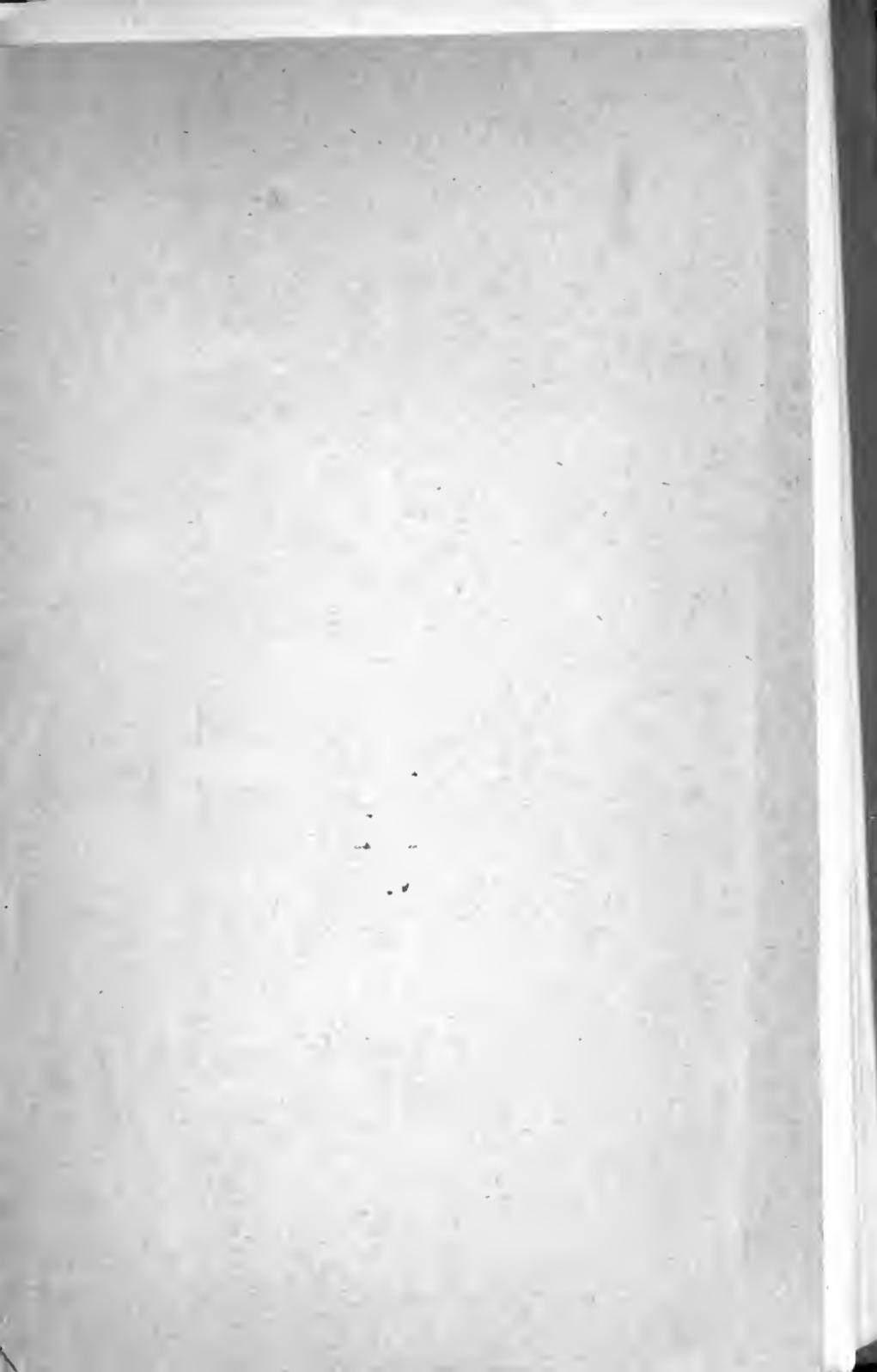
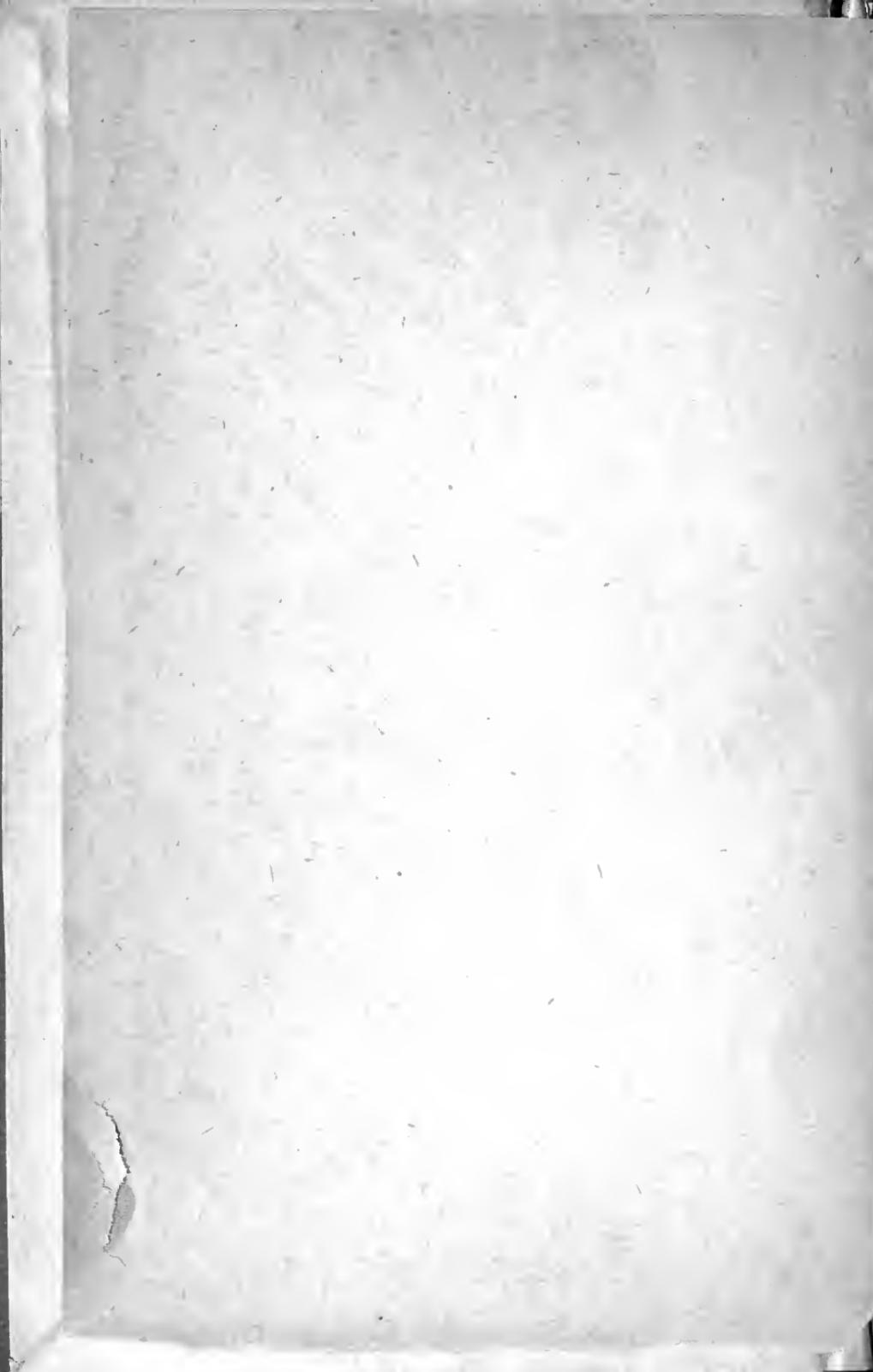


THE UNIVERSITY  
OF ILLINOIS  
LIBRARY

580.5  
L I  
v. 27

BIOLOGY





**LINNAEA.**

Ein

**Journal für die Botanik**

in ihrem ganzen Umfange.

Siebenundzwanzigster Band.

Oder:

**Beiträge**

zur

**Pflanzenkunde.**

Eilfter Band.

---

Herausgegeben

von

**D. F. L. von Schlechtendal,**

der Med., Chir. u. Philos. Dr., ordentl. Prof. an der Universität zu Halle  
und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglied

---

**Halle a. d. S. 1854.**

gedruckt auf Kosten des Herausgebers.

---

In Commission bei C. A. Schwetschke und Sohn.

(M. Bruhn in Braunschweig.)

Digitized by the Internet Archive  
in 2011 with funding from  
University of Illinois Urbana-Champaign

580,5

LI

v. 27

## In h a l t.

Seite

**Revisio Myrtacearum Americae hucusque cognitarum s. Klotzschii**

„Flora Americae aequinoctialis“ exhibens Myrtaceas, auct.

<b>Dr. O. Berg</b>	1
Trib. I. Myrteae	1
Trib. II. Barringtonieae	441
Trib. III. Lecythideae	447
Trib. IV. Granateae	464
Trib. V. Leptospermeae	465
Addenda et Corrigenda	467

**Corollarium observationum in plantas hortenses Halae Saxonum**

a. MDCCCLV. et jam prius cultas institutarum a Schlech-	
tendalio	473

**Plantae quaedam Lechlerianae.**

Enumeratio Hepaticarum, quae in sect. II. plantarum chilen-	
sium et in pl. peruvianis a W. Lechler collectis et a R. J.	
Hohenacker editis occurunt, auct. E. Hamppe	553
Ranunculaceae, auct. D. F. L. de Schlechtendal	556
Boragineae, auct. eodem	560

2531125

Eriocaularum monographiae supplementum, auct. Friederico Koernicke . . . . .	561
Die Gesneraceen des kön. Herbariums u. der Gärten zu Berlin, nebst monographischer Uebersicht der Familie im Ganzen.	
Von Dr. Johannes Hanstein. II. Abschnitt. Gattungen u. Arten. Erstes Stück. Die Niphaeen u. Achimeneen .	693
Register der in den Abhandlungen vorkommenden Pflanzennamen	786

Revisio Myrtacearum Americae  
huc usque cognitarum s. Klotzschii „Flora Americae  
aequinoctialis“ exhibens Myrtaceas,

auctore

Dr. O. Berg.

---

**Myrtaceae** Rob. Brown.

**R.** Brown. Gen. rem. p. 14. — DC. Diet. class. V. 11. et  
not. 1826. Pr. III. p. 207. — Bartl. Ord. nat. 330. — Lindl.  
Intr. ed. II. p. 43. — Cambess. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. 198.  
— Endl. Gen. p. 1223. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. —  
*Myrti* Juss. Gen. 323. — *Myrteae* Juss. Diet. se. nat. 34.  
p. 79. — *Myrtineae* DC. théor. — *Myrtoideae* Vent. tñh.  
Batseh tab. p. 13. — *Myrtleaceae* Nees Nov. act. soc. nat.  
scrut. Bonn. 11. p. 113. — *Hesperideae* Linn. ord. nat. 19,  
non Vent. — Walpers Repert. et Annales ob incompletas,  
mutilatas saepeque commutatas diagnoses non citata sunt.

Arbores, frutices, rarissime suffrutescens, aut herbae peren-  
nes. Folia simplicia, plerumque opposita, integerrima, ex-  
stipulata, glandulosa, limbinervia. Hypanthium (ealyxis tubus  
auctor.) supra germen plus minusve productum, in ealycem

abiens, basi saepissime bibracteolatum. Germen inferum seu semi-inferum, 1—pluriloculare, rarissime 2—3-cameratum; ovula in loculis 1, 2—plurima, saepissime biseriata, anatropa v. campylotropa, centralia, basilaria v. parietalia. Calyx clausus, operculatum v. irregulariter rumpens aut saepius 3—6-phillus, plerumque persistens. Petala plerumque tot quot sepala, perigyna, margini libero hypanthii inserta, decidua. Stamina plerumque plurima, perigyna, margini v. parieti hypanthii interiori inserta; filamenta libera, monadelpha v. polyadelpha, in alabastro incurva, rarissime abrupte flexa v. recta; antherae plerumque dorso supra basin affixa, glandula instrinctae, 2-, radius 4-locales, longitudinaliter, radius subvalvatum, rarissime poris dehiscentes; granula pollinis trigona, tripora. Carpophylla 1-, rarissime 2—3-seriata, 2—15, omnia v. solum exteriora verticem germinis stylumque, interiora (si adsunt) diaphragma formantia. Stylus solitarius, filiformis; stigma simplex, capitatum v. peltatum. Fruetus saepissime calyce coronatus, 1-, rarissime 2—3-cameratus, 1—multilocularis, 1—polyspermus, baccatus, drupaceus v. siccens. Semina plerumque exalbuminosa. Embryo rectus v. curvatus; radicula hilum spectans; cotylae foliaceae, convolutae v. contortuplicatae aut crassae, carnosae, liberae v. plus minusve coadunatae, per germinationem epi- v. hypogaeac.

Gratias plurimas hic ago viris Cl. Fenzl, Kegel, Klotzsch, de Martius, Pritzel, de Schlechtendal, Sonder, qui mecum humanissime plantas siccias, icones, libros communicaverunt.

*Conspectus tribuum h. I.*

## I. Carpophylla 1-ser iata.

- A. Folia saepissime opposita, integerrima, exstipulata, punctata. Germen 2—pluriloculare. Stamina libera, rarius fasciata. Fructus baccatus v. drupaceus *Myrteae*.
- B. Folia alterna, subopposita v. subverticillata, impunctata, saepe serrata. Germen pluriloculare. Stamina innumera, basi breviter et aequaliter monadelpha. Fructus corticatus . . . . . *Barringtoniaeae*.
- C. Folia alterna, impunctata, saepe serrata. Germen pluriloculare. Stamina multiseritalia, innumera, monadelpha, filamentis in necolm linc abbreviatum, illicine in ligulam petaloideam, staminodiis onustam productum connatis. Fructus siccus, saepissime circumseissus . . . *Lecythideae*.

## II. Carpophylla 2-, rarius 3- seriata, hypanthio plus minusve adnata.

- A. Folia opposita, impunctata. Stamina libera. Fructus 2-, rarissime 3-cameratus; semina basilaria et parietalia, baccata . . . . . *Granateae*.

Trib. I. **Myrteae** DC. Dict. class. V.<sup>1</sup> 11. et not. 1826;  
Prodr. III. p. 230. — Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 198.  
— Endl. Gen. p. 1231. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII.

Folia plerumque opposita, glandulosa, rarissime stipulata. Germen inferum, rarius semiinferum, 2—pluriloculare, 2—multiovulatum, ovulis axi centrali affixis. Stamina libera, rarius fasciata. Fructus baccatus v. drupaceus.

*Conspectus subtribuum.*

I. Semen exalbuminosum.

- A. Embryo cotylis foliaceis, contortuplicatis; radicula elongata . . . *Myrcioideae*.
- B. Embryo cotylis carnosus, discretis v. margine v. omnino conferruminatis; radicula abbreviata . . . . . *Eugenioideae*.
- C. Embryo spiralis, subspiralis v. uncinato-curvatus; radicula elongata; cotylis brevissimis.
  - a. Stamina creberrima, in alabastro incurva . . . . . *Pimentoideae*.
  - b. Stamina 4—8, in alabastro retrorsum biplicata . . . . . *Myrrhiniaeae*.

II. Semen albuminosum.

- A. Stamina in alabastro recta. Embryo rectus . . . . . *Orthostemonioideae*.

Subtrib. I. **Myrcioideae** Berg in Mart. Fl. Bras. XVII.

Germen inferum, 2—4-loculare, 4—multiovulatum. Calyx clausus, calypratim v. longitudinaliter rumpens aut 3—5-lobus. Petala 3—5 v. nulla. Stamina plurima, libera; antherae 2- v. 4-locales, longitudinaliter, rarissime poris dehiscentes. Stylus solitarius; stigma simplex. Fructus bacatus v. drupaceus. Seminis testa membranacea, arete adhaerens v. cartilaginea, nitida. Embryo exalbuminosus; radicula elongata, curvata; cotylis foliaceis, contortuplicatis.

*Conspectus generum.*

I. Germen 2—4-loculare, loculis biovulatis.

- A. Antherae 4-locales, apice 4-porosae *Cerqueiria*.
- B. Antherae sub-4-locales, utroque latere

rima sigmatoideo-flexuosa v. fere 4-val-  
vatum dehiscentes . . . . . *Gomidesia.*

C. Antherae biloculares, longitudinaliter de-  
hiscentes, marginibus explanatae.

a. Alabastra clausa, calyce calyptratim  
soluta . . . . . *Calyptranthes.*

b. Alabastra clausa, calyce in 4—5—  
lobos rumpente . . . . . *Marlierea.*

c. Alabastra non omnino clausa, apice  
sepalis brevissimis 3 — 5 instructa,  
denuo ad germinis verticem partita *Rubachia.*

d. Alabastra aperta, calyce repando,  
denuo profundius 5-lobo . . . *Calyptromyrcia.*

e. Alabastra aperta, calyce 5-sepalo.

1. Hypanthium supra germen valde  
productum, sub calyce haud con-  
strictum . . . . . *Aulomyrcia.*

2. Hypanthium supra germen vix pro-  
ductum, sub calyce constrictum . *Myrcia.*

f. Alabastra subaperta, calyce brevi-  
ter 4-lobo, denuo profundius par-  
tito . . . . . *Eugeniosia.*

H. Germen 2 — 4-loculare, loculis multi-  
ovulatis; sepala 4 . . . . . *Myrcengenia.*

### I. **Cerqueiria** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. I.

Hypanthium (calyeis tubus anct.) supra germen 2-loculare,  
4-ovulatum valde productum, in calycem 5-lobum abiens.  
Petala 5, perigyna. Stamina creberrima, cum petalis mar-  
gini libero hypanthii inserta, libera; antherae lineares, basi-  
fixae, 4-loculares, apice 4-porosae. Stylus filiformis; stigma  
simplex. Baccia . . .

Genus in honorem Nob. Ignacio Accioli de Cerqueira e Silva, residentis Paraënsis, cui debetur: Corografia Paraënsis ou descripçam fisica historica e politica da Provincia do Gram-Parà, nominavi.

1. *C. Sellowiana* Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. I. no. 1. cum iconie.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Sello).

**III. Gomidesia** Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. II.  
*Myrciae* species anctorum.

Hypanthinum (calycis tubus anet.) supra germen 2 — 5-loculare, 4 — 10-ovulatum productum, in calycem 5-lochum abiens. Petala 5, perigyna. Stamina cerebrima, cum petalis margini libero hypanthii inserta, libera; antherae dorso supra basin affixa, ovales, 4-locales, loculis per geminos superpositis, inferioribus longioribus introrsum, superioribus extrorsum dehiscentibus, marginibus explanatis, aut oblongae v. lineares, sub-4-locales, ad latera rima sigmoido-flexuosa, superne extrorsum, inferne introrsum hiante dehiscentes, marginibus haud explanatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca calyce coronata, 1 — 4-sperma. Semen testa cartilaginea, pallida v. badia, nitida instructum. Embryo exaluminosus; cotylis foliaceis, amplis, contortuplicatis; radicula elongata, curvata.

Genus in honorem dixi ill. Dr. Gomides, Marianensis, cui debetur „Mappa das Plantas do Brazil, suas virtudes e lugares em que florem, extrahido de officios de varios medicos e cirurgioens.“

1. *Ramuli callo interpetiolari transversali, saepissime utrinque in setas stipulares carnosas excurrente iuncti. Folia magna. Sepala lata, truncata v. obtusata. Antherae lineares v. oblongae, utroque latere rima sigmoido - flexuosa dehiscentes, marginibus haud explanatis.*

1. *G. Chamissoeana* Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. II.  
no. 1.

*Eugenia nitida* Vell. Fl. Flum. V. tab. 35.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Mikan,  
coll. no. 1047).

2. *G. Martiana* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

3. *G. spectabilis* Berg l. c. no. 3, cum icono.

*Myrcia spectabilis* DC. Pr. III. p. 248. — Camb. in St.  
Hil. Fl. Br. mer. II. p. 214.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichand,  
Sello, St. Hilaire, de Martins; Schott, coll. no. 5840;  
Lhotzky, coll. no. 146).

4. *G. ? Browniana* Berg l. c. no. 4.

*Myrcia Browniana* Gardner in Hook. Lond. Journ. II.  
p. 352.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardner,  
coll. no. 423). †

5. *G. ? amplexicaulis* Berg l. c. no. 5.

*Eugenia amplexicaulis* Vell. Fl. Flum. V. tab. 44.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro*. †

6. *G. Springiana* Berg l. c. no. 6.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* et *St. Pauli*  
(Sello).

7. *G. Blanchetiana* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no.  
3415).

8. *G. Poeppigiana* Berg l. c. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

9. *G. anacardiaeefolia* Berg l. c. no. 9.

*Myrcia anacardiaeefolia* Gardner in Hook. Lond. Journ.  
II. p. 352.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro et St. Pauli* (Sello; Gardner, coll. no. 422).

**10. *G. reticulata*** Berg l. c. no. 10.

*Myrcia reticulata* Camb. l. c. p. 218. tab. 142.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, St. Hilaire; Pohl, coll. no. 1022; Schott, coll. no. 1071).

**11. *G. Linkiana*** Berg l. c. no. 11.

*Myrcia cordiaefolia* a. DC. l. c. p. 248.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius).

**12. *G. Pohliana*** Berg l. c. n. 12.

*Myrcia cordiaefolia* β. DC. l. c. p. 248. — Cambess. l. c. p. 214.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius).

**13. *G. Jacquiniana*** Berg l. c. no. 13.

*Plinia crocea* Vell. Fl. Flum. V. tab. 47?

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 5754).

2. *Folia minora. Antherae orales, 4-loculares, loculis per geminos superpositis, inferioribus longioribus introrsum, superioribus extrorsum dehiscentibus, marginibus explanatis. Reliqua ut sectionis praecedentis.*

**14. *G. Candolleana*** Berg l. c. n. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**15. *G. hebepetula*** Berg l. c. no. 15.

*Myrcia hebepetala* DC. l. c. p. 246, nec Bentham.

Habitat in Brasilia ad *Rio St. Francisco* (de Martius).

**16. *G. Hookeriuna*** Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Schott, coll. no. 1077).

**17. *G. Schaueriana*** Berg l. c. n. 17.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro et St. Pauli* (Sello).

**18. *G. Freyreissiana*** Berg l. c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. **Rio de Janeiro** (Freyreiss).

**19. *G. Willdenowiana*** Berg l. c. n. 19.

Habitat in Brasiliae prov. **Rio de Janeiro** (Sello).

3. *Ramuli callo interpetiolari destituti. Folia minora. Sepala obtusa v. obtusata. Reliqua ut sectionis praecedentis.*

**20. *G. Fenzliana*** Berg l. c. no. 20.

Habitat in Brasiliae prov. **Minas Geraës** (Claussen, coll. no. 2200.) et **Rio de Janeiro** (Sello; Schott, coll. no. 1078; Luschnath, Mart. herb. fl. Bras. no. 683).

**21. *G. Casaretteana*** Berg l. c. no. 21.

*Myrcia pubescens* DC. l. c. p. 247, pro parte. — Camb. l. c. p. 222.

Habitat in Brasiliae prov. **Minas Geraës** (de Martius) et **St. Pauli** (St. Hilaire).

**22. *G. Mikaniiana*** Berg l. c. n. 22.

*Myrcia pubescens* DC. l. c. p. 247, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. **Minas Geraës** (de Martius).

**23. *G. Sprengeliana*** Berg l. c. no. 23.

Habitat in Brasiliae prov. **St. Pauli** (de Martius).

**24. *G. Sellowiana*** Berg l. c. no. 24, enm. icon.

Habitat in Brasiliae prov. **St. Pauli** (Houlet) et **Rio Grande do Sul** (Sello).

**25. *G. Hartwegiana*** Berg l. c. no. 25.

Habitat in Brasiliae prov. **Minas Geraës** (Sello, Dr. Widgren, coll. no. 544 1/2).

**26. *G. Gardneriana*** Berg l. c. no. 26.

Habitat in **Brasilia** (Sello).

**27. *G. banisteriæfolia*** Berg l. c. no. 27.

*Myrcia banisteriæfolia* DC. l. c. p. 246.

Habitat in Bras. prov. **Rio de Janeiro** (Sello; Pohl,

coll. no. 5756; Schott, coll. no. 1064.) et *St. Pauli* (de Martius).

4. *Sepala acuminata*. *Reliqua ut sectionis praecedentis.*

28. *G. Kunthiana* Berg l. c. no. 28.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

29. *G. Clausseniana* Berg l. c. no. 29.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 12; Mart. hb. fl. Bras. no. 1235).

30. *G. Cambessedeaana* Berg l. c. no. 30.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

31. *G. Miquelianiana* Berg l. c. no. 31.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Claussen, coll. no. 529).

32. *G. criocalyx* Berg l. c. no. 32.

*Myrcia criocalyx* DC l. c. p. 247.

*Myrcia elliptica* Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 352.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius) et alibi (Gardner, coll. no. 415).

33. *G. Beyrichiana* Berg l. c. n. 33.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

34. *G. Widgreniana* Berg l. c. no. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 546).

35. *G. Raddiana* Berg l. c. no. 35.

*Myrcia pubescens* DC. l. c. p. 247, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

36. *G. Hilariana* Berg l. c. no. 36.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Schüeh.).

5. *Folia basi cordata. Sepala acuta. Reliqua ut sectionis praecedentis.*

**37. *G. Aubletiana* Berg l. c. no. 37.**

Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 1050).

**38. *G. Gaudichaudiana* Berg l. c. no. 38.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Mart. hb. fl. Bras. no. 1236).

**III. *Rubachia* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. no. III.**

*Eugeniae et Calyptranthis species auctorum.*

Hypanthium (calycis tubus anet.) supra germen 2—4-loculare, 4—8-ovulatum maxime productum, superne fere clausum ibique sepalis 3—5, brevissimis, conniventibus, erectis, inaequalibus instructum, ad anthesin in lobos 3—5, inaequales, staminiferos ad germinis verticem usque longitudinaliter fissum. Petala 2—5, perigyna, una cum sepalis inserta, parva, spathulata. Stamina creberrima, seriebus pluribus parieti interiori hypanthii inserta, libera; antherae oblongae v. ovales, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Baccæ hypanthii lobis intus cicatratis, apice per sepala appendiculatis coronata. Embryo *Gomidesiae*.

Genus pharmacopææ doctissimo, botanices cultori C. Rubach dicavi.

**1. *R. obumbrans* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. III. no. 1.**

Habitat in *Maynas* (Pöppig, coll. no. 2210).

**2. *R. involucrata* Berg l. c. no. 2.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

**3. *R. Antonia* Berg l. c. no. 3, cum iconæ.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

4. *R. Neuwiedeana* Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro*. (Pr. Max. de Neuwied).

5. *R. spiciflora* Berg l. c. no. 5.

*Eugenia spiciflora* Nees et Mart. Nov. act. nat. cur. XII. p. 52. — DC. l. c. p. 284.

Habitat in Brasiliae prov. *Ilheos* (Pr. Max. de Neuwied).

6. *R. lateriflora* Berg l. c. no. 6.

*Calyptranthes? lateriflora* DC. l. c. p. 258.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

7. *R. glomerata* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud).

**VII. Marlierea** Cambessedes in St. Hil. Fl. Bras. mer. II. p. 373. — Endl. Gen. p. 1232. — Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. IV.

(Char. emend.) Alabastra clausa, ovoidea v. sphaerica. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2 — 3-loquare, 4 — 6-ovalatum plus minusve productum. Calyx clausus, demum in lobos 4 — 5 longitudinaliter direptus. Petala 4 v. 5, parva, una cum calyce margini hypanthii libero inserta, saepe nulla. Stamina plurima, cum petalis inserta, libera; antherae subrotundae, dorso fixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus 1, stigma simplex. Baccæ sepalis coronata, 1 — 2-loocularis, 1 — 2-sperma. Semina et embryo ut in *Gomidesia*.

1. *Flores petalis destituti.*1. *M. spathulata* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

2. *M. tomentosa* Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 269. — Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hilaire). †

**3. *M. strigipes* Berg l. c. no. 3.**

*Myrcia strigipes* Mart. in Flora XXIV. Beibl. II. p. 80.

Habitat in Brasiliae prov. *Ilheos* (Mart. Herb. fl. Br. no. 686).

**4. *M. acuminata* Berg;** ramulis foliisque subtus, petiolis, panieulis, alabastris dense ferrugineo-tomentosis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, basi acutis, apice longissime lineariter acuminatis, discoloribus, supra junioribus puberulis, adultis glabris, nitidis, subaveniis, subtus tomento demum nigricante, postremo partim evanido vestitis, tunc pellucido-punctatis, venosis, limbinerviis; paniculis subterminalibus, 2—4-nis, folio dimidio brevioribus; floribus ultimis ternis, sessilibus; germine biloculari; calyce irregulariter 4—5-partito; petalis nullis. ♂.

Rami teretiusculi, tenues, glabri, novelli compressi. Folia opposita; lamina 45—62" long., 17—25" lat.; petiolo 4—5" long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, utroque latere circiter 20, supra vix manifestis, subtus prominulis. Paniculae 1 1/2—2 1/2" long., decompositae. Alabastra ovalia, 2" long., bracteolis 2, membranaceis, ovatis, 3/4" long. stipata. Germen 4-ovulatum, disco valde concavo, glabro obtectum. Calyx demum inaequaliter 4—5-partitus, intus glaber. Stamina 2 1/2" long. Stylus 4" long. (v. in herb. Berol. et Vindob.).

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 613; Rich. Schomburgk, coll. 907.).

**5. *M. Tovarensis* Berg;** glabra; foliis petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, ovali-oblongis, basi acutis, apice gradatim obtusiuscule acuminatis, crenerrime minutissimeque pellucido-punctatis, tenuissime venosis, limbinerviis; cymis ex intimo nodo ramorum annotinorum axillaribus, oppo-

sitis, **3**-fidis, ramis **3**-floris, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis; alabastris globosis, apiculatis, ebracteatis; germine biloculari; calyce demum irregulariter **4**-partito; petalis nullis. ♂.

Rami teretes, graciles, dichotomi. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo **2**" long.; lamina **12—28**" long., **6—12**" lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuissimis, erecto-patulis, ntrinque vix manifestis. Cyaneae **10—12**" long., compressae. Alabastra **5/4**" diametro (v. in herb. Berol.).

Maxime affinis *M. suaveolenti* Camb., sed distineta: foliis majoribus, sensim (nec abrupte) acuminatis; floribus cyathosis, nec racemosis; alabastris globosis, basi ebracteatis; calyce irregulariter **4**-fido.

Habitat ad coloniam *Tovar*, in regione subalpina civitatis *Venezuela*, floret Julio et Augusto (Moritz, coll. no. 1629).

**6. *M. suaveolens*** Camb. l. c. p. 270. tab. 156. — Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.) †

**7. *M. capitata*** Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gandichaud).

## 2. *Flores petalis instructi.*

**8. *M. parvifolia*** Berg l. c. no. 6.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2919).

**9. *M. sessiliflora*** Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 5841).

**10. *M. glomerata*** Berg; ramulis, petiolis nervisque foliorum mediis et floribus canescenti- v. brunneo - velutinis; foliis petiolatis, chartaceis, ovato - oblongis, basi aenatis, apice longe

acuteque, saepe suboblique acuminatis, adultis glabris, supra laevigatis, nitidis, subtus opacis, elevato-, impellucido-punctatis, venosis, limbinerviis; floribus glomeratis, ad nodos ramorum vetolorum defoliatos; alabastris subglobosis, obtusis, bracteolis 2, oblongis, membranaceis stipatis; germine biloculari; calyce demum inaequaliter 4—5-partito; petalis 4, subrotundis. ♂.

Rami tereti-compressi; ramuli subtetragoni, superne compressi. Folia opposita, obscure, novella ad florendi tempus desunt; petiolo 3" long.; lamina 29—42" long., 12—18" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, rectis, subpatulis, supra vix visibilibus, subtus prominulis. Glomeruli 3—6-flori. Alabastra sericea, 2" long., bracteolis 1" long. stipata. Hypanthium supra germen 4-ovulatum valde productum. Petala ciliata, 3/4" long., 1" lat. (v. in herb. Berol.).

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk).

**11. *M. Spruceana*** Berg l. e. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (R. Spruce, coll. no. 1505).

**12. *M. obtusa*** Berg; glabra; foliis coriacieis, subsessilibus, ovatis v. rotundo-ovatis, obtuse acutatis, basi obtusis, saepe subcordatis, opacis, utrinque elevato-, primum obscure pellucido-punctatis, subtus venosis, sublongiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; cymis folio longioribus, axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, interdum contractione internodiorum 6-nis, simpliciter v. bis tripartitis, ramis 3-floris, flore centrali sessili; alabastris obovoideis, obtusis; germine 2-loculari; calyce demum irregulariter 4-partito; petalis 4, obverse oblongis. ♂.

*Calyptranthes obtusa* Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. 319.

Rami teretinsculi, cinerei; ramuli novelli compressi, badius, glandulosi. Gemmae albo-villosae. Folia 20 — 42" long., 12 — 29" lat., juniora oblongo-ovata, siccata supra atroviridia, subtus ferruginea, demum impellucido-punctata; nervo medio supra ad basin subimpresso, subtus elevato; venis subpatulis, distantibus, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Cymae 2 $\frac{3}{4}$  — 4 $\frac{1}{2}$ " long., compressae, divaricato-ramosae, pedicellis ultimis 2 — 3" long. Alabastra 1 $\frac{1}{2}$ " long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum. Petala 1" long. Stamina stylusque 2" long. (v. s. in herb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad ripam fluminis *Manocco* et ad *Roraima*, in *Guiana Anglica*, flor. Oct. (Rich. Schomb., coll. no. 1487; Rob. Schomb., coll. no. 812. 486.)

13. *M. suffruticosa* Berg; caule fruticuloso, procumbente; ramulis novellis paniculisque pilis rarissimis, sparsis obsitis; foliis brevissime petiolatis, rigide coriaceis, ovato-oblongis, basi obtusis, rarius cordatis, apicem versus sensim angustatis, obtusatis, margine cartilagineis, glabris, utrinque creberrime primum pellucido-punctatis, supra subaveniis, subtus reticulato-venosis, limbinerviis; racemis basi subpaniculatis, axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus; alabastris ob-ovatis, apiculatis, calyce demum tripartito, deciduo; germine biloculari; petalis 5; bacea depresso-globosa, margine libero, truncato hypanthii coronata, disperma. ♂.

*Calyptranthes obtusa* Miq. Pl. Surin. p. 37. Linn. XXII. p. 172. — Schauer Linn. XXI. p. 272.

Caulis subsimplex, 6" long., caudice subterraneo, repente, apice et ramis (si adsunt) compressus, purpureus. Folia opposita; lamina 14 — 17" long., 7 — 10" lat.; petiolo 1 $\frac{1}{2}$ " long.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis

subpatulis, supra haud manifestis, subtns vennulisque interjectis tenuioribus, reticulatis prominulis. Racemi 11 — 13<sup>'''</sup> long., rhaechi compressa, purpurea, apice et ramis infimis 3-floris, ramis intermediis brevissimis, 1-floris. Alabastra 1 1/2<sup>'''</sup> long. Germen 4-ovulatum. Calyx demum 3-partitus, sinubus calycinis amplis, truncatis. Petala 5, obovata, ciliolata, 3/4<sup>'''</sup> long. Stamina 2<sup>'''</sup> long. Bacca 6<sup>'''</sup> long. Embryo generis (v. s. in herb. Vindob. et Kegel.).

Ab *M. obtusa* (*Calyptr. obtusa* Benth.) differt: habitu et indumento; foliis minoribus, angustioribus, annotinis manifeste pellucido-punctatis; floribus racemosis, nec cymosis; calyce 3-partito; petalis 5.

Habitat in *Suriname* (Hostmann, hb. no. 1176); ibidem in arenosis prope *Joden-Savanna*, floret Novembri (Kegel, hb. no. 216. 1126).

14. *M. Estrellensis* Berg l. c. no. 9, enim iconem.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

15. *M. umbraticola* Berg l. c. no. 10.

*Eugenia squamata* Willd. herb. no. 9501.

*Myrtus umbraticola* Hb. Bpl. Kth. Nov. gen. Am. VII. p. 258. — DC. pr. III. p. 242.

Habitat ad flumen *Orinoco* prope *Maypures* (Humb. et Bonpl.).

16. *M. excoriata* Mart. in Flora 1837. II. p. 88. — Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martinis, hb. fl. Br. no. 59, Sello).

17. *M. obscura* Berg l. c. no. 12.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

18. *M. Schottiana* Berg l. c. no. 13.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 1042).

19. *M. grandifolia* Berg l. c. no. 14.

Habitat in *Brasilia* (Sello, Raben in hb. Mart. no. 789).

20. *M. glabra* Camb. l. c. p. 270. — Berg l. c. no. 15.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †

† *Species minns notae.*

21. *M.? resupinata* Berg l. c. no. 16.

*Myrtus resupinata* Vell. Fl. Flum. V. tab. 61.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro*.

22. *M.? rufa* Berg l. c. no. 17.

*Myrtus rufa* Vell. Fl. Flum. V. tab. 75.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro*.

V. **Calyptranthes** Swartz.

Swartz Pr. fl. ind. occ. 917. tab. 15. — St. Hilaire Pl. us. Br. t. 14. — DC. l. c. p. 256. — Cambess. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 370. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. V. — *Chytraculia* et *Suzygium* P. Browne Jam. 239 et 240. — *Chytralia* Adans. Fam. p. 80. — *Calyptanthus* Juss. Diet. VI. p. 274.

Alabastra clausa, ovoidea v. sphaerica. Hypanthium (calyxis tubus anror.) supra germen 2 — 3-locreolare, 4 — 6-ovulatum valde productum. Calyx clausus, ante anthesin integerrimus, ad anthesin circumscissus et operculum laterale, denum deciduum constituens. Petala nulla aut 2 — 5, minima. Stamina plurima, perigyna, cum petalis margini hypanthii libero inserta, libera; antherae ovales v. rotundae, dorso-fixae, biloculares, utroque latere longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus 1, stigma simplex. Bacca margine libero, tubuloso, truncato hypanthii, interdum et operculo roronata, 1 — 4-sperma. Semen et embryo *Gomidesiac*.

1. *Pedunculi paniculati v. racemosi.*

1. *C. aromatica* St. Hil. Pl. ns. Bras. III. tab. 14. — DC. Pr. III. p. 258. — Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 268. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. V. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †

2. *C. clusiaefolia* Berg l. c. no. 2.

*Myrcia clusiaefolia* Miq. in Linn. XXII. p. 533.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 536; Dr. Regnell, coll. II. no. 126; Helmreichen, coll. no. 74).

3. *C. Widgreniana* Berg l. c. no. 3.

Habitat in prov. *Minas Geraës* Brasiliae (Dr. Widgren, coll. no. 537).

4. *C. cuspidata* Mart. hb., DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martinis).

5. *C. glomerata* Camb. l. c. p. 268. — Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* et *St. Pauli* (St. Hilaire). †

6. *C. anceps* Berg l. c. no. 6.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martinis).

7. *C. Blanchetiana* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3114).

8. *C. ovalifolia* Camb. l. c. p. 268. — Berg l. c. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †

9. *C. loranthifolia* DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 9.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martinis).

10. *C. Brasiliensis* Spreng. Syst. II. p. 499. — DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 10.

Habitat in Brasiliae prov. *Espiritu Santo* et *Rio de Janeiro* (Sello).

11. *C. Pohliana* Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1076).

12. *C. paniculata* Ruiz et Pav.; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, lanceolatis, oblongo-lanceolatis v. oblongis, utrinque angustatis, basi acutis, apice obtuse plus minusve acuminatis, supra subnitidis, minute impresso-, vix pellucido-punctatis, tenuissime subreticulato-venosis, duplicato-limbis-nerviis; paniculis terminalibus, 2 — 4-nis, spuriæ axillaribus 2-nis, divaricato-ramosissimis, multifloris, folium subaequanteibus; alabastris obovato-oblongis, rostratis, operculo conico; germine 2-loculari; petalis 1 — 3, parvis; baccis globosis, 1 — 4-spermis. ♂.

*Calyptrantes? paniculata* Ruiz et Pav. Fl. Peru. syst.

131. Prodr. 74. t. 13; DC. l. c. p. 258.

*Calyptrantes fragrans* Flor. Peru. in herb. Ruiz.

Rami tereti-compressi, laeves, graciles; novelli compressi, 1-articulati, bifoliati. Folia opposita, siccata pallida; petiolo 2—4" long., demum rimoso; lamina 42—72" long., 8—18" lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis v. subdivaricatis, distantibus, supra obsoletis, subtus vennisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Paniculae 3 — 5" long., 4-pliciter divaricato- v. reflexo-ramosae, graciles, late pyramidatae. Flores fragrantissimi (Ruiz.). Alabastra 1½" long. Germen 4-ovulatum. Petala obovata, ¼ — 1½" long. Baccæ pisi magnitudine (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in Peruviae Andium nemoribus ad *Pozuzo* (Ruiz).

13. *C. Costa-Ricensis* Berg; ramulis foliisque novellis, paniculis et alabastris puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongo-ellipticis v. ellipticis, obtuse acuminatis v. aentatis, basi in petiolum attenuatis, adultis subglabratris, pallidis,

sparse impellucido-punctatis, supra subaveniis, subtus tenuiter subreticulato-venosis, limbinerviis; panienlis subcymosis, ex infima basi ramuli novelli axillaris et ideo 2-, rarins 4-nis, paucifloris, floribus ultimis 3-nis, sessilibus; alabastris turbinatis, operculo depresso-convexo; germine 2-loenlari; petalis nullis v. 1. ♂.

Rami tereti-compressi, glabri, laeves, grisei; novelli compressi, bifoliati. Folia opposita; petiolo 2—3" long.; lamina 18—21" long., 8—12" lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominentia; venis tenuibus, erecto-patulis, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venuis interjectis tenuioribus, reticulatis. Paniculae 1—3" long., bractea minima, decidua fultae, 2—3-pliciter ramosae, ramis ramulisque divaricatis, infimis saepe geminis, apice 3-floris. Alabastra 1½" long. (v. s. in hb. Berol.).

Ab *C. glomerata* Camb. differt: ramis puberulis, nec rubiginoso-tomentosis; foliis brevius petiolatis, minoribus; petalis nullis v. solitariis.

Habitat in *Costa Rica* et *Veragua* (de Warszewicz).

**14. *C. pendula* Berg;** ramulis petiolisque panienlis et germinibus pilis rufis substrigosis; foliis longiuscula petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis; basi aenatis, apice longissime angusteque acuminatis, excepta costa ad basin glabris, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, tenuissime venosis, areuatim limbinerviis; paniculis e basi ramorum antinorum oriundis, solitariis, oppositis, pendulis, laxifloris; floribus ultimis ternis, sessilibus; alabastris obovatis, apice gibbis, operculo convexo; germine biloculari; petalis 1—2, obovatis. ♂.

Rami teretes, graciles, laeves, cinerei, dichotomi; novelli compressi, 1-articulati, basi floriferi, apice foliis binis

donatis. Folia opposita; petiolo **3—4"** long.; lamina **32—38"** long., **14—16"** lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuissimis, plurimis, erecto-patulis, utrinque prominulis; venuis interjectis ramulosis, subtus vix manifestis. Paniculae **20—36"** long., refractae v. pendulae, pyramidatae, ex infimo nodo ramulorum oriundae, basi nudae, **2—3**-pliciter ramosae, ramis divaricatis, elongatis. Alabastra **1 1/2"** long., bracteolis stipantibus cadueis. Germen 4-ovulatum. Petala **1—2**, tunc inaequalia, maximum **3/4"** long. Stamina **1 1/2"** long. Stylus **2"** long. (v. s. in hb. Vindob.).

Habitat in montibus *Cordilleras* ad *Oaxaca* (Galeotti, hb. no. 2870).

**15. *C. multiflora* Poepp. herb., Berg l. c. n. 12.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* et *Solimoës* (Pöppig, coll. no. 2684; R. Spruce, coll. no. 1815).

**16. *C. Ruiziana* Berg;** ramulis novellis paniculisque et alabastris pilis raris, sparsis, rufis glandulisque inspersis; foliis petiolatis, membranaceis, adultis subchartaceis, elliptico-oblongis, obtuse acuminatis, basi in petiolum attenuatis, cereberrime subtus fusco-, pellucido-punctatis, supra glabris, subtus pilis albis, brevissimis sparse puberulis, tenuissime venosis, limbinerviis; paniculis ex infima basi ramuli novelli, oppositis v. subterminalibus, **2—4-nis**, divaricato-ramosis; floribus ultimis ternis, sessilibus; alabastris obovatis, operculo hemisphaerico, cuspidato; germine biloculari; petalis nullis. ♂.

Rami teretiusculi, tenues, glabri, laeves; ramuli compressi. Folia opposita; petiolo **2—2 1/2"** long.; lamina **27—40"** long., **12—17"** lat.; nervo medio supra impresso, subtus convexo; venis tenuissimis, subpatulis, demum oblitte-

ratis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Paniculae **20** — **32**" long., **2** — **3**-plieiter ramosae, bractea vaginata, brevissima fultae, ex infima basi ramuli subterminalis, apice bifoliati oppositae aut oblique opposite hujus ramuli immediate subterminales, ramis ramulisque divaricatis v. reflexis, saepe geminis. Alabastra  $\frac{5}{4}$ " long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Peruvia* (Ruiz).

**17. *C. affinis* Berg l. c. no. 13.**

Habitat in *Brasilia*.

**18. *C. pulchella* DC. l. c. p. 257. — Berg l. c. no. 14.**

Habitat in Brasiliæ prov. *Minas Geraës* (de Martius, Sello).

**19. *C. nigricans* DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 15.**

Habitat in Brasiliæ prov. *Rio Negro* (de Martius).

**20. *C. Forsteri* Berg;** ramulis novellis puberulis; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovalibus v. ovali-oblongis, abrupte acuminatis, basi breviter acutis, pallide marginatis, discoloribus, glabris, utrinque nigrescenti-, obscure pellucido-punctatis, subreticulato-venosis, duplicato-limbinierviis; paniculis terminalibus, geminis, racemosis, paucifloris, folium subaequantibus, glabris; alabastris ovalibus, glabris, apiculatis; germine 2-loculari; petalis **2**, rotundis. ♂.

Rami teretes, exophloeo secedente. Folia opposita, supra caerulecenti-viridia, subtus fuscescentia; petiolo **1** — **1 1/2**" long.; lamina **36** — **42**" long., **16** — **20**" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis venulisque tenuioribus, reticulatis supra parum manifestis, subtus prominulis. Paniculae **3 3/4**" long., e ramulo terminali, brevissimo, aphylo, basi callo fultae, longe pedunculatae, compressae, ramis infimis **3**-floris, interdum

pedunculo altero 1-floro auctis, reliquis 1-floris. Flores in genere magni. Alabastra 3" long., operculo membranaceo. Germen 4-ovulatum. Petala 1" long. Stamina stylusque 3" long. (v. s. in hb. Sond.).

Habitat in insula *St. Lucia* (Forster).

**21. *C. eriopoda* DC.** l. c. p. 257. — Berg l. c. n. 16.

Habitat in *Brasilia* (de Martius).!

