6—9 lin. longis; sepalis obovato-ellipticis, breviter cuspidatis, glabris, exterioribus paulo brevioribus, margine imprimis apicem versus ciliatis, interioribus latioribus, glabris, 4—5 lin. longis; corolla calycem quintuplo superante.

In sepibus prope Poelebantje. Febr. 1845. Hb. Kegel. n. 734.

Folia leviter repanda, a sinu  $2\frac{1}{2}$ —3 poll. longa,  $2\frac{1}{2}$  poll. lata, sinu lato subreniformi-cordata, lobis obtusis. Pedunculi usque ad cymam 4—6 poll. longi, cyma saepe foliis duobus cordatis vel lanceolatis suffulta. Corolla magna 15—20 lin. longa, lutea.

68. **I. stenocolpa** Gke. (ead. sect.). Glabra; caule striato, volubili; foliis oblongo-cordatis, acuminatis, leviter repandis, longe petiolatis, infra pallidioribus, sinu profundo, lobis angustissime distantibus vel incumbentibus; pedunculis petiolum superantibus; floribus cymosis, cyma irregulariter pluries tri- et dichotoma, elongata; sepalis subaequalibus, lanceolatis, cuspidato-acuminatis, glabris, 4 lin. longis; corolla lilacina, infundibuliformi, calycem sexies superante, bipollicari; capsula glabra, depresso-globosa.

In sepibus prope Paramáribo. Aug. 1845. Hb. Kegel. n. 987.

Folia magna, a sinu 3— $3\frac{1}{2}$  poll. longa,  $2\frac{1}{2}$ —3 poll. lata; lobi obtusissimi,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$  poll. longi, approximati vel incumbentes. Petioli  $2\frac{1}{2}$ —4 poll. longi. Pedunculi usque ad cymam saepe 5—6 poll. longi.

**Batatas** Rumph., Chois.

69. **B. cissoides** Chois. DC. prodr. IX. p. 339. *Convolvulus cissoides* Lmk.

In arenosis prope Saron. Mai 1846. Hb. Kegel. n. 1282.

**Pharbitis** Chois.

70. **Ph. Nil** Chois. DC. l. l. p. 343. *Convolvulus hederaceus* L.

In arenosis prope Geyersvlyt. Jul. 1845. Hb. Kegel. n. 961.

**Aniscia** Chois.

71. **A. Martinicensis** Chois. DC. l. l. p. 430.

Ad fossas prope Beekhuizen (Wanecapad). Sept. 1845. Hb. Kegel. n. 1006.

**Boragineae** Juss.**Cordia** L.

72. **C. speciosa** Willd. DC. prodr. IX. p. 476. *C. Sebestena* L. Floribus coccineis.

In hortis prope Paramárido. Oct. 1845. Hb. Kegel. n. 1029.

73. **C. Schomburgkii** DC. l. l. p. 490.

Ad margines silvarum prope Poelebantje. Febr. 1845. Hb. Kegel. n. 685.

74. **C. salicina** DC.? l. l. p. 492.

Ad margines silvarum prope Poelebantje (Febr. 1845) et in fruticetis prope Paramárido. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 371 et 708.

In herbariis haec planta saepe sub nominibus *Cordiac Martinicensis* et *C. Curassavicae* reperitur, sed calycis inflati lobi non subovati, sed triangulares atque acuti sunt, neque in dentes setaceos ipsius longitudine desinunt, sed calycis tubo triente breviores sunt; praeterea corolla calyce duplo longior neque limbus brevis est. — Diagnosis *Cordiac salicinae* DC. cum plantis suppetentibus exactissime conveniret, nisi folia sessilia nominarentur, quae evidenter petiolata sunt.

75. **C. ulmifolia** Juss. DC. l. l. p. 494. Variat:

a) *ovata* DC. foliis ovatis basi obtusis apice acuminatis.  
*Varronia globosa* Desv. non Linn., neque *Cordia globosa* H. B. K., quacum saepe commutatur.

In sepibus prope Paramáribu. Jun. 1844. Hb. Kegel. n. 9.

b) *ovalis* DC. foliis ovalibus basi acutis apice acuminatis.  
*Varronia corymbosa* Desv. *V. monosperma* Jacq.

In sepibus prope Paramáribu. Jul. 1844. Hb. Kegel.  
 n. 109.

### **Heliophytum** DC.

76. **H. indicum** DC. l. l. p. 556. *Heliotropium indicum*  
 L. *Tiaridium indicum* Lehm.

In cultis prope Paramáribu (Sept. 1844) et in cultis prope  
 Geyersvlyt. Febr. 1845. Hb. Kegel. n. 633. 731.

### **Hydroleaceae** Chois.

#### **Hydrolea** L.

77. **H. spinosa** L. DC. prodr. X. p. 181.

In aquis stagnantibus prope plant. Quarta. Jul. 1844. Hb.  
 Kegel. n. 175.

### **Verbenaceae** Juss.

#### **Priva** Adans.

78. **P. lappulacea** Pers. — DC. prodr. XI. p. 534. sub  
 nomine *Privae echinatae* Juss.— *Verbena lappulacea* Poir.

In cultis prope Paramáribu. Jul. 1844. Hb. Kegel. n. 73.

### **Plumbagineae** Juss.

#### **Plumbago** L.

79. **Pl. rosea** L.

In hortis prope Paramáribu. Jan. 1846. Hb. Kegel. n. 1241.

### **Aristolochieae** Juss.

#### **Aristolochia** L.

80. **A. platyloba** Gke. Volubilis, glabra; foliis petiola-  
 tis, discoloribus, trilobis, lobis obtusissimis, aequalibus vel

medio paululum longiore, lateralibus patentissimis; stipulis nullis; pedunculis unifloris; perianthii tubo brevi cylindrico leviter incurvo (haud infracto), limbo bilabiato, labiis appendiculatis longitudine subaequalibus, altero ovali, altero e basi lineari canaliculata in laminam spathulatam dense reticulatam extenso.

In fruticetis prope Laane van Tourtonne. Hb. Kegel. n. 632.

Caulis volubilis, ut tota planta, glaber. Folia petiolata supra saturate viridia, subtus pallidiora, triloba, in petiolum breviter triangulariter producta, lobis obtusissimis, subaequalibus vel medio paululum longiore, lateralibus a nervo medio 2 — 2½ poll. longis apice 1 — 1¼ poll. latis, medio a petiolo usque ad apicem 2½ — 3½ poll. longo, 1 — 1¼ poll. lato. Petioli bipollicares. Pedunculi uniflori, 2 poll. longi. Perianthii tubus usque ad limbum uncialis, leviter curvatus, cylindricus, limbus bilabiatus, labio altero ovali circ. ¾ poll. longo et lato, altero pollicari e basi lineari canaliculata in laminam spathulatam dense reticulatam ampliata.

### **Artocarpeae** Bartl., Endl.

#### **Cecropia** L.

81. **C. Schiedeana** Kl. in Linnaea XX. p. 531., sed folia in meo specimine decemloba sunt, lobi obovati, obtusi, juniora supra tomento tenuiore, subtus tomento denso cinereo vestiti, adulta in pagina superiore glabra, scaberrima, saturate viridia, in inferiore cana, in costis venulisque tantum puberula; petioli sulcati, paululum puberuli. Numerus folii lorum valde variabilis est.

In silvis prope Beckhuizen copiose. Jul. 1844. Hb. Kegel, n. 79,







New York Botanical Garden Library

QK241 .K55 pt.3

Klotzsch, Johann Fr/Beitrage zu einer Fl <sup>gen</sup>



3 5185 00054 4658