**22. *C. macrophylla* Berg l. c. no. 17.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Pöppig, coll. no. 2739).

**23. *C. Poeppigiana* Berg l. c. n. 18.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Pöppig).

**24. *C. Spruceana* Berg l. c. no. 19.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (R. Spruce, coll. no. 1551).

## 2. *Pedunculi cymosi.*

**25. *C. longifolia* Berg l. c. no. 20.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Pöppig, coll. no. 2162).

**26. *C. cephalantha* Berg l. c. no. 21.**

Habitat in *Brasilia* (Franke).

**27. *C. concinna* DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 22.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

**28. *C. pteropoda* Berg l. c. no. 23.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Widgren, coll. no. 549).

**29. *C. Martiusiana* DC. l. c. p. 257. — Berg l. c. no. 24, cum icono.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*, *Ilheos*, *Rio de Janeiro* (de Martius, Pr. Max de Nenwied; Schott, coll. no. 1039, 5837).

30. *C. dichotoma* Casar. Dec. nov. stirp. Br. V. p. 47. —  
Berg l. c. no. 25.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli*. †

31. *C. Tussaceana* Berg; foliis longe petiolatis, rigidis,  
ovatis v. ovato-oblongis, convexis, utrinque angustatis, gla-  
bris, aveniis; cymis trifidis v. paniculis racemosis, axillari-  
bus, 1-, rarius 2-nis, folio brevioribus; pedicellis apice glo-  
merato-3—4-floris; alabastris turbinatis, obtusis; petalis 0;  
baeca globosa, 1—5-sperma. ♂.

*Calyptranthes rigida* Tussac Flor. d. Antill. III. p. 92.  
tab. 26, nec Swartz.

Arbor 15-pedalis. Folia opposita; petiolo 5—10" long.;  
lamina 2—4" long.,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ " lat. Cymae 18—28" long.,  
3-fidae, ramis apice 3—9-floris v. paniculae 3" long., ra-  
mis paucis, abbreviatis, oppositis, apice 3—6-floris. Ala-  
bastra 3" long. †.

Species haec praeposita ab Ill. Tussac l. c. sub no-  
mine *Calyptranthis rigidae* Sw. descripta et picta ab hac  
maxime differt.

Habitat in montosis insulae *Jamaicae*, flor. Augusto.

32. *C. grandifolia* Berg l. c. no. 26.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).

33. *C. cordata* Berg l. c. no. 27.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).

34. *C. variabilis* Berg l. c. no. 28.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Dr. Widgren,  
coll. no. 1185), *St. Pauli*, *Rio Grande do Sul* (Sello).

35. *C. ovata* Berg in Mart. l. c. no. 29.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Pohl, coll.  
no. 1088).

36. *C. melanocladia* Berg l. c. no. 30.

Hab. in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 1068).

37. *C. fastigiata* Berg l. c. no. 31.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Clanssen, coll. no. 3070) et *Rio de Janeiro* (de Martius, hb. Fl. Br. no. 1237).

38. *C. Thomasiana* Berg; ramulis foliisque novellis, paniculis et alabastris rufo-strigosis, mox glabris; foliis petiolatis, rigide coriaceis, convexis, subobovato-oblongis, basi cuneatis, apice angustato-obtusis, utrinque impresso-, impellucido-punctatis, supra nitidis, obsolete venosis, subtus opacis, subaveniis; cymis trichotomis, spurie axillariibus, arrectis; alabastris obovatis, apiculatis; germine bilobulariis petalis 4, spatulatis. ♂.

Rami teretes, dichotomi, coaretati, glabri, albidi; novelli ad apices ramorum 2-ni, folio fulti, compressi, cinnamomei, 1-articulati, apice bifoliati. Folia opposita, margine recurva; petiolo 2<sup>'''</sup> long.; lamina 10 – 21<sup>'''</sup> long., 5 – 9<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra plano, subtus basin versus prominente; venis tenuibus, arrectis v. subpatentibus, supra parum prominulis, demum obliteratis, subtus vix v. haud visilibus. Cymae bis v. ter trifidae, e basi ramorum annotinorum, oppositae, solitariae, basi nudae, spurie una cum ramulo novo axillares, geminae. Alabastra 1½<sup>'''</sup> long., ultima 3-v. 7-na, sessilia. Germen 4-ovulatum. Petala 4, minima (v. s. in hb. Kunth., sub nomine *Eugeniae acetosantis* Poir.).

Habitat in insula St. Thomas.

39. *C. Chytraculia* Sw.; ramulis ancipitibus petiolisque junioribus, cymis et alabastris rufo-velutinis, sericeis v. tomentosis; foliis petiolatis, chartaceis, ovatis, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice plus minusve elongato-obtusiusculle acuminatis, basi acutis v. obtusis, supra impresso-, pellucido-punctatis, subtus fuscescenti-glandulosis,

tenniter venosis, limbinerviis; cymis pedunculatis, ex infimo nodo ramorum annotinorum solitariis v. suhterinalibus, 2—4-nis; floribus ultimis 3-nis, sessilibus; alabastris turbinateis, apiculatis; germine biloculari; petalis nullis; bacca globosa, hypanthii tubo coronata. ♂.

*Calyptrautes Chytraculia* Swartz Prodr. 79, flor. 921; DC. l. c. p. 257. — Nuttall North-Am. sylv. l. p. 101. tab. 26.

*Chytraculia arborea* P. Browne Jam. 239. tab. 37. fig. 2.

*Myrtus Chytraculia* Linn. amoen. V. p. 398.

Variat:

*a. genuina* Bg.; indumento tomentoso, demum cano; foliis breviter petiolatis, ovatis, basi obtusis v. breviter acutis, glabris, supra obsolete impresso-punctatis; cymis 2—4-nis, folio brevioribus, subterminalibus. — Folia 20—26" long., 9—14" lat.; petiolo 2" long. Cymae 16—24" long. Alabastra 1" long. (v. s. in hb. Vindob.).

*b. ovalis* Bg.; indumento tennissime velutino; foliis breviter petiolatis, ovalibus, basi acutis, supra obsolete impresso-punctatis, utrinque sericeis, tennissime venosis; cymis folio brevioribus. — Folia 2" long., 1" lat., petiolo 2" long. Cymae 20—30" long. (v. s. in hb. Sond. et Vindob.).

*γ. trichotoma* Bg.; indumento sericeo-velutino; foliis longiuscule petiolatis, ovali-oblongis v. ovalibus, basi aentis, ciliolatis, supra creberrime impresso-punctatis, subtus dense sericeis, tennissime venosis; cymis folio longioribus, amplis — Folia 29—36" long., 12—18" lat.; petiolo 2—4" long.; venis erecto-patulis. Cymae 3 $\frac{1}{4}$ —4 $\frac{1}{2}$ " long., 4—5ies ternatae. Alabastra 1" long. (v. s. in hb. Berol.).

*δ. pauciflora* Bg.; indumento sericeo-velutino; foliis longiuscule petiolatis, ovali-oblongis, basi acutis, supra creberrime impresso-punctatis, subtus sericeis, tennissime veno-

sis; cymis longe pedunculatis, folio paulo brevioribus; ramis abbreviatis, paucifloris. — Folia **27—32"** long., **12—14"** lat.; petiolo **3—4"** long. Cymae **2"** long. (v. s. in hb. Sonder.).

*ε. Zuzygium* Bg., ramulis petiolisque partim ferrugineo-sericeis; foliis longiusculis petiolatis, ovalibus, basi acutis, supra crenatissime impresso-punctatis, glabris, tenuissime venosis; cymis folium aequantibus, trichotomis. — Folia **2—2½"** long., **11—18"** lat., supra nitida, subtus opaca; petiolo **2—3"** long. Cymae **2—3"** long. (v. in hb. Berol. et Sprengel.).

*Calyptanthes Zuzygium* Swartz Pr. 79. — Fl. 919. — DC. l. c. p. 257.

*Suzygium fruticosum* P. Browne Jam. 240. tab. 7. f. 2.

*Myrtus Suzygium* Linn. Amoen. V. p. 398.

Habitat in Antillis: *α.* in *Jamaica* (Hook. no. 837); *β.* in *St. Thomas* (Friedrichsthal, coll. no. 380); *γ.* in *Hayti* (C. Ehrenberg, coll. no. 250); *δ.* in *Guadeloupe* (Bertero); *ε.* in *St. Thomas* (C. Ehrenberg).

40. *C. Schiedeana* Berg; glabra; foliis petiolatis, submembranaceis, ovali-oblongis v. oblongis, acuminatis, basi acutis, nitidis, crenatissime minuteque pellucido-punctatis, supra tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis, subtus obsolete venosis; cymis trichotomis, **1—3**-nis, oppositis, subterminalibus, folio paulo brevioribus; baeca globosa, **1—5**-sperma. ♂.

*Myrcia aromatica* Schldl. Linn. XIII. p. 415, pro parte.

Arbuscula ramosissima; ramis gracilibus, teretiusculis; ramulis tereti-compressis, novellis 1-articulatis, bifoliis. Folia opposita, siccata virentia, plus minusve elongato-acuminata, supra nigrescenti-glandulosa; petiolo canaliculato, **1½—2"** long.; lamina **24—34"** long., **8—15"** lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuibus,

subpatulis, supra venulisque reticulatis parum prominentibus, subtus vix prominulis. Cymae 2—6; ad apices ramorum, ter trichotomae, 2—2½" long.; rhachi compressa, ramis ramulisque lateralibus geminatis. Bacea 2—3" diametro, hypanthii tubo truncato coronata, eodem aromate gaudet ac Pimentae (Schiede). Semen globosum, testa cartilaginea, nitida obtectum. Embryo generis (v. fructif. in herb. Schldl.).

Differt ab *C. Schlechtendaliana*: foliis tenuioribus, creberrime (nec impresso-) pellucido-punctatis, supra reticulatis, subtus subaveniis; bacea globosa, 1-sperma; ab *C. Costa-Ricensi*: glabritie; foliis tenuioribus, creberrime pellucido-punctatis.

Habitat ad *Hacienda de la Laguna* in *Mexico*, fructificat Augusto (Schiede).

41. *C. Schlechtendaliana* Berg; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, ovalibus, ovali-v. lanceolato-oblongis, interdum caudato-acuminatis, basi aentis, supra laevigatis, impresso-, obscure v. impellucido-punctatis, subaveniis, subtus tenuiter subreticulato-venosis, limbinerviis; cymis subterminalibus oppositis, trichotomis, folio brevioribus; bacea depresso-globosa, 1—2-loculari, 1—2-sperma. ♂.

*Myrcia aromaticaria* Schldl. Linnaea XIII. p. 415, pro parte.

Arbuscula dichotomo-ramosa; ramis gracilibus, tereticompressis, cinereis, novellis 1—2-articulatis, 2—4-foliis. Folia opposita, siccata cano-virentia, mox longius mox brevius acuminata, superiora plerumque angustiora et caudato-acuminata; petiolo canaliculato, transversim rugoso, 2—3" long.; lamina 2—3" long., 7—16" lat.; nervo medio supra basin versus subimpresso, subtus prominent; venis tenuibus, subpatulis, supra vix visibilibus, subtus venulisque tenuioribus reticulatis prominulis. Cymae ter-trichotomae, 20" long., rhachi gracili, compressa, ramis ramulisque late-

ralibus geminatis. Bacea 4<sup>“</sup> lat., interdum fere diocea, hypanthii tubo trunca<sup>t</sup>o coronata. Semen globosum v. plano-convexum, testa cartilaginea, nitida instruetum. Embryo generis (v. fructif. in herb. Schldl.).

Ab *C. Costa-Ricensi* differt: glabritie; foliis tenuioribus, supra subaveniis; cymis gracilioribus, subterminalibus.

Habitat in silvis ad *Papantla* in *Mexico*; fructificat Decembri (Schiede, coll. no. 25).

**42. *C. lanceolata* Berg l. c. no. 32.**

Habitat in *Brasilia* (Pohl).

**43. *C. obversa* Berg l. c. no. 33.**

Habitat in *Brasiliae* prov. *St. Pauli*.

**44. *C. lucida* Mart. herb. DC. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 34.**

Habitat in *Brasiliae* prov. *Bahia* (de Martius), *Goyaz* (St. Hilaire), *Rio de Janeiro* (Mart., herb. fl. Bras. n. 57).

3. *Flores conglomerati*, sessiles v. subsessiles.

**45. *C. densiflora* Poepp.**; ramulis foliisque novellis subtus, pedunculis et alabastris brunneo-sericeis, mox glabris; foliis petiolatis, membranaceis, ovali-oblongis, abrupte acuminatis, basi arctis, discoloribus, utrinque cereberrime elevato-, obscure pellucido-punctatis, venosis, duplicato-limbinierviis; pedunculis terminalibus, 4-nis, petiolum aequantibus, floribus minimis, capitatum conglomeratis; alabastris obverse oblongis, brevissime obtuseque mucronatis; germine bilobulari; petalis nullis; bacea globosa, 1-sperma, coronata. ♂.

*Calyptranthes densiflora* Poeppigii herb. no. 2019, sine diagnosi.

Arbor 20-pedalis (teste Poeppig.); rami teretes; ramuli obtuse 4-goni, glabri; novelli compressi. Folia opposita, supra atrovirentia, subtus virescenti-fuscescentia; petiolo 2<sup>“</sup> long.; lamina 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>“ long., 13—19“ lat.; nervo

medio supra impresso, subtus elevato; venis plurimis, tenuissimis, subpatulis, supra obsoletis, subtus venulisque tenuioribus, reticulatis parum prominulis. Capitula (cum pedunculo) 5—7" long., bis gemina. Alabastra  $\frac{3}{4}$ —1" long. Germen 4-ovulatum.

Flores rarissime aperti inveniuntur. Fructus piso minor, globosus, hypanthio tubuloso coronatus, 1-loocularis, 1-spermus. Embryo cotylis foliaceis, contortuplicatis (Poeppig. diar.).

Habitat in silvis ad Missiones *Tocache* in *Peruvia* orientali, floret Julio (Poepp.).

46. *C. obscura* DC. l. c. p. 257. — Berg l. c. no. 35.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

47. *C. tuberculata* Berg l. c. no. 36.

*Calyptrautes obscura* Mart. in Flora XX. Beibl. II. p. 87, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Luschnath, coll. no. 31. 32. Mart. bb. fl. Br. no. 56).

48. *C. axillaris* Berg l. c. no. 37.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott).

49. *C. fasciculata* Berg; ramulis foliisque junioribus subtus, pedunculis et alabastris rufo-velutinis, indumento demum brunneo v. nigrescenti; foliis petiolatis, chartaceis, lanceolatis v. ovato-oblongis, basi acutis, apice acute acuminatis, discoloribus, supra excepto nervo glabris, nitidis, cereberrime impresso-, pellucido-punctatis, subtus sebris, venosis, limbi-nerviis; pedunculis compressis, cymoso-3-floris, fasciculatim 4—6-nis e gemmis axillaribus, brevissimis, 1—2-, rariis 3-nis oriundis, floribus sessilibus, abortu dioecis, alabastris turbinatis, operculo planiusculo, obtuso. ♂.

Rami virgati, teretiuseuli, exophloeo delapso laeves, cinerei; ramuli compressi. Folia opposita; petiolo 3" long.;

lamina  $3\frac{1}{2}$  — 5" long., 16 — 21" lat.; nervo medio supra sulcato, tomentello, subtus elevato; venis plurimis, approximatis, rectis, tenuibus, subpatulis, utrinque prominulis. Pedunculi 4 — 7" long., basi bracteati. Alabastra 1" long., bracteolis 2 ovatis stipata (in specimine hoc ab Rich. Schomburgkio lecto abortu mascula) (v. in herb. Berol.).

Habitat ad ripas annis Corentyn in Guiana Anglica, ad fines Guianae Batavae, floret Julio — Octobri (Rich. Schomburgk, coll. no. 1605; Rob. Schomb., coll. no. 979).

4. *Pedunculi 1—3-flori.*

50. *C. tetraptera* Berg l. c. no. 38, cum iconē.

Habitat in Brasiliæ prov. *Minas Geraës* (Sello, Dr. Widgren).

51. *C. musciflora* Berg l. c. no. 39.

*Myrtus grammica* Spreng. Syst. II. p. 480. — DC. l. c. p. 241.

*Calyptranthes uniflora* Spring. in Flora XX. Beibl. II. p. 87.

Habitat in Brasiliæ prov. *Minas Geraës* (Sello, Schüeh) et *Rio de Janeiro* (Sello).

52. *C. caudata* Gardner in Hook. Lond. Journ. of bot. IV. p. 102. — Berg l. c. no. 40.

Habitat in prov. *Rio de Janeiro* (Gardner, coll. no. 5715).

53. *C. rigida* Swartz; glabra; ramulis novellis alato-aneipitibus; foliis petiolatis, rigidis, convexis, ovali-oblongis v. ovalibus, plus minusve elongate et obtusiusculè acuminatis, basi in petiolum attenuatis, minute impellucido-punctatis, laevigatis, discoloribus, tenuissime venosis, fere aeniis; pedunculis axillaribus, solitariis, subtrifloris, folio brevioribus; alabastris ovalibus, apiculatis; bacea subglobosa, 1-sperma. ♂.

*Calyptranthes rigida* Swartz prodr. 180. Fl. Ind. occ. p. 923. — DC. l. c. p. 257; nec *Tussac Antill.* III. p. 92. tab. 26.

Rami teretiusculi. Folia opposita; petiolo 1<sup>'''</sup> long.; lamina 7 — 12<sup>'''</sup> long., 2<sup>1/2</sup> — 6<sup>'''</sup> lat., supra obscure viridi, subtus flavescente; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis subpatentibus utrinque vix visibilibus. Pedunculus 2<sup>'''</sup> long. et ultra. Alabastra 1<sup>'''</sup> long. (v. specimen Swartzianum in herb. Willd. sub no. 9587).

*Not.* *Calyptranthes rigida* Tussac toto coelo ab specie praeposita diversa est.

Habitat in summis montibus caeruleis insulae *Jamaica*.

† *Species minus notae.*

54. *C.?* *bullata* DC. l. c. p. 258. — *Myrtus bullata* Salisb. pr. 354.

Habitat in *Honduras*. †.

55. *C. maschalantha* Berg l. c. no. 38.

Habitat in *Brasilia*. — (Pertinet ad sect. 3.)

++: *Species exclusae.*

1. *C. densa* DC. l. c. p. 257. = *Aulomyrcia densa* Bg.

2. *C. eugeniooides* Camb. l. c. p. = *Mitranthes eugeniooides* Bg.

3. *C.?* *lateriflora* DC. l. c. p. 258. = *Rubachia lateriflora* Bg.

4. *C. obtusa* Bth. in Hook. Journ. of bot. II. p. 319. = *Marlierea obtusa* Bg.

5. *C. obtusa* Schauer, Miq. = *Marlierea suffruticosa* Bg.

6. *C. rigida* Tuss. Fl. d. Ant. III. p. 92. tab. 26. = *Calyptranthes Tussaceana* Bg.

7. *C. uniflora* Spring. Fl. XX. II. p. 87. = *Calyptranthes musciflora*, γ. *spathulata* Bg.

**VII. Calyptromyrcia** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. VI.  
*Myrciae* species auct.

Hypanthium (calycis tubus anctor.) bracteolis 2, caducis stipatum, supra germen 3-, rarius 2-loculare, 6-, rarius 4-ovulatum valde productum et in calycem repandum, demum profundius obtuse 5-, rarius 4-lobum abiens. Petala 5, rarius 4, margini libero hypanthii inserta, decidua, exterius maximum fornicatum, calyptrae instar secedens. Stamina cerebrima, cum petalis inserta libera; antherae subrotundae, dorsofixae, biloculares; loculis utroque latere longitudinaliter dehiscentibus et marginibus explanatis. Stylus 1, stigma simplex. Baeca disco concavo sepalsique margine laceris coronata, abortu 1-sperma. Embryo *Gomidesiae*.

1. *C. cordata* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. VI. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

2. *C.? eugeniooides* Berg l. c. no. 2.

*Myrcia eugeniooides* Camb. l. c. p. 216.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Larnotte). †.

3. *C. costata* Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

4. *C. paniculata* Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

5. *C. venosa* Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

6. *C. puberula* Berg l. c. no. 6.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

7. *C. cymosa* Berg l. c. no. 7, cum icono.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

8. *C. elegans* Berg l. c. no. 8.

*Myrcia elegans* DC. l. c. p. 251.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (de Martins, Schüch.).

9. *C. Spixiana* Berg l. c. no. 9.

*Myrcia Spixiana* DC. l. c. p. 251.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoès* (de Martius).

### VIII. **Aulomyrcia** Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. VII.

*Myrciae* species auctor.

Hypanthium (calycis tubus auctor.) supra germen 2 — 4-lokulare, 4 — 8-ovulatum, valde productum, in calyceum 5-, rarissime 3 — 4-lobum, interdum deciduum abiens, sub eo hand constrictum. Petala 5, rarius 2, 3 v. 4, margini libero hypanthii inserta, decidua. Stamina creberrima, perigyna, una cum petalis inserta, libera; antherae subrotundae, dorso-fixae, biloculares, loculis utroque latere longitudinaliter dehiscentibus et marginibus explanatis. Stylus 1; stigma simplex. Baccæ disco concavo calyceque aut tubo hypanthii libero solum coronata, abortu 1 — 4-sperma. Semen et embryo *Gomidesiae*.

#### I. *Germen biloculare.*

1. *Pauciflorae*. Pedunculi plerumque 1 — 3-flori, rarius 9 — 12-, rarissime 20-flori.

1. *A. linearifolia* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. VII. no. 1.

*Myrcia linearifolia* Cambessedes in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 240. tab. 148.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). †.

2. *A. pinifolia* Berg l. c. no. 2.

*Myrcia pinifolia* Camb. l. c. p. 239. tab. 147.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). †.

3. *A. laricina* Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2375).

4. *A. montana* Berg l. c. no. 4.  
*Myrcia montana* Berg l. c. no. 4.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.
5. *A. myrtillifolia* Berg l. c. no. 5.  
*Myrcia myrtillifolia* DC. pr. III. p. 250. — Cambess. l. c. p. 234.  
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*, *Minas Geraës*, *Rio de Janeiro* (de Martius, St. Hilaire).
6. *A. ramulosa* Berg l. c. no. 6.  
*Myrcia ramulosa* DC. l. c. p. 250.  
*Myrcia triflora* Camb. l. c. p. 235.  
*Myrtus Selloi* Spreng. Syst. II. p. 482. — DC. l. c. p. 241.  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello, St. Hilaire, de Martius, Pohl, Schott coll. no. 5876, 5882, Gaudichand, Gomez, Beyrich).
7. *A. Mugiensis* Berg l. c. no. 7.  
*Myrcia Mugiensis* Camb. l. c. p. 234.  
Habitat in Brasiliae prov. *St. Hilaire* (St. Hilaire). †.
8. *A. Capivarhyensis* Berg l. c. no. 8.  
*Myrcia Capivarhyensis* Camb. l. c. p. 236.  
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hilaire). †.
9. *A. sphenoides* Berg l. c. no. 9.  
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet).
10. *A. ramuliflora* Berg l. c. n. 10.  
Habitat in *Brasilia*.
11. *A. apiocarpa* Berg l. c. no. 11.  
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).
12. *A. Neesiana* Berg l. c. n. 19.  
*Myrcia Neesiana* DC. l. c. p. 549.  
Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

2. *Cymosae. Inflorescentia exuste cymosa.*

**13. *A. rufa* Berg l. c. no. 13.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

**14. *A. Blanchetiana* Berg l. c. no. 14.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3391).

**15. *A. oblongata* Berg l. c. no. 15.**

*Myrcia oblongata* DC. l. c. p. 251.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius, Pohl, coll. no. 5871).

**16. *A. breviramis* Berg l. c. no. 16.**

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).

**17. *A. bombycina* Berg l. c. n. 17.**

Habitat in Brasilia prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

**18. *A. calyptanthoides* Berg l. c. no. 18.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3393).

**19. *A. stictophylla* Berg l. c. no. 19.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

**20. *A. tenuifolia* Berg l. c. no. 20.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2321).

**21. *A. pulchra* Berg l. c. no. 21.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**22. *A. lineata* Berg l. c. n. 22.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

**23. *A. subavenia* Berg l. c. no. 23.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**24. *A. supraaxillaris* Berg l. c. no. 24.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3368).

**25. *A. densa* Berg l. c. no. 25.**

*Calyptranthes densa* DC. l. c. p. 257.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*? et *Minas Geraës* (de Martius).

26. *A. mutabilis* Berg l. c. no. 26.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).
27. *A. Widgreniana* Berg l. c. no. 27.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 545).
28. *A. acrantha* Berg l. c. no. 28.  
Habitat in *Brasilia meridionali* (Sello).
3. *Paniculatae. Folia rigida, obscure r. impellucido-punctata.*  
*Paniculae axillares et subterminales, pyramidatae.*
29. *A. acutata* Berg l. c. no. 29.  
Habitat in *Brasilia meridionali* (Sello).
30. *A. ? bella* Berg l. c. no. 30.  
*Myrcia bella* Camb. l. c. p. 231.  
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hilaire). †.
31. *A. Pohliana* Berg l. c. n. 31.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1080).
32. *A. dictyophylla* Berg l. c. no. 32.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 2146).
33. *A. Chilensis* Berg; ramulis, gemmis, petiolis, paniculis, germinibus strigosis; foliis petiolatis, obovato - v. ovali-oblongis, chartaceis, obtuse acuminatis, in petiolum attenuatis, ciliatis, utrinque elevato -, subtus nigrescenti -, pellucido-punctatis, novellis utrinque pilosinculis, adultis excepto nervo glabris, subreticulato-venosis, arcuatim fere duplicato-limbinierviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1 — 2-nis, folio brevioribus, paucifloris; floribus ultimis 3-nis, centrali sessili; germine biloculari; lobis calycinis brevissimis, latis, rotundatis, pilosis. †.
- Myrtus Pavonii* Poepp. herb. s. diagn.

Rami teretiusculi, glabri, glandulosi; novelli compressi. Folia opposita, subtus nitida; petiolo 2—3" long.; lamina 16—28" long., 6—11" lat.; nervo medio utrinque strigoso, supra ad basin subimpresso, subtus prominentia; venis tenuibus, erecto-patulis; venuis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Panieniae 7—13" long., decompositae. Alabastra turbinata, 1" long.; bracteolis stipantibus caducis. Flores primum crocei, demum albi (fide Poeppig.). Germen 4-ovulatum (v. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat in fruticetis montanis ad *Cassapi* in *Peruvia*, floret Januario (Poepp., coll. no. 1696) et in *Chili* (Poepp., coll. no. 133).

**34. A. obtusata** Berg; ramulis petiolisque et paniculis albidio-tomentellis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis v. ovato-oblongis, angustato-obtusis, basi obtusis v. breviter acutis, margine cartilagineis, pellucido-punctatis, supra glabratis, nitidis, subtus opacis, pilis sparsis, brevissimis glandulisque fusca inspersis, reticulato-venosis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus; germine biloculari; lobis calycinis valde inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis, intus sericeis. ♂.

Rami tortuosi, teretiusculi, rimosi, cinerei; ramuli exophloeo soluto badii; novelli compressi, glandulosi. Gemmae albido-villosae. Folia opposita, novella subtilissime pilosiuscula; petiolo 1½—2" long.; lamina 16—30" long., 5—10" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato, pilis adpressis villoso; venis plurimis, erecto-patulis, tenuibus venuisque reticulatis utrinque prominulis. Panicula ½—1½" long., decomposita, pyramidata; ramis divaricatis. Alabastra obovata, 1" long., bracteolis 2, ovatis, hirsutis, germine brevioribus stipata. Germen glabrum, 4-ovulatum. Lobi calycinis 5, 2 exteiiores minimi. Petala 5, orbicularia,

ciliolata,  $\frac{1}{2}''$  long. Stamina stylusque  $1''$  long. (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad *Roraima* in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 1085; Rob. Schomburgk, coll. no. 704).

35. *A. pubiflora* Berg l. c. no. 33.

*Myrcia pubiflora* DC. l. c. p. 249.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, Pohl, coll. no. 3295).

36. *A. hirtiflora* Berg l. c. no. 34.

*Myrcia hirtiflora* DC. l. c. p. 249.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

37. *A. collina* Berg l. c. no. 35.

*Eugenia collina* DC. l. c. p. 281.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius, Sello, Mikan).

38. *A. andromedooides* Berg l. c. no. 36.

*Myrcia andromedooides* Camb. l. c. p. 232.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

39. *A. rubella* Berg l. c. n. 37.

*Myrcia rubella* Cambess. l. c. p. 227. tab. 144.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hil.) †.

40. *A. Cambessedeana* Berg l. c. no. 38.

*Myrcia exsucca* Camb. l. c. no. 226, nec DC. l. c. p. 247.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire Larnotte). †.

41. *A. leptoclada* Berg; glabra; ramis gracilibus; foliis petiolatis, chartaceis, elliptico - v. lanceolato - oblongis, utrinque angustatis, apice obtusiuscule acuminatis, obscure pellucido - punctatis, nitidis, reticulato - venosis, sublongiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; paniculis gracilibus, laxis, paucifloris, axillaribus et subterminalibus, folio subaequalibus

v. brevioribus; floribus minimis; germe 2-loculari; lobis calycinis brevissimis, ciliolatis, exterioribus acutiusculis, interioribus obtusis; baccis globosis, 1-spermis. ♂.

*Eugenia laxiflora* Poir. Suppl. III. p. 123.

*Myrcia leptoclada* DC. l. c. p. 244.

Ramuli compressi, badii, sub lente minutissime puberuli. Folia opposita, demum coriacea, supra fusco-atra, subtus rufa, fusco-glandulosa; petiolo  $1\frac{1}{2}$ — $2''$  long.; lamina 24—40'' long., 8—17'' lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis venuisque reticulatis utrinque prominulis. Panicleae 15—20'' long., decompositae, badiace. Alabastra turbinata,  $\frac{3}{4}'''$  long., bracteolis stipantibus caducis (v. s. florif. in hb. Kunth.).

Habitat in insula S. Domingo (Balbis).

42. *A. corymbosa* Berg l. c. no. 39.

*Myrcia corymbosa* DC. l. c. p. 252.

Habitat in Brasiliae prov. Solimoës (de Martius).

43. *A. amazonica* Berg l. c. no. 40.

*Myrcia amazonica* DC. l. c. p. 250.

Habitat in Brasiliae prov. Solimoës (de Martius).

44. *A. macrocarpa* Berg l. c. no. 14.

*Myrcia macrocarpa* DC. l. c. p. 249.

Habitat in Brasilae prov. Rio de Janeiro (de Martius).

45. *A. Pirarensis* Berg; ramulis novellis paniculisque pubescentibus; foliis rigidis, petiolatis, ovato-oblongis, breviter obtuse acuminatis, basi obtusis, glabris, supra splendentibus, minutissime impresso, pellucido-punctatis, subaveniis, subtus nitidis, fusco-glandulosis, venosis, subreticulatis, arenatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio paulo longioribus v. subaequalibus; germe biloculari; lobis calycinis valde inaequalibus, exterioribus 2 breviter acutiusculis,

interioribus rotundatis, obtusis, omnibus ciliolatis, intus sericeo-strigosis. ♂.

Rami teretiuseuli, albidi; ramuli subtetragoni. Folia opposita, siccata supra hepatica, subtus pallidiora; petiolo 1— $1\frac{1}{2}$ " long.; lamina 20—32" long., 10—15" lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, supra obliteratis, subtus venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Paniculae 20—30" long., decompositae; ramis divaricatis, racemosis; floribus sessilibus. Alabastra turbinata, 1" long., bracteolis 2, ellipticis, ciliatis,  $\frac{1}{3}$ " long. stipata. Germen glabrum, 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycini breves. Petala 5, subrotunda, ciliolata, 1" lat. Stamina  $\frac{5}{4}$ " long. Stylus 2" long., glaber (v. s. in hb. Vindob.).

Ab *A. pyrifolia* differt: foliis breviter acuminatis, pellucido-punctatis, supra subaveniis; ab *A. Hostmanniana* distincta: indumento densiore, foliis brevius petiolatis, nec recurvato-acuminatis, basi obtusis, pellucido-punctatis, supra subaveniis; bracteolis hypanthis ellipticis.

Habitat ad *Pirara* in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 306).

**46. *A. Paraënsis* Berg l. c. no. 42.**

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (R. Spruce, coll. no. 824).

**47. *A. Hostmanniana* Berg;** ramulis foliisque novellis subtus paniculisque pubernalis; foliis petiolatis, chartaceis, demum coriaceis, oblongis v. ovali-oblongis, utrinque gradatim angustatis, leviter obtuseque recurvato-acuminatis v. obtusis, basi acutis, discoloribus, glabris, nitidis, annotinis sparse pellucido-punctatis, utrinque elevato-reticulatis, limbinerviis, adultis supra impresso-venosis; paniculis divaricatis, pyramidatis, axillaribus et subterminalibus, folio longioribus, di-

varicato - ramosis, multifloris; floribus glabris; germine biloculari; lobis calycinis ovatis, obtusis, ciliolatis. ♂. — Variat:

*a. robustior*; ramis obtuse tetragonis, cinnabarino-squamulosis; foliis ovali-oblongis, coriaceis, impellucido-punctatis, obtusis v. leviter obtusissime acuminatis, adultis supra impresso-reticulatis; paniculis validis, 1 — 2-nis, inferioribus bractea minuta fultis, summis axillaribus, ramis erecto-patulis (v. in herb. Berol. et Martian.).

Rami teretinsenli, exophloeo cinereo detrito cinnabarini; novelli purpurei. Folia opposita, siccata supra badia, subtus hepatica; petiolo 2 — 3" long., lamina 1½ — 3" long., 6 — 14" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto-v. subpatulis, tenuibus, utrinque prominentibus, sublongiori a margine distantia arenatim unitis ibique extrorsum iterum anastomosantibus, demum supra impressis; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis, demum supra obliteratis. Paniculae compressae, 1½ — 4" long., tripliciter demum divaricato-v. reflexo-ramosae, floribus subsessilibus. Alabastra ¾" long., bracteolis subulatis, eaducis stipata. Germen 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycini utrinque glabri, reflexi. Petala 5, subrotunda, glabra, ½" long. Stamina 1" long. Stylus staminibus paulo longior.

*β. gracilior*; ramis teretiusculis; foliis junioribus chartaceis, sparse pellucido-punctatis, oblongis, leviter obtuse acuminatis, adultis supra obsolete impresso-reticulatis; paniculis gracilibus, solitariis, divaricatis, divaricato-v. recurvato-ramosis (v. in herb. Berol., Sonder., Vindob.).

Folia 1½ — 4" long., ¾ — 2½" lat. Paniculae 3 — 6" long., tripliciter ramosae.

Species haec proposita ob Ill. Miquelio ob diagnosin fere congruentem, sed incompletam Candolleanam ad *Myrciam*

*divergentem* DC. signo rogativo addito dueta est, sed distincta: paniculis axillaribus solitariis et subterminalibus 2-nis, nec terminali (solitaria); foliis oblongis v. ovali-oblongis, leviter obtuseque recurvato-acuminatis, pellucido-punctatis, margine planis, nec ovalibus, acuminatis, opacis, margine ad basin revolutis; indumento pubescente. Ab *Myrcia platyclada* DC. differt: ramulis paniculisque compressis quidem, nec auncipitibus, foliis medio dilatatis, obtuse acuminatis, pellucido-punctatis, nec obovatis, obtusis opacis.

Habitat:  $\alpha$ . in *Guiana Anglica* (Rich. Schomb., coll. no. 1054), nec non in *Guianae Batavae* prov. *Para* (Wullschlaegel, coll. no. 199);  $\beta$ . in *Guiana Batava* (Hostmann, coll. no. 881. 755).

48. *A. pyrifolia* Berg; ramulis paniculisque et alabastris pilis albido-rubescensibus, demum brunneis strigoso-sericeis; foliis petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis, apice elongato-acuminatis, glabris, supra nitidis, subtus opacis, minute impellucido-punctatis, reticulato-venosis, longiori a margine distantia arenatim limbinerviis; paniculis pyramidatis, multifloris; ramis strictis racemosis; floribus sessilibus, bractea minuta fultis; germe 2-loculari; lobis calycinis inaequalibus, rotundatis, concavis, ciliolatis.  $\ddot{\text{h}}$ .

*Eugenia pyrifolia* Desv. in Ham. Prodr. fl. ind. occ. p. 44; DC. l. c. pag. 285; Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 322.

Variat:

$\alpha$ . *robusta*; robustior; foliis crassius petiolatis, rigide coriaceis, utrinque elevato-, reticulato-venosis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus; floribus paulo majoribus.

Ramuli tetragoni; novelli compressi. Folia lamina 20—40" long., 12—20" lat., subtus pallidiore; petiolo 1—

$1\frac{1}{2}$ " long., canaliculato; venis subdivaricatis. Paniculae 2 — 5" long., divaricato — 2 — 3 - pliciter ramosae. Alabastra obovata,  $1\frac{1}{2}$ " long. Germen 4 - ovulatum, disco concavo, glabriusculo terminatum. Lobi 5 calycini demum patentes, breves. Petala 5, suborbicularia, 1" lat. Stamina 2" long. Stylus validus, 3" long. (v. in hb. Kunth.).

$\beta.$  *gracilis*; gracilior; foliis tenuiter petiolatis, chartaceis, tenuissime reticulatis; paniculis subterminalibus, folio plerumque longioribus; lobis calycinis maxime inaequalibus, 5to extimo saepe minimo.

Folia  $1\frac{1}{2}$  — 3" long., 6 — 15" lat. Paniculae 2 — 3" long. Alabastra turbinata,  $5/4$ " long. (v. s. in hb. Vind.).

Inflorescentia valde accedit ad *Aul. pubifloram*, sed foliis diversa.

Habitat:  $\alpha.$  in *Guiana Gallica* (Poiteau);  $\beta.$  in *Guiana Anglicana* (Rob. Schomb., coll. no. 964).

49. *A. Mathewiana* Berg; ramulis foliisque novellis, paniculis et alabastris pilis rubrescentibus puberulis v. tomentellis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, basi obtusis, apice sensim acuminatis, discoloribus, junioribus obsolete pellucido-punctatis, subnitidis, utrinque elevato - reticulatis, duplicato-areuatim limbinerviis, adultis supra impresso-venosis; paniculis pyramidatis, 1 — 2-nis, validis, infimis bractea foliacea fultis v. basi nudis, superioribus axillaribus et subterminalibus, folio longioribus, divaricato-ramosus, multifloris; germine 2-loculari, velutino; lobis calycinis inaequalibus, ciliolatis, demum reflexis, 2 exterioribus minimis, deltoideis, acutinseculis, reliquis ovatis, obtusis. ♂.

Rami obtuse angulati, cinnabarino-farinosi, novelli compressi, badii. Folia opposita, siccata supra badia, subtus rufa; petiolo 2 — 3" long., puberulo; lamina  $2\frac{1}{2}$  — 4" long.,

11—26" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtns elevato; venis subpatulis, tenuibus, utrinque prominentibus, sublongiori a margine distantia arenatim unitis ibique extrorsum iterum anastomosantibus, demum supra impressis; venuis interjectis reticulatis, utrinque prominulis, demum supra obliteratis. Paniculae  $3\frac{1}{2}$ —6" long., 3-pliciter ramosae, compressae. Alabastra turbinata, 1" long.; bracteolis stipantibus eadueis. Germen albido-sericeum, 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi calycini 5, inaequales, maximum  $\frac{1}{2}$ " long. Petala 5, rotunda, concava, glabra,  $\frac{3}{4}$ " long. Stamina 1" long. Stylus glaber, 2" long. (v. in hb. Vindob.).

Maxime affinis *Aulom. Schomburgkiana*, sed distincta; foliis ovato-, nec ovali-oblongis, basi obtusis, apice sensim acuminatis; germinibus dense sericeis et forma calycis.

Habitat in provincia *Chachopayos Peruviae* (Mathews).

**50. *A. Spruceana* Berg l. c. no. 43.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (R. Spruce, coll. no. 1172).

**51. *A. cuprea* Berg l. c. no. 44.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2037).

**52. *A. detergens* Berg l. c. no. 45.**

*Myrcia detergens* Miq. in Linn. XXII. p. 795.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. n. 3442, 3585).

**53. *A. polymorpha* Berg l. c. no. 46.**

*Myrcia duriuscula* DC. l. c. p. 253.

*Myrcia lasiopus* DC. l. c. p. 253.

*Myrcia leucophloea* DC. l. c. p. 247.

*Myrcia decorticans* DC. l. c. p. 252.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius, Salzmann).

4. *Perforatae*. *Folia plerumque membranacea, demum chartacea, creberrime pellucido-punctata. Paniculae axillares et subterminales.*

54. *A. pertusa* Berg l. c. no. 47.

*Myrcia pertusa* DC. l. c. p. 251.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martins).

55. *A. costata* Berg l. c. no. 48.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Pohl, coll. no. 1090)).

56. *A. Garopabensis* Berg l. c. n. 49.

*Myrcia Garopabensis* Camb. l. c. p. 232.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Catharina* (St. Hil.) †.

57. *A. buxifolia* Berg l. c. no. 50.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Pohl, coll. no. 1087).

58. *A. caeruleescens* Berg l. c. no. 51.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, Schott coll. no. 1028, 1081; Sevelow, Helmreichen).

59. *A. ovalifolia* Berg l. c. no. 52.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

60. *A. microcarpa* Berg l. c. no. 53.

*Myrcia microcarpa* Cambess. l. c. p. 232.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hilaire). †.

61. *A. glaucescens* Berg l. c. no. 54.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pr. M. de Neuwied, Schüch, Houllet) in insula *St. Catharinae* (Gaudichaud).

62. *A. diaphana* Berg l. c. no. 55.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

63. *A. multiflora* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum et nervum medium subtus hinc inde pilis sparsis obtectis; foliis petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, ovato-oblongis, obtusiusculè acuminatis, basi obtusis v. bre-

viter acutis, glabris, discoloribus, creberrime elevato-, pellucido-punctatis, venosis, subreticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, folio longioribus, multifloris, glabris; germine biloculari; lobis calycinis brevibus, inaequalibus, obtusis, glabris. ♂.

*Eugenia multiflora* Richard. act. soc. h. nat. Paris. 1792. p. 110. — Lam. Dict. III. p. 302. *Myrtus floribunda* Willd. herb. no. 9567.

*Myrtus multiflora* Spreng. Syst. II. p. 485.

*Myrcia multiflora* DC. l. c. p. 244.

Rami obtuse 4-goni; novelli compressi, purpurei. Folia opposita; petiolo 1" long., lamina 11—21" long., 5—10" lat., subitus pallidiore; nervo medio supra planiusculo, subitus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, utrinque parum prominulis. Paniculae 3—4-pliciter ramosae, 2—3" long.; rhachi gracili, compressa, purpurea. Alabastra 1" long.; bracteolis stipitibus caducis. Germen 4-ovulatum. Lobi 5 calycini intus sericei. Petala 5, subrotunda, crenulata, glabra, 3/4" lat. Stamina petala aequantia. Stylus 1 1/2" long., glaber (v. in hb. Spreng. et Willd.)

Habitat in Cayenna.

64. A. *Wullschlaegeliana* Berg; ramulis foliisque novelis, paniculis et alabastris villoso-strigosis; foliis membranaceis, breviter petiolatis, ovate v. ovato-oblongis, rarius ova-tis, utrinque angustatis, basi truncatis, apice sensim obtuse acuminatis, creberrime minuteque pellucido-punctatis, adultis supra glabris, nitidis, subitus pallidioribus, pilosiusculis, utrinque tenuiter reticulato-venosis, duplicato-limbinalerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1-, rarius 2-nis, divaricato-ramosis, multifloris; germine biloculari; sepalis rotundatis, utrinque puberulis, ciliolatis, valde inaequalibus. ♂.

Rami graciles, teretiusculi, glabri; ramuli tereti-compressi, brunneo-pubescentes, novelli subvillosi. Folia lamina 16 — 32" long., 7 — 14" lat.; petiolo  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$ " long.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis venulisque tenuioribus, reticulatis utrinque prominulis. Panieulae 22 — 34" long., 2 — 3-pliciter ramosae, folio saepe subaequales v. longiores v. breviores. Alabastra obovata,  $1\frac{1}{2}$ " long., bracteolis stipantibus cadueis. Germen 4-ovulatum, disco subconcavo, sericeo obtectum. Lobi calycini 5, intimum maximum, petaloideum. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata, 1" long. Stamina 2" long. Stylus staminibus paulo longior, basi sericens (v. s. in hb. Mart.).

Maxime affinis *A. paniculatae*, sed distineta: foliis brevissime petiolatis, sensim obtuse acuminatis, basi truncatis, minoribus.

Habitat in *Suriname superiore* (Wullechlaegel, coll. no. 772).

65. *A. paniculata* Berg; ramulis panieulisque brunneotomentellis; foliis petiolatis, chartaceis, ovalibus, utrinque angustatis, apice subito in acumen lineare, elongatum, acutiusculum productis, basi obtusis v. breviter acutis, pellucido-punctatis, margine cartilagineis, basin versus ciliatis, utrinque praesertim inferne pilis raris, sparsis iupersis, supra nitidis, reticulato-venosis, duplicato-areuatim limbinerviis; panieulis axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus, multifloris, divaricato-ramosis; alabastris glabriusculis; germine biloculari; lobis calycinis rotundatis, ciliolatis. ♂.

Rami tenues, teretiusculi; ramuli compressi, albidi, glandulosi; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata fusca, subtus pallidiora, petiolo 3" long.; lamina 28 — 43" long., 15 — 22" lat., acumine 3 — 4" long.; nervo

medio supra impresso, subtus elevato, pilis adpressis strigoso; venis erecto-patulis, tenuibus venulisque tenuioribus, retinellatis utrinque prominulis. Panicleae 28—42" long., 3-pli-  
citer ramosae; ramis divaricatis, laxilloris. Alabastra turbinate, 1" long., bracteolis 2, ovalibus, acutis, brevibus stipata. Germen 4-ovalatum, disco conaveo, glabro terminatum. Lobii calycini 5, valde inaequales, glabri, ciliati, 2 interiores reliquis multo majores. Petala 5, orbicularia, glabra, 1" lat. Stamina 2" long. Stylus staminibus paulo brevior (v. s. in hb. Berol.).

Habitat ad flumen *Essequibo* in *Guiana Anglica*, floret Decembri (Rich. Schomb., coll. no. 296).

**66. *A. polyantha* Berg l. c. no. 56.**

*Myrcia polyantha* DC. l. c. p. 252, nec 255.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Sello, de Martius).

**67. *A. perforata* Berg l. c. no. 57.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli*, *Rio Grande do Sul*, nec non in *Monterideo* (Sello).

**68. *A. Camaraeana* Berg l. c. no. 58.**

*Myrcia Camaraeana* DC. l. c. p. 251.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

**69. *A. caesia* Berg l. c. no. 59.**

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2607).

**70. *A. glauca* Berg l. c. no. 60.**

*Myrcia glauca* Camb. l. c. p. 228. tab. 145.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

**71. *A. panicularis* Berg l. c. no. 61.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

**72. *A. Goyazensis* Berg l. c. no. 62.**

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Sello; Gardner, coll. no. 3184).

**73. *A. sphaerocarpa* Berg l. c. no. 63.**

*Myrcia sphaerocarpa* DC. l. c. p. 251.

*Myrcia ellipticifolia* Camb. l. c. p. p. 224.

*Myrcia glauca* Miq. in Linn. XXII. p. 534.

Habitat in Brasiliae prov. *Para*, *Ciara*, *Bahia*, *Minas Geraës*, *Rio de Janeiro*, *St. Pauli*, *Rio Grande do Sul*, nec non in *Montevideo* (Sello, de Martins, St. Hilaire; Pohl, coll. no. 1089; Gardner, coll. no. 1616, 1620, 1622; Dr. Regnell, coll. l. no. 138; R. Spruce, coll. no. 822, 823).

**74. *A. pallida* Berg l. c. no. 64.**

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1061).

**75. *A. Billardiana* Berg;** ramulis foliisqne junioribus subtus ad nervum pilis rarissimis, sparsis, adpressis obsitis, mox glabris; foliis brevissime petiolatis, membranaceis, ovato- v. ovate oblongis, basi obtusis, apice obtuse acuminatis, creberime utrinque elevato-, pellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, floriferis folio duplo brevioribus, fructiferis aequalibus; germine biloculari; bacca ovali, 1—3-sperma, lobis calycinis minimis et rotundatis coronata. ♂.

*Myrtus Billardiana* HB., Bonpl. et Kth. Nova gen. Am. VI. pag. 139. t. 544.

*Myrcia Billardiana* DC. l. c. p. 255.

Variat:

*a. parvifolia*; foliis minoribus; paniculis solitariis; fructibus omnibus pedicellatis. — Folia 12—36" long., 7—14" lat.; paniculae 18—20" long.; baccæ 3" long., disco conicavo, puberulo lobisqne calycinis minimis coronatae (v. s. in hb. Willd.).

*b. grandifolia*; foliis majoribus; paniculis 1—2-nis; fructibus ultimis ternis, centrali sessili.

Rami teretiusculi, superne compressi. Folia 28 — 42<sup>mm</sup> long., 12 — 17<sup>mm</sup> lat., nervo medio supra piano, subtus elevato; venis vennulisque reticulatis, tenuissimis, utrinque parum prominulis. Paniculae 16 — 22<sup>mm</sup> long. Alabastra obovata, 1 1/2<sup>mm</sup> long., bracteolis stipitibus caducis. Germen sericeum, 4-ovulatum, disco concavo, puberulo terminatum. Lobi 5 calycini rotundati, ciliolati. Petala 5, subrotunda, extus dorso sericea, 5/4<sup>mm</sup> long. Stamina 1 1/2<sup>mm</sup> long. Stylus ad medium sericens 2 1/2<sup>mm</sup> long. (v. s. in hb. Sonder.).

Habitat in *Columbia*.

5. *Lateriflora*. Indumentum plus minusve canescens-villosum. Folia juniora saepissime membranacea, demum rigidiora, minute r. impellucido-punctata. Paniculae ex ramis norellis, inferiores basi nudae r. bractea fallae, superiores saepe axillares. Alabastra rano-villosa, cylindrica r. clavata, minima. Germen bilobulare.

**76. *A. Piauhyensis* Berg l. c. no. 65.**

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2611).

**77. *A. aureo-lanata* Berg l. c. no. 66.**

*Myrcia pilosa* DC. l. c. p. 253, pro parte.

Habitat in *Brasilia* (de Martius).

**78. *A. lucea* Berg l. c. no. 67.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2786).

**79. *A. Gaudichaudiana* Berg l. c. no. 68.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud, coll. no. 755, 758).

**80. *A. racemosa* Berg l. c. no. 69.**

*Myrcia Maragnana* Mart. hb. Fl. Br. 36; Fl. 1837. Bd. II. Beibl. p. 81, nec DC. l. c. p. 249.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mart. hb. Fl. Br. no. 36; Pohl, coll. no. 1091).

81. *A. undulata* Berg l. c. no. 70.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et *St. Catharina* (Sello).

82. *A. acutifolia* Berg l. c. no. 70.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 1070).

83. *A. Laruotteana* Berg l. c. 72.

*Myrtus fragrans* fl. Peruv.

*Myrcia Laruotteana* Camb. l. c. p. 223.

*Myrcia exsucca*? Miq. in Linn. XXII. p. 534.

Habitat in *Peruvia* (Ruiz), in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire, Sello), *Minas Geraës* (Sello, Larnotte, Claussen; Dr. Widgren, coll. no. 552; Dr. Regnell, coll. l. no. 137, coll. II. no. 121), *Porto Seguro* (Pr. Max. de Neuwied), *St. Pauli* (Sello, St. Hilaire).

84. *A. Caracasana* Berg; ramulis, petiolis nervisque foliorum subtus, paniculis alabastrisque albo-pubescentibus; foliis petiolatis, chartaceis, annuis, obverse oblongis, cuneatis, apice rotundatis v. obtuse angustatis, ciliatis, utrinque sparse pilosinseulis, supra tenuiter reticulatis, pallide haud impresso-, pellucido-punctatis, subtus venosis et minute reticulatis, arenatim limbinerviis; paniculis 2—3-plieiter ramosis, ex infimis 1—2 nodis ramorum annotinorum, infimis squama sussultis, superioribus axillaribus, folio longioribus; germine biloculari; lobis calycinis brevibus, deltoideis, obtusiusculis, reflexis, ciliatis. ♂.

Rami tereti-compressi, porphyrei; ramuli compressi, exophloeo cinereo delapso porphyrei, novelli obscuri. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo 1½—2" long.; lamina 11—26" long., 6—13" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis suberecto-patulis, utroque latere

sub-8, supra vix manifestis, subitus prominulis; venulis interjectis reticulatis, coloratis, pellucidis. Paniculae **2 — 3 1/2"** long., longe pedunculatae, 3-pliciter ramosae, ramis divaricatis, floribus remotis. Alabastra **1"** long., bracteolis linearibus, **1/2"** long. stipata. Lobi calycini membranacei, deltoidei, aequituseuli, reflexi, ciliolati. Petala **5**, suborbicularia, **2/4"** long., glabra. Stamina **1 1/2"** long. Stylus **2"** long. (v. s. in hb. Sond., Berol. et Vindob.).

Diffr. ab *A. aureo-lanata*: indumento; foliis tenuioribus, hand fuscō-punctatis; venis coloratis; paniculis multi- et parvifloris; lobis calycinis minoribus.

Habitat ad *Caracas* (Bredemeyer, coll. no. 172).

**85. *A. spathulata* Berg l. c. no. 73.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello).

**86. *A. alloiotu* Berg l. c. n. 74.**

*Myrcia pilosa* DC. l. c. p. 253, pro parte.

Habitat in ins. *St. Domingo*, nec non in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1069, 5765, de Martius hb. Fl. Br. no. 1231; Gardner, coll. no. 1613, 3188), *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 5777; Claussen, Stephan).

**87. *A. rosulans* Berg l. c. no. 75.**

*Myrcia ? pilosa* DC. l. c. p. 253, pro parte.

*Myrcia puberula* Miquel in Linn. XXII. p. 796.

Habitat in *Guiana Anglica* (Schomb., coll. no. 732), nec non in Brasiliae prov. *Pianhy* (Gardner, coll. no. 2613), *Bahia* (de Martius; Blanchet, coll. no. 3369), *Goyaz* et *Minas Geraës* (Sello, de Martius).

**88. *A. leucantha* Berg l. c. no. 76.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**89. *A. puberula* Berg l. c. no. 77.**

*Myrcia puberula* Camb. l. c. p. 227, nec Miquel.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hilaire). †.

90. *A. longipes* Berg l. c. no. 78.

*Myrcia prunifolia* Camb. l. c. p. 218, nec DC.

*Myrcia floribunda* Miquel in Linn. XXII. p. 534.

Habitat in Brasiliae prov. *Pernambuco* (Pohl), *Minas Geraës* (Sello, St. Hilaire; Pohl, coll. no. 228, 306, 3380; Claussen, coll. no. 310, 531, 600, 1531; Dr. Regnell, coll. II. no. 125; Dr. Widgren, coll. no. 547), *St. Pauli* (Sello, St. Hilaire).

91. *A. curatellaefolia* Berg l. c. no. 79.

*Myrcia curatellaefolia* DC. l. c. p. 253.

Habitat in *Gniana Anglica* (Rich. Schomb., coll. no. 1246, Rob. Schomb., coll. no. 945), nec non in Brasiliae prov. *Goyaz* (Gardner, coll. no. 1015), *Minas Geraës* (Sello), *St. Pauli* (de Martius, Sello).

92. *A. prunifolia* Berg l. c. no. 80.

*Myrcia prunifolia* DC. l. c. p. 253, excl. var. γ., nec Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1614), *Bahia* (de Martius, Salzmann), *Minas Geraës* (de Martius).

93. *A. Ottonis* Berg; ramulis, petiolis nervisque mediis foliorum superiorum subtus, paniculis et alabastris dense lutescenti-villosis; foliis linearibus, breviter petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice breviter et obtusiuscula acuminatis, basi truncatis v. subcordatis, subundulatis, creberrime pellucido-punctatis, novellis ciliatis, utrinque pilis raris, sparsis, albis, brevissimis inspersis, adultis exceptis nervis subtus glabris, supra impresso-, subtus elevato-costatis, longiori a margine distantia arenatim limbi-nerviis; paniculis racemosis, simplicibus, lateralibus et axillaribus; germine biloculari; lobis ealyceinis ovatis, obtusis, ciliatis, demum reflexis. ♂.

Frutex 6-pedalis; rami exophloeo cinereo glanduloso solito laeves, badii; novelli compressi, basi tegmentis imbricatis instructi. Folia opposita, novella pallida, adulta prasina, rigidiora, supra impresso-punctata, subtus pallidiora, minute fusco-punctata; petiolo 1<sup>'''</sup> long.; lamina 20—47<sup>'''</sup> long., 14—23<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra impresso, subtus inerasato; venis distantibus, erecto-patulis, utroque latere 9—10, supra impressis, subtus elevatis; vennlis interjectis tenuissimis, late reticulatis, supra haud visilibus, subtus prominulis, in foliis novellis pellucidis. Panicleae 20—30<sup>'''</sup> long., utroque latere ramo instructae, ceterum racemosae, infimae ramuli eujusve annotini laterales, reliquae axillares, inferiores folio longiores, superiores breviores. Alabastra cylindrico-turbinata, 1<sup>'''</sup> long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Stylus 2<sup>'''</sup> long. (v. in herb. Berol.).

Habitat in lapidosis prope urbem *Upata* prov. *Guianae* reipublicae *Venezuela*, floret Novembri (Ed. Otto, coll. no. 992).

**94. *A. bullata* Berg l. c. no. 81.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3112; Luschnath, coll. no. 110).

**95. *A. confusa* Berg l. c. no. 82.**

*Myrcia prunifolia* γ. *ovata* DC. l. c. p. 253.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

**96. *A. anomala* Berg l. c. no. 83.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 65).

**97. *A. micropetala* Berg l. c. no. 84.**

*Eugenia micropetala* de Mart. Flora XXIV. Beibl. II. p. 108.

Habitat in Brasiliae prov. *Ilheos* (Luschnath, coll. no. 116, Mart. hb. Fl. Br. no. 685).

98. *A. grandifolia* Berg l. c. no. 85.

Habitat in Brasiliæ prov. *Rio Negro* (R. Spruce, coll. no. 1826).

6. *Grandifoliae*. *Folia in genere maxima, plerumque chartacea. Paniculae rufidae, multiflorae, axillares et subterminales.*

*Germen biloculare.*

99. *A. cumecephylla* Berg l. c. no. 86.

Habitat in Brasilia (Sello).

100. *A. insularis* Berg l. c. no. 87.

*Myrcia insularis* Gardner in Hook. Lond. Journ. I. p. 536.

Habitat in Brasiliæ prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Pr. de Neuwied, Schüch, coll. no. 5839; Gardner, coll. no. 202, 1016).

101. *A. subobliqua* Berg; ramulis foliisque novellis subtus praesertim ad nervos et paniculis brunneo-tomentellis; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis, lanceolato-oblongis v. oblongo-lanceolatis, saepe subobliquis, utrinque angustatis, apice acute acuminatis, crenerrime pellucido-punctatis, adultis glabris, supra nitidis, tenuiter reticulatis, subtus opacis, costatis, reticulatis, longiori a margine distantia arenatum duplicato-limbinierviis, paniculis amplis, multifloris, axillaribus et sub-terminalibus, folium subaequantibus; germine biloculari; lobis calycinis 3—5, valde inaequalibus, rotundatis, ciliolatis; bæcca globosa. ♂.

*Eugenia subobliqua* Benth. in Hook. Journ. of bot. II. p. 322. — Miquel in Linn. XXII. p. 174.

Rami subtetragoni, cinerei, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra atrofusca, glabra, subtus fuscoviridis, sub lente pilis sparsis, brevissimis obsita; petiolo 2—4" long.; lamina 4½—9" long., 15—30" lat.; nervo medio supra vix prominente, subtus inerassato; venis distan-

tibus, suberecto-patulis, utroque latere 10 — 14, adscendentibus, areubus amplis anastomosantibus, supra planisculis, subtus elevatis; vennulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Paniculae 3-plieiter ramosae, 4 — 8" long.; ramis divaricatis, laxifloris. Alabastra glabra, obovata, 1 1/2" long., bracteolis oblongis, minnis, caducis stipata. Hypanthium supra germen 4-ovulatum valde productum, in calyceum abiens 3-lobum, lobis subaequalibus aut 4 — 5-lobum, lobis 2 interioribus majoribus, subpetaloideis, exterioribus 2 — 3 multo minoribus. Petala 3 — 5, subrotunda, ciliolata, 1" long. Stamina 1 1/2 — 2" long. Stylus 1 1/2 — 2 1/2" long. Fructus ex Benth. globosus (v. florif. in herb. Berol. et Vindob.).

*Not.* 1. Ill. Benthamius speciem praepositam certe ob calycem 4-lobum ad Eugeniam duxerat, sed inflorescentia panicularis ab illa Eugeniae tamen diversa, hypanthium supra germen 4-, nec multiovulatum valde productum, in Eugenia contra vix liberum, lobi calycini interdum 3 v. 5 vix dubium relinquunt, ne species haec ad Aulomyrciam pertineat, quamquam embryo ignotus videatur.

*Not.* 2. Speciei praecedenti *Aulom. divaricata* maxime affinis est, sed haec differt: indumento densiore; foliis latioribus, abrupte obtuseque acuminatis v. angustato-obtusis, utrinque aequaliter reticulato-venosis, nec subtus costatis; venis angulum obtusiorum efficiuntibus; nervo limbali vix arcuatim inflexo; floribus velutinis, nec glabris.

Habitat ad *Pirara* et ad flumen *Essequibo* in *Guiana Anglica*, floret Decembri (Rob. Schomb., coll. no. 226, 326, 597; Rich. Schomb., coll. no. 297, 316).

102. *A. divaricata* Berg; rami foliisque subtus ad nervos, paniculis et alabastris dense pubescentibus; foliis petio-

latis, chartaceis, oblongis v. subovato-oblongis, obtuse acuminatis, basi cuneatis, annotinis, ciliatis, pellucido-punctatis, supra puberulis, demum glabris, reticulato-penninerviis, dupliceato-limbinerviis; paniculis divaricatis, amplis, 3—4-pliciter divaricato-ramosis, multilloris, oppositis, ex uno nodo rami novelli, bractea fultis; floribus sessilibus; germine 2-loaculari; calyce inaequaliter 5-lobo, utrinque puberulo, simbriato-ciliato, dente extimo minimo, acuto, reliquis subrotundis. ♂.

Rami tenues, tereti-compressi, exophloeo soluto glabri, rufi; novelli compressi, binodes; nodo insimo florifero, summo foliifero. Folia opposita; petiolo 3—4" long.; lamina 6" long., 24—27" lat.; nervo medio supra vix elevato, subtus prominente; venis tenuibus, plurimis, erecto-patulis, longiori a margine distantia subareuatim limbinerviis ibique extrorsum iterum ramosis et ad nervum limbalem alterum obsoletiorem anastomosantibus venuisque reticulatis utrinque prominulis. Paniculae 6" long., ramis ramulisque geminatis. Alabastra turbinata, puberula, 1" long.; bracteolis stipantibus cadueis. Germen 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi calycini majores 3/4" long. Petala 5, subrotunda, extus puberula, haud ciliata, 1" lat. Stamina 1 1/2" long. Stylus glaber, 2" long. (v. s. in hb. Vindob.).

Habitu maxime affinis *M. divaricatae* DC., sed distincta: ramis pubescentibus; paniculae ramis paniculatis, nec dichotomis; floribus omnibus sessilibus, nec lateralibus pedicellatis.

Habitat in regionibus interioribus ad flumen *Surinam*, in *Guiana Batava*, floret Octobri (Kappler, coll. no. 1702).

**103. *A. holosericea* Berg l. c. no. 88.**

Habitat in *Maynas* (Pöppig, coll. no. 2217).

**104. *A. macrophylla* Berg l. c. no. 89.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius).

105. *A. Egensis* Berg l. c. no. 90.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Pöppig, coll. no. 2551).

106. *A. Coumata* Berg; innovationibus sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, adultis glabris, obseure sparseque pellucido-punctatis, discoloribus, supra nitidis, ibique impresso-, subtus elevato-costatis, arenatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus, sub-2—3-pliciter ramosis; ramulis 3-floris, omnibus pedicellatis; germine biloculari, bacea elliptica, lobis calycinis rotundatis, ciliolatis, intus sericeis discoque concavo, velutino coronata. ♂.

*Eugenia Coumata* Aubl. Guian. l. p. 497. tab. 195.

*Myrtus Comete* Spreng. Syst. II. p. 488.

*Myrcia Coumata* DC. l. c. p. 245.

Rami teretiusculi, pallidi, glabri; novelli subcompressi, badii, minute puberuli, demum glabri. Folia opposita, siccata supra cano-virentia v. caerulecentia, subtus virescenti-fuscescentia, floralia reliquis multo minora, subtus pilosiuscula, mox glabra; petiolo 2'' long.; lamina 2—5" long., 9—26" lat.; nervo medio venisque subpatulis supra impressis, subtus plicato-elevatis; venulis interjectis tenuissimis, retinaculatis, utrinque vix manifestis. Paniculae 2—3" long., rhachibadia, subcompressa, glabriuscula, 3—5-nodi, apice et ramis infimis 3-floris v. racemosis, ramulis infimis 3-floris, ramis superioribus 1- v. 3-floris, flore centrali lateralibus brevius pedicellato. Alabastra obovata, 2" long., bracteolis stipantibus cadueis. Hypanthium supra germen 4-ovulatum valde productum ibique intus ochraceo-velutinum, in calyceum 5-lobum abiens, lobis majoribus 1" long. Petala 5, subrotunda, concava, extus sericea, margine vix ciliolata, 3" long. Bacea utrinque angustata, 8" long., 4" lat., sepalis

conniventibus coronata (v. in hb. Berol. ex herb. mus. Paris. no. 442).

Habitat in *Guiana Gallica*.

7. *Cordatae*. *Folia cordata* v. *subcordata*. *Germen bi-varisimē triloculare*.

107. *A. imbricata* Berg l. c. n. 91.

*Myrcia racemulosa* DC. l. c. p. 254.

*Myrcia scutulifera* DC. l. c. p. 254.

*Myrcia imbricata* Gardner in Fielding Sert. pl. p. 75, emm. icon.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Gardner), *Minas Geraës* (de Martius).

108. *A. dimorpha* Berg l. c. n. 92.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

109. *A. atropilosa* Berg l. c. no. 93.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

110. *A. nigricans* Berg l. c. no. 94.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Stephan).

111. *A. lanuginosa* Berg l. c. no. 95.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch).

112. *A. dealbatu* Berg l. c. no. 96.

*Myrcia dealbatu* DC. l. c. p. 254.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

**II. *Germen 3—4-loculare*.**

1. *Cordatae*. *Folia cordata* v. *subcordata*.

113. *A. nivea* Berg l. c. no. 97.

*Myrcia nivea* Camb. l. c. p. 238, tab. 146.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire; Pohl, coll. no. 1093; Helmreichen, Vauthier).

114. *A. cardiophylla* Berg l. c. no. 98.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 1072).

**115. *A. hypericoides*** Berg l. c. no. 99.

*Myrcia hypericoides* Camb. l. c. p. 227.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire) †.

**116. *A. subcordata*** Berg l. c. no. 100.

*Myrcia subcordata* DC. l. c. p. 253.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

**117. *A. debilis*** Berg l. c. no. 101.

*Myrcia debilis* Camb. l. c. p. 234.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

**118. *A. albo-tomentosa*** Berg l. c. no. 102.

*Myrcia albo-tomentosa* DC. l. c. p. 254. — Camb. l. c. p. 236.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire) et *Minas Geraës* (de Martins).

**119. *A. reticulosa*** Berg l. c. no. 103.

*Myrcia reticulosa* Miquel Linn. XXII. p. 793.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3728).

**120. *A. variabilis*** Berg l. c. no. 104.

*Myrcia variabilis* DC. l. c. p. 254.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martins) et *St. Pauli* (Sello).

**2. *Amethystinae.*** *Rami valde incrassati, cortice crasso, suberoso obtecti; ramuli, folia, pedunculi rore amethystino plus minusre induta. Folia non cordata. Germen 3-locutare, 6-orulatum.*

**121. *A. ovalis*** Berg l. c. no. 105.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1038; Claussen, Vauthier).

**122. *A. trifolia*** Berg l. c. no. 106.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello),

123. *A. intermedia* Berg l. c. no. 107.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1030, 1036). -

124. *A. amethystina* Berg l. c. no. 108.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 1073).

3. *Rugosae. Folia rigida, rugosa v. elevato-reticulata.*

*Germen 3—4-, varissime 2-loculare.*

125. *A. reticulata* Berg l. c. no. 109.

Habitat in *Brasilia et Rio Grande do Sul* (Sello).

126. *A. venulosa* Berg l. c. no. 110.

*Myrcia venulosa* DC. l. c. p. 250.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius), *Rio de Janeiro* (Schüch), *St. Pauli* (Sello).

127. *A. Laurcola* Berg l. c. no. 111.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

128. *A. rugosa* Berg l. c. no. 112.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

129. *A. Sonderiana* Berg l. c. no. 113.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. l. no. 134; Dr. Widgren, coll. no. 544).

130. *A. Castricensis* Berg l. c. no. 114.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

131. *A. Klotzschiana* Berg l. c. no. 115.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 630, 631, 1046).

132. *A. Fenzliana* Berg l. c. no. 116.

*Myrcia sphaerocarpa* Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 352, nec DC.

Habitat in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 413).

133. *A. aethusa* Berg l. c. no. 117.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

134. *A. Bahiensis* Berg l. c. no. 118.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath).

135. *A. grandiflora* Berg l. c. no. 119.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Sello).

4 *Paniculatae.* *Indumentum haud rufo-hirsutum.* *Folia pterumque membranacea r. chartacea, sparse v. obscure pellucido-punctata.* *Paniculae axillares et subterminales.* *Germen triloculare.*

136. *A. pruinosa* Berg l. c. no. 120.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (Spruce, coll. no. 314).

137. *A. taxiflora* Berg l. c. no. 121.

*Myrcia taxiflora* Camb. l. c. p. 228.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (St. Hilaire). ♀.

138. *A. lauriflora* Berg l. c. no. 122.

*Myrcia lauriflora* DC. l. c. p. 252.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoes* (de Martius).

139. *A. Leucadendron* Berg l. c. no. 123.

*Myrcia Leucadendron* DC. l. c. p. 251.

Habitat in *Brasilia* (de Martius).

140. *A. bimarginata* Berg l. c. no. 124.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Pohl, coll. no. 1031).

141. *A. Botrys* Berg l. c. no. 125.

Habitat in *Brasilia*.

142. *A. Surinamensis* Berg; *ramulis petiolisque strigosis;* *foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, breviter, obtuse lateque acuminatis, basi aenatis, discoloribus, ciliatis, sparse pilosiusculis, demum glabris, sparse pellucido-punctatis, nitidulis, tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis;* *paniculis subterminalibus et axillaribus, folium subaequantibus, pilosiusculis,*

pancifloris; germine 3-loculari, glabro; lobis calycinis brevibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

*Myrcia Surinamensis* Miquel Pl. Sur. p. 35. — Linn. XXII. p. 170.

Frutex ramis tereti-compressis, gracilibus; novellis rufis. Folia opposita, subtus pallidiora, fuscō-punctata; petiolo rufo,  $1\frac{1}{2}$ " long.; lamina 12—16" long., 5— $8\frac{1}{2}$ " lat.; nervo medio utrinque parum prominente, subtus rufa; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque parum prominentibus; venulis interjectis reticulatis, tenuioribus. Racemi paniculati v. simplices, 12—17" long., gracieles, compressi, rufi; ramis divaricatis, infimis 3—5-floris, superioribus 1-floris; flore centrali interdum sessili. Alabastra turbinata, 1" long., bracteolis 2, linearibus, puberulis, deciduis stipata. Hypanthium campanulatum, supra germen 6-ovulatum valde productum, in calycem inaequaliter 5-lobum abiens. Petala 5, suborbicularia, denticulata,  $\frac{1}{2}$ " long. Stamina  $\frac{3}{4}$ " long. Stylus  $1\frac{1}{2}$ " long. (v. in herb. Kegel.).

Habitat in *Guiana Batava* (Kegel).

**143. A. dichroma** Berg; ramulis pubescentibus; foliis petiolatis, rigide chartaceis, elliptico-oblongis, utrinque angustatis, apice obtusiuscula acutatis, basi cuneatis, discoloribus, novellis pilosiusculis, obscure pellucido-punctatis, adultioribus glabris, nitidis, supra impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, venosis, subreticulatis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio 2—3-plo longioribus, pilosiusculis divaricato-ramosis, laxifloris; floribus ultimis ternis, centrali saepissime sessili; germe 3-loenlari; lobis calycinis brevibus.

Rami obtuse tetragoni; novelli compressi, rufi. Folia perennantia, opposita, siecata supra hadia, subtus flavo-

virentia, fusco-punctata; petiolo  $1 - 1\frac{1}{2}$ " long., lamina  $13 - 27$ " long.,  $5 - 11$ " lat.; nervo medio supra planiusculo, puberulo, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque prominulis; venuis interjectis tenuioribus, ramulosis; parum prominulis. Paniculae  $2 - 3\frac{1}{2}$ ", multiflorae, 3-pliciter ramosae; ramis racemosis, inferioribus saepe bracteatis. Alabastra turbinata, glabra; bracteolis stipantibus lanceolatis, eaducis. Germen 6-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi calycinis 5. Petala 5, suborbicularia, minute ciliolata,  $1$ " lat. Stamina stylusque petala aequantia (v. in hb. Berol.).

Habitat ad ripas fluminis *Moracca* in *Guiana Anglicæ*, floret Octobri (Rich. Schomb., coll. no. 1491).

**144. *A. obtusa*** Berg; ramulis foliisque novellis ad nervum, marginem et petiolum fusco-strigosis; foliis petiolatis, membranaceis, obovatis v. obovato-oblongis, apice rotundatis, obtusis, retusis v. obtusissime brevissimeque acuminatis, basi cuneatis, ciliolatis, glabris, pellucido-punctatis, reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limbinali; paniculis axillaribus et subterminalibus, paucifloris, glabris; germine 3-loculari, glabro; bacca globosa, lobis calycinis brevibus, rotundatis, ciliolatis, utrinque puberulis coronata. ♂.

*Myrcia obtusa* Schauer in Linn. XXI. p. 272.

Variat:

*a. grandifolia*; foliis majoribus, membranaceis, apice obtusissime brevissimeque acuminatis; paniculis folium subaequantibus.

Rami teretiusculi, cortice rimoso, cinereo obtecti; ramuli compressi, badii. Folia opposita; petiolo  $2$ " long.; lamina  $14 - 28$ " long.,  $9 - 18$ " lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis venuisque reticulatis, utrinque prominulis. Paniculae  $25 - 27$ " long., 2-3-pliciter ramosae;

rhachi compressa, badia. Alabastra turbinata, glabra,  $1''$  long., bracteolis 2, subulatis, ciliatis,  $1/2''$  long. stipata. Germen 6-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycini inaequales, extus glabri, intus sericei. Stylus  $2''$  long. (v. in herb. Vindob.).

*β. pauciflora*; foliis minoribus, demum rigide chartaceis, obtusis v. rotundatis; racemis folium subaequantibus, simplicibus 5-floris v. paniculatis 9-floris, ramis infimis 3-, superioribus 1-floris.

Frutex 6—8-pedalis. Folia petiolo  $1/2''$  long., lamina  $1/3$  —  $1''$  long., 3 —  $7''$  lat. Racemi 6 —  $9''$  long. (v. in herb. Kegel.).

*γ. panicularis*; foliis minoribus, demum rigide chartaceis, rotundatis v. retusis; paniculis elongatis, folio duplo longioribus.

Fruticulus 2 — 3-pedalis, ramulis badiis, superne compressis. Folia opposita, siccata virentia, supra demum impresso-, subtus fuscō-glandulosa, pilis raris sparsis obsita; petiolo 1 —  $1\frac{1}{2}''$  long., badio, villoso; lamina 7 —  $14''$  long., 5 —  $10''$  lat.; nervo medio utrinque villoso, supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, approximatis, subpatulis venulisque interjectis tenuioribus, ramulosis utrinque prominulis. Paniculae decompositae, 16 —  $30''$  long. Bacea 2'' diametro, disco concavo lobisque calycinis  $1/4''$  long. coronata (v. in hb. Martian. et Kegel.).

*δ. tenuifolia*; foliis minoribus, demum subchartaceis, obtusatis; racemis simplicibus v. subpaniculatis, folium subaequantibus.

Folia petiolo 1 —  $1\frac{1}{2}''$  long., lamina 7 —  $16''$  long., 6 —  $10''$  lat. Racemi 1 —  $1\frac{1}{2}''$  long. (v. in herb. Kegel.).

*ε. longipes*; foliis minoribus, demum chartaceis, obtusis; paniculis folio 2 — 4-plo longioribus.

Folia petiolo  $1 - 1\frac{1}{2}$ " long., lamina  $6 - 13$ " long.,  $4 - 9$ " lat. Paniculae  $1\frac{1}{2} - 3$ " long. (v. in herb. Kegel.).

Maxime affinis *A. ramulosae*, sed distincta: foliis majoribus, sepalis persistentibus.

Habitat in *Guiana Batava*, floret Majo:  $\alpha$ . in umbrosis (Splitgerber);  $\beta$ — $\epsilon$ . in arenosis prope *Mariepaston* (Kegel);  $\gamma$ . ad *Bergental* (Wullschlaegel, coll. no. 159).

**145. *A. Roraimensis* Berg;** ramulis petiolisque novellis pubescentibus; foliis rigide chartaceis, petiolatis, ovali-oblongis, angustato-obtusis, basi acutis, novellis raro sparseque pilosinsculis, mox glabris, discoloribus, pellucido-punctatis, tenuiter venosis, limbinerviis; paniculis decompositis, axillaribus et subterminalibus, folio paulo brevioribus, glabris; germine triloculari; lobis calycinis brevibus, obtusis, ciliolatis; bacea globosa, 1-sperma, glabra.  $\ddot{\text{h}}$ .

Rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, subtus pallida; petiolo  $1 - 2$ " long.; lamina  $1 - 2$ " long.,  $6 - 11$ " lat.; nervo medio utrinque elevato; venis tenuissimis, erecto-patulis, utrinque prominulis, demum obliteratis. Paniculae  $1 - 1\frac{1}{2}$ " long. Alabastra cylindrico-turbinata,  $1$ " long., glabra, bracteolis stipantibus caducis. Hypanthium supra germen 6-ovulatum valde productum, in calycem breviter 5-lobum abiens. Bacea  $2$ " diametro. Semen verticaliter renatum, testa cartilaginea, nitida obtectum. Embryo radicula longissima, incurva, medio dorso embryonis orta et ad emarginaturam anteriorem elongata; cotylis foliaceis, corrugato-contortuplicatis (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad *Roraima* in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 1117; Rob. Schomb., coll. no. 737).

**146. *A. nigro-punctata* Berg l. c. no. 126.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 1029).

5. *Thyrsiflora e. Panicula terminalis solitaria. Germen 3—4-lokulare.*

**147. A. Jacquiniana** Berg; ramulis novellis pubescentibus; foliis brevissime petiolatis, coriaceis, ovalibus, utrinque obtusis v. apice retusis, glabris, discoloribus, supra impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, utrinque elevato-, reticulato-venosis, limbinerviis; panieula terminali, foliis longiore, ramis bracteatis; floribns ultimis ternis, centrali pedicellato v. sessili; germine 3-loculari; lobis calycinis subaequalibus, brevibus, latis, rotundatis, extus glabris, intus sericeis. ♂.

*Eugenia paniculata* Jacq. Collect. II. p. 108. tab. 5.  
fig. 1.

Rami teretiusculi, glabri. Folia 16—22" long., 10—16" lat., supra atrovirentia, subtus fusca; nervo medio venisque subpatulis, utrinque prominentibus; venuis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi badii, glabri, 3—5-flori, oppositi, 12—20" long., bractea minuta, ovata, pubescente fulti, e ramulis subterminalibus, rarius axillaribus, 3—7" long. oriundi, ad apicem ramorum paniculam terminalem, laxifloram, amplam, 2—3" long. formantes, pedicellis 2—5" long. Alabastra turbinato-ovata, glabra, 2" long., bracteolis stipantibus cadueis. Germen 6-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum (v. s. in hb. Vindob.).

**Obs.** Ill. Candolleus in prodromo (Ill. p. 280.) hanc praepositam in hb. Jacquiniano sub nomine *Eugeniae paniculatae* Aquart. praesentem in Collectaneisque Jacquinianis pag. 108 descriptam et tab 5, fig. 1 delineatam speciem cum *Eugenia fraganti* Willd. conjunxit, ab qua antem characteribus genericis omnino differt. Quamobrem eam restituui et in honorem Ill. Jacquinii denominavi.

Habitat in insula *Martinique* (Aquadrt.).

148. *A. coriacea* Berg; ramulis petiolisque novellis puberulis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, obovatis v. obovato-oblongis, apice rotundatis v. obtusis, basi cuneatis, margine recurvis, novellis supra pilis brevibus, raris inspersis, subtus glandulis fuscis, obscure pellucidis obtectis, adultis glaberrimis, nitidis, supra impresso-, impellucido-punctatis et impresso-venosis, limbinerviis, subtus elevato- v. obliterato-venosis; panicula terminali, glabra, foliis parvis intermixta, foliis subterminalibus paulo longiore; germe 3-loculari; lobis calycinis latis, brevissimis, rotundatis, ciliolatis. ♂.

*Myrtus coriacea* Vahl Symb. 2. p. 59.

*Myrtus cotinifolia* Poir. Dict. 4. p. 410.

*Myrtus acris* β. Swartz Prodr. et *M. coriacea* Swartz Fl. 912 (?).

*Myrcia coriacea* DC. l. c. p. 243.

Rami obsolete 4-goni, glabri, cinerei; novelli compressi, badii. Folia opposita, juniora badia, utrinque elevato-venosa, adulta convexa, supra cano-virentia, subtus pallide fuscescentia; petiolo 1" long.; lamina 8—21" long., 4 $\frac{1}{4}$ —14" lat.; nervo medio utrinque elevato; venis subpatulis, supra impressis, subtus obtectis. Pedunculi badii, glabri, 3—5-flori, 12—16" long., oppositi, folio parvo, obovato v. bractea minima fulti, e ramulis terminalibus et subterminalibus, 5—12" long. oriundi, ad apicem ramorum inter folia subterminalia paniculam terminalem, 20—27" long. formantes, pediceillis 3—6" long. Alabastra obovato-rotunda, glabra, 1 $\frac{1}{2}$ " long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 6-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum (v. s. in hb. Sond. et Mart.).

Bacca globosa, *Piperis nigri* magn. Sem. 1—2 subglobosa. Embryo generis (DC.).

Habitat in insulis *Caribaeis*.

**149. *A. Salzmanni* Berg l. c. no. 127.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann).

6. *Cymosae. Folia certe adulta coriacea, plerumque obscure v. impellucido-punctata. Inflorescentia exacte cymosa. Germen 2 — 4 - loculare.*

**150. *A. obtecta* Berg l. c. n. 128.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**151. *A. fragilis* Berg l. c. no. 129.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3587, Sello).

**152. *A. bicarinata* Berg l. c. no. 130.**

Habitat in *Brasilia* (Sello).

**153. *A. Clausseniana* Berg l. c. no. 131.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 532) et *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 1032).

**154. *A. lucida* Berg l. c. no. 132.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud; Schott, coll. no. 1027).

**155. *A. glabra* Berg l. c. no. 133.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

7. *Coriaceae. Folia rigide coriacea, crassa, suborbicularia, obovata, ovalia, rarius ovali-oblonga, saepissime impellucido-punctata. Paniculae axillares et subterminales, rarissime abortu terminales. Germen 3 -, rarissime 2 - loculare.*

**156. *A. nigrescens* Berg l. c. no. 134.**

*Myrcia nigrescens* DC. l. c. p. 246.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* et *Solimoës* (de Martius; R. Spruce, coll. no. 1171, 1316).

**157. *A. Alagoensis* Berg l. c. no. 135.**

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1299).

158. *A. Maragnana* Berg l. c. no. 136.

*Myrcia Maragnana* DC. l. c. p. 249, nec Mart.

Habitat in Brasiliae prov. *Maranhao* (de Martius).

159. *A. Mansoni* Berg l. c. no. 137.

Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Manso et Lhotzky, coll. no. 46).

160. *A. alternifolia* Berg l. c. n. 138.

*Myrcia alternifolia* Miquel in Linn. XXII. p. 534.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Dr. Regnell, coll. no. 139).

161. *A. atrovirens* Berg l. c. no. 139.

Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 1060).

162. *A. obovata* Berg l. c. no. 140, cum icono.

*Eugenia crassifolia* Miquel in Linn. XIX. p. 439.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Sello; Pohl, coll. no. 1037; Claussen, coll. no. 1526).

163. *A. cuneata* Berg; ramulis foliisque novellis paniculisque puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, obovatis, cuneatis, apice rotundatis, saepe retusis v. obtuse angustatis, novellis pellucido-punctatis, adultis utrinque glabris, nitidis, subtus pallidioribus, fusco-impellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, sublongiori a margine distantia arenatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus; folio longioribus; germine 3-locrelari; lobis calycinis latis, brevibus, obtusis. ♂.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, supra viridia, subtus pallidiora, margine recurva; petiolo 1—2" long.; lamina 1—1½" long., 8—14" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque venulisque interjectis reticulatis, tenuioribus prominulis. Paniculae 1½—3" long., compressae, 3-pliciter ramosae; floribus ultimis ternis, centrali sessili. Alabastra

turbinata,  $1\frac{1}{2}''$  long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 6 - ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycini extus glabri, ciliolati, intus sericei. Petala 5, subrotunda, ciliolata,  $1''$  lat. Stamina  $1''$  long. Stylus  $2''$  long., glaber. Fructus immaturus ovalis (v. s. n. hb. Berolin.).

Habitat ad Coloniam *Tovar*, in regione alpina reipublicae *Venezuela*, floret Majo (Moritz, coll. no. 1745).

164. *A. pallens* Berg l. c. no. 141.

*Myrcia torta* Mart. herb.

*Myrcia pallens* DC. l. c. p. 252. — Camb. l. c. p. 222.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, Larouotte).

165. *A. Poeppigiana* Berg l. c. no. 142.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2834).

166. *A. rotundifolia* Berg l. c. n. 143.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1300).

8. *Tomentosae*. Ramuli, folia subtus, paniculae, alabastra tomentosa. Folia saepe alterna v. verticillata, coriacea, impellucido-punctata. Paniculae axillares et subterminales. Germen 3 — 4 - loculare.

167. *A. subalpestris* Berg l. c. no. 144.

*Myrcia subalpestris* DC. l. c. p. 250.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

168. *A. subverticillaris* Berg l. c. no. 145.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Sello), *Minas Geraës* (Sello; Claussen, coll. no. 1313, Mart. hb. Fl. Br. no. 1232; Gardner, coll. no. 4664).

169. *A. linguaeformis* Berg l. c. no. 146.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1065).

170. *A. crassicaulis* Berg l. c. no. 147.

*Myrcia crassicaulis* Camb. l. c. p. 223.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

171. *A. chrysophylla* Berg l. c. no. 148.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (R. Spruce, coll. no. 445).

172. *A. thyrsiflora* Berg l. c. no. 149.

*Myrcia vestita* β. DC. l. c. p. 248.

Habitat in provincia *Minas Geraës* (Sello; de Martius; Pohl, coll. no. 1049, 5761; Claussen).

173. *A. corymbiflora* Berg l. c. no. 150.

*Myrcia vestita* β. Cambess. l. c. p. 221, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, St. Hilaire).

174. *A. vestita* Berg l. c. no. 151.

*Myrcia vestita* α. DC. l. c. p. 248.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1001), *Minas Geraës* (de Martius, St. Hilaire).

9. *Rufipedes*. *Indumentum rufo-strigosum v. velutinum*. *Folia rigide chartacea v. coriacea*, *interdum alterna et verticillata*, *adulta plerumque impellucido-punctata*, *subtus non tomentosa*. *Paniculae axillares et subterminales*. *Germen triloculare*.

175. *A. campestris* Berg l. c. no. 152.

*Myrcia campestris* DC. l. c. p. 247.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius; Pohl, coll. no. 5769).

176. *A. crassifolia* Berg l. c. no. 153.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1075).

177. *A. cassinoides* Berg l. c. no. 154.

*Myrcia cassinoides* DC. l. c. p. 249.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

178. *A. elaeodendra* Berg l. c. no. 155.

*Myrcia elaeodendra* DC. l. c. p. 250.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (de Martius).

179. *A. Gardneriana* Berg l. c. no. 156.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* et *Piauhy* (Gardner, coll. no. 1621, 1625, 1626).

180. *A. Schomburgkiana* Berg; ramulis petiolisque novellis et paniculis rufo-strigosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, acutis, novellis pelliculo-punctatis, utrinque pilis raris sparsisque obsitis, subreticulato-venosis, sublongiori a margine distantia arcuatim limbinerviis, adultis glabris, supra nitidis, obsolete venosis, subtus subaveniis; paniculis axillaribus et subterminalibus, multifloris, folio aequalibus v. longioribus; germine 3-loculari; lobis calycinis brevibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, supra atrovirentia, tunc saepe grosse punctata v. adulta caerulecentia, minute punctata, subtus fusca v. virentia, adulta utrinque laevigata; petiolo  $1 - 1\frac{1}{2}$ " long.; lamina 12 — 20" long., 6 — 10" lat.; nervo medio supra vix elevato, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque prominulis, demum obliteratis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, vix manifestis, demum inconspicuis. Paniculae  $1\frac{1}{2} - 2$ " long., 3-pliciter ramosae, compressae; floribus ultimis 3-nis, sessilibus. Alabastra turbinata, glabra, 1" long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 6-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycini intus minute sericei, reflexi. Petala 5, subrotunda, extus puberula, ciliolata,  $\frac{3}{4}$ " lat. Stamina 1" long. Stylus sterna aequans (v. in herb. Berol. et Vindob.).

Ab *A. Gardneriana* differt: foliis ovali-oblongis, acutis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; paniculis multifloris, ab *A. atrovirenti*: foliis ovali-oblongis, acutis, supra haud evidenter impresso-punctatis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; floribus ultimis ternis, sessilibus.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomb., coll. no. 1086), ad *Roraima* (Rob. Schomb., coll. no. 701).

181. *A. conduplicata* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum costamque medianam subtus, paniculis rufo-strigosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, obovato-oblongis, conduplicatis, obtusis v. rotundatis, basi cuneatis, discoloribus, adultis glabris, impellucido-punctatis, tenuiter venosis, subreticulatis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, bracteatis, solitariis, oppositis, folio saepe duplo longioribus; germe glabro, 3-loculari; lobis calycinis brevibus, obtusis, ciliolatis. ♂.

Rami tereti-tetragoni, albidi; ramuli glabri, superne compressi. Folia opposita, siccata supra fuseo-atra, sparse raroque pilosiuscula, subavenia, nitida, subtus hepatica, nigrescenti-glandulosa, glabra; petiolo 1" long.; lamina 18" long., 8" lat.; nervo medio utrinque strigoso, supra prominulo, subtus prominentem; venis tenuissimis, subpatulis, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis ramulosis, obsoletioribus. Paniculae 2 — 2½" long.; ramis bracteatis. Alabastra glabra, obovata, 1" long., bracteolis 2, subulatis, strigosis, ¼" long., deciduis stipata. Germen 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 5 calycinis pilosiusculi. Petala 5, suborbicularia, extus minute puberula, 1" lat. Stamina 1½" long. Stylus 2" long. (v. in herb. Berol.).

Habitat in savannis *Guianae Angliceae*, floret Januario (Rich. Schomb., coll. no. 393).

**182. *A. Lingua* Berg l. c. no. 157.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Widgren, coll. no. 555).

**183. *A. rufipes* Berg l. c. no. 158.**

*Myrcia rufipes* DC. l. c. p. 247. — Camb. l. c. p. 225.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (de Martius; St. Hilaire; Pohl, coll. no. 1034, 1082, 5771, 5773; Claussen, coll. no. 308, 1524).

**184. *A. daphnoides* Berg l. c. no. 159.**

*Myrcia daphnoides* DC. l. c. p. 246.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

**185. *A. hepatica* Berg l. c. no. 160.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1074).

**186. *A. obscura* Berg l. c. no. 161.**

Habitat in *Brasilia* (Sello).

**187. *A. comosa* Berg l. c. no. 162.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen).

**188. *A. pachyclada* Berg l. c. no. 163.**

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1019) *Rio Grande do Sul* (Sello).

**189. *A. ternifolia* Berg l. c. no. 164.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Gardner, coll. no. 4659).

**190. *A. emarginata* Berg l. c. n. 165.**

Habitat in *Brasilia*.

**191. *A. decrescens* Berg l. c. no. 166.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 2003).

10. *Exsuccae*. *Indumentum puberulum, mox evanidum. Folia opposita, sparsa v. verticillata, exsucca, chartacea v. coriacea, linearia — ovali-oblonga, impresso — v. elevato-glandulosa, utrinque elevato-venosa v. reticulata. Inflorescentia racemosa, thyrsoides, panicularis v. corymbosa. Germen 3—4-loculare.*
192. *A. Paranahybcensis* Berg l. c. no. 167.  
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Pohl).
193. *A. angustifolia* Berg l. c. no. 168.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).
194. *A. salicifolia* Berg l. c. no. 169.  
*Myrcia salicifolia* DC. l. c. p. 246.  
Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).
195. *A. suffruticosa* Berg l. c. no. 170.  
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 817).
196. *A. virgata* Berg l. c. no. 171.  
*Myrcia virgata* Cambess. l. c. p. 229.  
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hil.). †.
197. *A. suaveolens* Berg l. c. no. 172.  
*Myrcia suaveolens* Camb. l. c. p. 226.  
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (St. Hilaire). †.
198. *A. scrobiculata* Berg l. c. n. 173.  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).
199. *A. Jiquitinhonensis* Berg l. c. no. 174.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl).
200. *A. torta* Berg l. c. no. 175.  
*Myrcia torta* DC. l. c. p. 250.  
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius) et *Minas Geraës* (de Martius; Pohl, coll. no. 1026).
201. *A. Martiana* Berg l. c. no. 176.  
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

**202. *A. glandulosa*** Berg l. c. no. 177.

*Myrcia myoporina* DC. l. c. p. 242, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 3727, 5764; Schüch, coll. no. 478).

**203. *A. exsuccea*** Berg l. c. no. 178.

*Myrcia exsuccea* DC. l. c. p. 247, nec Cambess., nec Miquel.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

11. *Pauciflorae. Pedunculi 1—3-, rarius 5-, 7-, 9-flori.*

**204. *A. pusilla*** Berg l. c. no. 179.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl; coll. no. 1084).

**205. *A. vacciniifolia*** Berg l. c. no. 180.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

**206. *A. crenulata*** Berg l. c. no. 181.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1086).

**207. *A. Schrankiana*** Berg l. c. n. 182.

*Myrcia Schrankiana* DC. l. c. p. 247. — Camb. l. c. p. 233.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, St. Hilaire).

**208. *A. bifformis*** Berg l. c. no. 183.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

**209. *A. plumbea*** Berg l. c. no. 184.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1085).

**210. *A. retusa*** Berg l. c. no. 185.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

**211. *A. triflora*** Berg; ramulis foliisque novellis et pedunculis pilosinsculis; foliis petiolatis, ovali-oblongis, utrinque

obtusis, apice saepe retusis, junioribus chartaceis, utrinque elevato-, subpellucido-punctatis, reticulato-venosis, subduplicato-liuminerviis, adultis convexis, rigide coriaceis, glabris, nitidis, impellucido-punctatis, venosis; pedunculis 3-floris, bractea stipatis, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis; germine 3-loclari; lobis calycinis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis, intus sericeis. ♂.

Rami teretiusculi; ramuli compressi, glabri; novelli badii. Folia biennia, juniora siccata fuscescentia, adulta flavovirentia, interdum caerulescentia; petiolo 1—2" long.; lamina 1—2" long.,  $\frac{1}{2}$ —1" lat.; nervo medio utrinque praesertim inferne elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque prominentibus, demum obtectis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis, demum oblitteratis. Pedunculi 3-, rarius 5-flori,  $\frac{1}{2}$ —1" long., ex infimis nodis ramulorum, basi bractea fulti, rarius axillares. Alabastra turbinata, glabra, 2" long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 6-ovulatum, disco concavo terminatum. Lobi 5 calycini breves. Petala 5, subrotunda, ciliolata,  $1\frac{1}{2}$ " long. Stamina 2  $\frac{1}{2}$ " long. Stylus staminibus paulo longior. (v. s. in hb. Berol).

Habitat prope *Roraima*, in *Guiana Anglica*, flor. Novembri. (Rich. Schomb., coll. no. 978).

### VIII. *Eugeniopsis* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. no. VIII.

*Eugeniae* species auctor.

Hypanthium (calycis tubus auctor.) supra germen biloculare, 4-ovulatum valde productum, in calycem fere clausum, minutissime 4-lobum abiens. Petala 4, parva, margini libero hypanthii inserta. Stamina crebra, perigyna, una cum petalis inserta, libera; antherae subrotundae, dorso fixae biloculares, loculis utroque latere longitudinaliter dehiscentibus,

marginibus explanatis. Stylus 1, stigma simplex. Bacca et semen *Gonidesiae*.

1. *E. angustifolia* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. 3. no. 1.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).
2. *E. laevigata* Berg l. c. no. 2.  
*Eugenia laevigata* DC. l. c. p. 283.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).
3. *E. acuminatissima* Berg l. c. no. 3.  
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*.
4. *E. Gardneriana* Berg l. c. no. 4.  
Hab. in Brasil. prov. *Minas Geraës* (Gardn., coll. no. 4649).
5. *E. sylvatica* Berg l. c. no. 5.  
*Eugenia sylvatica* Gardn. in Hook. Lond. Journ. II. p. 352.  
Habitat in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 414).
6. *E. Clausseniana* Berg l. c. no. 6.  
Habitat in Brasil. prov. *Minas Geraës* et *Rio de Janeiro* (Sello; Claussen, coll. no. 534, 1534; Gardner, coll. no. 4661).
7. *E. ovata* Berg l. c. no. 7, cum icono.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).
8. *E. polygama* Berg l. c. no. 8.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).
9. *E. Luschnathiana* Berg l. c. no. 9.  
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath, coll. no. 7).
10. *E. Gaudichaudiana* Berg l. c. no. 10.  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud; Schüch, coll. no. 1035).
11. *E. Schottiana* Berg l. c. no. 11.  
Hab. in Brasil. prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 1083).
12. *E. cannaefolia* Berg l. c. no. 12.  
Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 5762).
13. *E. affinis* Berg l. c. no. 13.  
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*.

14. *E. grandifolia* Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*.

15. *E. paniculata* Berg l. c. no. 15.

*Eugenia paniculata* Camb. l. c. p. 243.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.).

16. *E. rubiginosa* Berg l. c. no. 16.

*Eugenia rubiginosa* Camb. l. c. p. 243.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). ♂. †.

17. *E. paniculata* Berg l. c. no. 17.

*Eugenia paniculata* Camb. l. c. p. 243.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) ♂. †.

**XI. Myrcia** DC. Diet. cl. hist. nat. XI. et Diss. (1826),  
pro parte. — Prodr. III. p. 242. — Camb. l. c. p. 213. —  
Endl. Gen. 1232. — Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. g. IX. —  
*Myrti* et *Eugeniae* species auctor.

(*Char. emendat.*) Hypanthium (calycis tubus auct.) supra  
germen 2 — 4-loenlare, 4 — 8-ovulatum vix v. parum pro-  
ductum, sub calyce constrictum. Sepala 5, ex marginie hypan-  
thii oriunda, saepe inaequalia. Petala 5, perigyna. Stamina  
creberrima, margini hypanthii ante petala inserta, libera; an-  
therae dorso fixae ovales v. subrotundae, biloculares, utroque  
latere longitudinaliter debiscentes, marginibus explanatis. Sty-  
lus 1, stigma simplex. Baeca calyce coronata, 1 — 4-sper-  
ma. Semen exalbuminosum, testa cartilaginea v. membranacea  
obtectum. Embryo *Gomidesiae*.

1. *Thyrsoidea*. *Panicula terminali multiflora*; *foliis glabris,*  
*acuminatis.*

1. *M.?* *divergens* DC. l. c. p. 245. †

An *Aulomyrciae* species? sed hand vidi.

Habitat in ins. *Cayenne*.

2. *Bracteatae.* *Indumentum e pilis v. setis patentibus, rufis v. brunneis formatum. Folia interdum coriacea, acuminata. Racemi simplices r. paniculati, floribus glomeratis, bracteis bracteotisque membranaceis, alabastrum aequantibus r. superantibus stipatis. Sepala in alabastro erecta, globo petalorum longiora.*

a. *Sepala obtusa.*

2. *M. bracteata* DC. Pr. III. p. 245. exx. syn. Rich. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. IX. no. 1.

Habitat prope urbem *Ega* in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius, Poepp., coll. no. 2819).

3. *M. hirsuta* Berg l. c. no. 2, cum icono.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

4. *M. Eriopus* DC. l. c. p. 255. — Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius; Schott, coll. no. 1004) et *St. Pauli* (Sello).

5. *M. hispida* Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 1003), *Rio de Janeiro* (Sello, Beyrich; Schüch, coll. no. 476; Schott, coll. no. 1005).

6. *M. bullata* Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Vanthier).

7. *M. cancellata* Berg l. c. no. 6.

Habitat in *Brasilia*.

8. *M. Vanthiereana* Berg l. c. no. 7.

Habitat in prov. *Minas Geraës* Brasiliae (Vanthier, coll. no. 393).

b. *Sepala acutiuscula, acuta v. acuminata.*

9. *M. capitata* Berg l. c. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 5761, 681).

10. *M. lanceolata* Camb.; in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 236. — Berg l. c. no. 9.

*Eugenia hirsuta* Ruiz hb. no. 325.

*Eugenia bracteata* Rich. Act. soc. l. nat. Par. 1792.  
p. 110. — Willd. herb. no. 9535.

*Myrtus hirta* Willd. herb. no. 9538.

Habitat in *Guiana* (de Martius), *Maynas* (Poepp., coll. no. 2201), in *Brasiliae prov. Para* (Sieber) et *Minas Geraës* (St. Hil.; Pohl, coll. no. 3577), in *Peruvia* (Ruiz, hb. no. 325).

11. *M. involucrata* Berg l. c. no. 10.

*Eugenia Felisberti* DC. l. c. p. 266.

Habitat in *Brasiliae prov. Rio Negro* (de Martius).

† *Species vix nota.*

12. *M. bracteolaris* DC l. c. p. 245. †.

*Myrtus bracteolaris* Poir. Diet. IV. p. 411. — Kth. in Mém. soc. hist. nat. Par. 1824. p. 325.

*Myrtus Stoupyi* Spreng. Syst. II. p. 484.

Habitat in ins<sup>o</sup> *Cayenne*.

3. *Costatae. Folia plerumque rigida, acuminata, in genere majuscula, subtus evidenter costata v. manifeste penninervia. Paniculae axillares et subterminales, plerumque supradecompositae, multiflorae, bracteis bracteolatisque caducis. Sepala in alabastro globo petalorum breviora, obtusa.*

13. *M. Poeppigiana* Berg l. c. no. 11.

Habitat in *Brasiliae prov. Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2577).

14. *M. costata* DC. l. c. p. 252. — Berg l. c. no. 12.

Habitat in *Brasiliae prov. Bahia* (de Martius; Lusch-nath, coll. no. 113, Mart. hb. fl. Br. no. 688) et *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1066).

15. *M. crassinervia* DC. l. c. p. 245. †.

*Myrcia latifolia* Forsyth in hb. L'Herit.

Habitat in *Guiana Gallica*.

**16. *M. Hoffmannseggii* Berg l. c. no. 13.**

*Tetracera canescens* Willd. herb. no. 10351.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (Sieber).

**17. *M. rufula* Miq. in Linn. XVIII. p. 440. — Berg l. c. n. 14.**

Hab. in Bras. prov. *Minas Geraes* (Claussen, coll. no. 1307).

**18. *M. Formosiana* DC. l. c. p. 255. — Berg l. c. no. 15, nec Cambess. l. c. p. 215.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius).

**19. *M. Bredemeyeriana* Berg;** ramulis foliisque novellis subtus, paniculis et alabastris cano-strigosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovali-oblongis v. oblongis, basi aenatis, apice obtusinuscule longissimeque acuminatis, junioribus supra puberulis, obscure pellucido-punctatis, adultis supra glabris, nitidis, impresso-punctatis, elevato-reticulatis, subtus adpresso pilosiuseulis, reticulato-subcostatis, arenatim limbi-nerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1 — 2-nis, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis ovatis, obtusis, utrinque velutinis. ♂.

Rami graciles, obtuse 4-goni, glabri; novelli compressi. Folia opposita, margine reflexa; petiolo 2" long.; lamina 33 — 60" long., 12 — 22" lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus elevato; venis subpatulis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Paniculae 2 — 3" long., compressae, 3-plieiter ramosae, saepe bracteatae; floribus ultimis ternis, aut omnibus aut centrali sessilibus. Alabastra obovata, 1½" long., bracteolis 2, lanceolatis, ½ — 1" long., deciduis stipata. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, ¾" long. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata, 1½" long. Stamina 2" long. Stylus ad medium sericeus, 2½" long. (v. s. in hb. Vindob.).

Habitat ad *Caracas* (Bredemeyer, coll. no. 167).

**20. *M. Martiana* Berg l. c. no. 16.**

Hab. in Brasil. prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 1092).

**21. *M. Linkiana* DC. l. c. p. 248. — Berg l. c. no. 17.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 1161) et *Rio de Janeiro* (de Martius).

**22. *M. elongata* Berg l. c. no. 18.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüeh; Pohl, coll. no. 1063; Lhotzky, coll. no. 180) et *St. Pauli* (Sello).

**23. *M. guajavaefolia* Berg l. c. no. 19.**

Habitat in Brasiliae prov. *Pernambuco* (Schornbaum) et *Minas Geraës* (Schüeh; Sello; Claussen, coll. no. 528; Gardner, coll. no. 4662, 4666, 4672, 4675, Ackermann).

**24. *M. Friburgensis* Berg l. c. no. 20.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

**25. *M. Lindeniana* Berg;** ramulis paniculisque validis valde compressis foliisque novellis subtus et alabastris brunneo - velutinis v. puberulis; foliis petiolatis, rigide pergammaceis, oblongis v. lanceolato-oblongis, utrinque angustatis, basi acutis, apice acuminatis, adultis glabris, creberrime pellucido-punctatis, supra nitidis, reticulato-venosis, subtus costatis, reticulatis, longiori a margine distantia arenatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, geminis, folio brevioribus; germine 2-loclari; sepalis subaequalibus, ovatis, obtusis, utrinque puberulis. ♂.

Rami tereti-compressi. Folia opposita, supra atro-virentia, subtus fuscescentia, margine reflexa; petiolo 3—4" long.; lamina 4—7½" long., 1½—2½" lat.; nervo medio supra sulcato, subtus incrassato; venis plurimis, rectis, subdivaricatis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Paniculae 3" long., geminae aut potius solitariae, una cum ramulo novello 11—13" longo, apice paniculis 20—24" long., oppositis gem-

maque interjecta instrueto ex axillis foliorum egredientes; ramis infimis geminatis. Alabastra obovata, 1" long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen cano-sericeum, 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5,  $\frac{1}{4}$ " long. Petala 5, orbicularia, ciliolata, 1" long. Stamina 1" long. Stylus 2" long. (v. s. in herb. Vindob.).

Habitat inter *Pandi* et *Icononzo*, in *Nova Granada* prov. *Bogota*, floret Decembri (Linden, coll. no. 808).

26. *M. fascicularis* Berg; ramulis, foliis subtus ad nervos, paniculis, germinibus brunneo-velutinis; foliis breviter petiolatis, membranaceis, lanceolatis, interdum oblongis, utrinque gradatim angustatis, apice longissime et angustissime acuminatis, basi in petiolum attenuatis, discoloribus, creberrime densissimeque pellucido-punctatis, supra excepto nervo glabris, splendentibus, impresso-, subtus elevato-, reticulato-costatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, strictis, densis, 1—3-nis, folio multo brevioribus; germine biloculari; sepalis brevibus, ovatis, obtusis, ciliolatis, extus pubescentibus. ♂.

Rami compressi. Folia opposita; lamina 4—7" long., 15—26" lat.; petiolo 1—2" long.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis plurimis, rectis, approximatis, subpatulis, supra sulcatis, subtus elevatis; venuulis interjectis reticulatis, supra tenuissimis, subtus prominulis. Paniculae 18—26" long., interdum e ramulo brevissimo, axillari oriundae, decompositae; ramis infimis saepe geminis. Alabastra sessilia, 1" long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco tomentoso, planiusculo obtectum. Sepala 5. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata,  $\frac{3}{4}$ " lat. Stamina 1" long. Stylus sterna paulo superans.

*Obs.* Specimina Chilensis paniculis 1—2-nis, paucifloris, Peruviana paniculis 2—3-nis, plurifloris donata sunt.

Habitat in *Peruvia* subandina et *Chili* (Poeppig, coll. no. 1652, 141).

**26.** *M. Duchassaingiana* Berg; ramulis paniculisque et alabastris squamuoso-velutinis; foliis petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis, basi aenatis, apice abrupte longissimeque acuminatis, discoloribus, supra nitidis, cereberrime elevato-, pelliculo-punctatis, pilis rarissimis, brevissimis inspersis, mox glabris, tenuiter reticulatis, subtus sebris, costatis, reticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, multifloris, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis rotundatis, utrinque velutinis. ♂.

Arbor excelsa, ligno duro (Duchass.); ramuli tereti-compressi, brunneo-minute squamuosi; novelli velutini. Indumentum dense et brevissime velutinum, brunneum v. rubrescens, constans ex pilis longioribus, aequalibus et brevissimis, basi inflatis, ovalibus, subito in acumen breve obliquum v. internum hamatum productis (squamulis). Folia opposita, supra laete viridia, subtus pallidiora, micantia, squamuolis minutis praesertim ad nervos inspersa; petiolo crasso, 2" long., dense brunneo squamuoso; lamina  $2\frac{1}{2}$  — 6" long., 11—28" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus inerassato; venis patulis, rectis, supra vix manifestis, subtus elevatis; venulis interjectis reticulatis, supra parum prominulis, areolas angustissimas formantibus, subtus prominulis; areolis amplioribus. Paniculae compressae, validae,  $2\frac{1}{2}$  —  $3\frac{1}{2}$ " long., 3-plieiter ramosae, altera breviore; floribus ultimis ternis, sessilibus. Alabastra obovata,  $1\frac{1}{2}$ " long., rubrescenti-velutina; bracteolis stipantibus cadueis. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obteatum. Sepala 5, subaequalia, 1" lat. Petala 5, subrotunda, concava, extus velutina, ciliolata,  $1\frac{1}{2}$ " long. Stamina petalis paulo breviora. Stylus basi

*sericeus*,  $1\frac{1}{2}'''$  long. — Flores odorati (Duchass.) (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *Guadeloupe* (Duchassaing).

**28. *M. Cujabensis* Berg l. c. no. 21.**

Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Lhotzky, coll. 1, no. 96; coll. 2, no. 2).

**29. *M. magnoliaefolia* DC. l. c. p. 248. — Berg l. c. no. 22.**

*Tetracera laurifolia* hb. Willd. no. 10350. — Schldl. Linn. VIII. p. 177. — *Tetracera ulmifolia* hb. Willd. no. 10349, Schldl. Linn. l. c. nulla Myrtacea est.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius) et *Para* (Sieber).

**30. *M. Mansoniana* Berg l. c. no. 23.**

Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Manso et Lhotzky, coll. no. 4).

**31. *M. macrophylla* DC. l. c. p. 248. — Berg l. c. no. 24.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

*4. *Bullatae*. Indumentum sericum, velutinum v. villosum, nec exakte tomentosum. Folia plerumque chartacea, impresso-costata et bullata, saepe majuscula. Pedunculi rarius 3—5-flori, plerumque paniculati, multiflori, axillares et subterminales, bracteis bracteotisque caducis. Sepala obtusa, rarius acuta, in alabastro globo petalorum plerumque breviora.*

**32. *M. Schaueriana* Berg l. c. no. 25.**

*Myrtus dioica* Spreng. Syst. II. p. 486, nec Linn. Spec. 675.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello).

**33. *M. Maximiliana* Berg l. c. no. 26.**

*Myrtus Greggii* de Martius in Nov. act. eur. Bon. XII.

p. 52, nec Swartz Fl. Ind. occ. 896, nec Willd. Spec. plant. II. p. 792.

Habitat in Brasilia ad viam Minensem (Pr. Max. de Neuwied, coll. no. 28).

34. *M. ferruginea* DC.; ramulis foliisque novellis subtus, paniculis et alabastris ferrugineo-, squamuoso-velutinis; foliis petiolatis, coriaceis, ovalibus v. obovatis, obtusis, subito aente acuminatis v. oblongis, sensim obtusiuscule acuminatis, basi acutis, obscurè pellucido-punctatis, supra mox glabris, nitidis, tenuissime reticulatis, bullatis et convexis, subtus minute granulosis, postremo glabris, costatis, limbinerviis; paniculis subterminalibus, 1—2-nis, multifloris, folio plerumque longioribus; germine biloculari; sepalis obtusis, utrinque velutinis. ♂. Variat:

a. *Martinicensis* Berg; foliis ovalibus v. obovatis, obtusis, subito acuminatis, adultis supra sericeulatis; paniculis terminalibus, 4-nis, gemma interjecta, folio longioribus.

*Eugenia ferruginea* Poir. Suppl. 3. p. 124.

*Eugenia paniculata* Sieb., non Lam.

*Myrcia ferruginea* DC. l. c. p. 245.

Folia 2—3½" long., 14—21" lat.; paniculae 1½—3" long.; alabastra 1½" (v. s. in hb. Vind. et Sond.).

β. *Domingensis* Berg; foliis oblongis, sensim obtusiuscule acuminatis, adultis supra impresso-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminalibus, solitariis, folio paulo brevioribus.

Folia 1¾—3½" long., 11—17" lat.; paniculae 1½—2" long. (v. s. in hb. Berol.).

Habitat: a. in *Guiana Gallica* (Patris) et in *Martiniaca* (Sieber, coll. no. 137; β. in *St. Domingo* (Rob. Schomb., coll. no. 61).

35. *M. rufidula* Schldl.; ramulis petiolisque junioribus, feliis subtus ad nervos paniculisque et germinibus brunneohirsutis; foliis petiolatis, membranaceis, ovatis v. ovato-oblongis, basi rotundatis v. obtusis, apice obtuse acuminatis, sparse raroque pellucido-punctatis, supra puberulis, demum glabris, lucidulis, tenuiter reticulatis; demum laevigatis, impresso-venosis, subtus reticulato-costatis, areuatim limbi-nerviis, pilosis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, divaricato-ramosis, folio brevioribus; germe biloculari; sepalis brevissimis, obtusiusculis. ♂.

*Myrcia? rufidula* Schldl. Linn. XIII. p. 416.

Rami teretiuseuli, glabri, novelli compressi. Folia opposita, obscura; petiolo 1—2" long.; lamina 30—48" long., 14—21" lat., obscura; nervo medio supra planiuseulo, subtus elevato; venis erecto-patulis, adscendentibus, supra prominulis, tandem impressis, subtus prominentibus; vennulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis, postremo supra obliteratis. Paniculae 18—30' long., 3-pliciter ramosae, pyramidatae. Alabastra 1" long., bracteolis stipantibus eaducis. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5. Petala 5, rotunda, ciliolata, extus sericea, 1" long. Stamina 5/4" long. Stylus basi strigosus, 1 1/2" long. (v. s. in hb. Vindob. et Schldl.).

Habitat in *Mexico* ad urbem *Oaxaca* (Galeotti, coll. no. 2875), ad *Hacienda de la Laguna* (Schiede).

36. *M. fenestrata* DC. l. c. p. 251. — Berg l. c. no. 27.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

37. *M. Brandami* Berg l. c. no. 28.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, no. 448).

38. *M. Alagoensis* Berg l. c. no. 29.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1296—98).

39. *M. saxicola* Berg; ramulis petiolisque foliorum superiorum, paniculis et alabastris brunneo-v. subnigrescenti-subtomentosis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongo-ovatis v. ovato-oblongis, saepe obliquis et inaequilateris, obtuse et latiuscula acuminatis, basi rotundis v. subcordatis, junioribus ciliolatis, supra pilosiusculis, subtus brunneo-villosis, demum glabris, supra impresso-, obscure pellucido-punctatis, nitidis, fere laevibus, subtus subtiliter reticulato-venosis, limbis nerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus, 1—2-nis; germine biloculari; sepalis subrotundis, concavis. ♂.

*Myrtus saxicola* Poeppig. herb. sine diagnosi.

Rami tennes, teretiusculi, glabri, rugosi; novelli subcompressi. Folia opposita, subtus pallidiora, margine recurva; petiolo 1—1½" long.; lamina 10—14" long., 6—7½" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente, brunneo-strigoso, demum puberulo; venis subpatulis, tenuissimis, supra vix manifestis, demum impressis, subtus prominulis, reticulato-venosis. Paniculae 8—12" long., pyramidatae, decompositae; ramis divaricatis. Alabaster 1" long., bracteolis stipantibus caducis.

Habitat in *Peruvia subandina* (Poeppig, coll. no. 1755).

5. *Acuminatae*. Indumentum sericeum v. tomentellum. Folia plerumque rigide coriacea sensim obtuse acuminata. Paniculae axillares et subterminales, bracteis bracteolisque caducis. Sepala obtusa.

40. *M. Spruceana* Berg l. c. no. 30.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1916).

41. *M. Caracasana* Klotzsch; ramulis foliisque novellis subtus et germinibus sericeis; foliis longiuscula petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, longe obtusiusculaque acuminatis, basi

in petiolum decurrentibus, novellis sparse raroque pellucido-punctatis, supra ad nervum et marginem puberulis; adultis impunctatis, supra glaberrimis, splendentibus, tenuissime impellucido-reticulatis, subtus nitidis, reticulato-venosis, limbi-nerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, solitariis, folio brevioribus, multifloris, glabriusculis; germine biloculari; sepalis ovatis, ciliolatis, exterioribus minoribus acutusculis, interioribus obtusis. ♂.

*Myrcia Caracasana* Klotzsch Bot. Zeit. 46, et in hb Berol. (sine diagnosi).

Rami teretiusculi, glabri; novelli, compressi. Folia opposita, pallida, concoloria; petiolo 3—5" long.; lamina 24—38" long., 9—14" lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis venuisque interjectis tenuioribus, reticulatis, impellucidis, utrinque prominulis. Paniculae 25—29" long., compressae, 3-pliciter ramosae. Alabastra obovata, 1½" long.; bracteolis stipantibus cadueis. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, brevia, concava, utrinque glabriuscula. Petala 5, subrotunda, ciliolata, extus sericea, 1" long. Stamina 1 ½" long. Stylus 2" long., basi sericeus. (v. in hb. Berol. et Sonder.)

Habitat in prov. *Caracas*, reipublicae *Venezuela* (Karsten, coll. no. 4).

42. *M. acuminata* DC. ramulis foliisque novellis subtus, paniculis et germinibus sericeo-strigosis v. velutinis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovato-oblongis, longe obtusiusculaque aenuminatis, basi rotundatis v. obtusis; novellis supra ad nervum et marginem puberulis v. pubescentibus, adultis plurimque crebro pellucido-punctatis, supra nitidis, glabris, tenuiter reticulatis, subtus pallidis, reticulato-venosis, limbi-

nerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1 — 2-nis, inferioribus folio longioribus; germine bilobulari; sepalis exterioribus acutiusculis, interioribus obtusis. ♂.

*Myrtus acuminata* flor. Peruvian. in hb. Ruiziana.

*Myrtus acuminata* H. B. et Kunth Nov. gen. Amer. 6. p. 141.

*Myrcia acuminata* DC. l. c. p. 256. — Variat:

a. *genuina* Berg; indumento sericeo, foliis coriaceis; paniculis axillaribus 1-nis, terminalibus 3-nis folia superantibus.

β. *bullata* Berg; indumento velutino; foliis coriaceis, adultis bullatis, nec pellucido-punctatis, nec pellucido-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminalibus 1-nis ideoque apice 2. (v. s. in hb. Vindob.).

Folia 22—40" long.; paniculae 16—22" long.

γ. *Meridensis* Berg; indumento sericeo-strigoso; foliis chartaceis, crebro pellucido-punctatis et pellucido-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminalibus 1-nis ideoque apice 2, inferioribus folio longioribus.

Rami teretiusculi, laeves, glabri, novelli compressi. Folia 29—44" long., 10 — 15" lat., subtus pallidiora; petiolo 1½—2" long. Paniculae 20—26" long., 2—3-pliciter ramosae. Alabastra obovata, 1½" long., bracteolis stipantibus cadueis. Sepala 5, inaequalia, utrinque puberula, exterioria acutiuscula, interiora obtusa. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata, 1" long. Stamina 1½" long. Stylus basi sericeus, 2" long. (v. s. in hb. Berol.).

*Saruro incolarum* (Moritz).

δ. *Peruviana* Berg; indumento sericeo; foliis coriaceis, planis, obscure pellucido-punctatis, impellucido-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1-nis, folio longioribus. Folia 14—34" long., 7—15" lat.; paniculae 1½—2½" long. (v. s. in hb. Berol.).

*Caravacho incolorum* (Ruiz).

*ε. Tovarensis* Berg.; indumento brunneo-velutino; foliis minoribus, longiuscule petiolatis, chartaceis, planis, pallide pellucido-punctatis, pellucido-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1 — 2-nis ideoque apice 4, plerumque folio longioribus. — Folia 17 — 22" long., 6 — 10" lat.; petiolo 2 — 2½" long.; paniculae 16 — 22" long. (v. s. in hb. Vindob.).

Habitat: *α.* inter *Mariquita* et *St. Anna*, Novae Granadae (Humb. et Bonpland); *β.* ad *Ibagué*, in prov. *Mariquita* ejusdem civitatis, floret Januario (Linden, coll. no. 969); *γ.* ad *Las Lagunetas*, in prov. *Merida* reipublicae *Venezuela*, floret Majo (Moritz, coll. no. 1178, *α.*); *δ.* in *Perú* ad Andium nemora (Ruiz); *ε.* ad coloniam *Tovar*, in provincia *Caracas* reipublicae *Venezuela*, floret Majo (Moritz no. 1776).

43. *M. complicata* DC.; ramulis foliisque junioribus, paniculis et alabastris tenuiter albido-sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, recurvatis et complicatis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice plus minusve obtusiuscule acuminatis, adultis glabratis, discoloribus, supra nitidis, utrinque tenuissime reticulatis, areuatim limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio paulo brevioribus v. subaequalibus, plurifloris; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, utrinque sericeis. ♂.

*Myrtus pubescens* hb. Willd. no. 9576.

*Myrtus complicata* H., Bpl. et Kunth Nov. gen. Amer. VI. p. 141.

*Myrcia complicata* DC. l. c. p. 255.

Rami teretinsculi, cinerei, glabri; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra cano-virentia, subtus fuscescens.

petiolo **3—4"** long.; lamina **1 1/2—3"** long., **8—16"** lat.; nervo medio supra plicato-impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis venulisque interjectis tenuissimis utrinque parum prominulis; interstitiis angustissimis. Paniculae **1 1/2—2"** long., compressae, decompositae. Alabastra obovata, **1 1/2"** long.; bracteolis stipantibus cadueis. Germen 4-ovulatum, disco velutino obtectum. Sepala 5, brevia. Petala 5, rotunda, ciliolata, dorso sericea, **1"** long. Stylus basi sericeus, **2"** long. (v. s. in hb. Willd.).

*Myrciae recurvatae* affinis, sed indumento, nervatura foliorum et inflorescentia distincta.

Habitat prope *S. Felipe Bracamorensium* (de Humboldt et Bonpland).

**44. M. Venezuelensis** Berg; ramulis foliisque novellis subtus, paniculis et alabastris sericeis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, oblongis, rarins ovato-oblongis, longe obtusiusculaque acuminatis, basi acutis, novellis ciliolatis, adultis bullatis, supra glabris, splendentibus, obsolete sparseque pellucido-punctatis et reticulatis, subtus sparse pilosiusculis, costatis, tenuiter reticulatis, areuatim-limbinierviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, **2—1-nis**, folio subaequalibus v. brevioribus, multifloris; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis. ♂.

Rami teretiusculi, cortice fusco, rimoso obtecti; ramuli sublaeves, glandulosi, novelli compressi. Folia opposita; petiolo **1—2"** long.; lamina **20—54"** long., **8—14"** lat.; nervo medio venisque patulis, supra impressis, subtus plicato-prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, lucem versus pellucidis, utrinque prominulis. Paniculae validae, compressae, 3-pliciter ramosae, **16—36"** long. Alabastra obovata, **1 1/2"** long., bracteolis stipantibus cadueis. Germen

**4-ovulatum**, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, utrinque puberula. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" long. Stamina 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" long. Stylus basi sericens, 2" long. (v. in herb. Berol. et Sonder.).

Habitat ad Coloniam Tovar, in regione subalpina et alibi in prov. Caracas reipublicae Venezuela, floret Majo — Julio (Moritz, coll. no. 1178, b.; Dr. Karsten, coll. no. 71.)

**45. *M. recurvata* Berg l. c. no. 31.**

Habitat in Brasiliae prov. Espiritu Santo et Rio de Janeiro (Sello; Pohl, coll. no. 5865; Raben, coll. no. 735).

**46. *M. orata* Cambess. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 229.  
— Berg l. c. no. 32.**

Habitat in Brasiliae prov. Rio de Janeiro (St. Hilaire, Sello; Pr. Max. de Neuwied, coll. no. 23).

**47. *M. phaeoclada* Berg l. c. no. 33.**

Habitat in Guiana Anglica (Rich. Schomb., coll. no. 1030) et in Brasiliae prov. Alagoas (Gardner, coll. no. 1295).

**48. *M. cucullata* Berg;** ramulis petiolisque superioribus, paniculis et alabastris fuscescenti-tomentellis; foliis petiolatis, membranaceis, tandem chartaceis, ovato-oblongis, autrorsum gradatim attenuatis obtuseque acuminatis, basi acuta circa nervum medium cucullato-revolutis, ciliatis, crebro pellucido-punctatis, novellis utrinque praesertim inferne adpresso pilosis, adultis supra excepto nervo glabratis, subtus adpresso pubescentibus, supra reticulato-venosis, subtus costatis, reticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, saepe geminis, superioribus folio brevioribus, inferioribus longioribus; germine biloculari; sepalis obtusis. ♂.

*Myrcia mollis* hb. Moritziani, nec DC.

*Orumo incolarum*; fructus comeditur.

Rami teretinsculi, cortice fusco, subrimoso tecti; ramuli compressi. Folia opposita, subtus pallidiora, margine re-

curva; petiolo 2—3" long.; lamina 24—54" long., 1—2" lat.; nervo medio utrinque piloso, supra sulcato, subtus elevato; venis venuisque pellucidis, illis tenuibus, subdivaricatis, inter se distantibus, subtus prominentibus, supra cum venuisque interjectis tenuissimis, reticulatis prominulis. Panicleae 12—32" long., decompositae; ramis divaricatis. Alabastera obovata, 2" long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco explanato, tomentoso terminatum. Sepala 5, ovata, patentia, utrinque sericea, 3/4" long. Petala 5, subrotunda, ciliolata, extus sericea, 1 1/2" long. Stamina petala subaequantia. Stylus basi sericens, 2 1/2" long.

Habitat in regione subalpina prope *Merida* reipublicae *Venezuela*, floret Novembri (Moritz, coll. no. 1179).

6. *Abrupte acuminatae*. Indumentum sericeum v. puberulum. Folia chartacea v. coriacea, abrupte acuminata. Paniculae axillares et subterminales, bracteis bracteolisque caducis. Sepala obtusa, rarissime acuta.

49. *M. acuminatissima* Berg l. e. no. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

50. *M. fallax* DC. ramulis foliisque novellis subtus, paniculis et germinibus tenuissime sericeis; foliis petiolatis, chartaceis, demum coriaceis, ovato-oblongis, basi obtusis v. breviter acutis, abrupte linearis-acuminatis; adultis glabris, sparse pellucido-punctatis, supra nitidis, tenuissime reticulato-venosis, limbinerviis; paniculis subterminalibus et axillaribus, folio brevioribus, plurifloris; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis, utrinque glabriusculis; baccia immatura ovata, matura globosa, 1-sperma, calyce coronata.

*Eugenia fallax* Rich. Act. soc. h. n. Par. 1792. p. 110.

*Eugenia jambolana* Willd. hb.

*Myrcia fallax* DC. l. e. p. 244.

Ramuli compressi. Folia opposita, lamina 21 — 30" long., 9 — 14" lat., petiolo 2" long. Paniculae 8 — 18" long., decompositae; ramis patentibus. Alabastra obovata, 5/4" long., bracteis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco plato, sericeo terminatum. Sepala 5, brevia. Petala 5, subrotunda, ciliolata, extus minute sericea, 3/4" lat. Stylus basi sericeus, 1 1/2" long. (v. s. in hb. Willd.).

Habitat in insula *Cayenne*.

51. *M. Kegeliana* Berg l. c. no. 35.

*Myrcia Berberis* Schauer Linn. XXI. p. 272. — Miquel Linn. XXII. p. 171. — Miq. Pl. Sur. p. 36.

Habitat in *Guiana Anglicæ* (Rob. Schomb., coll. no. 872, 936), in *Guiana Batava* (Hostmann et Kappler, coll. no. 1246; Hostmann, coll. no. 372, 485, 629; Kegel, coll. no. 214, 840, 1288; Splitgerber; Wullschlaegel, coll. no. 198, 879, 880) et in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 1246).

52. *M. micrantha* Berg l. c. no. 36.

Habitat in Brasiliæ prov. *Bahia* (Sello).

53. *M. Chilensis* Berg; ramulis paniculisque compressis, nigrescentibus foliisque novellis subtus et germinibus puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis v. ovali-oblongis, longiusculæ acuminatis, basi acutis, juuioribus obscure pellucido-punctatis, adultis glabris; utrinque tenuiter reticulato-venosis, duplikeo-limbinaeis, supra splendentibus, subtus pallidioribus, nitidulis; paniculis validis, axillaribus et sub-terminalibus, folio longioribus, multifloris; germine 2-loculari; sepalis brevibus, obtusis, ciliolatis, pilosiusculis. ♂.

*Myrtus Ruizii* Poepp. hb.

Arbor speciosa, 40 — 60-pedalis. Rami tereti-compressi, glabri. Folia opposita, siccata supra hepatica; petiolo 2" long.; lamina 26 — 38" long., 8 — 16" lat.; nervo

medio supra planiusculo, subtus elevato; venis erecto-patulis, tenuibus, utrinque venulisque tenuioribus, reticulatis parum prominulis. Paniculae **2—4"** long., supradecompositae. Alabastera obovata, **1"** long., bracteolis **2**, oblongis, **1/2"** long., eadueis stipata. Germen **4**-ovulatum, disco plano, tomentoso terminatum. Sepala **5**, brevia. Petala **5**, subrotunda, extus sericea, ciliolata, **3/4"** long. Stamina **1 1/2"** long. Stylus basi sericeus, staminibus paulo longior. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Diffr. ab *M. Berberis*, *Ayresiana*, *Kegelianae*, *Klotzschiana* et *latifolia*: foliis coriaceis.

Habitat in *Chili* (Poeppig, coll. no. 138, **1652**, B.), nec non in silvis ad *Cuchero*, in *Peruvia subandina*, floret Julio (Poeppig, coll. no. **60**).

**54. *M. Klotzschiana* Berg l. c. no. **37**.**

Habitat in *Brasilia* (Sello).

**55. *M. Ayresiana* Berg;** ramulis paniculisque compressis, nigrescentibus foliisque novellis tenuissime et germinibus gemmisque densius sericeis; foliis petiolatis, pergammaceis, ovato-v. ovate oblongis, lineari- et elongato-acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, subtus nigrescenti-, impellucido-punctatis, junioribus utrinque tenuiter elevato-reticulatis, adultis supra lucidis, subtus nitidulis, venosis, obsolete reticulatis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; paniculis subterminalibus et axillaribus, multifloris; germine biloculari; separatis ovatis, obtusis, puberulis. ♂.

Rami teretiusculi, rimulosi, fusi. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo **2—3"** long.; lamina **30—45"** long., **12—16"** lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente, sericeo; venis subpatulis, tenuibus venulisque reticulatis, primum pellucidis utrinque prominulis. Paniculae

$1\frac{1}{2}$  —  $3''$  long., 2 — 3-pliciter ramosae aut ex axillis inferioribus ramorum immediate oriundae, solitariae, alternae, amplae, folio aequales v. breviores aut ex axillis superioribus in ramulo novello plus minusve abbreviato subterminales, basi nudae v. folio minuto fultae, interdum geminae, omnes ramuli ejusve ad paniculam communem collocatae. Alabastra  $\frac{3}{4}''$  long., bracteolis 2, ovatis,  $\frac{1}{4}''$  long., eadueis stipata. Germen 4-ovulatum, disco sericeo terminatum. Sepala 5, brevia. Petala 5, subrotunda, extus sericea, ciliolata,  $\frac{3}{4}''$  long. Stamina stylusque  $\frac{3}{4}''$  long. (v. in hb. Berol.).

Diffr. ab *M. Berberis* DC.: ramulis nigrescentibus; foliis minoribus, ovato- v. ovate oblongis, basi obtusis, subtus nigrescenti-impellucido-punctatis, junioribus utrinque retinellatis; ab *M. Kegelianae*: ramulis nigrescentibus, foliis ovato- v. ovate oblongis, basi obtusis, impellucido-punctatis, sublongiori a margine distantia limbinerviis.

Habitat ad ripas fluminis *Orinoco* (Ayres, coll. no. 872).

56. *M. Berberis* DC. l. c. p. 254, exceptis specim. Guianensis; nec Schauer, nec Miquel. — Berg l. c. no. 38.

Habitat in Brasiliæ prov. *Rio Negro* et *Solimoës* (de Martins, Poeppig).

57. *M. latifolia* Berg in Mart. Fl. Br. no. 39.

Habitat in Brasiliæ prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2871).

58. *M.?* *divaricata* DC. l. c. p. 243. †.

An *Aulomyrciae* species? sed haud vidi!

Habitat in ins. *St. Domingo* et *Martinique*.

59. *M. reticulata* Berg; innovationibus germinibusque subtilissime sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis, obtusiusculæ acuminatis, basi acutis v. obtusis, junioribus sparse

pellucido-punctatis, adultis impellucidis, glabris, nitidis, supra reticulatis, subtus reticulato-venosis, arenatim duplicato-limbinierviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis rotundatis, ciliolatis. ♂.

Rami tereti-4-goni, glabri; novelli compressi. Folia opposita, petiolo 2" long.; lamina 2 1/2 — 4 1/2" long., 10 — 23" lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus elevato; venis plurimis, erecto-patulis, adscendentibus, subtus parum prominentibus, supra venulisque reticulatis utrinque prominulis. Paniculae 2—3" long., compressae, 2—3-pliciter ramosae, ramis infimis saepe bracteis foliaceis fultis. Alabastra obovata, 1" long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum (v. in herb. Schldl. et Berol.).

Habitat in insula *Martinique* (Sieber, suppl. no. 47).

**60. *M. pubipetala*** Miqnel in Linn. XIX. p. 441. — Berg l. c. no. 40.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 2073).

**61. *M.?* *longifolia*** DC. l. c. p. 256. †.

*Myrtus longifolia* H. Bpl. Kth. Nov. gen. Am. VII. p. 258.

Habitat in silvis *Orinocensis* (Humb. et Bonpl.).

**62. *M. Coumetoides*** Berg; ramulis foliisque novellis subtus et paniculis sparse sericeis; foliis coriaceis, petiolatis, ovato-oblongis, abrupte longissime acuminatis, basi breviter aequalis, adultis glabris, discoloribus, supra nitidis, demum impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, tenuissime reticulato-penninerviis, duplicato-limbinierviis; paniculis subterminalibus, folio brevioribus; floribus ultimis ternis, centrali sessili; germine sericeo, biloculari; sepalis subaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

Rami tetragoni, superne compressi. Folia opposita, siccatæ supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo 3—4" long.; lamina 4½—6½" long., 22—38" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis, utrinque præsertim subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum prominulis. Paniculae 1½—3" long., 3-pliciter ramosæ. Alabaster 1" long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum. Sepala 5 (v. in hb. Mart.).

Habitat in insulis *Caribæis*.

**7. Perforatæ.** Indumentum pubescens v. subrillosum. Folia membranacea, demum chartacea, acuminata, creberrime et grosse peltucido-punctata. Paniculae axillares et subterminates. Sepala obtusa v. exteriora acutiuscula.

**63. M. Sororia** DC. (Charact. emend.); ramulis foliisque novellis subtus et paniculis pubescentibus; foliis breviter petiolatis, annotonis, membranaceis, ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis, apice abrupte longissimeque linearí-acuminatis, creberrime et grosse peltucido-punctatis, supra splendentibus, subtus pallidioribus, nitidis, utrinque elevato-reticulatis, limbinierviis, adultis coriaceis, glabris, supra laevigatis v. obsolete impresso-reticulatis; paniculis axillaribus et subterminibus, folio brevioribus, ramis infimis 5- v. 3-floris, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis; germine dense sericeo, biloculari; bacea globosa, sepalis inaequalibus, intus glabrinusculis, extus puberulis, ciliolatis, exterioribus triangularibus, acutiusculis, interioribus majoribus, rotundatis coronata. ♂.

*Myrcia Sororia* DC. l. c. p. 243.

Rami teretiusculi, tenues, glabri, novelli compressi. Folia 1½—3" long., 7—13" lat., petiolo 1" long. Paniculae 9—16" long., rarius pedunculi axillares 3-flori. Ala-

bastra obovata,  $1\frac{1}{2}$ " long., bracteolis stipantibus caducis. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, utrinque puberula. Petala 5, subrotunda, extus dorso sericea,  $1\frac{1}{2}$ " long. Stamina 2" long. Stylus basi sericeus, 2" long. (v. in hb. Souder. et Vindob.).

Habitat in insula *Trinitatis* (Sieber, coll. no. 111.).

**64. *M. Costa-Ricensis*** Berg; ramulis foliisque novellis subtus, petiolis, paniculis, bracteis et alabastris ochraceo-villosis; foliis petiolatis, membranaceis, ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis v. rotundatis, apicem versus sensim leviter obtuseque acuminatis, novellis supra puberulis, demum glabris, nitidis, subtus tandem puberulis, utrinque glandulis crebris, majusculis, elevatis pellucido-punctatis et tenuiter reticulatis, limbinerviis; panienlis axillaribus et subterminalibus, bracteatis, folio brevioribus; germe biloculari; sepalis ovatis, obtusiuseulis, subaequalibus, intus glabris, extus villosis.

Rami teretinsenli, rugulosi, pallide fusci, novelli compressi. Folia  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " long., 9—12" lat.; petiolo  $1\frac{1}{2}$ " long.; nervo medio supra vix prominente, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis venulisque interjectis tenuioribus, reticulatis utrinque prominulis. Paniculae (in specimine mihi obvio nondum perfectae) circiter 1" long., ramis infimis 3—5-floris, omnibus ramulisque bracteis lanceolatis, 2—3" long., deciduis fulti. Alabastra  $1\frac{1}{2}$ " long., bracteolis 2 linear-lanceolatis, 1" long., caducis stipata. Germen 2-loculare, 4-ovulatum. Sepala 5,  $1\frac{1}{2}$ " long. Petala 5, subrotunda, extus sericea (v. in hb. Oersted.).

Maxime affinis *Myrciae splendenti* DC., sed distincta: indumento densiore, foliis et adultis membranaceis, vix leviter acuminatis, obtusis, sparsius pellucido-punctatis; sepalis subaequalibus, ovatis, obtusiuseulis.

Habitat in *Costa-Rica* (Dr. Oersted).

**65.** *M. splendens* DC. (Charact. emend.); ramulis foliisque novellis subtus et paniculis pubescentibus v. subvillosis; foliis petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis v. rotundatis, apice sensim plus minusve elongato-acuminatis, plerumque grosse et cereberrime pellucido-punctatis, adultis glabris, supra splendentibus, utrinque tenuiter elevato-reticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio longioribus v. brevioribus, ramis insimis 3-, 5- v. 9-floris, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis; germine biloculari, sericeo; barca oblonga v. obovata, sepalis inaequalibus, exterioribus triangularibus, brevissimis, interioribus ovatis, rotundatis, ciliolatis coronata. ♂.

*Myrtus splendens* Swartz Fl. Ind. occ. 2. p. 907.

*Eugenia periplocifolia* Jacq. Coll. 2. p. 108. t. 4.

*Myrcia splendens* DC. l. c. p. 244 (excl. syn. plerisque).

## Variat:

*a. obscura* Berg; foliis ovatis, breviter obtuseque acuminatis (v. in hb. Berol.).

*β. genuina* Berg; foliis ovato-oblongis, elongate obtusinucleaque acuminatis, macroporis (v. in hb. Berol., Monac., Sonder. et Vindob.).

Folia  $1\frac{1}{2}$ —3" long., 5—14" lat., petiolo 1— $1\frac{1}{2}$ " long. Paniculae  $\frac{3}{4}$ —3" long., 2—3-plieiter ramosae. Alabastra obovata, 1— $1\frac{1}{2}$ " long., bracteolis stipantibus caducis. Germen dense sericeum, 4-ovulatum, disco plano, lato, velutino obtectum. Sepala 5, glabriuscula. Petala 5, orbicularia, extus dorso sericea, 1— $\frac{5}{4}$ " long. Stamina 2" long. Stylus basi sericeus, 2" long.

*γ. micropora* Berg; foliis ovato- v. ovate oblongis, longe acuminatis, microporis. — Folia 20—48" long., 8—

15<sup>'''</sup> lat., petiolo 1 1/2<sup>'''</sup> long. Paniculae 16 — 24<sup>'''</sup> long. (v. in hb. Sonder. et Zuccar.).

*Obs.* Species valde polymorpha, ab *M. Sororia* DC.: foliis sensim aenminatis et adultis utrinque elevato-retinatis baccisque oblongis distincta, ab reliquis affinibus differt: foliis grosse pellucido-punctatis, glandulis oculo nudo manifeste visilibus.

Habitat:  $\alpha$ . ad *La Vega*, in insula *St. Domingo* (Rob. Schomb., coll. no. 155),  $\beta$ . in insulis *Portorico* (Wydler, no. 316), nec non in *Martinica* (Aquadart; Isert, coll. no. 21 et 22; Sieber, coll. no. 138) et in ins. *Trinitatis* (Sieber, coll. no. 149);  $\gamma$ . in insula *St. Luciae* (Forster).

#### 66. *M. Velloziana* Berg l. c. no. 41.

Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 84, 158).

*Rostratae.* Indumentum sericeum v. velutinum. Folia membranacea, demum chartacea, rarius coriacea, rostrato-acuminata, minute pellucido-punctata, tenuissime reticulato-venosa. Paniculae axillares et subterminales.

#### 67. *M. erythroxylon* Berg l. c. no. 42.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

#### 68. *M. pellucida* Berg l. c. no. 43.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

69. *M. xylopioides* DC.; ramulis foliisque subtus et paniculis adpresso pilosis; foliis petiolatis, membranaceis, linear-lanceolatis, utrinque angustatis, basi subtruncatis, apice sensim longissime et obtusiusculè acuminatis, supra impresso-, minute pellucido-punctatis, pilosiusculis, demum glabris, utrinque tenuiter elevato-reticulatis, limbinerviis; paniculis gracilibus, axillaribus, folio paulo brevioribus; baccæ ovali, 1-sperma, puberula, sepalis brevibus, obtusiusculis, conniventibus coronata. ♂.

*Myrtus xylopioides* HB., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VII. p. 257. tab. 657.

*Myrcia xylopioides* DC. l. c. p. 256.

Rami teretes, crassiusculi; ramuli tenelli, superne sub-compressi. Folia 18—30" long., 5—6" lat.; petiolo 1/2—1" long.; nervo medio supra plano, subtus prominente; venis venulisque reticulatis, tenuissimis, utrinque prominulis. Panicleae 1 1/2" long., decompositae. Baccæ 2 1/2" long. Embryo generis (v. s. in hb. Kunth.).

Habitat in *Nova Granada* prope urbem *Buga Popayanensis* (de Humboldt et Bonpland).

70. *M. Regnelliana* Berg l. c. no. 44.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Widgren, coll. no. 554; Pohl, coll. no. 1067; Dr. Regnell, coll. II. no. 122).

71. *M. gracilis* Berg l. c. no. 45.

Habitat in *Nova Granada* (Linden, coll. no. 1354) et in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

72. *M. laevigata* Berg l. c. no. 46.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

73. *M. acutata* Berg l. c. no. 47.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2606).

74. *M. Catharinæ* Berg l. c. no. 48.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Catharina* (Gaudichaud).

75. *M. rostrata* DC. l. c. p. 255. — Berg l. c. no. 49, nec Cambessedes.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Widgren, coll. no. 551), *Rio de Janeiro* (Sello; Gaudichaud; Schott, coll. no. 467), *St. Pauli* (Raben, Mart. hb. Fl. Br. no. 37).

76. *M. opaca* Berg l. c. no. 50.

*Myrcia Pseudo-Mini* DC. l. c. p. 252, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello; Mart. hb. Fl. Br. no. 1233).

77. *M. Corcovadensis* Berg l. c. no. 51.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

78. *M. sericiflora* Berg l. c. no. 52.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

79. *M. nitens* Berg l. c. no. 53.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

80. *M. Ciarensis* Berg l. c. no. 54.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1619).

81. *M. riparia* Berg l. c. no. 55.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

82. *M. Paivae* Berg l. c. no. 56.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Sprnce, coll. no. 1512).

83. *M. Pseudo-Mini* DC. l. c. p. 252, pro parte. — Berg l. c. no. 57.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 136) et *Rio de Janeiro* (de Martius, Pohl, Ackermann).

84. *M. ambigua* DC. l. c. p. 252. — Berg l. c. no. 58.

*Myrtus sylvatica* Meyer Esseq. p. 191.

*Myrcia sylvatica* DC. l. c. p. 244. — Miquel Pl. Sur. p. 36, enum. icon. — Miq. Linnaea XXII. p. 171, 794.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 454, 680), in *Guiana Batava* (Hostmann, coll. no. 818; Wullschlaegel, coll. no. 197; Kegel, coll. no. 1313, 215; Kappeler, coll. no. 1699, Splitgerber), in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Sprnce, coll. no. 1842), *Solimoës* (de Martins), *Para* (Poeppig, coll. no. 147), *Piauhy*, *Ciara*, *Alagoas* (Gardn.,

coll. no. 1304, 1623), *Bahia* (Sello; Blanchet, coll. no. 2067, 3586), *Goyaz* (Sello; Pohl; Gardner, coll. no. 1623), *Minas Geraës* (de Martins, Sello).)

85. *M. Sprengeliana* Berg; ramulis foliisque novellis subtus praesertim ad nervum, paniculis et alabastris ochraceo-villosis; foliis subsessilibus, membranaceis, ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis, apice obtusiuscula acuminatis, junioribus supra sparse puberulis, adultis glabris, nitidis, sparse pellucido-punctatis, utrinque tenuiter elevato-reticulatis, duplicato-limbinaliis; paniculis racemosis, paucifloris, axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, germine bilobulari; bacca ovali, sepalis acutiusculis, intus glabrinseulis coronata. ♂.

*Eugenia pallens* Poir. in Spreng. herb. no. 314, nec non in hb. Kunth.

Rami tereti-compressi, glabri, graciles. Folia 14—20" long., 8—13" lat., pallida, subtus pallidiora, plus minusve acuminata; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato, venis venulisque reticulatis, tenuibus, utrinque parum prominulis. Paniculae 9—10" long., bracteatae. Germen 4-ovulatum (v. s. in hb. Sprengel, et Kunthian.).

*Not.* Species haec praeposita in hb. Spreng. sub nomine *Eugeniae pallentis* Poir., in syst. sub nomine *Myrti pallentis* descripta est.

Habitat ad silvarum oras insulae St. Thomas.

86. *M. Schüchiana* Berg l. c. no. 59.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch, coll. no. 482).

87. *M. Mikaniiana* Berg l. c. no. 60.

*Eugenia Mikaniiana* DC. l. c. p. 283.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martins)

88. *M. sepiaria* DC. l. c. p. 249. — Berg l. c. no. 61.  
Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).
89. *M. velutina* Berg l. c. n. 62.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1006, Sello).
90. *M. communis* Berg l. c. no. 63.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Regnell, coll. I. no. 135).
91. *M. Gardneriana* Berg l. c. no. 64.  
Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2605).
92. *M. impressa* Berg l. c. no. 65.  
Habitat in *Brasilia* (Sello).
93. *M. oligantha* Berg l. c. no. 66.  
Habitat in *Brasilia* (Sello).
94. *M. undulata* Berg l. c. no. 67.  
Habitat in *Brasilia* (Sello).
95. *M. polyantha* DC. l. c. p. 255. — Berg l. c. no. 68.  
*Myrtus Orinocensis* Bonpl. herb., nec non Willd. herb. no. 9575.  
*Myrtus polyantha* H. Bpl. Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 140, tab. 545.  
Habitat ad flumen *Orinoco* (Humboldt et Bonpland) et in *Brasilia* (Graham).
96. *M. Schomburgkiana* Berg; ramlulis foliisque novellis subtus, paniculis et alabastris brunneo-velutinis; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, intrinque elongato-attenuatis, apice longe obtusiusculaque acuminatis, creberrime pellucido-punctatis, tenuissime venosis, vix reticulatis, limbinerviis, adultis supra nitidis, glabris, glandulis venisque demum impressis notatis, subtus sericeis, postremo

subglabratibus; panienlis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, folium subaequantibus; floribus ultimis 3-nis, centrali sessili; germe biloculari; sepalis subaequalibus, ovatis, concavis, obtusis, utrinque velutinis. ♂.

*Eugenia Mini* Aubl. Guian. I. p. 498. tab. 197.

Rami teretiusensli, glabri; novelli compressi. Folia opposita, medio latissima; petiolo 1—2" long.; lamina 1 1/2—3" long., 6—12" lat.; nervo medio supra parum impressa, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis, supra parum, subtus magis prominulis; vennlis interjectis reticulatis, utrinque vix prominulis, demum supra impressis. Panienlae 1 1/2—3" long., 2—3-pliciter ramosae. Alabastra obovata, 1 1/2" long., bracteolis stipantibus raducis. Germen 4-ovulatum, disco plano, velutino obtectum. Sepala 5, 3/8" long., exteriora interdum acutinseula. Petala 5, subrotunda, extus sericea, 1" long. Stamina stylusque 1 1/2" long. (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Maxime affinis *M. polyanthae* DC., sed distincta: foliis basi elongato-attenuatis, medio latissimis, creberrime pellucidio-punctatis; floribus minoribus; sepalis ovatis, obtusis.

Habitat in *Guiana Anglica* praesertim ad *Roraima* (Rob. Schomburgk, coll. no. 960; Rich. Schomburgk, coll. no. 1240).

97. *M. discolor* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, racemis et alabastris brunneo-pubescentibus; foliis petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis, basi aenatis, apice leviter et obtuse acuminatis, discoloribus, junioribus supra puberulis, mox glabris, splendentibus, subtus nitidis, obseure pellucido-punctatis (glandulis vix elevatis), utrinque reticulato-venosis, limbinerviis; racemis subterminalibus, paucifloris, folio brevioribus; germe biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, exterioribus minoribus, obtusiusculis, interioribus obtusis. ♂.

Rami teretinsculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, sicca supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo 1— $1\frac{1}{2}$ " long.; lamina 12—27" long., 6—10" lat.; nervo medio supra prominulo, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis vennlisque interjectis reticulatis utrinque prominulis. Racemi 9" long. Alabastra obovata, 1" long., bracteolis 2, lanceolato-linearibus, 1" long. stipata. Gerumen 4-ovulatum. Sepala 5, intus glabra, extus strigosa. Petala 5, subrotunda, extus sericea (v. s. in hb. Oersted.).

Ab *Myrcia splendenti* differt: foliis basi acutis, discoloribus, leviter obtuseque acuminatis, obscure pellucido-punctatis et floribus racemosis.

Habitat in *Costa Rica* (Dr. Oersted).

98. *M. Oerstediana* Berg; ramulis foliisque novellis subtus paucenlisque pubescentibus, demum glabris; foliis breviter petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, lanceolatis, basi acutis, apice longissime acuminatis, nitidolis, ciberrime minuteque pellucido-punctatis, supra tenuissime reticulato-venosis, subtus costatis, prope marginem limbinerviis; paniculis axillaribus, folium subaequantibus; bacea oblonga, sepalis deltoideis, acutiusculis, ciliolatis, conniventibus coronata, 1-sperma. ♂.

*Turro incolarum* (Oersted).

Rami teretiusculi, graciles, glabri; novelli compressi. Folia opposita, inferiora saepe elliptico-oblonga, minora; petiolo 1" long.; lamina 2— $3\frac{1}{2}$ " long., 8—10" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, patulis supra prominulis, subtus prominentibus; vennlis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum prominulis. Panieulae 20—30" long., fructiferae glabriusculae. Baceae 6" long.,  $2\frac{1}{2}$ " lat. Testa seminis cartilaginea, nitida. Embryo

cotylis foliaceis, amplissimis, copiosissime contortuplicatis (v. s. in hb. Oersted.).

Maxime affinis *M. plicato-costatae*, sed distincta: indumento; foliis tenuioribus angustioribus, cereberrime pellucido-punctatis, haud plicato-costatis; floribus paniculatis; baccis oblongis.

Habitat prope urbem *Cartago*, fructificat Januario; nec non ad *Turrialba*, fructificat Majo (Dr. Oersted, hb. no. 28).

99. *M. melanoclada* Berg; ramulis foliisque novellis subtus praesertim ad costam brunneo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, chartaceis, oblongis v. elliptico-oblongis, basi acutis, apice elongata et acute acuminatis, discoloribus, obscure pellucido-punctatis, supra puberulis, demum glabris, utrinque nitidis, reticulato-venosis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, glabris, oligocarpicis, 1—2-nis; bacea oblonga, sepalis minutis, obtusiusculis, inaequalibus coronata, 1-sperma, glabra. ♂.

Rami exophloeo secedente, cinerei; ramuli tetragoni, nigri; novelli compressi. Folia opposita, supra atrovirentia, subtus flavesceni-fusca; petiolo  $\frac{1}{2}$ —2" long.; lamina 16—40" long., 7—15" lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis tenuibus, plurimis, subpatulis vallisque tenuioribus reticulatis utrinque prominulis, postremo supra obliteratis. Paniculae nigrae, 1— $1\frac{1}{2}$ " long., compressae. Baccæ  $3\frac{1}{4}$ " long.,  $2\frac{1}{4}$ " lat., sepalis erectis, deltoideis, majoribus  $\frac{1}{4}$ " long.,  $\frac{1}{2}$ " lat., discoque angusto, velutino terminatae. Seminis testa cartilaginea, nitida, pallida. Embryo generis (v. s. in hb. Oersted).<sup>1</sup>

Maxime affinis *Myrc. discolori*, sed distincta: foliis longioribus, elongate acuteque acuminatis, neque basi ovatis, neque splendentibus; paniculis glabris.

Habitat prope urbem *Cartago* in *Costa Rica*, fructificat anuario (Dr. Oersted, hb. no. 7).

100. *M. plicato-costata* Berg; ramulis foliisque novellis et paniculatis sericeis; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice longissime acuminatis, adultis glabris, utrinque nitidulis, supra impresso-, obscure pellucido-punctatis, demum opacis, plicato-costatis, tenuissime reticulatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, oligocarpicis; bacea ovata, sepalis parvis, conniventibus coronata, 1—2-sperma. ♂.

Rami teretiuseuli, glabri; novelli compressi. Folia opposita, siccata obscure fusca, minora ovato-oblonga, obtusiora; petiolo 1" long.; lamina 18—40" long., 8—12" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, plurimis, rectis, subdivaricatis, supra plicato-impressis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuissimis, reticulatis, utrinque praesertim inferne prominulis. Paniculae decompositae, 9—18" long., ad apicem ramorum simpliciores. Baccæ 4" long. Semen testa cartilaginea, fusca, nitida obtectum. Embryo cotylis foliaceis, amplissimis, maxime contortuplicatis, radicula elongata (v. s. in hb. Oersted.).

Habitat ad *Turrialba* in *Costa Rica*; fructificat Mayo (Dr. Oersted).

101. *M. sericea* Berg; ramulis foliisque novellis, gemmis paniculatisque et alabastris dense pilis albidis sericeo-strigosis; foliis petiolatis, membranaceis, ovate v. ovato-oblongis, antrorsum gradatim attenuatis et in acumen elongatum, lineare angustatis, basi obtusis v. breviter acutis, ciliatis, discoloribus, creberrime et densissime impresso-, pellucido-punctatis, adultis supra excepto nervo glabris, subaveniis, subtus nitide sericeis, postremo glabratis, reticulato-venosis, limbinerviis;

paniculis **2—3**-pliato-ramosis, axillaribus et subterminalibus, **1—2**nis, brachiatis; germe biloculari; sepalis rotundatis, obtusis. ♂.

Arbor humilis. Rami tenues, teretiuseuli, glabri; novelli compressi. Folia opposita, margine vix recurva; petiolo **2"** long.; lamina **27—42"** long., **9—13"** lat.; nervo medio supra impresso, pilosiusculo, subtus prominente, sericeo-villoso; venis tenuibus, erecto-patulis, adscendentibus venuisque temnioribus reticulatis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Panicleae **1 1/2—3"** long., graciles, **2—3**-pliater compositae, ramis infimis saepe bractea foliacea sultis. Alabastra obovata, **1"** long., bracteolis stipantibus caducis (v. s. in hb. Vindob. et Berol.).

Habitat in silvis montosis siccoribus subandinis (Poepp., coll. no. 1675), in insula *Cuchero Pernuviae* subandinae (Poepp., coll. no. 58), nec non in *Chili* (Poepp., coll. no. 143).

**102. *M. Ypanemensis*** Berg l. c. no. 69.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**103. *M. anceps*** Berg l. c. no. 70.

*Myrtus anceps* Spreng. Syst. II. p. 487.

*Myrtus sylvestris* Vell. Fl. Flumin. V. tab. 64.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pr. de Nenwied, coll. no. 105, Sello, Lhotzky).

**104. *M. Hayneana*** DC. l. c. p. 246. — Berg l. c. no. 71.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (de Martius).

**105. *M. Negrensis*** Berg l. c. no. 72.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1904).

**106. *M. Barrensis*** Berg l. c. no. 73.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1169).

107. *M.?* *Thomasiana* DC. l. c. p. 244. †.

Habitat in ins. *St. Thomas*.

108. *M. carnea* DC. l. c. p. 245. †.

Habitat in *Guiana Batava*, prope Essequibo.

9. *Obtusifoliae*. *Folia subtus haud exakte tomentosa, apice angustato-obtusa, obtusa v. rotundata, saepe oborata. Flores ad apicem caulis v. saepissime in paniculis axillaribus et sub-terminalibus congesti. Sepala obtusa, obtusiuscula.*

109. *M. Goyazensis* Camb. l. c. p. 219. t. 143. — Berg l. c. no. 74.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire; Gardner, coll. no. 3177).

110. *M. Schottiana* Berg l. c. no. 75.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1094).

111. *M. retorta* Camb. l. c. p. 231. — Berg l. c. no. 76. †.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.).

112. *M. suffruticosa* Berg l. c. no. 77.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 866).

113. *M. acutiloba* Berg l. c. no. 78.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1624).

114. *M.?* *Guianensis* DC. l. c. p. 245. †.

115. *M. ochracea* Berg l. c. no. 79.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 522.)

116. *M. gemmiflora* Berg l. c. no. 80.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Gardner, coll. no. 4676).

117. *M. Itambensis* Berg l. c. n. 81.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Pohl, Claussen, Helmreich, Gardner).

**118.** *M. oleacefolia* Cambessed. l. c. sp. 225. — Berg l. c. no. 82.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire). †.

**119.** *M. palustris* DC. l. c. p. 246. — Cambess. l. c. p. 224. — Berg l. c. no. 83.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire, Pohl), *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (de Martius), *Rio Grande do Sul* (Sello) et in *Montevideo* (Sello).

**120.** *M. umbellulifera* DC.; ramulis foliisque novellis subtus, pedunculis et alabastris brunneo - tenuiter tomentosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, obovato - oblongis, basi subcuneatis, apice rotundatis, retusis, adultis glabris, discoloribus, creberrime pallideque pellucido - punctatis, supra nitidis, subtus subargenteis, fuscoglandulosis, tenuiter reticulatis, areuatim limbinerviis; pedunculis umbellato - 3 — 6-floris, 1 — 2-nis v. 2 — 4 rhachaelae brevi insidentibus; germine biloculari; sepalis deciduis. †.

*Myrtus emarginata* Willd. herb. no. 9558.

*Myrtus umbellulifera* Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 135.

*Myrcia umbellulifera* DC. l. c. p. 255.

*Myrtus erythroxyloides* Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 149. — DC. l. c. p. 241.

Rami teretiusculi, exophloeo delapso laeves, glabri; novelli compressi. Folia opposita; petiolo 2 — 3" long.; lamina 10 — 24" long., 6 — 14" lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis venulisque reticulato - ramosissimis, utrinque prominulis. Pedunculi 8 — 12" long.; pedicello alio trifloro; flore centrali saepe sessili v. subsessili. Germen turbinatum, loculis 2-ovulatis (rarissime loculo altero 3-ovulato), disco plano, 5-gono, velutino obtectum. Stylus 5" long. (v. in herb. Willden.).

*Not.* *Myrtus erythroxyloides* Kth. est eadem species  
umbellis nondum evolutis.

Habitat in locis cultis ad urbem *Cumana* in *Venezuela*  
(de Humb. et Bonpland).

121. *M. platyclada* DC. l. c. p. 244. †.

An Aulomyreiae species? sed hand vidi.

122. *M. clusiaeifolia* DC. l. c. p. 255, nec Miquel. †.

Folia petiolo 3—4" long.; lamina 2—2½" (nec 2—  
1½", ut Cand. dicit) long.

Habitat in *Columbia*.

123. *M. littoralis* DC. l. c. p. 249. — Berg l. c. no. 84.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

124. *M. thyrsoidea* Berg l. c. no. 85.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* ((Sello)).

125. *M. laurifolia* Cambess. l. c. p. 215. — Berg l. c.  
no. 86.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* v. *Rio de Janeiro* (St. Hilaire). †.

126. *M. Lacerdaeanae* Berg l. c. no. 87.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Mart. hb. fl. Br. no.  
1234).

127. *M. pyramidata* Berg l. c. no. 88.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

128. *M. melastomoides* DC. l. c. p. 256. †.

Habitat in ins. *Tabago*?

10. *Cupreae. Indumentum cupreo-sericeum v. velutinum, demum expallens. Folia rigide coriacea, impunctata v. minute glandulosa. Paniculae axillares et subterminales, bracteolis plerumque caducis. Sepala obtusa v. acutiuscula.*

129. *M. Tovarensis* Berg; ramiculis foliisque subtus, paniculis et alabastris densissime brevissimeque brunneo-, demum cano-sericeis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovalibus v.

obovatis, obtuse apiculatis, basi acentis, supra minnte puberulis, mox glabris, nitidis, impunctatis, disoloribus, subtus costatis, subreticulatis, arenatim duplicato-limbinerviis, paniculis axillaribus et subterminalibus, validis, compressis, saepe longe pedunculatis, brachiatis, folio longioribus; germine biloculari; sepalis ovatis, acutiusculis. ♂.

Rami teretes, glabri, rugulosi, grisei; novelli compressi. Folia opposita, margine recurva; petiolo 2—3" long.; lamina 25—31" long., 14—19" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis patulis, rectis, supra obsoletis, subtus prominentibus; venuis interjectis reticulatis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Paniculae 4½" long., 3-pliciter ramosae, ramis infimis bracteis foliaceis v. foliis minoribus fultis, saepe geminis. Alabastra obovata, 2" long.; bracteolis stipantibus cadueis. Germen disco planiusculo, sericeo obtectum. Sepala 5, brevia, utrinque sericea. Petala 5, oblonga. Bacea (immatura) tomentosa, ovalis, ealyce corona (v. in herb. Berol.).

Habitat in regione alpina ad Coloniam *Tovar* in Venezuela, floret Majo (Moritz, coll. no. 1747).

**130. *M. Bergiana* Berg l. c. no. 89.**

*Eugenia Bergiana* Martius herb.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann, Luschnath).

**131. *M. Pernambucensis* Berg l. c. no. 90.**

Habitat in Brasiliae prov. *Pernambuco* (Schornbaum).

**132. *M. Luschnathiana* Berg l. c. no. 91.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3213, 257, Luschnath).

**11. *Tomentosae. Indumentum manifeste tomentosum.***

**133. *M. nobilis* Berg l. c. no. 92.**

Habitat in *Brasilia* (Sello).

134. *M.?* *tomentosa* DC. l. c. p. 245. †.

*Eugenia tomentosa* Aubl. Guian. l. p. 504. tab. 200.

Habitat in *Guiana Gulica*.

135. *M.?* *grandifolia* Camb. l. c. p. 213. — Berg l. c. no. 93.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). †.

136. *M.?* *oocarpa* Camb. l. c. p. 214. — Berg l. c. no. 94.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (St. Hil.) †.

137. *M. Piauhyensis* Berg l. c. no. 95.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Garduer, coll. no. 2886).

138. *M. Humboldtiana* DC.; ramulis foliisque junioribus subtus v. ad nervos et petiolos, paniculis, alabastris et fructibus immaturis ferrugineo-, demum brunneo-velutinis; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis v. ex ovata et acuta basi oblongo-lanceolatis, acutissime longissimeque acuminatis, discoloribus, junioribus pellucido-punctatis, adultis supra glabris, nitidis, subtus opacis, sub lente tenuissime rugulosis, minute puberulis v. glabratis; costatis, limbinerviis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, demum divaricatis v. declinatis, multifloris, folio brevioribus; germine biloculari; bacea ovali, sepalis orbicularibus, exterioribus brevissime euspidatis, utriusque velutinis coronata. ♂. Variat:

a. *Orinocensis* Berg; foliis ex ovata et acuta basi oblongo-lanceolatis, sensim acutissime et longissime acuminatis, junioribus subtus ad nervos velutinis, obsoletius pellucido-punctatis; paniculis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis.

*Myrtus longifolia* hb. Willd. no. 9562.

*Myrtus deflexa* HB., Bpl. et Kunth. Nov. gen. Amer. VI. p. 142.

*Myrcia Humboldtiana* DC. l. c. p. 256.

Rami tereti-tetragoni, novelli compressi. Folia opposita, subtus brunnea; lamina 3—7" long., 13—28" lat.; petiolo 2—5" long., crasso; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis plurimis, subpatulis, rectis, supra plicato-impressis, subtus elevatis; venulis interjectis reticulatis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Paniculae 20—36" long., axillares v. in ramis et ramulis novellis axillaribus, saepissime abbreviatis subterminales, tunc interdum folio longiores, 2—3-pliciter ramosae; ramis divaricatis. Alabastra globoso-obovata, 2" long. Germen 4-ovulatum. Petala 5, rotunda, extus velutina. Baccæ (immature) 2 1/2" long., sepalis 1 1/2" long., concavis, conniventibus coronatae (v. s. florifer. in hb. Willd., fructifer. in hb. Kunthiano).

*β. Caribaea* Berg; foliis ovali-oblongis, subito acutissime acuminatis, junioribus subtus pubescentibus, ad nervos velutinis, crenerrime pellucido-punctatis; paniculis subterminalibus, 2-nis ideoque 4.

*Eugenia mollis* hb. Willd. no. 9498.

*Eugenia deflexa* Poir. Suppl. III. p. 124.

*Myrcia deflexa* DC. l. c. p. 244.

Folia 3 1/2—4 1/2" (6" Poir.) longa, 15—22" (3" Poir.) lata; petiolo 2—3" (3—4" Poir.) long.; paniculae 30" long. (v. s. in hb. Willd.).

Facile ab affinibus distinguenda: foliis subtus sub lente tenuissime reticulato-rugulosis.

Habitat: *α.* in ripa fluminis *Orinoco* (de Humboldt et Bonpland); *β.* in insulis *St. Domingo* et *Portorico* (Poiret).

139. *M. brunnea* Camb. l. c. p. 219. — Berg l. c. no. 96.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

140. *M. Fenziana* Berg l. c. no. 97.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

141. *M. Sellowiana* Berg l. c. no. 98.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Schüch, coll. no. 5850).

142. *M. perforata* Berg l. c. n. 99.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Gardner, coll. no. 4663).

143. *M. superba* Berg l. c. no. 100.

*Myrtus fulva* Spreng. herb.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

144. *M. eximia* DC. l. c. p. 248. — Berg l. c. no. 101.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

145. *M. Hilariana* Berg l. c. no. 102.

*Myrcia Formosiana* β. Cambess. l. c. p. 215.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

146. *M. Pohliana* Berg l. c. no. 103.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1079).

147. *M. Gestasiuna* Camb. l. c. p. 217. — Berg l. c. no. 104.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gestas). †.

148. *M. lutescens* Camb. l. c. p. 216. — Berg l. c. no. 105.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

149. *M. rubiginosa* Camb. l. c. p. 215. — Berg l. c. no. 106.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

150. *M. Itajurensis* Camb. l. c. p. 220. — Berg l. c. no. 107.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

151. *M. arborescens* Berg l. c. no. 108.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

152. *M. ? affinis* Camb. l. c. p. 220. — Berg l. c. no. 109.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). †.

**153.** *M. mollis* DC.; ramulis foliisque subtus, petiolis, paniculis, bracteis et alabastris fuscresenti-tomentosis; foliis petiolatis, coriaceis, ovate oblongis, basi obtusis v. rotundatis, sensim obtusiuscula acuminatis, obscurae et obsolete pellucido-punctatis, supra minute puberulis, demum glabratissimis, tenuissime reticulatis, limbinerviis; paniculis axillariis et subterminalibus, folio brevioribus, bracteatis; germine biloculari; sepalis obtusis, utrinque velutinis. ♀.

*Myrtus rufidula* Bonpl. herb.

*Myrtus mollis* H., Bpl. et Kunth Nov. gen. Am. VI. p. 141.

*Myrcia mollis* DC. l. c. p. 256.

Rami abbreviati, nigrescenti-velutini; novelli compressi. Folia opposita; lamina 20—30" long., 8—11" lat.; petiolo 2—2½" long.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis venulisque reticulatis, tenuissimis utrinque parum prominulis. Paniculae decompositae, 14—18" long.; pedunculis floribusque bracteatis. Germen 4-ovulatum (v. s. in hb. Kunth. et Sprengel.).

Habitat prope *Pasto* in *Nova-Granada* (de Humboldt et Bonpland).

**154.** *M. nitida* Cambess. l. c. p. 221. — Berg l. c. no. 110.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

**155.** *M. pauciflora* Cambess. l. c. p. 220. — Berg l. c. no. 111.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

**156.** *M. Cambessedea* Berg l. c. no. 112.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 1002).

**157.** *M. buxifolia* Gardn. in Hook. Lond. Journ. IV. p. 101. — Berg l. c. no. 113.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardner, coll. no. 5716). †.

12. *Cordifoliae*. *Folia cordata v. subcordata*, interdum subrotunda.

158. *M.? rimosa* Camb. l. c. p. 239. — Berg l. c. no. 114.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Larnotte). †.

159. *M.? hiemalis* Camb. l. c. p. 238. — Berg l. c. no. 115.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

160. *M. hypoleuca* Spring. Flora 1837. Beibl. II. p. 80. — Berg l. c. no. 116.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Pohl, Schüch, Lhotzky).

161. *M. lasiantha* DC. l. c. p. 254. — Camb. l. c. p. 237. — Berg l. c. no. 117.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, St. Hilaire).

162. *M. Cardiaca* Berg l. c. no. 118.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1449).

163. *M.? anomala* Camb. l. c. p. 235. — Berg l. c. no. 119.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli et Rio Grande do Sul* (St. Hilaire). †.

164. *M. cordifolia* Berg l. c. no. 120.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz et Minas Geraës* (Sello; Pohl, coll. no. 1009, Gardner).

165. *M. lanuginosa* Berg l. c. no. 121, cum icono.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1008).

166. *M. canescens* Berg l. c. no. 122.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 343).

167. *M. verticillaris* Berg l. c. no. 123.

*Myrtus triflora* Spreng. Syst. II. p. 482, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello).

**168. *M. dasyblasta* Berg l. c. no. 124.**

Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Lhotzky, Mart. hb. Fl. Br. no. 1230).

**169. *M. Salzmanni* Berg l. c. no. 125.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann).

**170. *M.?* *cordata* Camb. l. c. p. 237. — Berg l. c. no. 126.**

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). †.

**171. *M. ochrooides* Berg l. c. no. 127.**

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2866).

† *Myrciae species exclusae.*

1. *M. acris* DC. = *Amomis acris* Bg.
2. *M. alternifolia* Miquel = *Aulomyrcia alternifolia* Bg.
3. *M. amazonica* DC. = *Aulomyrcia amazonica* Bg.
4. *M. anacardiaeefolia* Gardner = *Gomidesia anacardiaeefolia* Bg.
5. *M. andromedoides* Camb. = *Aulomyrcia andromedoides* Bg.
6. *M. aromaticae* Schldl. = *Calyptanthes Schiedeana* Bg. et *Calyptanthes Schlechtendaliana* Bg.
7. *M. Balbisiana* DC. = *Balbisiana* var. *a.* *dives* Bg.
8. *M. banisteriaeefolia* DC. = *Gomidesia banisteriaeefolia* Bg.
9. *M. Bella* Camb. = *Aulomyrcia* ? *Bella* Bg.
10. *M. Berberis* Schauer, Miq. = *Myrcia Kegelianae* Bg.
11. *M. Billardiana* DC. = *Aulomyrcia Billardiana* Bg.
12. *M. Browniana* Gardner = *Gomidesia* ? *Browniana* Bg.
13. *M. Camaraeana* DC. = *Aulomyrcia Camaraeana* Bg.
14. *M. campestris* DC. = *Aulomyrcia campestris* Bg.
15. *M. Capivarhyensis* Camb. = *Aulomyrcia Capivarhyensis* Bg.

16. *M. cassinooides* DC. = *Aulomyrcia cassinooides* Bg.
17. *M. elusiaeefolia* Miquel = *Calyptranthes elusiaeefolia* Bg.
18. *M. coecolobaefolia* DC. = *Myrcianthes coecolobaefolia* Bg.
19. *M. cordiaeefolia*,  $\alpha$ . DC. = *Gomidesia Linkiana* Bg.
20. *M. cordiaeefolia*,  $\beta$ . DC. = *Gomidesia Pohliana* Bg.
21. *M. coriacae* DC. = *Aulomyrcia coriacea* Bg.
22. *M. corymbosa* DC. = *Aulomyrcia corymbosa* Bg.
23. *M. Coumeta* DC. = *Aulomyrcia Coumeta* Bg.
24. *M. crassicaulis* Camb. = *Aulomyrcia crassicanlis* Bg.
25. *M. curatellaefolia* DC. = *Aulomyrcia curatellaefolia*,  $\alpha$ . *grandifolia* Bg.
26. *M. daphnoides* DC. = *Aulomyrcia daphnoides* Bg.
27. *M. dealbata* DC. = *Aulomyrcia dealbata* Bg.
28. *M. debilis* Camb. = *Aulomyrria* ? *debilis* Bg.
29. *M. decorticans* DC. = *Aulomyrcia polymorpha*,  $\delta$ . *decorticans* Bg.
30. *M. deflexa* DC. = *Myrcia Humboldtiana* DC.,  $\beta$ . *Caribaea* Bg.
31. *M. duriuscula* DC. = *Aulomyrcia polymorpha*,  $\alpha$ . *duriuscula* Bg.
32. *M. elaeodendra* DC. = *Aulomyrcia elaeodendra* Bg.
33. *M. elegans* DC. = *Calyptromyrcia elegans* Bge.
34. *M. elliptica* Gardner = *Gomidesia eriocalyx* Bg.
35. *M. ellipticaefolia* Camb. = *Aulomyrcia sphaerocarpa*,  $\gamma$ . *intermedia* Bg.
36. *M. eriocalyx* DC. = *Gomidesia eriocalyx* Bg.
37. *M. engenioides* Camb. = *Calyptromyrcia* ? *engenioides* Bg.
38. *M. exsueca* Camb., DC. = *Aulomyrcia Cambessedecana* Bg.
39. *M. exsueca* DC. = *Aulomyrcia exsueca* Bg.
40. *M. floribunda* Miq. = *Aulomyrcia longipes*,  $\beta$ . *obovata* Bg.
41. *M. Garopabensis* Camb. = *Aulomyrcia Garopabensis* Bg.
42. *M. glauca* Camb. = *Aulomyrcia glauca* Bg.

43. *M. hebeptala* Bentham = *Calycampe angustifolia* Bg.
44. *M. hebeptala* DC. = *Gomidesia hebeptala* Bg.
45. *M. hirtiflora* DC. = *Aulomyrcia hirtiflora* Bg.
46. *M. hypericoides* Camb. = *Aulomyrcia?* *hypericoides* Bg.
47. *M. imbricata* Gardner = *Aulomyrcia imbricata*,  $\delta$ . *sentulifera* Bg.
48. *M. insularis* Gardner = *Aulomyrcia insularis* Bg.
49. *M. Larnotteana* Camb. = *Aulomyrcia Larnotteana* Bg.
50. *M. Lasiopus* DC. = *Aulomyrcia polymorpha*,  $\beta$ . *lasioporus* Bg.
51. *M. lauriflora* DC. = *Aulomyrcia lauriflora* Bg.
52. *M. laxiflora* Camb. = *Aulomyrcia laxiflora* Bg.
53. *M. leptoclada* DC. = *Aulomyrcia leptoclada* Bg.
54. *M. Leucadendron* DC. = *Aulomyrcia Leucadendron* Bg.
55. *M. leucophloea* DC. = *Aulomyrcia polymorpha*,  $\gamma$ . *leucophloea* Bg.
56. *M. linearifolia* Camb. = *Aulomyrcia linearifolia* Bg.
57. *M. macrocarpa* DC. = *Aulomyrcia macrocarpa* Bg.
58. *M. macrochlamys* DC. = *Myrcianthes macrochlamys* Bg.
59. *M. Maragnana* DC. = *Aulomyrcia Maragnana* Bg.
60. *M. microcarpa* Camb. = *Aulomyrcia microcarpa* Bg.
61. *M. montana* Camb. = *Aulomyrcia montana* Bg.
62. *M. Mugiensis* Camb. = *Aulomyrcia Mugiensis* Bg.
63. *M. multiflora* DC. = *Aulomyrcia multiflora* Bg.
64. *M. myoporina* DC. { = *Eugenia inundata* DC.  
                                  { = *Aulomyrcia glandulosa*,  $\beta$ . *obovata* Bg.
65. *M. myrtillifolia* DC. = *Aulomyrcia myrtillifolia* Bg.
66. *M. Neesiana* DC. = *Aulomyrcia Neesiana* Bg.
67. *M. nivea* Camb. = *Aulomyrcia nivea* Bg.
68. *M. oblongata* DC. = *Aulomyrcia oblongata* Bg.
69. *M. obtusa* Schauer = *Aulomyrcia obtusa* Bg.
70. *M. pallens* DC. = *Aulomyrcia pallens* Bg.

71. *M. pertusa* DC. = *Aulomyrcia pertusa* Bg.  
                                   { = *Aulomyrcia rosulans* Bg.
72. *M. pilosa* DC.      { = *Aulomyrcia alloiota*  $\beta.$  *subcordata* Bg.  
                                   { = *Aulomyrcia aureo-lanata* Bg.
73. *M. pimentoïdes* DC. = *Amomis pimentoïdes* Bg.
74. *M. pinifolia* Camb. = *Aulomyrcia pinifolia* Bg.
75. *M. polyantha* DC. = *Aulomyrcia polyantha* Bg.
76. *M. prunifolia*,  $\alpha.$   $\beta.$  DC. = *Aulomyrcia prunifolia* Bg.
77. *M. prunifolia*  $\gamma.$  DC. = *Aulomyrcia confusa* Bg.
78. *M. prunifolia* Camb. = *Aulomyrcia longipes* Bg.
79. *M. Pseudomini*, forma *angustifolia* DC. = *Myrcia opaca* Bg.
80. *M. puberula* Miq. = *Myrcia communis*,  $\alpha.$  *latifolia* Bg.
81. *M. pubescens* DC.    { = *Gomidesia Casaretteana* Bg.  
                                   { = *Gomidesia Mikaniiana* Bg.
82. *M. pubiflora* DC. = *Aulomyrcia pubiflora* Bg.
83. *M. punctata* DC. = *Eugenia punctata* Vahl.
84. *M. racemulosa* DC. = *Aulomyrcia imbricata*,  $\alpha - \gamma.$  Bg.
85. *M. ramulosa* DC. = *Aulomyrcia ramulosa* Bg.
86. *M. reticulata* Camb. = *Gomidesia reticulata* Bg.
87. *M. reticulosa* Miquel = *Aulomyrcia reticulosa* Bg.
88. *M. rostrata* Camb., nec DC. valde incerta!
89. *M. rubella* Camb. = *Aulomyrcia rubella* Bg.
90. *M. rufipes* DC. = *Aulomyrcia rufipes*,  $\gamma.$  *bracteata* Bg.
91. *M. salicifolia* DC. = *Aulomyrcia salicifolia* Bg.
92. *M. Schrankiana* DC. = *Aulomyrcia Schrankiana* Bg.
93. *M. species nova* Benthon = *Myrcia Benthami* Bg.
94. *M. spectabilis* DC. = *Gomidesia spectabilis* Bg.
95. *M. sphaerocarpa* DC. = *Aulomyrcia sphaerocarpa*,  $\alpha.$   
                                   *gracilis* Bg.
96. *M. sphaerocarpa* Gardner = *Aulomyrcia Fenzliana* Bg.
97. *M. Spixiana* DC. = *Calyptromyrcia Spixiana* Bg.
98. *M. splendens*  $\beta.$  Mini DC. = *Myrcia ambigua* DC.

99. *M. strigipes* Mart. = *Marlierea strigipes* Bg.  
 100. *M. suaveolens* Camb. = *Aulomyrcia suaveolens* Bg.  
 101. *M. subalpestris* DC. = *Aulomyrcia subalpestris* Bg.  
 102. *M. subcordata* DC. = *Aulomyrcia subcordata* Bg.  
 103. *M. Surinamensis* DC. = *Aulomyrcia Surinamensis* Bg.  
 104. *M. sylvatica* DC. = *Myrcia ambigua* DC.,  $\delta.$  *silvatica* Bg.  
 105. *M. torta* DC. = *Aulomyrcia torta* Bg.  
 106. *M. triflora* Camb. = *Aulomyrcia ramulosa*,  $\alpha.$  *triflora* Bg.  
 107. *M. variabilis* DC. = *Aulomyrcia variabilis* Bg.  
 108. *M. venulosa* DC. = *Aulomyrcia venulosa* Bg.  
 109. *M. vestita*,  $\alpha.$  DC. = *Aulomyrcia vestita* Bg.  
 110. *M. vestita*,  $\beta.$  DC. = *Aulomyrcia thyrsiflora*,  $\delta.$  *obtusifolia* Bg.  
 111. *M. vestita*  $\beta.$  *obtusifolia* Camb. = *Aulomyrcia corymbiflora* Bg.  
 112. *M. virgata* Camb. = *Aulomyrcia virgata* Bg.

## X. **Calycampe** Berg.

*Myrciac* species auctor.

**Hypanthium** (calycis tubus) turbinatum, supra germeum biloculare, 4-ovulatum, disco tomentoso, demum explanato obtectum, parum productum; ovula bina, collateralia, angulo interno loculorum affixa. Sepala 5, in alabastro globo petalorum inenmbentia, subrotunda, basi angustata, sinu rotundato ab invicem separata, margini libero hypanthii inserta; inaequalia. Petala totidem, sepalis alterna. Stamina pluri-ma, cum sepalis et petalis hypanthio inserta; filamenta libera, filiformia, in alabastro introflexa, demum recta; antherae ovales v. subrotundae, dorso supra basin affixae, superne glandula terminatae, biloculares: loculis margine dehiscenti-

bus, demum longitudinaliter explanatis; granula pollinis trigona, tripora. Stylus 1; stigma simplex. Fructus . . . .

Frutices Guianenses, ramulis racemisque et alabastris adpresso ochraceo-villosis; foliis petiolatis, coriaceis, supra excepto nervo glabris, nitidis, demum impresso-, impellucido-punctatis, subtus ochraceo-nitide sericeis, ibidem demum opacis, brunneo-sericeis, reticulato-venosis, limbinerviis; racemis 3—5-floris, axillaribus 1—3-nis, subterminalibus 2—6-nis, folio brevioribus.

1. *C. latifolia* Berg; foliis ovali-oblongis, utrinque angustatis, obtuse aenatis v. leviter acuminatis, basi breviter acutis, margine revolutis, novellis supra elevato-, adultis ibidem impresso-reticulatis; racemis 5-floris, axillaribus 2—3-nis, subterminalibus 4—6-nis; floribus ultimis ternis, centrali sessili; lateralibus pedicellatis.

Rami teretes glabri; ramuli superne compressi, floriferi 1—2-nodes, abbreviati. Folia lamina 1  $\frac{1}{2}$ —3" long., 9—17" lat.; petiolo 2" long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis subpatulis, rectis, tenuibus, supra impressis, subtus prominentibus; vennlis interjectis reticulatis, supra impressis, subtus vix manifestis. Racemi 3—5-flori, 12—20" long., in ramulo axillari abbreviato, 1—2-articulato subterminales, 2—3-natim ab bractea foliacea, 3—6" long. fulti, 4—6-ni, gemma interjecta, folio ramulum stipante breviores, rarius immediate axillares aut subterminales in ramulo longiore. Alabastra obovata, 2 $\frac{1}{2}$ " long., bracteolis 2, ovato-oblongis, 1 $\frac{1}{2}$ " long., caducis stipata. Germen 2-loculare, 4-ovulatum, disco velutino, centro concavo terminatum. Sepala 5, utrinque velutina, majora 1 $\frac{1}{2}$ " lat. Petala 5, obovato-rotunda, extus velutina, ciliolata, 1 $\frac{1}{2}$ " long. Stamina 2" long. (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in *Pirara* et *Roraima*, nec non ad ripas fluminis *Rupununi*, in *Guiana Anglica*; floret Aprili (Rob. Schomb., coll. no. 320, 927; Rich. Schomb., coll. no. 1272).

**2. *C. angustifolia*** Berg; foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, apicem versus sensim angustatis et elongato-acuminatis, basi latoe aentis, margine planiusculis, supra semper elevato-reticulatis; racemis 3-floris, axillaribus et sub-terminalibus, 1—2-nis; floribus omnibus pedicellatis.

*Myrcia hebepetala* Bentham in Hook. Journ. of Bot. II. p. 319, nec DC.

Rami teretinsculi; ramuli superne compressi. Folia opposita, interdum ovate oblonga; petiolo 2—2 $\frac{1}{2}$ " long.; lamina 31—46" long., 7—15" lat.; nervo medio supra basin versus vix impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, tenuibus, rectis, utrinque venulisque interjectis reticulatis praesertim supra prominulis. Racemi 3-, rarius 4-flori, in ramulo abbreviato, 1-articulato, axillari subterminales, 2-ni, gemma interjecta, 10—14" long.. folio ramuluni stipante subtriplo breviores, rarius immediate axillares, 2-ni; pedicellis 2—3" long. Alabastra obovata, 2 $\frac{1}{2}$ " long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 2-lokulare, 4-ovulatum, disco tomentoso obtectum. Sepala 5, utrinque velutina, majora 2" lat. Petala 5, subrotunda, ciliolata, extus velutina, 2" long. Stamina 3—4" long. Stylus 2" long. (v. s. in hb. Berol.).

Habitat ad flumen *Essequibo*, in *Guiana Anglica*, floret Januario (Rich. Schomb., coll. no. 342 et 548).

## XI. ***Myrc Eugenia*** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. X.

*Myrti* et *Eugeniae* species auctor.

*Hypanthium* supra german 2—4-lokulare, multiovulatum non productum. Sepala 4, lanceolata, acuta, in alabastro

erecta, globo petalorum longiora, persistentia, margini hypanthii imposita. Petala 4, perigyna. Stamina cum petalis inserta, creberrima, libera; antherae oblongae v. ellipticae, dorsofixae, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus 1; stigma simplex. Bacea disco plano, lato obtecta, valyce coronata, 2—4-sperma. Semina subrenata, integnmento exteriore membranaceo, interiore pellucido obtecta. Embryo Gomidesiae.

1. *M. Chilensis* Berg; rami foliisque novellis, petiolis et pedunculis rufo-velutinis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovatis, obtusiuscula acutatis, basi obtusis, discoloribus, adultis glabris, supra impresso-, obsolete pellucido-punctatis, subtus flavo-virentibus, fusco-punctatis, utrinque epidermide soluta rugulosis, nitidis, aveniis; pedunculis in apicibus ramorum axillaribus, 1-floris, folio longioribus, puberulis; bracteis hypocarpicis ovalibus, coriaceis, 1-nerviis, alabastro sublongioribus; germine 2—3-loculari: bacea subglobosa, glabra, sepalis oblongis coronata, 1—4-sperma. ♂.

*Eugenia obtusa* DC. I. c. p. 266.

*Arayan* incolarum.

*Myrtus reticulata* Poepp. hb.

Rami teretinseuli, laeves, pallidi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, supra atrovirentia, novella oblitterato-venosa; petiolo 1''' long.; lamina 4—8''' long., 3—5''' lat.; nervo medio supra plano, subtus prominulo. Pedunculi 3—4''' long., compressi. Alabastra 2''' long., bracteolis 2, 3''' long., 1 1/2''' lat. stipata. Germen sericeum, multiovulatum, disco piano terminatum. Sepala 4, glabra, 1''' long. Petala 4, subrotunda, 2''' long. Stamina stylusque 2''' long. Bacea 2-locularis, 2 1/2—3''' diametro. Semina renata, hinc plana, inde convexa, scrobiculata (v. in herb. Berol.).

Habitat in *Chili* (Cuming, coll. no. 140; Poepp., coll. no. 76; v. Chamisso, v. Besser I. XXI, Dr. Philippi).

**2. *M. Montevideensis*** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. X. no. 1.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

**3. *M. myrtoïdes*** Berg l. c. n. 2, cum icono.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello).

**4. *M. Lechleriana*** Berg; ramiculis pedunculisque junioribus et germinibus puberulis; foliis coriacaeis, petiolatis, ovali-oblongis v. ovalibus, obtusatis, apiculatis, basi acutis, junioribus subtus puberulis, mox glabris, discoloribus, interdum pellucido-punctatis, aeniis v. venosis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, 3-, rarius 1-floris, saepe dichotomis, folio longioribus v. brevioribus; germine 2-looculari; sepalis ovatis, obtusis, ciliolatis, subinaequalibus; bacea subglobosa, ealyce coronata. ♂.

Rami teretinsenli, glabri, superne compressi. Folia opposita, interdum oblonga, supra cano-virentia, subtus albivirentia, rarius subeoneoloria, subtus fusco-punctata; petiolo 1—2''' long.; lamina 10—20''' long., 5—13''' lat.; venis erecto-patulis, aut utrinque parum prominulis aut oblitteratis. Pedunculi compressi, 5—12''' long., 1—3-flori; flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis; pedicellis bractea subnata suffultis, 2''' long. aut bifidi, ramis 3-floris, basi flore subsessili acutis. Germen multiovulatum, bracteolis 2, subnatis stipatum. Sepala 4, viridia, patentia v. reflexa, majora 1''' long. Bacea interdum subobovata, 3''' long. Semen renatum, 2 1/2''' long., testa membranacea obtectum. Embryo cotylydis foliaceis, contortuplicatis (v. s. in hb. Vindob.).

Species maxime variabilis; foliis oblongis, ovali-oblongis v. ovalibus saepe in eodem specimine, basi subcuneatis,

breviter acutis v. obtusatis, discoloribus v. subconeoloribus, impellucido - v. pellucido - punctatis, venosis v. in eodem ramo mox inferne, mox superne aveniis: pedunculis abbreviatis v. elongatis, folio longioribus v. brevioribus, 1-, 3- v. plurifloris. Tamen formae distinetae non discernendae sunt.

Specimen ab Lechlero prope urbem *Valdivia* in *Chili* lectum et ab Hohenackero sub no. 563 et nomine *Eugeniae planipedis* Hook. et Arn., definito Grisebachio, communicatum, hanc ad hanc pessime ab Hookero descriptam speciem pertinet, ut ex exemplaribus genuinis vidi; sed vera *Myrceugenia* est.

Habitat in *Chili* prope urbem *Valdivia*, fructificat Novembri (Lechler, coll. no. 563).

### 5. *M. myroïdes* Berg l. c. no. 3.

*Eugenia myroïdes* Camb. l. c. p. 254. — Miquel in Linn. XXII. p. 535.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. l. no. 130) et *Rio de Janeiro* (St. Hilaire).

6. *M. camphorata* Berg: ramulis, petiolis, pedunculis, germinibus ferrugineo-dense velutinis; foliis submembranaceis, breviter petiolatis, ovatis, obtusatis, basi rotundatis, discoloribus, novellis pellucido-punctatis, utrinque praesertim ad costam subtus puberulis; adultis opacis, glabris, venosis, arenatim limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, folio longioribus, 2—4-fidis; ramis 3-floris; germine biloenari; sepalis rotundatis, concavis, ciliolatis. ♂.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, supra obscurae viridia, subtus albido-virentia; petiolo 1— $1\frac{1}{2}$ " long.; lamina 18—30" long., 11—19" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato: venis subpatulis, supra obliteratis, subtus prominulis. Pedunculi compressi, 9—

18<sup>'''</sup> long.; rami 7—12<sup>'''</sup> long. Flores ultimi terni, laterales pedicellati (pedicellis 2<sup>'''</sup> long.), centralis sessilis; interdum solitarii. Germen multiovulatum, bracteolis 2, lanceolatis, deciduis stipatum, disco 4-gono, medio concavo terminatum. Sepala 4, reflexa, 2 majora fere 1<sup>'''</sup> long. Folia, praecipue autem flores oleum aethereum, sapore oleo Cajeputi maxime affine continent (v. s. in hb. Vind. admixtam *Eug. distomae*).

Habitat in *Chili* (Poeppig).

7. *M. Sellowiana* Berg l. c. no. 4.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

---

### Subtribus II. **Eugenioideae** Berg.

Germen inferum v. semiinferum, 2—4-loculare, 4-multi-ovulatum. Calyx clausus, calypratim v. longitudinaliter rum-pens v. 4—6-lobus. Petala 4—6. Stamina plurima, libera; antherae 2-ulares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus solitarius, stigma simplex. Fructus baccatus v. drupaceus. Seminis testa membranacea, arete adhaerens v. cartilaginea, nitida. Embryo cotylis carnosis, discretis v. margine v. omnino conferruminatis; radieula abbreviata, rarissime elongata.

#### *Conspectus generum h. l.*

I. *Hypanthium supra germen vix productum.*

A. *Sepala 4.*

- 1. *Stamina in alabastro recta, demum ex-ercentia . . . . . Acca.*
- 2. *Stamina in alabastro incurvata.*
  - a. *Hypanthium cylindricum; petala calyp-tratim caduea . . . . . Caryophyllus.*

- b. Hypanthium subglobosum v. urceolatum.
  - a. Flores axillares, laterales, subterminales, rarissime terminales. Sepala brevia, obtusa, rarius acuta . . . . *Eugenia*.
  - β.** Flores praecoces, e gemma oriundi, infimi bractea stipati.
    - a. Sepala magna, foliacea, praefloratione aperta . . . . . *Phyllocalyx*.
    - b. Sepala oblonga v. lanceolata, praefloratione clausa . . . . . *Stenocalyx*.
- B. Sepala 5 . . . . . *Myrcianthes*.

II. Hypanthium supra germen valde productum.

- A. Fructus baccatus v. drupaceus, tunc pyrenis chartaceis.
  - 1. Alabastra clausa.
    - a. Calyx demum calypratim circumscissus et decidens . . . . . *Mitranytes*.
    - b. Calyx tandem longitudinaliter direptus *Calycocctes*.
  - 2. Alabastra non omnino clausa, tandem ad germinis verticem longitudinaliter direpta *Schizocalyx*.
  - 3. Alabastra aperta.
    - a. Germinis loculi biovulati . . . . . *Myrciaria*.
    - b. Germinis loculi pluri- v. multiovulati.
      - a. Calyx integer v. repandus; petala calypratim caducia . . . . . *Syzygium*.
      - β.** Calyx 4 — 5 - lobus.
        - a. Hypanthium turbinatum, basi attenuatum . . . . . *Jambosa*.
        - b. Hypanthium cylindricum, usque ad germinis verticem circumscissum . . *Siphoneugena*.

- γ. Calyx 6-lobus . . . . . *Hexachlamys.*  
 B. Drupa pyrenis 1—4, crassis, sublignosis  
 v. coriaceis . . . . . *Aulacocarpus.*

### XII. *Caryophyllus* Tourn.

Tournef. Inst. t. 432. — Linn. Gen. 669. — Gaertn. Fruct. I. p. 167. t. 33. — Blume in litt. — DC. I. c. p. 261. — Endl. Gen. 1233. — Berg Darst. III. 6; in Mart. Fl. Br. XVII. g. XI. — Myrti spec. Spreng., Kth. — Eugeniae spec. Willd.

*Hypanthium cylindricum*, superne germen fovens, 2-loclare, loculis 20-ovulatis, superne vix productum. Calyx 4-partitus. Petala 4, margini hypanthii inserta, perigyna, calypratim cohaerentia et caduea. Stamina enim petalis inserta, plurima, libera, in fasciculos 4 disposita, in alabastro incurvata; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1, stigma simplex. Bacea oblonga v. elliptica, 1-rarius 2-sperma. Semen ovale. Embryo exalbuminosus; cotylis crassis, discretis, pagina interiore sinuosis, peltatis; radicula elongata, e centro cotylarum orta, recta, superne cotylis occulta.

1. *C. aromaticus* (Linn. spec. 735. — DC. I. c. p. 262); foliis oblongis, utrinque acuminatis, coriaceis; cynis trichotomis, terminalibus, multifloris. ♂.

Rumph. Amb. II. 1. 2. 3. — Gaertn. Fruct. 33. — Lam. Encycl. 417. — Descr. Aut. VIII. 566. — Hayne Arzn. X. 38. — Guimp. et Schldl. 72. — Nees Düsseld. 298. — Woodw. Med. III. 193. — Diet. sc. nat. 222. 223. — Bot. Mag. LIV. 2749. 2750. — Berg Char. 470. — Berg Darst. III. b.

*Eugenia caryophyllata* Thunb. Diss. p. 1.

*Myrtus Caryophyllus* Spreng. Syst. II. p. 485.

Habitat in *Moluccis*, culta in *Antillis*, *Guiana Batava*, nec non in Brasiliae prov. *Pará* (v. in hb. Mart. Vind. Sond. Nees. Spreng. etc.).

### XIII. *Acca* Berg.

Flores basi vibrantei. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen parum productum. Germen inferum, biloculare, sporophoris medio dissepimento adnatis, bilamellatis, multi-ovulatis. Sepala 4, inaequalia, 2 interiora majora. Petala 4, cum sepalis margini hypanthii libero inserta. Stamina 36 et plura, ante petala inserta; filamenta plus minusve elongata, plana, in alabastro recta; antherae oblongae, dorso supra basin affixae, glandula terminatae, biloculares, loculis ad marginem longitudinaliter dehiscentibus et explanatis. Stylus elongatus, dilatatus; stigma subpeltatum v. capitatum. Fru-  
etus . . . .

1. *A. Domingensis* Berg; ramulis foliisque subtus, pedunculis et germinibus pilis albidis, demum nigrescentibus villosis; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovali-oblongis v. oblongis, utrinque angustatis, apice obtusatis v. acutatis, saepe apiculatis, supra puberulis, demum glabris, aerugineis, nitidis, obsolete impellucido-punctatis, aeniis v. impresso-reticulatis, subtus venosis; pedunculis brevissimis, 1-, rarius 3-floris, axillaribus et subterminalibus, ad apices ramulorum congestis; sepalis subrotundis, extus glabris, ciliatis; staminibus circiter 36; germine turbinato; stigmate peltato. ♂.

*Aka* s. *Acca incolarum* (Ruiz).

Variat:

a. *latifolia*; indumento mox nigrescenti; foliis ovali-oblongis, planis; pedunculis brevibus.

*Eugenia Acca* DC. l. c. p. 277.

*Myrtus eugeniaeflora* Kunth hb.

Rami squarrosi, teretiuseuli, pallidi, rimosi; ramuli 4-goni, abbreviati; novelli compressi. Folia opposita, supra laete aeruginea, subtus denum decolorata; petiolo  $3\frac{1}{4}$ " long.; lamina 9—15" long., 5—8" lat. Pedunculi  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " long. Alabastra 5" long., bracteolis 2, ovatis, acutis, 1" long. stipata. Germen  $1\frac{1}{2}$ " long. Sepala 4, concava, intus albido-sericea, extus basi pilosinscula, 2 majora  $1\frac{1}{2}$ " long. Petala 4, subrotunda, concava, ciliolata, 3" long. Stamina 6—9" long. Stylus 8—10" long. (v. in hb. Berol. gen. et Kth.).

*β. angustifolia*; indumento vix decolorato; foliis oblongis, margine revolutis; floribus subsessilibus.

Rami densi intricati, abbreviati. Folia 5—10" long.,  $2\frac{1}{2}$ —4" lat. Alabastra  $3\frac{1}{2}$ " long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *St. Domingo* ad *Huasa-Huasi* et *Cuerta*, nec in Peruvia (Ruiz).

**2. A. Peruviana** Berg; ramulis foliisque subtus, pedunculis et bracteis floribusque dense ochraceo-velutinis; foliis longiuscula petiolatis, coriaceis, ovalibus v. oblongo-ovalibus, utrinque angustatis, obtusatis, rugosis, novellis supra puberulis, pallide pellucido-punctatis, denum glabris, nitidis, impresso-, subtus elevato-reticulato-venosis, areuatim limbi-nerviis, denum brunneo-velutinis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-, rarius 3-floris, oppositis, saepe folio longioribus; sepalis oblongis; staminibus supra 36; germine oblongo; stigmate capitato. h.

*Cocacoca incolorum* (Ruiz).

*Psidium lanuginosum* Ruiz hb.

Rami teretiuseuli petiolisque et foliis adultis subtus brunneo- v. nigrescenti-velutini. Folia opposita; lamina 24—

31" long., 13 $\frac{1}{2}$  -- 19 $\frac{1}{2}$ " lat.; petiolo 3 -- 4" long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis subpatentibus, utroque latere circiter 12, longiori a margine distantia arcuatim unitis venulisque interjectis tenuioribus, reticulatis, supra impressis, subtus prominentibus. Pedunculi 6 -- 10" long., pedicelli 8" long. Germen 3 -- 4" long., 2" lat., bractealis 2, foliaceis, spathulatis, 4" long., 1 $\frac{1}{2}$ " lat. stipatum. Sepala 4, obtusa, 2 minora 4" long., 2" lat., 2 interiora majora 5" long., 2" lat. Stamina 6" long. Stylus 7" long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Peruviae* nemoribus *Munae* (Ruiz).

#### XIV. *Eugenia* Mich.

Micheli Nov. gen. t. 108. — Linn. Gen. no. 616. excl. spec. — DC. l. c. p. 262. — Cambess. l. c. p. 240. — Endl. Gen. 1233. — Berg l. c. g. XIII. — *Myrti* spec. Swartz, Spreng., Kth. — *Greggia* Gaertn. Fr. l. p. 168. tab. 33. — *Olynthia* Lindl. coll. no. 19. adn.

Hypanthium (calycis tubus auct.) subglobosus, supra gerumen hand v. vix productum. Germen inferum, 2 -- 3-loquare, multiovulatum; ovula sporophoris centralibus affixa. Sepala 4, subrotunda brevia; rarissime ovalia v. aenta. Petala 4, margini hypanthii inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta, perigyna, libera, in alabastro incurvata; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus solitarius; stigma simplex. Fructus baccatus v. drupaceus, tunc pyrenis cartilagineis donatus, disco plano calyceque coronatus, 1 -- 4-spermus. Embryo exalbuminosus, carnosus; cotylis saepissime margine v. omnino conferruminatis; radicula abbreviata.

1. *Uniflora e.* Pedunculi varissime terminales, solitarii; plerumque axillares, laterales v. subterminales. solitarii, uniflori. varissime et 3-flori.

1. *E. alpina* Willd.; ramulis foliisque novellis subtus puberulis; foliis 3—4-nis, petiolatis, coriacis, convexis, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque obtusatis v. basi acutis, supra glabris, nitidis, impresso-, impellucido-punctatis, subtus sparse elevato-glandulosis, subhaveniis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus, crassiusculis: baccis ovatis, 1-spermis. ♂.

*Myrtus rigida* Swartz! in hb. l'Hérit.

*Myrtus alpina* Swartz Fl. Ind. occ. p. 883.

*Eugenia alpina* Willd. Spec. II. p. 961. — DC. I. c. p. 265.

Rami exophloeo delapso rufi: ramuli nodosi, brunnescens-puberuli. Folia opposita; lamina 3—4  $\frac{1}{2}$ " long.,  $\frac{5}{4}$  — 2" lat.; petiolo  $\frac{1}{2}$ " long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, utroque latere subsex, supra impressis, subtus prominulis (v. in hb. Willd. s. flor. et fruct.).

Habitat in summis montibus caeruleis insulae *Jamaica*.

2. *E. triquetra* Berg; ramulis petiolisque novellis strigosis; foliis ternis v. oppositis, petiolatis, obovatis v. obovato-oblongis, retusis v. obtusis, basi cuneatis, novellis sparse pilosiusculis, ciliatis, mox glabris, supra sparse impresso-que pellucido-punctatis, aeniis, subtus pallidis, fuso-glandulosis, venosis, arenatim limbinerviis, pedunculis 4-gonis, gracilibus, glabris, axillaribus, solitariis, 1-floris, folio longioribus; germine glabro, 2-loculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis. ♂.

*Myrtus myrtillifolia* Moritz herb. s. diagno.

Frutex ramosissimus; rami obsoleti angustati, rimosi: novelli 3-goni v. compressi. Gemmae setis nigrescentibus, 6-

fariam dispositis obtectae. Folia siccata supra obscura, margine cartilaginea; petiolo  $\frac{1}{4}$  —  $1''$  long.; lamina  $2$  —  $4''$  long.,  $1\frac{1}{2}$  —  $3''$  lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus parum prominente, fusco; venis utrinque vix visilibus. Pedunculi  $3$  —  $5''$  long., purpurei, plerumque ex inferioribus nodis ramulorum egredientes, infimi bractea minuta v. folio bracteiformi fulti, superiores axillares. Alabastra obovata,  $2$  —  $2\frac{1}{2}''$  long., bracteolis  $2$ , subulatis,  $\frac{1}{2}''$  long., caduecis stipata. Germen loculis  $4$  —  $8$ -ovulatis. Sepala  $4$ ,  $2$  majora  $\frac{1}{2}''$  long. Petala  $4$ , subrotunda, ciliolata,  $2'''$  long. Stamina  $3'''$  long. Stylus  $4''$  long. (v. in herb. Berol. et Vind.).

Habitat inter *Pamplona* et *Tapagua*, altitudine 9000' in *Nova Granada*, floret Novbr. (J. Linden, coll. no. 726), nec non in montibus *Sierra Nevada*, in *Venezuela*, floret Jannario (Moritz, coll. no. 1184).

**3. E.?** *Raran* Barn.; ramulis junioribus rufo-tomentosis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, parvis, ellipticis v. subrotundis, glabris supra lucidis, subtus pallidinseulis, utrinque punctatis, 1-nerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folium subaequantibus; bacea 1-looculari, 1-sperma, sepalis obtusis coronata. ♂.

*Myrtus Raran* Colla in Mém. Torin. XXXVII. p. 66.

*Eugenia Raran* Barnéoud in Gay, Hist. Chil. II. p. 388.

*Raran* incolis.

Frutieulus ramosissimus. Folia cerebra, opposita, lamina  $3$  —  $4''$  long.,  $1$  —  $2''$  lat. Bacea Myrti magnitudine, nigricans, sepalis valde dilatatis coronata. Semen reniforme-ineuryum. †.

An ad *Myrtum Gayanam* pertinens? sed bacea 1-loocularis, 1-sperma.

Habitat in Chili ad *Valparaiso* (Bertero).

4. *E. uniflora* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XII. no. 1,  
nec Linn.

Habitat in Brasiliae prov. Goyaz (Pohl, coll. no. 530). †.

5. *E. leptospermooides* DC.; ramulis petiolisque junioribus pedunculisque et germinibus rufo-sericeis; foliis breviter petiolatis, rigidis, linearibus, utrinque obtusis, glabris, subtus elevato-, impellucido-punctatis, aeniis; pedunculis axillariibus, solitariis, 1-floris, plerumque folio paulo brevioribus; germine bilobulari; sepalis ovatis, obtusis, demum reflexis, glabriusculis, eciliolatis. ‡. — Variat:

*α. microphylla* Bg.; foliis parvis, supra impresso-punctatis.

*Eugenia? leptospermooides* DC. I. c. p. 266, nec Barnéoud in Gay. Hist. Chil. II. p. 386.

Rami teretes, graciles; novelli compressi. Folia opposita; lamina  $2\frac{1}{2}$  —  $5''$  long.,  $\frac{1}{2}$  —  $1''$  lat.; petiolo  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}''$  long.; nervo medio supra haud manifesto, subtus prominulo. Pedunculi 3 — 6'' long. Germen bracteolis 2, laevo-latis, obtusis, german aequantibus stipatum, loculis 3 — 6-ovulatis, disco plano terminatum. Sepala 4, majora  $\frac{3}{4}''$  long. (v. specim. auth. Dombeyanum in hb. Berol.).

*β. latifolia* Bg.; foliis parvis, latioribus, apice truncatis, supra subimpunctatis.

Rami validi, obsolete tetragoni; ramuli compressi. Folia 2 — 6'' long.,  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}''$  lat. Pedunculi 2 — 4'' long. Alabastra  $\frac{5}{4}''$  long., bracteolis 2,  $\frac{1}{3}''$  long. stipata. Germen rufo-sericum. Sepala 4. Petala 4, subrotunda, eciliata, 1'' long. Stamina 2'' long. Stylus staminibus brevior (v. florif. s. n. in hb. Berol.).

*γ. longifolia* Bg.; foliis elongatis, supra impunctatis.

Rami graciles. Folia 4 — 10'' long.,  $\frac{3}{4}$  — 1'' lat. Pedunculi 3 — 4'' long. (v. in hb. Vindob.).

*Myrtus brachyphylla* Kunze in hb. Poeppig.

Habitat:  $\alpha$ . in *Peru* (Dombey, coll. no. 775);  $\beta$ . in *Chili* (Dr. Philippi);  $\gamma$ . in silvis *Chili austr.*, ad *Talcahuano*, floret Aprili (Poeppig, coll. no. 421).

6. *E. parvifolia* DC.; ramulis foliisque novellis ad petiolum, costam et marginem pubescentibus; foliis breviter petiolatis, rigidis, lanceolatis v. lanceolato-linearibus, utrinque aentis v. acutinseculis, glabris, supra impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, aeniis; pedunculis glabris, axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; germine sericeo, bilobulari; sepalis ovato-subrotundis, inaequalibus, glabris. h.

*Eugenia parvifolia* DC. l. c. p. 266.

*Eugenia leptospermoides*? Barnéoud in Gay, Hist. Chil. II. p. 386, nec DC.

Rami teretes, glabri; ramuli compressi. Folia opposita; lamina 4—9" long., 1—2" lat.; petiolo  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " long.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus prominente. Pedunculi 3—5" long. Alabastera 1" long., bracteolis 2, germe duplo brevioribus stipata. Germen sporophoris supra basin dissepimento affixis, superne pluri-ovulatis. Sepala 4, 2 interiora majora  $\frac{1}{2}$ " long. Petala 4, subrotunda, glabra, 1" long. Stamina petala subaequantia (v. in hb. Berol. et Sonder.).

Specimina Peruviana differunt ab Chilensisibus: habitu strictiore, densiore.

Habitat in *Peru* (Dombey, coll. no. 786); in locis humidis de *Chili* (Chamisso, coll. no. 54), provine *Valdivia* et *Chiloë* (Gay).

7. *E. ferruginea* Hook.; ramulis, petiolis, foliis subtus, pedunculis, alabastris ferrugineo-strigosis; foliis parvis, brevi-petiolatis, coriaceis, crassis, ovate v. ovato-oblongis, utrinque

obtusis, margine revolutis, supra glabris, pallide viridibus, impunctatis, subtus glandulis paucis, majoribus, elevatis inspersis, aveniis; pedunculis recurvis, axillaribus, solitariis, oppositis, 1-floris, folio subaequalibus v. paulo brevioribus; germine 2—3-loculari; sepalis ovatis, rotundatis. ♂.

Variat foliis subtus plus minusve ferrugineo-strigosis; pedunculis longioribus v. brevioribus.

*Myrtus chrysophylla* Poepp. herb.

*Eugenia ferruginea* Hooker et Arnott. Bot. Misc. III. p. 319. — Barnéoud in Gay. Hist. Chil. II. p. 387.

*Myrtus rufa* Colla in Mem. di Torino XXXVII. p. 66.

*Eugenia rufa* Barnéoud l. c. p. 388.

*Myrtus vulgo Hitigu* Fenillé Obs. III. f. 31.

Rami teretes; novelli compressi. Folia 3—6" long., 1½—2" lat.; petiolo 1—1½" long.; nervo medio utrinque obliterato. Pedunculi 1—5" long. Alabastra 1½" long., bracteolis 2, ovatis, obtusis, germine brevioribus stipata. Germen loculis pluviovulatis. Sepala 4, ¾" long. Petala 4 orbicularia, concava, glabra, eciliata, 1" long. Stamina 5/4—2" long. Stylus staminibus paulo brevior (v. in hb. Berol., Mart., Nees., Spreng. et Vindob.).

Habitat in Chili ad *Valparaiso*, floret Aprili (Cuming, coll. no. 719, 360; Bridges, coll. no. 323; Gay, Dr. Mertens (forma foliis deformati), in silvis ad *Talcahuano* (Poeppig, forma virescens), in ripis saxosis rivulorum montosis v. c. ad „*los Chorillos*“ prope *Chonchon*, floret Augusto (Poeppig).

8. *E. Philippii* Berg; ramulis foliisque novellis et germinibus sericeis; foliis longiuscule petiolatis, rigide coriaceis, ovalibus, basi acutis, apice obtusis, adultis glabris, subtus flavescens, obsolete impressoque impellucido-punctatis, obsolete venosis; pedunculis glabris, validis, solitariis, 1-floris,

petiolo longioribus; germine 2-looculari; sepalis subaequalibus, carnosis, obtusinseulis, minute ciliolatis. ♂.

Frutex orgyalis; rami teretinsenli, laeves, glabri, albidi, ramuli compressi. Folia opposita, supra viridia; petiolo  $1\frac{1}{2}$  —  $2''$  long.; lamina  $5$  —  $9''$  long.,  $3$  —  $5''$  lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis supra vix visibili- bus, subtus parum prominulis. Pedunculi  $2\frac{1}{2}$  —  $3''$  long. Alabastra  $2''$  long., bracteolis 2, lanceolato-subulatis, eari- natis, ciliolatis,  $1''$  long. stipata. Germen sporophoris bi- lamellatis, parietalibus, medio conniventibus, discretis, multi- ovulatis. Sepala 4, concava,  $\frac{3}{4}$  —  $1''$  long. Petala 4, sub- rotunda, eciliolata,  $2''$  long. Stamina  $3\frac{1}{2}''$  long. Stylus  $4''$  long. (v. in hb. Vindob.).

Habitat in *Chili* ad radicem montis, flamas eructantis, *Pise*, altitudine 2000', floret Martio (Dr. Philippi).

9. *E. obtusifolia* Cambess. l. c. p. 265. — Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). ♀. ♂.

10. *E. Cheken* Hook. et Arn.; ramulis foliisque junioribus ad petiolum, costam et marginem pedunculisque plus minus pubescentibus; foliis breviter petiolatis, rigidis, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice apiculatis, concoloribus, junioribus pellucido-punctatis, demum opacis; glabris, obsolete venosis; pedunculis axillaribus, 1-, rarius 2-nis, 1-. rarius bifloris, folio longioribus v. aequalibus; germe biloculari: sepalis inaequalibus subrotundis, glabris, ci- liolatis. ♂.

*Myrtus* folio subrotundo vulgo *Cheken* Fenillè Obs. III. p. 45. tab. 32.

*Myrtus Chequen* Molina Saggio sulla storia nat. del Chili, edit. 2. p. 289.

*Eugenia Chekan* DC. l. c. p. 278.

*Eugenia Cheken* Hooker et Arnott in Bot. Beech voy. p. 65; in Hooker Bot. Misc. III. p. 320. — Barnéoud in Gay. Hist. Chil. II. p. 390.

*Myrtus Luma* Schauer in Nov. Act. nat. eur. Bonn. XIX. Suppl. I. p. 333, nec Molina.

*Myrtus dives* Kunze in Poepp. herb.

*Chequen* incolis.

Ramosissima; rami obsolete 4-goni, glabri; novelli compressi, cinnamomei. Folia opposita, supra impresso-, subtus elevato-glandulosa, adulta subtus saepe epidermide partim soluta subbullosata; petiolo  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$ " long.; lamina 4 — 9" long., 2 — 7" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis utroque latere 4 — 6, vix manifestis. Pedunculi 5 — 10" long., glabrinseuli, subecompressi. Alabastra subgloboso-obovata,  $2\frac{1}{2}$  — 3" long., bracteolis 2, linearibus,  $\frac{3}{4}$ " long., eadieis stipata. Germen glabriusculum, disco plano lato obtectum; sporophoris bilamellatis, 6 — 12-ovulatis. Sepala 4, demum reflexa, 2 majora 1 —  $5\frac{1}{4}$ " long. Petala 4, suborbicularia, ciliolata,  $2\frac{1}{2}$  — 3" long. Stamina stylusque 3 — 4" long. (v. in herb. Berol., Mart., Nees, Vindob.).

Specimina *Poeppigiana* indumento densiore, foliis rigidiорibus, supra vix impresso-punctatis, subtus bullulatis instructa sunt.

III. Schauerus falso hanc speciem ad *Myrtum Luma* Molinae retulit, quum *Molina* I. c. p. 289 pedunculos nec unifloros, sed trichotomos notaverit.

Habitat in *Chili* (Cruickshanks, Lay et Collie, Dr. Gillies), ad *Valparaiso* (Cuming, coll. no. 33, 93; Bridges, coll. no. 322; Dr. Mertens), nec non in montibus herbidis subalpinis ad *Antuco*, floret Decembri (Poeppig, coll. pl. Chil. III. no. 137).

**11.** *E. cana* DC. l. c. p. 264. — Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♂.

**12.** *E. myrtillifolia* DC. l. c. p. 265. — Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♂.

**13.** *E. xanthochlora* Berg l. c. no. 5.

Habitat in *Brasilia australi* (Sello). ♂.

**14.** *E. arctostaphyloides* Berg l. c. no. 6.

*Eugenia Kunthiana*, γ. DC. l. c. p. 264.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♂.

**15.** *E. ovata* Hook. et Arn.; ramulis foliisque novellis, petiolis, pedunculis, germinibus pilis rufis, demum expallentibus, tandem nigricantibus strigosis; foliis petiolatis, coriaceis, ovatis v. subcordatis, e basi latiore gradatim acutatis, adultis glabris, supra laevigatis, aeniis, impresso-, subtus fuscoc-, impellucido-punctatis, obsolete venosis, pallidioribus; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folium subaequantibus; germine 3-, rarius 2-loaculari; sepalis rotundatis petalisque nigrescenti-punctatis. ♂.

*Eugenia ovata* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 319. — Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 387.

Rami teretinseuli, novelli compressi. Folia opposita, novella subtus atro-punctata; petiolo 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long.; lamina 7—8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long., 4—5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lat.; nervo medio subtus prominulo. Pedunculi floriferi, graciles, 7—8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long. Alabastera 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long., bracteolis 2, ex ovata basi lanceolatis, nigro-glandulosis, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long. stipata. Germen sericum, multiovulatum, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long. Sepala 4, exteriora 2 minora petalique eciliata (v. s. nom. in herb. Berol.).

Habitat in *Chili*, provinc. *Chiloë* (Cuming, coll. no. 30, Dr. Philippi, coll. no. E.).

**16.** *E. Vaulthiereana* Berg l. c. no. 7.

Habitat in *Brasilia*. ♂.

17. *E. turbinata* Berg l. c. no. 8.  
 Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.
18. *E. aprica* Berg l. c. no. 9.  
 Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.
19. *E. Uvalha* Camb. l. c. p. 265. — Berg l. c. no. 10.  
 Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). ♀. ♂.
20. *E. Araujoana* Berg l. c. no. 11.  
 Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.
21. *E. rosea* DC. l. c. p. 264. — Berg l. c. no. 12.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♂.
22. *E. subterminatis* DC. l. c. p. 263. — Berg l. c. no. 13.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Ilheos* (de Martius). ♂.
23. *E. coactanea* Berg l. c. no. 14.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♂.
24. *E. chlorocarpa* Berg l. c. no. 15.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud, coll. no. 772). ♂.
25. *E. albo-tomentosa* Camb. l. c. p. 266. — Berg l. c. no. 16.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *St. Pauli* (St. Hilaire). ♀. ♂.
26. *E. alpigena* DC. l. c. p. 265. — Berg l. c. no. 17.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♂.
27. *E. Boliviensis* Berg l. c. no. 18.  
 Habitat in *Chiquitos* (d'Orbigny, coll. no. 749). ♂.
28. *E. Chrystaënsis* Berg l. c. no. 19.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 5751) ♂.
29. *E. Sellowiana* DC. l. c. p. 264. — Berg l. c. no. 20.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♂.
30. *E. gracilis* Berg l. c. no. 21.  
 Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello) ♂.

**31.** *E. longipes* Berg; glaberrima; foliis subsessilibus, coriaceis, ovatis, basi rotundatis, apice acutatis, argute angustissimeque marginatis, nitidis, impellucido-punctatis, tenuissime subreticulato-venosis, areuatim limbinerviis; pedunculis solitariis, elongatis, 1-floris, oppositis, a basi ramuli novelli oriundis, squama minuta fultis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliatis. ♂.

Rami teretiusculi, nitidi, superne compressi, glandulosi. Folia opposita, 9 — 10" long., 6 — 7" lat.; nervo medio venisque suberecto-patulis et venuulis tenuibus utrinque parum prominulis. Pedunculi 15 — 16" long., ex infimo nodo ramuli oriundi, basi squama brevissima, ovata, glabra, glandulosa, ciliolata fulti. Germen multiovulatum, glabrum, bracteolis 2, foliaceis, brevissime petiolatis, ovatis, obtusis, glabris, pellucido-punctatis, 1" long. stipatum. Sepala 4, demum reflexa, 1" long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Florida* (Cabanis).

**32.** *E. Mansoni* Berg l. c. no. 22.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Manso, coll. no. 36.) ♂.

**33.** *E. ? psidiiflora* Berg l. c. no. 23.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Manso). ♂.

**34.** *E. gemmiflora* Berg l. c. no. 24.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2604). ♂.

**35.** *E. ? Guayavillo* Bth.; glabra; foliis sessilibus, subcoriaceis, ovatis, acutis, basi rotundatis, crebro impellucido-punctatis, reticulato-venosis; pedicellis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; germine subtriloculari; sepalis 4—5, late ovatis, parum inaequalibus. ♂.

*Guayavillo* incolarum.

*Eugenia ? Guayavillo* Benth. in Pl. Hartweg. p. 174.

Fruticulus  $\frac{1}{2}$  — 1-pedalis, a basi ramosus; ramuli erexit, subsimplices. Folia saepe obliqua, penninervia, 1 —  $1\frac{1}{2}$ " long.; venis utrinque prominulis. Pedicelli 1'" long. Flores quam in Myrto communi minores, plerumque 4-meri, bracteolis 2, linearibus, acuminatis, ealycem aequantibus, deciduis stipati. Germen subglobosum, sporophoris parietalibus, vix axin germinis attingentibus, loculis multiovulatis. Sepala germine longiora. Stamina numerosa, petalis aequilonga (Bentham). †.

Habitat ad Popayan in Peruvia (Hartweg, coll. no. 977).

36. *E. correafolia* Hook. (Char. emend.); ramulis compressis foliisque novellis, petiolis, pedunculis et germinibus ferrugineo-strigosis; foliis petiolatis, rigidis, crassis, obovatis v. obovato-oblongis, apice rotundatis v. obtusis, basi acutis, adultis glabris, sparse raroque elevato-glandulosis, subeonecoloribus, subtus obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, validis, 1-floris, folium subaequantibus; germine 4-loculari; sepalis rotundis, glabris, eciliolatis; petalis eciliolatis. ‡.

*Eugenia correafolia* Hooker et Arnott in Hook. Bot. Mise. III. p. 319. Barnéoud I. c. p. 389.

Rami obtuse 4-goni, velutini. Folia opposita, viridia, subtus pallidiora, interdum obtusata; petiolo  $1\frac{1}{2}$  — 2" long., erasso; lamina 8 — 16" long., 4 — 10" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, utroque latere circiter 8, erecto-patulis, supra haud visibilibus, subtus pa-rum prominulis. Pedunculi 5 — 8" long., compressi. Alabastra obovata, 4" long., bracteolis 2, lanceolatis, acutis, carinatis, 2'" long. stipata. Germen sericum, turbinatum, erassum, intus glandulis cerebellinis majusculis impletum,  $1\frac{3}{4}$ "

long., loculis panceovnlatis. Sepala 4, 2 interiora majora, membranaceo-marginata,  $1\frac{3}{4}$ " long. Petala 4, orbicularia, 3" long. Stamina 4" long., antheris oblongis, superne glandula terminatis. Stylus 4" long., stigma capitatum (v. in hb. Vindob. et Mart.).

Habitat in *Chili* (Cuming, coll. no. 95), ad *Valparaiso* (Cruckshanks).

**37. *E. Azuruensis* Berg l. c. no. 25.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2787). ♂.

**38. *E. confusa* DC.; glaberrima; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovatis v. ovato-oblongis, longe angustaque acuminitatis, basi acutis, crenatim pellucido-punctatis, supra splendentibus, tenuiter reticulatis, subtus pallidioribus, fusco-glandulosis, venosis, limbinerviis; pedunculis gracilibus, basi bractea fultis v. nudis, ex inferioribus nodis ramuli axillaris, interdum plus minusve abbreviati, aphylli, tunc per 2—4-nos axillaribus; germe biloculari; sepalis inaequalibus, triangularibus, acutiusculis. ♂.**

*Eugenia floribunda* Spreng. in herb. Balbis.

*Eugenia confusa* DC. l. c. p. 279.

Rami teretiusculi; novelli compressi. Folia opposita; lamina 14—22" long., 6—11" lat., supra saepe aenginea, acumine 4—6" long.; petiolo 2—3" long., nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuissimis; approximatis, subpatentibus, utrinque prominulis; venulis interjectis reticulatis, supra prominulis, subtus obsoletis. Pedunculi 3—6" long., in ramulis superioribus axillaribus, sursum foliatis e nodis 1—2-nis egredientes, basi bractea minuta fulti v. nudi, in axillis inferioribus abortu ramuli aut gemini aut e rhacheola perbrevi, aphylla 4-ni. Germen pluri-

*ovulatum*, *bracteolis* 2 *minutis*, *lanceolatis* *stipatum*. *Sepala* 4, *longiora*  $\frac{3}{4}''$  *long.* (*v. florib.* *deflor.* *in herb.* *Sonder.* et *Sprengel.*).

Habitat in insula *Guadeloupe* (Bertero).

39. *E. pungens* Berg l. c. no. 26.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

40. *E. expansa* Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 84. — Berg l. c. no. 27.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro*. ♂.

41. *E. prasina* Berg l. c. no. 28.

*E. insipida* Mart. in Flora XX. Beibl. II. p. 85, nec Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro*. ♂.

42. *E. acutata* Miquel in Linn. XXII. p. 535. — Berg l. c. no. 29.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. II. no. 115). ♂.

43. *E. Ehrenbergiana* Berg; *ramulis foliisque subtus, pedunculis et alabastris puberulis; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis v. elliptico-oblongis, utrinque acuminatis, apice mucronatis, discoloribus, supra puberulis, mox glabris, opacis, crebro pellucido-punctatis, impresso-venosis, subtus pallidis, elevato-venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, folio duplo brevioribus, 1-floris; germine biloculari; sepalis membranaceis, rotundatis, utrinque puberulis, ciliatis, exterioribus acuminatis, interioribus obtusis; baeca globosa.* ♂.

Rami teretiusculi; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra atrofuscata, subtus pallide fuscescens, margine recurva; petiolo 1— $1\frac{1}{2}''$  long.; lamina 11— $22''$  long., 5—9'' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis subpatentibus, supra impressis, subtus prominentibus.

Pedunculi 3 — 5" long. Alabastra 1 1/2" long., bracteolis 2, ovatis, cuspidatis, basi connatis, 3/4" long. stipata. Germen loculis pluriovulatis, disco plano, puberulo terminatum. Sepala 4, majora 1" long. Petala 4, subrotunda, ciliata, 3/4" long. Stamina 1" long. Stylus 5/4" long. Bacca 1 1/2" long., calyce coronata (v. in hb. Berol.).

Aq *E. rosmarinifolia* Poir. differt: foliis multo latioribus, longius petiolatis, crebro pellucido-punctatis, supra impresso-venosis.

Habitat in insula *St. Domingo* (C. Ehrenberg).

44. *E. balsamica* Jacq.: ramulis novellis pedunculisque albido-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, membranaceis, subrhomboeovalibus, obtusiuscula breviter acuminatis, basi cuneatis, margine cartilagineo subundulatis, glabris, utrinque creberrime elevato-, pellucido-punctatis, tenuiter venosis, arenatim limbinerviis; pedunculis lateralibus, solitariis, 1-floris; sepalis ovatis, acutis. ♂.

*Eugenia balsamica* Jacq. Fragm. p. 40. tab 45. fig. 2.

Rami gracieles, obsolete 4-goni, glabri, superne compressi. Folia opposita, 25 — 42" long., 15 — 21" lat.; petiolo 1" long., puberulo; nervo medio supra vix impresso, subtns prominente; venis tenuibus, subrecto-patulis, utrinque parum prominulis; venulis interjectis ramulosis, tenuioribus. Pedunculi ex intimo nodo ramorum annotinorum oppositi, basi nudi, 6 — 8" long. Sepala 4, patentissima, extus subvillosa. Petala 4, oblonga, obtusa, patentissima, sepalis paulo longiora. Stamina petalis duplo longiora. Stylus staminibus longior (v. sine flor. in hb. Vindob.).

Habitat in *Jamaica*?

45. *E. dictyophleba* Berg l. c. no. 30.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2799). ♂.

46. *E. splendens* Berg l. c. no. 31.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1014). ♂.

47. *E. persicifolia* Berg l. c. no. 32.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 214). ♂.

48. *E. Widgreni* Sond. herb. — Berg l. c. no. 33.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 538). ♂.

49. *E. ? inocarpa* DC. l. c. p. 264. — Berg l. c. no. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius). ♂.

50. *E. nemoralis* DC. l. c. p. 267. — Berg l. c. no. 35.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♂.

51. *E. Pisonis* Berg l. c. no. 36.

Habitat in *Brasilia* (de Martius). ♂.

52. *E. distoma* Berg; ramulis ancipitibus superne, petiolis, pedunculis, germinibus sericeis; foliis petiolatis, chartaceis, obovato-oblongis, apice rotundatis v. truncatis, subito in acumen breve, nervo valido percursum protractis, basi cuneatis, glabris, subconcoloribus, junioribus pellucido-punctatis, venosis, limbinerviis: pedunculis axillaribus et subterminalibus, solitariis, 1-floris, petiolum subaequantibus; germine 3—4-loculari; sepalis triangularibus, obtusatis, latis, subinaequilibus. ♂.

*Myrtus elegantula* Kunze in hb. Poeppig. Berol.

*Myrtus phlebophylla* Kunze in hb. Poeppig. Vindob.

Rami carina utraqne delapsa teretinsculi, laeves; ramuli pallidi, glandulosi. Folia opposita, supra obscure viridia, subtus pallidiora; petiolo 3" long.; lamina 16—30" long., 6—15" lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis erecto-patulis, tenuibus, supra haud visibilibus,

subtus prominulis; vennlis interjectis tenuioribus, ramnlosis,  
subtus vix prominulis. Pedunculi 1 — 3" long., compressi.  
Germen depresso - campanulatum, intus glandulis cereberrimis  
impletum, bracteolis 2, ovate lanceolatis, carinatis,  $\frac{3}{4}$ " long.  
stipatum, disco plano, orbiculari obtectum. Sepala 1" long.,  
 $1\frac{1}{2}$ " lat. (v. s. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in *Chili* (Ad. de Chamisso, coll. no. 55), in sil-  
vis ad *Talcahuano* (Poeppig, coll. no. 456).

53. *E. ovalis* Berg: glaberrima, nisi gemmis subsericeis;  
foliis subsessilibus, rigide coriaceis, ovalibus v. oblongo - ova-  
libus, apice obtusis v. retusis, brevissime apiculatis, basi sub-  
cuneatis, in petiolum vix distinctum attenuatis, disoloribus,  
supra impresso - , impellueido - punctatis, nitidis, reticulato -  
venosis, duplicate limbinerviis; pedunculis axillaribus, solita-  
riis, 1 - floris, compressis, folio brevioribus: germine bilocu-  
lari: sepalis inaequalibus, subrotundis, fimbriato - ciliatis. ♂.

*Myrtus ovalis* Flor. Pern. ined.

Rami tetragoni; rami compressi, purpurei, nitidi. Fo-  
lia opposita, 12 — 20" long., 8 — 12" lat., supra obscure  
viridia, subtus fuscescentia: petiolo alato: nervo medio supra  
impresso, subtus elevato; venis erecto - patulis, utrinque pro-  
minentibus; vennlis interjectis reticulatis. subtus prominulis.  
Pedunculi 8 — 10" long.: Alabastra obovata, 5" long.;  
bracteolis stipantibus caducis. Germen sporophoris bilamella-  
tis, pluriovulatis. Sepala 4, intus sericea, 2 majora 2"  
long. Petala 4, obovato - rotunda, intus superne sericea, sim-  
briato - ciliata, 3" long. Stamina stylusque 4" long. (v. in  
hb. Berol. gen.)

Habitat in *Peruviae andinu nemoribus* (Ruiz).

54. *E. Cumingii* Hook. et Arn.; ramis folisque ad petio-  
um et nervum subtus rufo - villosis; foliis coriaceis, late ovatis,

obtuse acuminatis, glabris, punctulatis, supra viridibus, subtus albidis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio paulo brevioribus; sepalis concavis, rotundatis petalisque ciliatis. ♂.

*Eugenia Cumingii* Hooker et Arnott in Hook. Bot. Misc. III. p. 319. — Barnéoud in Gay. Hist. Bot. Chil. II. p. 387.

Frutex glabriuscum. Folia opposita. Bracteolae hypanthaes minutae lanceolatae. †.

Habitat in *Chili*, prov. *Chiloë* (Cuming).

55. *E. Gaudichaudiana* Berg l. e. no. 37.

Hab. in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud). ♂.

56. *E. Larnotteana* Camb. l. e. p. 252. — Berg l. e. no. 38.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Larnotte) †. ♂.

57. *E. laurifolia* Camb. l. e. p. 257, nec Spring. — Berg l. e. no. 39.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hilaire). †. ♂.

58. *E. truncata* Berg; ramulis foliisque ad petiolum costamque ochraceo-villosis; foliis brevissime petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, basi truncatis, apice leviter obtusiuscula acuminatis, creberrime pallideque pellucido-punctatis, adultis supra exceptis nervis glabris, subtus pubescentibus, reticulato-costatis; venis longissima a margine distantia areuatim unitis ibique extrorsum iterum ramosissimis et anastomosantibus; pedunculis solitariis, lateralibus, 1-carpieis; bacca obovata, sepalis subrotundis, concavis, ciliolatis, inaequalibus coronata, glabra. ♂.

Rami teretiusculi, pallide fuscii, glabri; ramuli obtuse 4-goni; novelli compressi. Folia 24—44" long., 12—20" lat.; petiolo 1" long.; nervo medio supra planiusculo, subtus incrassato; venis erecto-v. subpatulis, remotis, adscendentibus, supra prominulis, subtus elevatis; venulis interjectis

reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi 6—7<sup>1/2</sup>" long., ex nodis defoliatis ramorum egredientes. Bacea 7<sup>1/2</sup>" long., sepalis 4, 2 majoribus 1<sup>1/2</sup>" long. coronata, bracteolis hypocarpieis deciduis (v. in hb. Oersted.).

Maxime affinis *Eug. oreinomae*, sed distineta: foliis angustioribus, brevissime petiolatis, basi truncatis, pallide pellucido-punctatis.

Habitat in monte *Candelaria*, in *Costa Rica*, fructificat Februario (Dr. Oersted, coll. no. 22).

**59. *E. oreinoma* Berg;** ramulis, petiolis, nervis venisque et pedunculis brumoso-densissime pubescentibus v. subtomentosis; foliis petiolatis, chartaceis, ovatis, basi breviter acutis v. obtusis, apice obtuse acuminatis, minute obscuraque pellucido-punctatis, reticulato-costatis, venis longissima a margine distantia arenatim unitis ibique extrosum iterum ramosissimis et anastomosantibus; pedunculis lateralibus, solitariis, 1-carpicis; bacea pyriformi, 1-sperma, sepalis ovatis, rotundatis, apice incurvatis, ciliolatis, inaequalibus coronata. ♂.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita; lamina 4—4<sup>1/2</sup>" long., 26—34" lat., subtns pubescente; petiolo 3—4" long.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis utroque latere circiter 10, distantibus, erecto-patulis, apice adscendentibus, supra prominulis, subtus elevatis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi ad nodos defoliatos ramorum oriundi, 7—11" long., validi. Bacea 9" long., 6" lat., bracteolis 2, lanceolatis ciliatis, 3/4" long. stipata, disco lato ealyceque coronata; sepalis 2 majoribus 5/4" long. Embryo homogeneus (v. in hb. Oersted.).

Habitat in monte *Candelaria*, nec non ad *Ujara* in *Costa Rica* (Dr. Oersted, hb. no. 23).

60. *E. cydoniaefolia* Berg l. c. no. 40.

Habitat in *Chiquitos* (d'Orbigny, coll. no. 783). ♂.

2. *Biflora*e. *Pedicelli axillares laterales v. subterminates plerumque bini, interdum 1—4-ni, uniflori, basi bractea stipati.*

61. *E. Sprengelii* DC. l. c. p. 276. — Berg l. c. no. 41.

*Myrtus linifolia* Spreng. Syst. II. p. 479. (ex hb. Spr.) — DC. l. c. p. 241.

*Eugenia angustifolia* Spreng. Nov. prov. 18, ex hb. Spr., non Lam.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Pr. de Neuwied, Pohl). ♂.

62. *E. oleoides* Pl. et Lind.; foliis linearibus, utrinque angustatis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, superioribus obliteratione foliorum stipantium ad racemum dispositis. ♂.

*Eugenia oleoides* Linden Prix Courant 1854.

An ab *E. angustifolia* satis differt? folia secundum ico-neam basi angustiora evadunt. †.

Habitat in *Nova Granada* (Linden).

63. *E. angustifolia* Lam.; ramulis foliisque subtus pubescentibus; foliis subsessilibus, rigidis, linearibus, e basi latiore obtusissima et subcordata antrosum sensim angustatis, apiculatis, margine cartilagineo, ciliato recurvis, sparse pellicido-punctatis, supra nitidis, puberulis, tenuiter exacte reticulatis, subtus pallidis, subhaveniis; pedicellis axillaribus, 1—2-nis, 1-floris, folio 3-plo brevioribus, superioribus racemum mentientibus; bacca globosa, 3-loculari, 3-sperma. ♂.

*Myrtus pomifera*, alia, foliis longis et angustis Plum. Cat. p. 18.

*Myrtus foliis linearibus* Plum. ed. Burm. tab. 207. fig. 2.

*Eugenia angustifolia* Lam. Eneyel. méth. III. p. 203. — DC. l. c. p. 265.

*Myrtus angustifolia*, *M. rosmarinifolia* Spreng. Syst. II. p. 479, nec Linn.

Rami teretiusculi, graciles, superne subcompressi. Folia opposita, deflexa, siccata supra cano-virentia; petiolo  $\frac{1}{2}''$  long.; lamina 22—32 $''$  long., versus basin 2—4 $''$  lat. (v. sine flor. et fruct. in herb. Spreng. specimen Berter. sub nomine *Eugeniae salicifoliae*).

Genuina species! ab *E. rosmarinifolia* DC. satis distineta.

Habitat in insula *St. Domingo* (Bertero, coll. no. 859).

64. *E. rosmarinifolia* Poir.; innovationibus et germinibus viloso-sericeis; foliis breviter petiolatis, demum rigidis, linearibus, linear-lanceolatis, lanceolatis v. oblongis, utrinque angustatis, apice elongato-acutatis, mucronatis, basi anguste trunca-tis v. acutis, discoloribus, supra glabris, sparse impresso-, vix pellucido-punctatis, subtus opatis, subsericeis, tandem glabris, utrinque tenuissime elevato-venosis, limbi-nerviis; pedunculis gracilibus, puberulis, solitariis, 1-floris, axillaribus, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, membranaceis, ovatis aut omnibus aut modo exterioribus 2 cuspidatis, ciliatis, bacea globosa, 1-sperma. ♂.

Variat:

a. *angustissima* Berg; foliis linearibus v. linear-lanceolatis, basi angustato-truncatis, supra nitidis, subtus mox glabris.

*Eugenia rosmarinifolia* Poiret Suppl. III. p. 129.

Rami teretes, graciles, albidi; ramuli compressi, puberuli. Folia opposita, siccata supra fusca, subtus pallidiora, margine planiuscula; petiolo  $\frac{1}{4}''$  long.; lamina 7—15 $''$  long., 1—2 $''$  lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis tenuissimis, arrectis, utrinque prominulis. Pedunculi 5—7 $''$  long. Alabastra 1 $''$  long., bracteolis 2, ovatis, cuspiti-

datis,  $\frac{3}{4}$ " long. stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, puberula, exteriora  $\frac{1}{2}$ " long., interiora  $\frac{3}{4}$ " long. Petala 4, obovata, ciliolata, 1" long. Stamina  $\frac{3}{4}$ " long. Stylus  $1\frac{1}{2}$ " long. (v. in hb. Berol.).

*B. latifolia* Berg; foliis lanceolatis v. oblongis, basi aentis, supra opacis, et excretis subtus subsericeis.

Folia petiolo  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$ " long.; lamina 5 — 16" long.,  $2\frac{1}{2}$  —  $4\frac{1}{2}$ " lat. Pedunculi 2 — 5" long. Bacea purpurea, 2" diametro. Seminis testa cartilaginea, nitida (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *St. Domingo* (Bertero; C. Ehrenberg, coll. no. 178).

**65. *E. linearifolia* Berg l. c. no. 42.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

**66. *E. Cambessedeaana* Berg l. c. no. 43.**

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

**67. *E. glaucescens* Camb. l. c. p. 266. tab. 154. — Berg l. c. no. 44.**

Habitat in *Montevideo* (St. Hil.). †. ♂.

**68. *E. Bagensis* Berg l. c. no. 45.**

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

**69. *E. pallida* Berg l. c. no. 46.**

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

**70. *E. Canelonensis* Berg l. c. no. 47.**

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

**71. *E. Poeppigiana* Berg l. c. no. 48.**

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

**72. *E. elegans* Berg l. c. no. 49.**

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

**73. *E. planipes* Hook. ramulis compressis foliisque novellis, pedunculis et germinibus canescenti-sericeis; foliis petiolatis, rigidis, oblongo-ellipticis, utrinque angustatis, aentis,**

apice acuminatis, plus minusve manifeste pellucido-punctatis, adultis glabris, subtus virenti-albidis, fuscementi-glandulosis, obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus et sub-terminalibus, 1—3-nis, validis, compressis, 1-floris, plurumque folio brevioribus; germine saepissime 3-loculari; sepalis triangularibus, concavis, obtusiusculis, ciliolatis. ♂.

*Patagua* incolis.

*Eugenia planipes* Hook. et Arnott in Hook. Bot. Misc. III. p. 323. — Barnéoud l. c. p. 392.

Variat:

*a. genuina* Berg; foliis minoribus angustioribus, rigide coriaceis, obscure pellucido-punctatis, subaveniis, pedunculis brevioribus.

Rami teretes, laevissimi, albidi, glabri. Folia 11—22" long., 3—11" lat., saepe oblonga v. oblongo-lanceolata, supra atrovirentia. Pedunculi 3—7", axillares, folio breviores, subterminales, interdum foliis minntis, stipati. Alabastra turbinata, 3" long., bracteolis 2, lanceolato-subulatis, germen aequantibus stipata. Germen interdum 2- v. 4-, saepissime 3-loculare, sporophoris bilamellatis, medio discretis, multiovulatis. Sepala 4, extus glabra, intus sericea, inaequalia, 2 interiora majora, 1 $\frac{1}{2}$ " long. Petala 4, orbicularia, 3" long., in alabastro ciliolata, mox glabra. Stamina 4" long. Stylus staminibus paulo longior (v. s. in hb. Berol. Mart. et Vindob.).

*b. grandifolia* Bg.; habitu laxiore; foliis majoribus, latioribusque, rigide chartaceis, creberrime pellucido-punctatis, venosis; pedunculis longioribus.

Folia 2—3" long., 10—16" lat.; petiolo 2—3" long., venis erecto-patulis. Pedunculi 8—16" long. Alabastra 4" long., bracteolis 1" long. stipata. Germen 3-loculare.

Sepala basi  $2\frac{1}{2}$ " lat.,  $1\frac{1}{2}$ " long., glabriuscula. Petala  $2\frac{1}{2}$ " long. Stamina  $3\frac{1}{2}$ " long. Stylus  $4\frac{1}{2}$ " long. (v. in hb. Vind.)

*Not.* Ill. Hookerus ramulos floriferos incaute inflorescentias putavit, quas igitur racemoso-cymosas descriptis; sed revera pedunculi semper 1-flori, ad ramos annotinos, gemma terminatos ex axillis foliorum lateralium et subterminalium, interdum abbreviatorum ad 2—3-nos evadunt.

Habitat:  $\alpha$ . in *Chili* (Cuming, coll. no. 98, Dr. Philippi, coll. no. D.), in insula *Chiloë* (Cuming, coll. no. 28);  $\beta$ . in *Chili* (Bridges, coll. no. 693).

**74. *E. euosma* Berg l. c. no. 50.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello). ♂.

**75. *E. Franciscensis* Berg l. c. no. 51.**

Habitat ad flumen *Rio S. Francisco* (de Martius). ♂.

**76. *E. fuliginea* Berg l. c. no. 52.**

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello). ♂.

**77. *E. rufescens* DC. l. c. p. 279, excl. syn. Spr.—Berg l. c. no. 53.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius). ♂.

**78. *E. planiramea* Berg l. c. no. 54.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1013). ♂.

**79. *E. prominens* Berg l. c. no. 55.**

*Eugenia Kunthiana*  $\beta$ . DC. l. c. p. 265.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Minas Geraës* (de Martius, Sello). ♂.

**80. *E. Ciarensis* Berg l. c. no. 56.**

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardu., coll. no. 1612). ♂.

**81. *E. pyramidalis* Berg l. c. no. 57.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 3083). ♂.

82. *E. Kunthiana* DC. l. c. p. 264, excl. var.  $\beta$ . et  $\gamma$ . — Berg l. c. no. 58.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 2525, 3135) et *Minas Geraës* (de Martius, Claussen, Mart. hb. Fl. Br. no. 1227).  $\ddagger$ .

83. *E. clinocarpa* DC. l. c. p. 267. — Berg l. c. no. 59.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).  $\ddagger$ .

84. *E. Benthami* Berg; ramulis novellis pilis rufescentibus, adpressis puberulis; foliis demum chartaceis, longiuscula petiolatis, ovalibus subobovato-oblongis, leviter subtruncato-acuminatis, obtuse angustatis, obtusissimis, interdum retusis, basi subcuneatis, novellis ciliatis, cito glabris, utrinque elevatae, obscure pellucido-punctatis, junioribus subaveniis, adultis tenuissime venosis, longiori a margine distantia arcuatim limbi nerviis; pedicellis basi bracteatis, 1-floris, 1—2-nis, petiolo parum longioribus, glabris; germine biloculari; bacca sepalis inaequalibus, rotundatis, glabris, ciliolatis coronata, subglobosa, 1—2-sperma.  $\ddagger$ .

*Eugenia* (spec. nova? *Eugeniae sanctae* DC. et *Coarrensi* DC. affinis) Bentham in Hook. Journ. of Bot. II. p. 320.

Rami teretiusculi, albidi, rimosi; ramuli subtetragoni, badii, glabri; novelli compressi. Folia opposita, obscura, subitus pallidiora, fusco-glandulosa; petiolo 1—2" long.; lamina 6—19" long., 4—10 $\frac{1}{2}$ " lat.; nervo medio supra vix impresso, subitus prominente; venis tenuissimis, suberectopatulis, utrinque vix manifestis; venulis interjectis oculo nudo imperspicuis. Pedicelli 2—3" long. Alabastra 2 $\frac{1}{2}$ " long., bracteolis 2, minutissimis, ovatis, ciliolatis stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 majora  $\frac{3}{4}$ " long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 1 $\frac{1}{2}$ " long. Stamina petalis aequalia. Stylus 2" long. (v. s. florif. in hb. Berol. et Vindob.).

Differt ab *E. sancta* DC.: foliis tenuioribus, longius petiolatis, tennissime venosis; sepalis inaequalibus; ab *E. Coarensi* DC.; foliis tenuioribus, longius petiolatis, leviter v. hand acuminatis, pellucido-punctatis; baccis oblongis.

Habitat in *Guiana Anglicæ* (Rob. Schomburgk, coll. n. 733).

85. *E. sancta* DC. l. c. p. 267. — Berg l. c. no. 60.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♂.

86. *E. Coarensis* DC. l. c. p. 267. — Berg l. c. no. 61.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♂.

87. *E. pyrroclada* Berg; ramulis pubescentibus; foliis chartaceis, breviter petiolatis, obovato-oblongis, obtusis, retusis v. obtuse subacuminatis, basi cuneatis, junioribus utrinque praesertim supra pilis brevibus inspersis, adnltis subtus subglabratib, ciliolatis, utrinque elevato-, obscure pellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, duplikeo-limbinalerviis; pedicellis axillaribus, basi bracteatis, 1—2-nis, 1-floris, folio multo minoribus; germe biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, ciliolatis. ♂.

a. *Guianensis*: foliis latioribus, spatulatis, basi cuneatis, nervo limbali remotiore.

Rami teretinsculi, rugulosi, exophloeo secedente; ramuli subtetragoni, rufi, glabri; novelli compressi. Folia opposita; petiolo  $1\frac{1}{2}$ —4" long.; lamina 15—23" long., 5—11" lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominent; venis tenuibus, suberecto-patulis venulisque tenuioribus, reticulatis utrinque prominulis. Pedicelli 2—4" long., glabri. Alabastra 2" long., braeteolis parvis, ovatis, ciliatis stipata. Germen loculis pluriovulatis, disco puberulo terminatum. Sepala 4, 2 majora 1" long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 2" long. Stamina stylusque petala aequantia (v. s. in hb. Berol.).

$\beta.$  *Columbiensis*; foliis angustioribus, magis oblongis, basi marginibus convexis angustatis, nervo limbali margini magis approximato.

Folia 12—21" long., 5—9" lat., pedicelli 2—4" long. (v. in hb. Berol.).

Habitat  $\alpha.$  in *Guiana Anglica* in Savannis (Rich. Schomb., coll. no. 414) floret Januario, nec non ad superiorem ripam fluvii *Corentyne* (Rich. Schomb., coll. no. 1589), floret Julio — Octobri;  $\beta.$  in montium lateribus regionis subalpinae provincia *Truxillo* in *Venezuela*, floret Octobri (Moritz, coll. no. 1180).

88. *E. hypericifolia* Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 354. — Berg l. c. no. 62.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardn.; coll. no. 421).  $\ddagger.$   $\ddot{\delta}.$

89. *E. vaga* Berg l. c. no. 63.

*Eugenia phillyraeoides* Willd. herb. no. 9515.

*Myrtus punicaefolia* Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 149.

*Eugenia punicaefolia* DC. l. c. p. 267.

*Eugenia dipoda* DC. l. c. p. 268.

Habitat in *Venezuela* (de Humboldt et Bonpland), in *Guiana Anglica* Rob. Schomburgk, Rich. Schomburgk, coll. no. 464), in *Guiana Gallica* (Perrottet), in *Guiana Batava* (Splitgerber, Willschlaegel, Kegel), nec non in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius).  $\ddot{\delta}.$

90. *E. impunctata* Berg l. c. no. 64.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).  $\ddot{\delta}.$

91. *E. rhombocarpa* Berg l. c. no. 65.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 540).  $\ddot{\delta}.$

92. *E. diantha* Berg l. c. no. 66.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2862) et *Goyaz* (Gardner, coll. no. 1014). ♂.

93. *E. polyphylla* Berg l. c. no. 67.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

94. *E. decorticans* Berg l. c. no. 68.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♂.

95. *E. ambigua* Berg l. c. no. 69.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren; coll. no. 1027). ♂.

96. *E. spathophylla* Berg l. c. no. 70.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Sello). ♂.

97. *E. Stephani* Berg l. c. no. 71.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Stephan). ♂.

98. *E. suffruticosa* Berg l. c. no. 72.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Dr. Stephan). ♂.

99. *E. triphylla* Berg l. c. no. 73.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♂.

100. *E. fruticulosa* DC. l. c. p. 270. — Berg l. c. no. 74.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius). ♂.

101. *E. macroclada* Berg l. c. no. 75.

Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 1016).

102. *E. Nhanica* Camb. l. c. p. 261. — Berg l. c. no. 76.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* et *St. Pauli* (St. Hilaire). ♀. ♂.

103. *E. nana* Berg l. c. no. 77.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Catharina* (Sello). ♂.

104. *E. Ruiziana* Berg; ramulis compressis, brunneo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, chartaceis, lanceolatis v. ovate lanceolatis, basi obtusiusculis, apice acutatis, minutissime apiculatis, adultis glabris, subtus elevato-, demum utrin-

que impresso-, impellucido-punctatis, supra aeniis, subtus obsolete venosis; pedunculis axillaribus, gracilibus, 1—2-nis, 1-, interdum 3-floris, glabriusculis, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis ovali-rotundatis, demum reflexis. ♂.

Rami tenues, teretes, glabri. Folia opposita, novella subtus praesertim ad nervum pilosiuscula; petiolo  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " long.; lamina 8—12" long., 2—3" lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis subdivaricatis, supra haud visibilibus, subtus obsoletis. Pedunculi 6—8" long. Alabastra  $1\frac{1}{2}$ " long., bracteolis 2, linearibus, germine brevioribus stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, membranacea, glabra. Petala 4, orbicularia, 1" long., glabra. Stamina 1" long. Stylus stamna paulo superans (v. in hb. Berol.).

Maxime affinis *Eug. chrysocarpa*, sed distincta; induimento densiore; ramis teretibus, ramulis compressis; foliis subsessilibus, angustioribus, impresso-punctatis, apiculatis; pedunculis gracilibus, interdum 3-floris; germine biloculari; sepalis subrotundis, glabris.

Habitat in *Peruviae* Andium nemoribus (Ruiz).

**105. *E. Regnelli*ana Berg l. e. no. 78.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. II. no. 120, Dr. Widgren, coll. no. 556). ♂.

**106. *E. chrysocarpa* Berg;** ramulis bicarinatis foliisque novellis, pedunculis et germinibus raro sparseque sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, ovate v. lanceolato-oblongis, basi breviter aenatis, apice obtusiuscule acutatis, glabris, subconcoloribus, supra obsolete impellucido-punctatis, aeniis, subtus obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis compressis, axillaribus, 1-, rarius 2-nis, 1-floris, folio subdùplo brevioribus; germine triloculari; sepalis ovatis, obtusiusculis, subaequalibus, tenuissime ciliolatis. ♂.

*Myrtus chrysocarpa* Poepp. hb. s. diagno.

Frutex 3 — 5-pedalis; rami compressi, glabri. Folia opposita, supra laevigata; lamina 10 — 20" long., 3 — 7" lat.; petiolo 1 — 1½" long.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis suberecto-patulis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Pedunculi 4 — 6" long. Alabastera 1½" long., bracteolis 2, lanceolato-subulatis, puberulis, ¾" long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, concava, 1" long. Petala 4, orbicularia, tenuissime ciliolata, 1½" long. Stamina stylusque 3" long. Fructus forma et magnitudine illis *Crataegi Oxyacanthae* similes, sed *crocei* (Poepp.) (v. in hb. Vindob. et Berol.).

Habitat in *Chili australis* silvis imperviis ad *Valle de Quillay Lencu* montium *Andes de Antuco*, floret Febr. (Poepp., coll. no. 926).

**107. *E. leptantha*** Benth.; ramulis et pedicellis rufo-puberulis; foliis parvis, obovatis, obtusis v. retusis, basi angustatis, utrinque glabris, subaveniis, subopacis; pedicellis erhaechi brevissima pluribus, tenuibus, folio brevioribus; germine albo-pubescente; sepalis orbicularibus, glabriusculis, ciliolatis. ♂.

*Eugenia leptantha* Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 321.

Folia ½" long. Flores parvi, bracteolis orbicularibus, glabriusculis, ciliolatis stipati. Sepala 4, fere petaloidea. ♀.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 921).

**108. *E. ovalifolia*** Camb. l. e. p. 251. — Berg l. e. no. 79.

Hab. in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). ♀. ♂.

**109. *E. Ibitipocensis*** Camb. l. e. p. 263. — Berg l. e. no. 80.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) ♀. ♂.

**110.** *E. subalterna* Benth.; ramulis foliisque utrinque glanduloso-puberulis; foliis alternis v. vix oppositis v. sparsis, obovato-oblongis, late et retuse subacuminatis, basi angustatis, pellucido-punctatis, reticulatis; pedicellis 1—3-nis, axillaribus, 1-floris, petiolo vix longioribus; sepalis inaequalibus, orbicularibus. ♂.

*Eugenia subalterna* Bentham in Hooker Lond. Journ. of Bot. II. p. 320.

Folia  $1\frac{1}{2}$ " long.; venis utrinque prominentibus. Pedicelli 2—3" long. Bracteae et bracteolae minutae, obtusae. ♀.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 634).

**111.** *E. arenaria* Camb. l. c. p. 251. — Berg l. c. no. 81. —  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). ♀. ♂.

**112.** *E. reticularis* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum nervum et marginem, pedunculis et alabastris patentim subvillosis; foliis breviter petiolatis, demum rigidis, oblongis v. lanceolato-oblongis, antrorsum gradatim attenuatis, aenatis v. obtusatis, basi obtusis, adultis glabris, pellucido-punctatis, utrinque reticulatis, limbinerviis; pedicellis 1, rarius 2-nis, 1-floris, folio 3-plo brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, oblongis, obtusis. ♂.

Rami teretinseuli, glabri, laeves; ramuli puberuli, compressi. Folia opposita, novella membranacea, diaphana, ciliata, adulta siccata supra fusco-virentia, subtus fuscescentia; petiolo 1" long.; lamina 17—21" long., 5—7" lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuibus, suberecto-patulis, ante marginem arcuatim conjunctis venulisque tenuioribus, reticulatis utrinque prominulis, diaphanis. Pedicelli 4" long., reclinati. Alabaster 1½" long., bracteolis 2, oblongis, ½" long., deciduis stipata. Germen tomentosum,

loculis pluriovulatis. Sepala 4, exteriora 1" long., interiora 1 1/2" long. Petala 4, fugacia. Bacea purpurea, teste Ehrenberg. (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *St. Domingo* (C. Ehrenberg, coll. no. 412).

**113. *E. obscura* DC. l. c. p. 265.—Berg l. c. no. 82. †.**

*Myrtus obscura* Lindl. Bot. reg. tab. 1044.

Habitat in *Maranhão* Brasiliae. ♂.

**114. *E. odorata* Berg;** ramulis foliisque subtus, pedunculis et alabastris pilis fuscescentibus villoso-sericeis; foliis petiolatis, chartaceis, lanceolatis, oblongis v. ovali-oblongis, utrinque sensim angustatis, apice longe acutaque acuminatis, mucronatis, discoloribus, supra puberulis, subaveniis, minute impellnido-punctatis, subtus venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, 1 — 2-nis, petiolum aequantibus v. superantibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, acuminatis. ♂.

Variat:

a. *longifolia*; foliis elongatis, lanceolatis v. oblongis, supra impresso-venosis; pedunculis petiolo longioribus, solitariis.

Rami teretiusculi, glabri, superne compressi. Folia opposita, demum subtus brunneo — atro-velutina; petiolo 1/2 — 1" long.; lamina 1 — 2" long., 3 1/2 — 6" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, arrectis, supra impressis, subtus prominulis. Pedunculi 1 — 1 1/2" long. Alabaster 1 1/2" long., bracteolis 2, lanceolatis, acutatis, 1" long. stipata. Germen pluriovulatum. Sepala 4, ovata, acuminata, extus strigosa, intus puberula, majora 1" long. Petala 4, subrotunda, glandulosa, sepalis paulo longiora. Stamina 1 1/2" long. Stylus 2" long. (v. in hb. Berol.).

b. *parvifolia*; foliis saepe ovali-oblongis, supra planis, aveniis; pedunculis 1 — 2-nis, petiolum aequantibus;

alabastris cano-villosis. — Folia 7 — 17" long., 3 — 7" lat.; petiolo 1" long. Pedunculi 1/2" long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *St. Domingo* (Rob. Schomb., coll. no. 59 et 52). Flores odoratissimi (Schomb.).

115. *E. mucronata* Berg; ramulis, petiolis, foliis subtus, pedicellis, alabastris ochraceo-sericeis; foliis membranaceis, demum chartaceis, breviter petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, acute acuminatis, mucronatis, basi obtusatis v. breviter acutis, discoloribus, supra glabris, subnitidis, impresso-, subtus elevato-, pellucido-punctatis, tenuissime venosis, limbi-nerviis; pedunculis axillaribus, 1-, rarius 2-nis, 1-floris, folio dimidio longioribus v. racemosis, 4 — 6-floris; germine bi-loculari; bacca ovali, 1-sperma, sepalis inaequalibus, obtusa coronata. ♂.

Rami teretiuseuli, fuscescentes, exophloeo secedente; ramuli superne compressi. Folia opposita, siccata supra atro-fusca, subtus pallida; petiolo 1/2 — 1" long.; lamina 8 — 16" long., 4 — 8" lat.; nervo medio supra sulcato, subtus prominente; venis tenuissimis, erecto-patulis, ramulosis, supra obliteratis, subtus prominulis. Pedunculi, si adsunt, 1 — 1 1/2" long., pedicellis basi bracteatis. Alabastra 5/4" long., bracteolis 2, subulatis, 1/4" long., stipata. Germen pluriovulatum, strigosum. Sepala 4, 2 majora 1/2" long. Petala 4, obovata, ciliolata, 1" long. Stamina 3/4" long. Stylus 1" long. Bacca 2 1/2" long. Embryo homogenens (v. in herb. Berol.).

Habitat in insula *St. Domingo* (Rob. Schomburgk, coll. no. 42).

116. *E. vetula* DC. l. c. p. 271. — Berg l. c. no. 83.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martins). ♂.

117. *E. bella* Camb. l. c. p. 261. — Berg l. c. no. 84.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †. ♂.

- 118.** *E. Pantagensis* Berg l. c. no. 85.  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♂.
- 119.** *E. hiemalis* Camb. l. c. p. 259. — Berg l. c. no. 86.  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (St. Hilaire). ♀. ♂.
- 120.** *E. nitida* Camb. l. c. p. 251. — Berg l. c. no. 87.  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). ♀. ♂.
- 121.** *E. insipida* Camb. l. c. p. 259. — Berg l. c. no. 88.  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). ♀. ♂.
- 122.** *E. crassifolia* DC. l. c. p. 266, nec Miquel. — Berg l. c. no. 89.  
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martins) ♂.
- 123.** *E. leptoclada* Berg l. c. no. 90.  
Habitat in *Brasilia* (Sello). ♂.
- 124.** *E. glandulosa* Cambess. l. c. p. 253. — Berg l. c. no. 91.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Laruotte). ♀. ♂.
- 125.** *E. Miersiana* Gardner in Hook. Lond. Journ. IV. p. 102. — Berg l. c. no. 92.  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Gardn., coll. no. 5712). ♂.
- 126.** *E. spathulata* Berg l. c. no. 93.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello). ♂.
- 127.** *E. adstringens* Camb. l. c. p. 260. — Berg l. c. no. 94).  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.) ♂. ♀.
- 128.** *E. tenuifolia* Berg l. c. no. 95.  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Pohl, coll. no. 1043; Gandichaud, Beyrich, Houllet). ♂.
- 129.** *E. Estrellensis* Berg l. c. no. 96.  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Riedel).

130. *E. commutata* Berg; ramulis novellis pedunculisque et alabastris albido-puberulis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi acutis, glabris, supra nitidis, sparse impresso-, pellucido-punctatis, aveniis, subtus tenuissime venosis, duplicato-limbinerviis; pedunculis e gemma brevissima, axillari solitariis, oppositis, petiolo longioribus, 1-floris; germine biloculari; sepalis rotundatis, utrinque puberulis, ciliolatis. ♂.

*Myrtus biflora* Willd. herb. no. 9556.

Rami teretiusculi, glabri, rufi; superne compressi. Folia opposita; lamina 11—26" long., 5—11" lat.; petiolo 3" long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis suberecto-patulis, tenuissimis, supra haud visilibus, subtus prominulis. Pedunculi 2½—5" long. Alabastra 1½" long., bracteolis 2, brevissimis, rotundatis stipata. Sepala 4, 1⅓" long. Petala 4, 2" long. Stamina 3" long. (v. s. in hb. Willd.).

Ab *E. biflora* DC.: foliis latioribus; pedunculis nec bifidis, nec bifloris distincta.

Habitat in insula *Jamaica* (West).

131. *E. ludibunda* Bert.; ramulis foliisque novellis, pedunculis et germinibus pilis albis viloso-sericeis; foliis petiolatis, demum chartaceis, ovato-oblongis, obtuse plus minusve elongato-acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, adultis glabris, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, obsolete venosis et limbinerviis; pedunculis 1—v. 3-floris, solitariis, oppositis v. axillaribus, petiolum subaequantibus v. e ramulis novellis, 1—2-nis, axillaribus, abbreviatis v. ad ramum foliatum exercentibus oriundis, tum bractea fultis; germine biloculari; sepalis ovatis, ciliatis, exterioribus aentis, interioribus obtusis; bacea oblonga, puberula, calyce coronata. ♂.

*Eugenia ludibunda* Bertero ined. — DC. l. c. p. 280.

Frutex; rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, juniora membranacea; lamina 1—2" long., 1/2—1" lat., petiolo 1—2" long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, suberecto-patulis, utrinque vix manifestis. Pedunculi 2" long., si e ramulo aphylo egredientes racemum v. paniculam mentientes, bractea oblongo-lanceolata, 1/2" long. fulti. Alabastra ovalia, 1" long., bracteolis 2, membranaceis, ovatis, ciliatis, 1/2" long. fulta. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, in alabastro globum petalorum includentia, membranacea, intus puberula. Bacea 4" long. (v. s. in hb. Sond. et Sprengel.).

Habitat in insula *St. Domingo* (Bertero).

132. *E. Maximiliana* Berg l. c. no. 97.

Habitat in Brasiliae prov. *Porto Seguro* (Pr. de Neuwied). ♂.

133. *E. oxyphylla* Berg l. c. no. 98.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

134. *E. Guabiju* Berg l. c. n. 99.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

135. *E. stigmatosa* DC. l. c. p. 268.— Berg l. c. no. 100.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*, *St. Pauli* et *St. Catharina* (de Martins, Sello; Gandichaud, coll. no. 231). ♂.

136. *E. psidiodoides* DC. innovationibus pubernulis; foliis breviter petiolatis, rigide chartaceis, demum coriaceis, elliptico-oblongis, recurvato-acuminatis, basi breviter acutis, margine anguste limbatis, glaberrimis, discoloribus, crebro minuteque pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus opacis, tenuiter reticulato-venosis, arcuatim duplicito-limbinalierviis; pedicellis axillaribus 2—4-nis, folio 2—3-plo brevioribus; germine bilobulari; sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, glabris, ciliolatis; bacea globosa, calyce coronata. ♂.

*Eugenia psidiooides* DC. l. c. p. 268. — Mem. Genev. IX. 21.

Rami teretiusculi, superne compressi, glabri. Folia opposita, demum coriacea, siccata supra fusco-atra, subtus fuscescentia, nigro-punctata; petiolo 1—1½" long.; lamina 26—38" long., 12—14" lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis tenuibus, erecto-patulis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatus utrinque prominulis. Pedicelli 8—10" long., basi bractea minuta fulti. Alabastra sub calyce valde constricta, 3" long., bracteolis 2, rotundo-ovatis, minutis stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, reflexa, majora ½" long. Petala 4, obovata, ciliolata, 2½" long. Stamina 2" long. (v. in hb. Kegel. sub nomine *Eug. Patrisii?* Miq.).

Ab *E. Pseudopsidio* Jacq. differt: foliis rigidioribus, recurvato-longius acuminatis, pellucido-punctatis, manifestius reticulatis; ab *E. Patrisii*: foliis basi breviter, nec elongato-acuminatis.

Habitat in *Guiana Batava* (Patris; Kegel, coll. no. 236).

137. *E. Pseudo-Psidium* Jacq.; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis, plus minusve obtusiuseule acuminatis, basi breviter acutis v. obtusis, discoloribus, subtus sparse elevato-, impellucido-glandulosis, utrinque praesertim subtus reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limberviis; pedicellis 1-floris, folio brevioribus, inferioribus lateralibus v. axillariis solitariis, subterminalibus fasciculatis, 6-nis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, ciliolatis; bæcca globosa, 1-sperma. ♂.

*Eugenia Pseudo-Psidium* Jacq. Am. XV. 2. tab. 93. — DC. l. c. p. 268.

*Myrtus Pseudo-Psidium* Spreng. Syst. II. p. 480, excl. syn.

Caulis fruticosus v. arboreus 20-pedalis. Rami teretes, superne compressi. Folia opposita; petiolo 2''' long.; lamina  $1\frac{1}{2}$  — 4" long., 1 — 2" lat., supra obscurae fusca; nervo medio supra parum impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis yenulisque reticulatis utrinque praesertim subtus prominentibus. Pedicelli 8 — 12''' long., bractea minuta fulti. Alabastera 2''' long., bracteolis 2 minimis stipata. Germen bilobulare, multiovulatum. Sepala 4, 2 majora fere 2''' long. Petala 4, subrotunda, ciliata, sepalis paulo longiora. Stamina stylusque petala aequantia. Bacea 6''' diametro et ultra, rubra, edulis, dulcis (v. s. in hb. Mart., Sond., Willd.).

Habitat in silvis montosis insulae *Martinique*, nec non in insula *Porto Rico* (Bredemeyer).

138. *E. Patrisii* Vahl. Ecl. amer. II. p. 35. — DC. I. c. p. 266. — DC. Mem. Genev. 9. tab. 20.

*Myrtus Patrisii* Spreng. Syst. II. p. 480.

Habitat in *Guiana Gallica* (Patris). ♂. ♀.

139. *E. pisiformis* Camb. I. c. p. 256. — Berg I. c. no. 101).

Habitat in Brasiliae prov. *Espirito Santo* (St. Hilaire). ♂. ♀.

140. *E. laevis* Berg; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, obtuse recurvato-acuminatis, basi obtusa in petiolum attenuatis, discoloribus, sparse pellucido-punctatis, supra nitidulis, aeniis, laevigatis, subtus opacis, tenuiter venosis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; pedicellis geminis, petiolum aequantibus, axillaribus, 1-floris; bacea globosa, sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis coronata. ♂.

Rami graciles, albidi, superne compressi. Folia opposita, siccata supra olivacea, subtus pallide fusca, minnte glandulosa; petiolo 2''' long.; lamina  $1\frac{1}{2}$  — 2" long., 8 — 11"

lat.; nervo medio supra parum impresso, subtus prominente; venis tenuibus, distantibus, erecto-patulis, supra haud visibilis, subtus prominulis. Pedicelli 2''' long. Baeca 2''' long., bracteolis 2, minutissimis stipata (v. in hb. Schidl.).

Habitat in insula *St. Domingo* (C. Ehrenberg).

141. *E. Mooniana* Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 352. — Berg l. c. no. 102.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardner, coll. no. 416). ♂.

142. *E. Itacolumensis* Berg l. c. no. 103.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* et *St. Pauli* (Sello). ♂.

143. *E. lucida* Camb. l. c. p. 256. — Berg l. c. no. 104.

Habitat in *Montevideo* (St. Hilaire). ♂. †.

144. *E. pauciflora* DC. l. c. p. 269. — Berg l. c. no. 105.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martins). ♂.

145. *E. sabulosa* Camb. l. c. p. 256. — Berg l. c. no. 106.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). ♂. †.

146. *E. complanata* Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 353. — Berg l. c. no. 107.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardner, coll. no. 420). ♂. †.

147. *E. Gomesiana* Berg l. c. no. 108.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1163). ♂.

148. *E. Klotzschiana* Berg l. c. no. 109.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Dr. Stephan, Dr. Widgren, coll. no. 528). ♂.

149. *E. Vellozii* Berg l. c. no. 110.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1162). ♂.

150. *E. Teffensis* Berg l. c. no. 111.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poepig, coll. no. 2914). ♂.

151. *E. producta* DC l. c. p. 266. ♀.

Habitat in *Cayenne* (Patris). ♂.

152. *E. Strelensis* Berg l. c. no. 112.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich). ♂.

153. *E. dulcis* Berg l. c. no. 113.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

154. *E. Spruceana* Berg l. c. no. 114.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1530). ♂.

155. *thalassaiæ* Berg; ramulis, foliis, pedunculis, alabastris pilis aureo-fulvis pubescentibus; foliis breviter petiolatis, latiis, ovato-ellipticis, obtusissimis, aureo-fulvis; pedunculis axilaribus 1-v. raro 2-nis, folio 2-plo brevioribus; sepalis obtusis; bacea pubescenti, 2—3-looculari, 2—3-sperma. ♂.

*Eugenia maritima* Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 391.

Frutex ramosus, multipedalis, fulvus. Folia opposita. Flores albi, bracteolis 2, lanceolatis, aenatis, cadueis stipati. Sepala 4, corolla breviora. Petala 4, obtusa. Stamina stylo breviora. ♀.

Nomen triviale Barneoudii mutandum erat, quum Cannolleus idem jam bis plantis diversis impositum fuerit.

Habitat in Chili maritimis provinciae *Colchagua*, floret Aprili. ♀.

156. *E. orthostemon* Berg; ramulis novellis germineque sparse pilosiusculis; foliis rigidis, oblongis, obtusiuscula sensim acuminatis, basi in petiolum brevem gradatim angustatis, glabris, supra demum impresso-, impellucido-punctatis, supra subaveniis, subtus tenuiter reticulato-venosis, arenatum limbi-

nerviis; pedunculis 1-floris, compressis, glabrisensulis, e gemma brevissima axillari v. e ramulo novello oriundis, tunc infimis oppositis, bractea suffultis, superioribus axillaribus, petiolo longioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, obtundatis, ciliatis. ♂.

Rami obsolete 4-goni; ramuli compressi, glabri. Folia opposita, pallide viridia, subtus pallidiora, novella obsolete pellucido-punctata; petiolo  $1\frac{1}{2}$ — $2''$  long.; lamina  $1\frac{1}{2}$ — $3''$  long., 7— $14''$  lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subdivaricatis, supra obliteratis, subtus venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Pedunculi 4— $6''$  long., validi, arrecti. Alabastra obovato-globosa,  $3''$  long., bracteolis stipantibus cadueis. Germen loculis multi-ovulatis. Sepala 4, 2 majora  $1''$  long. Petala 4, rotunda, concava, ciliolata,  $2''$  long. Stamina strieta,  $7''$  long. Stylus  $6''$  long. (v. in hb. Vindob.).

Habitat in humidis locis prope *Fusagasuga* in *Nova Granadae* provincia *Bogota*, floret Decembri (Linden, coll. no. 807).

**157. *E. Zuccarinii* Berg l. c. no. 115.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

**158. *E. Portoricensis* DC.** ramulis novellis sericeo-strigosis; foliis petiolatis, membranaceis, ovatis v. ovato-oblongis, obtusinuseule acuminatis, basi rotundata breviter aenatis, glaberrimis, junioribus impunctatis, diaphano-reticulatis, adultis rarissime pellucido-punctatis, utrinque tenuiter sed manifeste reticulato-venosis, irregulariter arenatimque duplicato-limbinierviis; pedicellis axillaribus et subterminalibus, 2—4-nis, petiolo multo longioribus, rarins lateralibus, oppositis, solitariis, glabris; germine glabro, 2-looculari; baccia ovali-globosa, sepalis inaequalibus, conniventibus, ovato-oblongis, obtusis, ciliolatis coronata, 1-sperma. ♂.

*Eugenia Portoricensis* DC. l. c. p. 266.

Rami teretes; ramuli compressi. Folia opposita; novella tenuissima, adnata rigidiora, sed omnino membranacea, subitus pallidiora, opaca; petiolo 2" long.; lamina 2—3" long., 12—20" lat.; nervo medio supra impresso, subitus elevato; venis tenuibus, erecto-patulis venuisque interjectis reticulatis utrinque prominulis. Pedicelli 8—12" long., filiformes, bractea minima sulti, axillares gemini, terminales 4, aut ex infinitis 1—2 nodis ramuli apice bifoliati laterales, basi bracteati v. nudi. Germen multiovulatum. Sepala 4, majora 1" long., bracteolis 2. Petala 4 (ex DC.), subciliata. Stylus 1" long. Bacea 1/2" long. (v. florib. defl. in hb. Sonder., fructif. in hb. Berol.).

Habitat in ins. *Porto Rico* (Bertero) et *St. Cruz* (ex Vahlia in hb. Berol.).

159. *E. platyclada* Berg l. c. no. 116.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud, Beyrich). ♂.

160. *E. Poiteaui* Berg; glabra; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis, angustato-obtusis, basi aentis, discoloribus, impellucido-punctatis, supra nitidis, subitus opacis, costatis, tenuiter reticulatis, longiori a margine distantia areuatim duplicito-limbinali; pedicellis 2—4-nis, lateralibus validis, minntissime puberulis; bacea oblonga, sepalis inaequalibus, brevibus, rotundatis, erectis coronata. ♂.

Rami teretiusculi; ramuli compressi, novelli ad fructescenciae tempus desunt. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subitus virenti-fuseescentia, nigrescenti-glandulosa; petiolo valido, 3" long.; lamina 4 1/2—5 1/4" long., 25—31" lat.; nervo medio supra subimpresso, subitus incrassato; venis utroque latere circiter 12-nis, erecto-patulis, supra planis v.

subimpressis, subtus elevatis; vennlis interjectis reticulatis, tenuioribus supra vix visibilibus, subtus prominulis. Pedicelli fructiferi 3 — 4<sup>'''</sup> long. Bacca 10<sup>'''</sup> long. sepalis 4, majoribus 3/4<sup>'''</sup> long. coronata (v. fructif. in hb. Kunth.).

Habitat in *Guiana Gallica* (Poiteau).

**161.** *E. Surinamensis* Miq. (Char. emend.); glabra v. glabrescens; foliis chartaceis, petiolatis, orbiculari-ovalibus, ovatis v. ovali-oblongis, abrupte obtuseque acuminatis, basi rotundata breviter acutis, discoloribus, supra nitidis, tenuiter reticulato-venosis, duplicato-limbinierviis; pedicellis axillariibus, basi bracteatis, 1 — 2-nis, 1-floris, petiolo multo longioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundis, ciliolatis. ♂.

Variat:

a. *impunctata* Berg; glabra; foliis oppositis ovalibus v. ovali-oblongis, rarissime sparsissimeque hand elevato-, pellucido-punctatis.

*Eugenia Surinamensis* an *Eug. dipoda* var. *brachypoda* DC.? Miquel hb. in Linn. XVIII. p. 743.

Arbuscula; ramuli compressi, superne puberuli. Folia siccata supra badia, subtus pallida; petiolo 1 — 1 1/2<sup>'''</sup> long.; lamina 22 — 32<sup>'''</sup> long., 13 — 15<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque venuisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Pedicelli 4 — 7<sup>'''</sup> long., graciles. Alabastra 2<sup>'''</sup> long., bracteolis 2, rotundis, latis, ciliolatis, 1/2<sup>'''</sup> long. stipata. Ger- men multiovulatum. Sepala 4, 2 majora 1<sup>'''</sup> long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 2<sup>'''</sup> long. Stamina petalis aequalia (v. in hb. Vind.).

Ab *Eug. dipoda* DC. maxime diversa.

β. *punctata* Berg; ramulis puberulis; foliis orbiculari-

ovalibus v. ovatis, saepe subalternis, utrinque crebro elevato-que pellucido-punctatis.

Folia petiolo  $1 - 1\frac{1}{2}$ " long.; lamina  $18 - 28$ " long.,  $14 - 18$ " lat. Pedicelli  $6 - 7$ " long. (v. in hb. Berol.).

Habitat:  $\alpha$ . prope stationem *Victoria* in regione interiore ad flumen *Surinam*, floret Dec. (Kappler, coll. no. 1401, A.);  $\beta$ . in loco incerto *Guianae Batavae*.

**162. C. Thomasiana** Berg; ramulis minutissime puberulis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovalibus v. suborbiculari-ovalibus, basi breviter acutis, apice brevissime obtusissime-que acuminatis v. oblongis, exeretis glabris, subtus sparse fuso-, pellucido-glandulosis, reticulato-venosis, arcuatim limbinerviis; pedicellis basi bracteatis, e rhacheola perbrevi oriundis,  $1 - 3$ -nis, 1-carpicis, folio  $1/2$  brevioribus; bacca globosa, glabra, 1-sperma, sepalis orbicularibus, concavis, ciliolatis coronata. ♂.

Rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia oppo-sita, subtus pallidiora, margine cartilaginea; petiolo  $1 - 2$ " long.; lamina  $14 - 24$ " long.,  $11 - 16$ " lat.; nervo medio supra sulcato, subtus prominente; venis suberecto-patulis, utrinque venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Pedicelli  $8 - 12$ " long., graciles, compressi, bractea minuta, ovata fulti. Bacca  $7 - 8$ " diametro, sepalis 4, subinaequalibus, 2 majoribus  $1\frac{1}{2}$ " long.,  $2\frac{1}{2}$ " lat., discoque excavato terminata. Semen magnum, globosum, testa cartilaginea obteatum. Embryo homogenus v. vix medio fissus (v. in hb. Oersted., no. 24).

Habitat in insula *St. Thomas* (Dr. Oersted).

3. *Glomeratae*. Flores brevissime pedicellati, glomerati, rai-nis  $2 - 3$ -ni, axillares, laterales v. subterminales.

**163. E. tuberculata** DC.; ramulis glanduloso-tuberulatis, novellis puberulis; foliis breviter petiolatis, rigide coriaceis,

oblongis, apice obtusatis, basi acutis, margine revolutis, supra glabris, nitidis, glanduloso-tuberulatis, subtus pilis canescentibus, demum nigrescentibus, sericeo-pubescentibus, aeniis; floribus in axillis et apice ramorum congestis, sessilibus, basi bibracteolatis; germine biloculari; sepalis ovatis, acutis, strigoso-pilosus. ♂.

*Eugenia revoluta* Willd. hb. no. 9520.

*Myrtus tuberculata* H., Bpl. et Kunth. Nov. gen. Am. VI. p. 148.

*Eugenia tuberculata* DC. l. c. p. 273.

Rami teretiuseculi; ramuli compressi, rufi. Folia opposita, supra obscure viridia, impellucido-punctata; petiolo vix 1" long.; lamina 5—10" long., 2—4" lat. (9—16" long., 4½—7" lat. teste Kth.); nervo medio supra impresso, subtus elevato. Germen loculis 8—11-ovulatis, bracteolis 2, ovatis, acutis, pilosis stipatum. Sepala 4 (v. s. flore in hb. Willd.).

Habitat in insula *Cuba* prope *Regla* (de Humboldt et Bonpland).

164. *E. flavo-virens* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum, nervum, marginem pedunculisque et alabastris minute puberulis; foliis subsessilibus, rigidis ovate v. subovato-oblongis, basi acutis, apice obtuse angustatis, discoloribus, utrinque elevato-, junioribus pellucido-punctatis, adultis glabris, supra nitidulis, aeniis, subtus pallidioribus, obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, brevissime racemoso- 2—4-floris, demum petiolo paulo longioribus; germe biloculari; drupa globosa, 1-sperma, sepalis minimis, obtusis, erectis coronata. ♂.

Variat:

a. *pallida*; foliis apice angustato-rotundatis et adultis pellucido-punctatis, subtus flavo-virentibus.

Rami teretinsculi, rugosi, glabri; ramuli compressi, novelli ad fructescentiae tempus desunt. Folia opposita, siccata supra obscura, subtus fusco-punctata; petiolo  $\frac{1}{4}$ " long.; lamina 5 — 10" long.,  $2\frac{1}{2}$  — 4" lat.; nervo medio supra planisculo, subtus prominente; venis utroque latere circiter 6, supra vix visibilis, subtus tenuissimis. Rhacheola 1 —  $1\frac{1}{2}$ " long., bracteata. Drupa sessilis, bracteolis 2, minimis stipata, 2" diametro. Embryo homogenens (v. fructif. in hb. Oersted.).

$\beta.$  *obscura*; foliis apice acutato- v. acuminato-obtusis, adultis impellucido-punctatis, subtus (siccatis) fuseis.

Arborescens; rami teretes, nodosi, ramosi, cortice griseo, rimoso tecti; ramuli antrorum subtetragoni; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo  $\frac{1}{4}$ " long.; lamina 6 — 10" long., 2 — 4" lat.; nervo medio supra vix manifesto, subtus prominulo; venis suberecto-patulis, utroque latere 4 — 5, supra inconspicuis, subtus vix manifestis. Flores axillares et ad ramorum nodos defoliatos, e rhachi communis abbreviata, bracteata, petiolo longiore, brunneo-hirtella 3 — 4-ni, breviter pedicellati vel in superioribus axillis absque rhachi glomerati, rarius solitarii, pedicellis  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$ " long. Alabastra  $\frac{3}{4}$ " long., bracteolis 2, ovatis, basi connatis, germine parum brevioribus stipata. Germen pluriovulatum. Sepala 4, inaequalia, extus tomentella, ciliolata. Petala 4, subovalia, glabra, glandulosa, 1" long. Stamina stylusque  $1\frac{1}{2}$ " long. Drupa  $1\frac{1}{2}$ " diametro (v. florif. et fructif. in hb. Berol. Willd. et Sonder.).

Habitat:  $\alpha.$  in insula *St. Thomas* (Dr. Oersted, coll. no. 18);  $\beta.$  in insula *St. Domingo* (Rob. Schomburgk, coll. no. 27), nec non in ins. *St. Cruz* (Isert).

165. *E. rigida* DC. l. c. p. 273. — Berg l. c. no. 117.

Hab. in Brasil. prov. *Pernambuco* et *Bahia* (de Martius). 5.

**166.** *E. Poiretii* DC. (Char. em.); ramulis petiolisque pedunculis et alabastris minute puberulis; foliis breviter petiolatis, chartaceis, oblongis, oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, utrinque angustatis, basi acutis, apice elongato-leviter obtuseque acuminatis, glabris, concoloribus, utrinque elevato-, pallide pellucido-punctatis, tenuissime subreticulato-venosis, limbinerviis; racemulis axillaribus et subterminalibus, solitariis, 3—9-floris, petiolo longioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, puberulis, ciliolatis. ♂.

*Eugenia Poiretii* DC. l. c. p. 274, excepto synonymo ultimo.

*Myrtus axillaris* Poiret Diet. IV. p. 412, nec Swartz.

*Myrtus Poireti* Spreng. Syst. II. p. 483.

*Eugenia buxifolia* W., var. *parvifolia* Cham. et Schldl.

Ramosissima; rami teretisculi, glabri, superne compressi. Folia 7—14" long., 2—5" lat.; petiolo  $\frac{3}{4}$ —1" long.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, utrinque venisunque reticulatis prominulis. Racemuli 2—3" long., rhachi interdum valde contracta; pedicelli filiformes, puberuli, 1" long., bractea oblonga, puberula, ciliolata, minuta fulti. Alabastra obovata,  $\frac{3}{4}$ " long., bracteolis 2, ovalibus, obtusis, puberulis, ciliolatis, minutis stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, 2 majora exterioribus duplo longiora,  $\frac{1}{2}$ " long. Petala 4, subrotunda,  $\frac{3}{4}$ " long. Stamina  $1\frac{1}{2}$ " long. Stylus 1" long. (v. s. in hb. Berol., Spreng., Vind., Sond., Schldl.).

Habitat in insula *St. Thomas* (C. Ehrenb., coll. no. 240; Friedrichsthal, coll. no. 329, Dr. Crudy).

**167.** *E. caseariooides* DC. (Char. emend.); ramulis, foliis subtus praesertim ad nervum, pedunculis brunneo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, membranaceis, secundis, deflexis,

oblongis, utrinque angustatis, apice obtusiuscule acuminatis, basi acutis, discoloribus, utrinque elevato-, pellucido-glandulosis, supra excepto nervo glabris, subtus puberulis, tenuiter venosis, duplicato-limbinaliis; racemulis abbreviatis, 2-nis, 5—8-floris, axillaribus et subterminalibus, oppositis, verticillato-conglomeratis, petiolo subaequalibus v. paulo longioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, obtusatis, ciliolatis. ♂.

*Myrtus caseariooides* H., Bpl., Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 145. tab. 546.

*Eugenia caseariooides* DC. l. c. p. 275.

Frutex ramis teretiusculis, superne compressis, foliosis. Folia opposita, supra obscurè viridia, subtus fuscescentia; petiolo 1—1½" long., pubescente; lamina 9—26" long., 4—9" lat.; nervo medio supra planiusculo, puberulo, subtus prominente, pubescente; venis tenuibus, subrecto-patulis, supra parum manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Racemuli 2—4" long.; pedicelli ½—1" long., bractea lanceolata, ½—¾" long., pubescente fulti. Alabastra obovata, glabriuscula 1" long., bracteolis 2, ovatis, ciliatis, ¼" long. stipata. Germen loculis 6—8-ovulatis; ovulis minimis. Sepala 4, 2 minora ovata, 2 majora ovato-oblonga, subinflexa, fere ½" long. Petala 4, obovata, ¾" long. Stamina 1½" long. Stylos 1½" long. (v. s. florif. in hb. Vindob. Jacq.).

Habitat in republica Venezuela, in monte *Cocollar* ad *Cumaná* (de Humboldt et Bonpland), ad *Caracas* (Bredemeyer et Schüch; Ed. Otto, coll. no. 922).

168. *E. Schüchiana* Berg l. c. no. 118.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch, Schott, coll. no. 1045). ♂.

**169.** *E. Venezuelensis* Berg; ramulis foliisque subtus et pedicellis pubescentibus; foliis breviter petiolatis, submembranaceis, ovato- v. ovate oblongis, sensim obtusiuscula acuminatis, basi obtusis, discoloribus, supra sparse pilosiusculis, vix nitidalis, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, subtus ad nervos subvillosis, tenuissime venosis, longiori a margine distantia subduplicato-arenatim limbinerviis; racemulis axillaribus, 1—2-nis, 3—6-floris, verticillato-globeratis, petiolum subaequantibus; germine biloculari; sepalis ovatis, obtusis, puberulis, ciliolatis, subaequalibus. ♂.

Rami teretiusculi, superne compressi. Folia opposita, siccata supra obseura, subtus virenti-fuscescentia, pallidiora; petiolo 1''' long.; lamina 21—35'' long., 9—14'' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis tenuibus, infimis binis arrectis, reliquis erecto-patulis, supra vix visibilibus, subtus parum prominulis. Racemuli 1—2'' long., pedicellis bractea ovali, minuta, pubescente fultis, 1/2—1''' long. Alabastra 1'' long., bracteolis 2, minimis, ovatis, ciliatis stipata. Germen puberulum, pluriovulatum. Sepala 4, membranacea, 1/4''' long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 3/4''' long. Stylus 2''' long. (v. deflor. in hb. Berol.).

Diffr. ab *E. casearioide* DC.: foliis majoribus, latioribus, basi obtusis; ab *E. Guayaquilensi* DC.: indumento densiore; foliis brevius petiolatis, basi latioribus et obtusis; sepalis ovatis.

Habitat in locis subapricis, calidis in *Venezuela*, floret Julio (Moritz, coll. no. 891).

**170.** *E. macrostemon* Berg; ramulis foliisque subtus, racemulis et alabastris pubescentibus; foliis petiolatis, membranaceis, ovato-oblongis, utrinque angustatis, apice obtuse acuminatis, discoloribus, cerebrime pellucido-punctatis, supra

sparse puberulis, subtus tenuiter venosis, limbinerviis; racemulis abbreviatis, 1—2-nis, axillaribus et lateralibus, 4—8-floris, petiolo paulo longioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis; staminibus strictis, elongatis. ♂.

Frutex 10-pedalis, ramosus; rami teretiusculi; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra obscura, subtus virenti-fusecentia; petiolo 1<sup>'''</sup> long.; lamina 9—20<sup>'''</sup> long., 4—8<sup>''</sup> lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevate, viloso; venis tenuibus, suberecto-v. erecto-patulis, utroque latere circiter 7, distantibus, utrinque vix prominulis, longiori a margine distantia arenatim unitis; venulis interjectis ramulosis, vix manifestis. Racemuli rhachi 1—1 1/2<sup>'''</sup> long., pedicellis 1/2—1<sup>'''</sup> long., approximatis, bractea linearis, pubescente, 1/4—1/2<sup>'''</sup> long. fultis. Alabaster obovata, 1<sup>'''</sup> long., bracteolis 2, ovatis, minimis stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, 2 majora 3/8<sup>'''</sup> long. Petala 4, subrotunda, 3/4<sup>'''</sup> long. Stamina 3<sup>'''</sup> long. Stylus 2<sup>'''</sup> long. (v. in hb. Berol.).

Habitat ad *St. Antonio* in insula *Cuba*, floret Julio (Ed. Otto, coll. no. 922).

**171. *E. Guayaquilensis* DC.**; ramulis tenuissime hirtellis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis v. oblongis, utrinque angustatis, apice obtusiuscula acuminatis, basi aenatis, discoloribus, obscurae pellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, arenatim subduplicato-limbinierviis; pedicellis brevibus, 4—10-nis, verticillato-conglomeratis, axillaribus, rhachi perbrevi racemosim impositis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, ciliolatis; bacca subglobosa, 1-sperma. ♂.

Variat:

a. *genuina* Berg; foliis longius petiolatis, oblongis,

utrinque pilis minutissimis, adpressis conspersis; racemulis petiolum hand superantibns.

*Myrtus Guayaquilensis* H., Bpl., Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 117.

*Eugenia Guayaquilensis* DC. l. c. p. 275.

Arbor 3—4-orgyalis; ramulis compressis, tenuissime hirtellis. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo  $2\frac{1}{2}$ —4" long.; lamina 3—4" long., 15—20" lat. Pedicelli 1— $1\frac{1}{2}$ " long. Alabastra 1— $1\frac{1}{2}$ " long., bracteolis brevissimis, basi connatis stipata. Bacca glabra *Pruni spinosae* magnitudine (v. in hb. Berol.).

$\beta.$  *glabrior* Bth.; foliis brevius petiolatis, plerumque ovali-oblongis, glabris; racemulis petiolo paulo longioribus.

Rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, submembranacea, opaca, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica, minnte nigrescenti-glandulosa; petiolo  $1\frac{1}{2}$ " long.; lamina  $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ " long., 9—18" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis erecto-patulis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque praesertim subtus subprominulis. Rhachis  $\frac{1}{2}$ " long., pedicellis 1" long. Alabastra  $\frac{3}{4}$ " long., bracteolis 2, ovatis, germine dimidio brevioribus stipata. Germen glabrum, loculis pluriovulatis. Sepala 4, majora  $\frac{1}{4}$ " long. Petala 4, oblonga,  $1\frac{1}{2}$ " long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus 2" long. (v. florif. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat:  $\alpha.$  ad *Guayaquil* in *Ecuador* (de Humboldt et Bonpland), nec non in *Peruvia* (Ruiz);  $\beta.$  ad *Guayaquil* (Hartweg, coll. no. 658).

**172.** *E. triplinervia* Berg; glabriuscula; foliis breviter petiolatis, chartaceis v. coriaceis, obovatis, obovato-oblongis,

obverse oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi cuneatis, apice obtusis v. angustato-obtusis, glabris, discoloribus, supra nitidis, glandulis elevatis plus minusve pellucidis punctatis, venosis, subtri- v. quintuplinerviis, venis summis sureatim divergentibus et in nervum limbalem transcurrentibus; floribus minimis, brevissime pedicellatis, lateralibus v. axillaribus, verticillato-gloemeratis v. brevissime racemosis; germine bilobulari; sepalis inaequalibus, obtusis, ciliolatis; drupa globosa, 1-sperma. ♂.

Species haec maxime polymorpha, nervatura facile primo visu discernanda; variat:

*a. latissima*; glabra; foliis chartaceis, orbiculari-obovatis v. obovatis, apice rotundatis, pallide pellucido-punctatis, subtus pallidis, fusco-glandulosis (v. s. in hb. Spreng.).

*Eugenia Smithii* Spreng. herb.

*Myrtus fragrans* Spreng. herb., etiam sub signo „Eugenia tertia Jamaic., no. 2322.“

Rami teretinsculi, albidi, superne compressi. Folia 1— $1\frac{1}{2}$ " long., 8—14" lat., siccata supra rufa, subtus pallida, lucem versus diaphana; venis binis infimis longe excurrentibus, nervum limbalem duplicem efformantibus.

*b. obovata*; ramulis minute puberulis; foliis coriaceis, obovatis, apice rotundatis, obscure et obsolete pellucido-punctatis, subtus eglandulosis; floribus verticillato-gloemeratis.

*Eugenia buxifolia* Hook. in hb. Vind. no. 837.

Rami cinerei, rugosi, superne compressi, novelli ad florandi tempus desunt. Folia 1— $1\frac{1}{2}$ " long., 7—12" lat., supra fusco-atra, subtus hepatica. Glomeruli globosi, multiflori (v. florif. in hb. Vindob.).

*c. buxifolia*; foliis chartaceis, demum coriaceis, obovato- v. obverse oblongis, interdum oblongis, apice rotun-

datis, obtusis v. obtusatis, utrinque elevato-glandulosis, glandulis obscure v. pallide pellucidis; racemulis axillaribus, petiolum aequantibus v. paulo superantibus, rarius glomerulis subverticillatis, lateralibus.

*Myrtus buxifolia* Swartz! Fl. Ind. occ. II. p. 899.

*Eugenia buxifolia* Willd.! Spec. II. p. 960, herb. no. 9523, 1. DC. l. c. p. 275.

*Myrtus monticola* Swartz! Fl. Ind. occ. II. p. 898, Willd. hb.

*Eugenia monticola* DC. l. c. p. 275.

*Myrtus axillaris* Willd. hb. no. 9564.

*Eugenia axillaris* Spreng. hb.

Rami teretiusculi, superne compressi, puberuli. Folia 12—26" long., 4—12" lat. Drupa 3" diametro, rubra (v. in hb. Berol. gener., Jacq., Oersted., Sonder., Spreng., Vindob. et Willd.).

δ. *laevigata*; foliis chartaceis, ovali- v. obovato-oblongis, obtusis v. obtusatis, obsolete punctatis, subreticulato-venosis; racemulis lateralibus et axillaribus, paucifloris. — Folia 14—22" long., 5—12" lat. (v. in hb. Willd.)

*Eugenia buxifolia* Willd. herb. no. 9523, 2.

ε. *oblongata*; foliis chartaceis, demum coriaceis, obverse oblongis v. oblongis, obtusis v. angustato-obtusis, utrinque elevato-, pellucido-glandulosis, demum laevibus; racemulis lateralibus et axillaribus, paucifloris. — Folia 12—21" 4—8" lat. (v. in hb. Sond., Spreng., Willd. et Berol. gen.).

*Myrtus buxifolia* Willd. hb. no. 9523, 3.

*Myrtus sessiliflora* Spreng. Syst. II. p. 479, secundum exempl. herb. Spreng.

*Eugenia unedifolia* Spreng. herb.

ζ. *angustifolia*; ramulis puberulis; foliis membranaceis, obverse oblongo-lanceolatis, obtusis, utrinque elevato-,

vix pellucido-punctatis, obsolete 3 - v. 5 - tuplinerviis, ceterum aveniis; pedicellis lateralibus et axillaribus paucis, brevissimis. — Folia  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{5}{4}''$  long., 3 — 5'' lat. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Antillis*:  $\alpha.$  et  $\beta.$  in *Jamaica*:  $\gamma.$  in *Jamaica*, *St. Domingo* (Bertero, C. Ehrenberg) et *St. Thomas* (Friedrichsthal, Oersted);  $\varepsilon.$  in *St. Domingo* (Bertero, West, C. Ehrenberg);  $\zeta.$  ad Agua in *St. Domingo*, floret Octobri, Rob. Schomb., coll. no. 48).

### 173. *E. sphenoides* Berg l. c. no. 119.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).  $\ddagger$ .

174. *E. cordata* DC.; rami minute puberulis; foliis sessilibus, coriaceis, ovalibus v. ovali-oblongis, obtusis v. rotundatis, basi subcordatis, margine cartagineis, glabris, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, tandem laevibus et opacis, subreticulato-venosis, longiori a margine distantia areuatim limbinerviis; floribus lateralibus et axillaribus, verticillato-globeratis v. subconfertis; germine bilobulari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis.  $\ddagger$ .

*Myrtus cordata* Swartz! Fl. Ind. occ. II. 893. — Vahl! Symb. II. p. 55. — Willd. Spec. p. 971.

### *Eugenia cordata* DC. l. c. p. 272.

Frutex 2 — 3-pedalis; rami teretinseuli, glabri, superne compressi. Folia opposita, interdum ovata, apice obtusata, juniora chartacea; lamina 6 — 18'' long., 5 — 11'' lat.; nervo medio venisque tenuibus, subrecto- v. erecto-patulis, utrinque prominulis, demum obliteratis; venulis interjectis tenuioribus, obsoletis. Alabastra glaberrima, 1'' long. Germen loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 majora  $\frac{1}{2}'''$  long. Petala 4, obovata, glabra,  $\frac{3}{4}'''$  long. Stamina 1'' long. Stylus  $1\frac{1}{2}''$  long. (v. in hb. Berol., Sond., Oersted, et Vindob.).

Habitat in insulis Caribaeis, ad *St. Cruz* (de Rohr), *St. Thomas* (C. Ehrenberg, Dr. Oersted), *St. Jean* (hb. Sond.).

**175.** *E. sessiliflora* DC. (Char. emend.); ramulis novellis minute puberulis; foliis subsessilibus, junioribus membranaceis, demum rigide coriaceis, ovalibus v. oblongo-ovalibus, obtusatis v. rotundatis, basi breviter acutis v. obtusis, planis, discoloribus, glaberrimis, novellis pellucido-punctatis, mox opacis, subtus fuscō-glandulosis, obsolete venosis, longiori a margine distantia areuatim limbinerviis; floribus 3—10-nis, sessilibus, ad nodos defoliatos ramorum glomeratis; germine biloculari, glabro; sepalis glabris, subinaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

*Eugenia sessiliflora* DC. l. c. p. 273, nec Vahl. Symb. III. p. 64.

*Myrtus sessiliflora* Spreng. Syst. II. p. 479.

Rami albidi, obtuse 4-goni, glaberrimi. Folia opposita, novella supra aenia, siccata hepatica, vix elevato-punctata, subtus ochracea, creberrime fuscō-glandulosa, tennissime venosa, adulta supra atrovirentia, subtus rufa, utrinque elevato-obsolete venosa; petiolo usque ad  $\frac{3}{4}$ " longo; lamina 14—26" long.; 7—17" lat.; nervo medio utrinque prominulo; venis utroque latere circiter 8, distantibus, subpatulis, utrinque parum prominulis; venulis interjectis vix visibilibus Flores ad nodos defoliatos ramorum glomerati. Alabastra  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " long. Germin loculis multiovulatis. Fructus edulis (Wullschlaegel) (v. in herb. Monac.).

Differt ab *E. laterifolia* Willd.: foliis junioribus membranaceis, adultis planis, obsolete venosis, nec convexis, utrinque elevato-reticulatis; floribus multo minoribus; germine glabro.

Habitat in ins. *Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 222, 223).

**176.** *E. lateriflora* Willd.; glabra; ramis albis; foliis breviter petiolatis, rigide coriaceis, convexis, orbiculari-ovalibus v. ovalibus, obtusis v. rotundatis, basi breviter acutis, margine revolutis, nitidis, subtus elevato-, impellucido-punctatis, utrinque elevato-reticulatis, longiori a margine distantia arcuatum limbinerviis; floribus sessilibus, ad nodos defoliatos sparsis v. confertis; germe dense puberulo, 2-loculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, coneavis, minutissime ciliolatis, nigro-glandulosis. ♂.

*Eugenia sessiliflora* Vahl Symb. III. p. 64.

*Eugenia lateriflora* Willd. Spec. II. p. 749. — DC. l. c. p. 273.

Rami laeves, teretiuseuli; ramuli compressi. Folia opposita; lamina 24—33" long., 15—25" lat., petiolo 1/2—1" long.; nervo medio utrinque elevato; venis erecto-patulis, utroque latere circiter 11, utrinque prominentibus, longiori a margine distantia arcuatum unitis ibique extrorsum iterum ramosis et anastomosantibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Alabastra obovata, 3" long. Germen 2" long., loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 interiora exterioribus duplo majora, 2" long. Fructus (ex Vahllo) pruni magnitudine, globosus (v. in hb. Willd. et Spreng.).

Habitat in insula St. Cruz (West).

**177.** *E. Catharinae* Berg l. c. no. 120.

Habitat in Brasiliae prov. St. Catharinae (Gaudichaud, coll. no. 232). ♂.

**178.** *E. montana* Camb., l. c. p. 263. tab. 153. — Berg l. c. no. 121.

Habitat in Brasiliae prov. Minas Geraës (St. Hil.) ♂. †.

**179.** *E. bracteosa* DC. l. c. p. 276. — Berg l. c. no. 122.

Habitat in Brasiliae prov. Minas Geraës (de Martius.) ♂.

180. *A. anceps* Berg l. c. no. 123.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Sello). ♂.

181. *E. expallens* Berg l. c. no. 124.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

182. *E. Riedeliana* Berg l. c. no. 125.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Riedel, Schott). ♂.

183. *E. foreolata* Berg l. c. no. 126.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hilaire, Schuech, coll. no. 483). ♂.

184. *E. xystophylla* Berg, ramulis novellis pilosiusculis, foliis breviter petiolatis, distichis, coriaceis, ovato-oblongis v. oblongis, subrhombatis, apicem versus sensim acuminatis, cuspidatis, cuneatis, margine revolutis, glabris, opacis, supra impresso-, impellucido-punctatis, 1-nerviis; floribus 1—3-nis, axillaribus et subterminalibus, subsessilibus, petiolum subaequantibus; germine albo-sericeo, bilobulari; sepalis inaequalibus, ovatis, cuspidatis; bacca subglobosa, puberula, 2—4-sperma, sepalis conniventibus coronata. ♂.

Frutex 6—8-pedalis; rami teretes, grisei, rimulosi; ramuli compresso-tetragoni, glabri; novelli compressi. Folia opposita, lamina 13—19" long., 4—7" lat., siccata obscura; petiolo 1/2—1" long.; nervo medio supra sulcato, subtus prominente. Alabastra obovata, 1 1/2" long., bracteolis 2, ovatis, cuspidatis, carinatis, 1" long. stipata. Germin loculis multiovulatis. Sepala 4, ciliolata, 2 exteriora minora, longe cuspidata, 2 interiora acuminata, 3/4" long. Petala 4, subrotunda, 1" long. Stamina stylusque 1 1/2" long. Baccæ 3" diametro, sepalis 1" long. coronatae (v. in hb. Berol.).

Habitat ad ripam amnis *S. Juan*, nec non in silvis mon-

gium insulae *Cuba*, floret fructificatque Aprili (Ed. Otto, coll. no. 237).

185. *E. Moonioides* Berg l. c. no. 127.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch, coll. no. 456). ♂.

186. *E. Batucarayensis* Berg l. c. no. 128.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

187. *E. campestris* DC. l. c. p. 274. — Berg l. c. no. 129.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♂.

188. *E. capitulifera* Berg l. c. no. 130.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudiehand). ♂.

189. *E. macrocarpa* Schldl.; glabra; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis, recurvato-acuminatis, basi in petiotum attenuatis, sparse pellucido-punctatis, supra lucidis, tenuiter venosis, limbinerviis; racemulis abbreviatis, 4—8-floris, petiolum subaequantibus, floribus subsessilibus, germine biloculari; bacea sepalis inaequalibus, rotundatis, vix ciliolatis coronata, 1-sperma. ♂.

*Eugenia macrocarpa* Schldl. Linn. V. p. 560.

Arbuseula. Rami teretes, albidi; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra obscure flavo-virentia, subtus aurea, opaca, fuso-glandulosa; petiolo 3''' long.; lamina 24—34''' long., 1—1½'' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, patulis, distantibus, utroque latere circiter 10, utrinque prominulis; venuis interjectis tenuioribus, ramulosis. Racemuli rhachi ½—2½''' long., pedicellis vix ulla, bractea minuta, rotundata fultis. Alabastera 2'' long., bracteolis 2, minimis, rotundato-ovatis, basi connatis stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 majora ¾''' long. Bacea carne spongiosa, crassa instructa. Seminis testa membranacea. Embryo generis (v. in hb. Berol., Sond., Spreng., Schldl.).

Habitat in silvis prope urbem *Jalapa*, fructificat Augusto (Schiede, coll. no. 544).

190. *E. strigipes* Berg l. c. no. 131.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

191. *E. distans* Berg l. c. no. 132.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

192. *E. cuspidata* DC. l. c. p. 279. — Berg l. c. no. 133.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martins). ♂.

193. *E. dimorpha* Berg l. c. no. 134.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

194. *E. Romana* Berg l. c. no. 135.

Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 2969). ♂.

195. *E. viridiflora* Camb. l. c. p. 247. — Berg l. c. no. 136.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). ♂. ♀.

196. *E. Desvauxiana* Berg.

*Myrtus psidioides* Desv. in Hamilton Pr. fl. ind. occ. p. 44. — DC. l. c. p. 242.

Habitat in *India occidentali*. ♂. ♀.

197. *E. Schomburgkii* Bth.; glabra; foliis chartaceis, longisimile petiolatis, ovate oblongis v. sub lanceolatis, obtusimisimile acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, glabris, creberrime pellucido-punctatis, subtus opacis, reticulato-penninerviis, duplikato-limbinali; pedicellis 1—4-nis, validis, fasciculatis, 1-floris, petiolum subaequantibus; germine triloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, minutissime ciliolatis. ♂.

*Eugenia Schomburgkii* Bentham in Hook. Journ. of bot. II. p. 321.

Rami teretes; ramuli obtuse 4-goni, novelli compressi. Folia opposita, obscure flavesceni-viridia; petiolo 2—3"

long.; lamina  $2\frac{1}{2}$  — 4" long., 9 — 16" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, supra vix manifestis, subtus prominentibus; venuis interjectis tenuioribus, reticulatis, subtus prominulis. Pedicelli compressi, 1 — 2" long. Alabastra 2'" long., bracteolis 2, ovatis, brevibus, ciliolatis stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, 2 majora 1" long. Petala 4, subrotunda, glabra,  $1\frac{1}{2}"$  long. Stamina 2" long. Stylus stamna paulo superans (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Ab *Eug. flava* (Gardner coll. no. 1617) differt: foliis ovate oblongis, basi saepissime obtusis, nec aureis, supra obsolete nervosis; pedicellis validis, nec prasinis; floribus nec aureis; germine triloculari; sepalis majoribus.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 703).

198. *E. Cachoeirensis* Berg l. c. no. 137.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 2274). ♂.

199. *E. Baruensis* Jacq.; ramiculis novellis pedunculisque minute puberulis; foliis petiolatis, demum chartaceis, ovato-oblongis, sensim obtuse acuminatis, basi breviter acutis, glabris, junioribus utrinque elevato-, pellucido-punctatis, adultis opacis, venosis, longiori a margine distantia arenatim limbinerviis; racemulis axillaribus, petiolum subaequantibus; germine biloculari; bacca sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis coronata, globosa, glabra, 1-sperma. ♂.

*Eugenia Baruensis* Jacq. coll. p. 183; icon. stirp. rar. tab. 486. — DC. l. c. p. 275.

*Eugenia Baruensis* Willd. herb.

*Eugenia divaricata* Willd. herb.

Ramuli teretiusculi; novelli compressi. Folia opposita, lamina  $1\frac{1}{2}$  — 2" long., 9 — 14" lat.; petiolo 3" long.;

nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, utroque latere circiter 8, distantibus, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Racemuli 3<sup>'''</sup> long., 4—12-flori, pedicellis 1<sup>'''</sup> long. basi bractea minuta fultis. Alabastra 1<sup>'''</sup> long., bracteolis 2, rotundatis, minimis, ciliolatis stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, brevia (v. in hb. Willd. specim. Jacq.).

Habitat in insula *Buru* prope urbem *Carthagena* in *Nova Granada*.

200. *E. lineata* DC. ramulis foliisque novellis et alabastris densissime albido-villosis; foliis petiolatis, coriaceis, ovatis v. ovali-oblongis, aente acuminatis, basi breviter aentis, supra glabris, nitidis, impresso-, obscure pellucido-punctatis, plicato-, impresso-venosis, subtus demum glabratis, reticulato-venosis, limbinerviis; floribus axillaribus, subsessilibus, congestis; germine 2-loculari; sepalis deltoideis, acutis, extus strigosis. ♂.

*Myrtus lineata* Swartz Fl. Ind. occ. 891.

*Eugenia lineata* DC. l. c. p. 273.

Rami teretiusculi, exophloeo soluto glabri; novelli compressi. Folia opposita, siccata cinnamomea: petiolo 2—2½<sup>'''</sup> long.; lamina 14—30<sup>'''</sup> long., 11—19<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, utroque latere circiter 16, rectis, supra impressis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, supra haud visilibus, subtus prominulis. Rhachis brevissima, bracteata, 2—4-flora, floribus sessilibus. Alabastra ovate lanceolata, 5/4<sup>'''</sup> long., bracteolis 2, lanceolatis, membranaceis, 5/4<sup>'''</sup> long. stipata. Germen loculis pauciovulatis. Sepala 1<sup>'''</sup> long. (v. in herb. Sond. et Willd.).

Habitat in campestribus montium insulae *St. Domingo* (West).

**201.** *E. ? triflora* Hamilt. Prodr. fl. ind. occ. p. 44. — DC. l. c. p. 274.

*Myrtus triflora* Jacq. Stirp. am. p. 153. tab. 193. fig. 59, nec Spreng.

Habitat in silvis *Carthagenae*. ♂. †.

**202.** *E. axillaris* Willd.; glabra; foliis petiolatis, rigidis, ovatis v. ovato-oblongis, recurvato-obtuse angustatis, basi obtusis v. subcordatis, discoloribus, supra laevigatis, subtus impellucido-glandulosis, tenuiter reticulato-venosis, arenatim duplicato-limbinierviis; glomerulis axillaribus et subterminalibus, 1—2-nis, multifloris, subverticillatis, petiolum subaequantibus; germine biloculari; bacea globosa, sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, ciliolatis, conniventibus coronata. ♂.

*Myrtus axillaris* Swartz Fl. Ind. occ. 901.

*Eugenia axillaris* Willd. Spec. II. 960. — Poir. Suppl. III. p. 126. — DC. l. c. p. 274.

Rami teretinsculi, albidi; rami compressi; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra canav. atrovirentia, subtus hepatica; petiolo 2—3" long.; lamina 20—40" long., 11—25" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, utroque latere 5—10, inaequaliter distantibus et irregularibus, supra obsoletis, subtus prominentibus, venulis interjectis tenuioribus, anastomosantibus, subtus parum prominulis. Glomeruli demum excrescentes, rhachi vix ulla v. ad 1" long., pedicellis floriferis tenuibus, 1/2" long., fructiferis 1" long., validis, bractea minima, ovata, ciliata fultis. Alabastro 3/4" long., bracteolis 2, minimis stipata, siccata nigra. Germen multiovulatum. Sepala 4, in alabastro globo petalorum breviora. Bacea 2" diametro, bracteolis stipata, calyce coro-

nata, sepalis majoribus  $\frac{1}{2}$ " long., minoribus  $\frac{1}{4}$ " long. (v. in hb. Berol., Monac., Oersted., Sond., Spreng., Willd.).

Habitat in *Florida* (Cabanis), in ins. *Jamaica* (West), *St. Cruz* (Dr. Oersted, coll. no. 29), *Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 224).

**203. *E. Fluminensis* Berg l. c. no. 138.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

**204. *E. compactiflora* Spring. Flor. XX. Beibl. II. p. 81.**  
— Berg l. c. n. 139.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mart. hb. fl. Br. no. 42). ♂.

**205. *E. badia* Berg l. c. no. 140.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

**206. *E. Lingua* Berg l. c. no. 141.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1161). ♂.

**207. *E. Itapemirimensis* Camb. l. c. p. 249. — Berg l. c. no. 142.**

Habitat in Brasiliae prov. *Spiritus Sancti* (St. Hilaire). ♂. †.

**208. *E. glomerata* Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 82. — Berg l. c. no. 143.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Lhotzky) et *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 1041, Riedel, Mart. hb. fl. Br. 43). ♂.

**209. *E. Sinemarensis* Aubl. Guian. I. p. 501. tab. 198. — DC. l. c. p. 275.**

Habitat in *Guiana Gallica*. ♂. †.

**210. *E. Leucadendron* Berg; ramis albidis, glabris; foliis petiolatis, pergamentaceis, obverse oblongis, basi cuneatis, apice abrupte acuminatis, adultis excepta costa glabris, sub lente valida minutissime pellucido-punctatis, supra opacis, obsolete**

reticulato-venosis, subtus costatis, tenuiter reticulatis, arenatim limbinerviis; floribus axillaribus, subsessilibus, 3—6-nis, petiolo brevioribus; bacea obovata, striata, 1-sperma, separalis deltoideis, acutis, utrinque rufo-sericeis coronata. ♂.

Rami obtuse 4-goni (novelli hand suppetiere). Folia opposita, siccata supra atrofusca, subtus pallidiora; petiolo 3" long.; lamina  $7\frac{3}{4}$ " long., 30" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus incrassato; venis erecto-patulis, adscendentibus et arcuatim anastomosantibus, supra vix manifestis, subtus elevatis, utroque latere circiter 16; venulis interjectis tenuissimis, reticulatis, utrinque vix prominulis. Pedicelli validi, brevissimi, rufo-sericei. Baccæ immaturæ, rufo-sericeæ discoque concavo, rufo-sericeo obtectæ, maturæ 9" long., 7" lat., sepalis 4, 1— $1\frac{1}{2}$ " long., margine involutis coronatae (v. in hb. Oersted.).

Habitat prope urbem *Carthago* in *Costa Rica* (Dr. Oersted).

**211. *E. macrophylla* Berg l. c. no. 144.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2704). ♂.

**212. *E. linguaeformis* Berg l. c. no. 145.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello) ♂.

**213. *E. affinis* DC. l. c. p. 272. †.**

Habitat in *St. Domingo* et *Portorico* (Bertero) ♂.

**214. *E.?* *L'Heritieriana* DC. l. c. p. 272. †.**

*Myrtus dumosa*? L'Her. herb., non Vahl.

Habitat in *Tabago*? ♂.

**215. *E. coffeaeifolia* DC. l. c. p. 272. †.**

Habitat in *Cayenne* (Patris, Perrottet). ♂.

**216. *E. pacifica* Benth.; glabra v. ramulis costisque foliorum vix puberulis; foliis breviter petiolatis, subcoriaceis, ovatis,**

subacuminatis, basi cuneatis, supra nitidulis; pedunculis axillaribus, brevissimis, paniculatis; baccas oblongas, glabras. ♂.

*Eugenia pacifica* Benth. Bot. of Belch. voy. Sulf. p. 98.

Habitus et folia fere *Coffeae arabicae*, sed ab *Eug. coffeaeifolia* diversa: foliis 4" long., 2" lat. et baccas olivaceiformi, 4 — 5" long. Semen solitarium, embryone homogeneo, intus glandulis prope marginem instrueto (Benth.). ♀.

In *Cocos Island*.

217. *E. caulinflora* Berg l. c. no. 146, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann). ♂.

218. *E. Tocaiana* Berg l. c. no. 147.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch; Schott, coll. no. 5838). ♂.

4. *Umbellatae. Pedicelli 3 et plures, axillares v. saepius ad nodos defoliatos laterales, umbellati, 1-flori.*

219. *E. exechnsa* Berg l. c. no. 148.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

220. *E. vincuefolia* Berg l. c. no. 149.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♂.

221. *E. oleaefolia* DC. l. c. p. 270. ♀.

*Myrtus oleuefolia* HB., Bpl., Kth. Nov. gen. am. VI. p. 147.

Habitat in Peruviae prov. *Jaén de Brucumoros* ad flumen *Maranon* (Bonpland, Humboldt). ♂.

222. *E. Sonderiana* Berg l. c. no. 150.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Dr. Widgren, coll. no. 542). ♂.

223. *E. oedocarpa* Berg l. c. no. 151.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♂.

224. *E. multiflora* Camb. l. c. p. 260. — Berg l. c. no. 152.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* et *Rio Grande do Sul* (St. Hilaire). ♂. ♀.

**225.** *E. quaternifolia* Camb. l. c. p. 262. — Berg l. c. no. 153.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). ♂. ♀.

**226.** *E. erythrocarpa* DC.; rami lis puberulis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovalibus, obovatis v. obovato-oblongis, obtusis v. rotundatis, basi acutis, glaucescentibus; supra nitidis, subtus pallidioribus, crebro impellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis, tandem subaveniis; pedicellis puberulis, axillaribus, folio dimidio brevioribus, puberulis, 2—6-nis, rhachaeolae brevi impositis; germine glabro, biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

*Myrtus erythrocarpa* Hb., Bpl., Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 148.

*Eugenia ruscifolia* Poir. fide Benth.

*Eugenia erythrocarpa* DC. l. c. p. 270.

Rami teretinsculi, grisei, glabri, foliosi; novelli compressi. Folia opposita, perennantia; petiolo 1—1½" long.; lamina 8—16" long., 4—11" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus parum prominente; venis erecto-patulis, tenuibus, utrinque venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis, in foliis adultioribus obliteratis, postremo evanidis. Pedicelli filiformes, 3—6" long., basi bractea minuta, ovata, puberula, fulti, rhachaeolae ad 1" longae impositi. Alabastra 1½" long., bracteolis 2, subrotundis, ciliolatis, ¼" long. stipata. Germen loculis pluriovulatis. Petala 4, subrotunda, glabra, 1" long. Stamina petalis subaequalia. Stylus 1½" long. Bæcca (teste Kunthio) subglobosa, calyce coronata, rubra, magnitudine pisi (v. florif. in hb. Vindob.).

Habitat prope *Honda* provinciae *Mariquita* in *Nova Granada*, floret Febr. (Linden, coll. no. 1146).

**227.** *E. flavescens* DC. l. c. p. 272. — Berg l. c. no. 154.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll.

no. 567), nec non in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius; Blanchet, coll. no. 2791). ♂.

**228. *E. chrysantha* Berg l. c. no. 155.**

Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Lhotzky, coll. no. 63). ♂.

**229. *E. aurata* Berg l. c. no. 156.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

**230. *E. flava* Berg l. c. no. 157.**

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardn., coll. no. 1617). ♀.

**231. *E. Blanchetiana* Berg l. c. no. 158.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2278). ♂.

**232. *E. vernicosa* Berg l. c. no. 159.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath). ♂.

**233. *E. Uruguayensis* Camb. l. c. p. 261. — Berg l. c. no. 160.**

Habitat in *Montevideo* (St. Hil.). ♂. ♀.

**234. *E. Hilariana* DC. l. c. p. 269. — Berg l. c. no. 161.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♂.

**235. *E. sphaerosperma* DC. l. c. p. 249. — Berg l. c. no. 162.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius). ♂.

**236. *E. Piloësis* Camb. l. c. p. 257. — Berg l. c. no. 163.**

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). ♂. ♀.

**237. *E. platysema* Berg l. c. no. 164.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♂.

**238. *E. calycosema* Berg l. c. no. 165.**

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

**239. *E. lanceolata* Berg l. c. no. 166.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mikan, coll. no. 1040). ♂.

240. *E. Correae* Berg l. c. no. 167.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1514). ♂.

241. *E. leucantha* Berg l. c. no. 168.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (Sieber). ♂.

242. *E. procera* Poir.; ramlis novellis puberulis; foliis breviter petiolatis, adultis chartaceis, ovatis v. ovato-oblongis, obtuse longiscente acuminatis, basi acutis, glabris, discoloribus, pellucido-punctatis, subtus glandulosis, tenuiter reticulato-venosis, arenatim duplicito-limbinalierviis; pedicellis axillaribus, 1-floris, 2—6-nis, confertis v. rhacheolae perbrevi impositis, folio 2—3-plo brevioribus; germine biloculari; bacca sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis coronata, subglobosa, 1-sperma. ♂.

*Myrtus procera* Swartz. Fl. ind. occ. 887. — Willd. herb.

*Eugenia procera* Poir. Suppl. II. p. 129. — DC. l. c. p. 268. — Nuttall North Am. Sylv. p. 106. tab. 28.

Arbor 20—30-pedalis, ramis virgatis. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus fusca, pallidiora; petiolo  $\frac{1}{2}$ —1" (3" teste Cand.) long.; lamina  $\frac{3}{4}$ —2" (1" teste Swartz.) long., 6—13" lat.; nervo medio supra vix elevato, subtus prominente; venis tenuibus, suberecto-patulis vennulisque tenuioribus, reticulatis, utrinque praesertim subtus prominulis. Pedicelli basi bractea minuta, puberula fulti, 3—6" (fere 1" teste Swartz.) long., glabriuscui. Alabastra 2" long., bracteolis 2, minutis, rotundatis, ciliolatis stipata. Germen  $\frac{1}{2}$ " long., multiovulatum. Sepala 4, membranacea, majora  $\frac{1}{2}$ " long. Petala 4, subrotunda, ciliolata. Bacca caulee coronata,  $1\frac{1}{2}$ " long. (v. in hb. Berol., Spreng., Willd. et in Sond. sub Vahliano nomine *Myrti Brasilianae*).

Planta maxime polymorpha, variat foliis majoribus, minoribus; pedicellis panicis v. pluribus, abbreviatis v. elongatis.

*Adnot.* Specimen Swartzianum herbarii Willd. floribus defloratis donatum non plane quadrat eum diagnosi Swartziana.

Habitat in parte australi Americae borealis; in silvis insularum *St. Domingo* (Bertero, C. Ehrenberg), *Martinique* et *St. Cruz*, floret Mayo.

**243. *E. excelsa* Berg l. c. no. 169.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

**244. *E. maschalantha* Berg l. c. no. 170.**

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

**245. *E. opaca* Berg l. c. no. 171.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello). ♂.

**246. *E. coccifera* Berg l. c. no. 172.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello) ♂.

**247. *E. cerasiflora* Miquel in Linn. XXII. p. 793.—Berg l. c. no. 173.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3727). ♂.

**248. *E. Vicozensis* Berg l. c. no. 174.**

Habitat in Brasiliae prov. *Porto Seguro* (Pr. de Neuwied). ♂.

**249. *E. sericea* Berg l. c. no. 175.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Sello; Blanchet, coll. no. 1631). ♂.

**250. *E. pleurantha* Berg l. c. no. 176.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). ♂.

**251. *E. incanescens* Benth.; ramiculis foliisque junioribus, pedicellis et alabastris plus minusve albo-pubescentibus v. villosis; foliis petiolatis, lanceolatis, oblongis v. ovali-oblongis.**

plus minusve acuminatis v. angustato-obtusis, basi rotundatis v. angustatis, creberrime pellucido-punctatis, obsolete venosis, limbinerviis; pedicellis fasciculatis, 4—8-nis, petiolo longioribus; germe bifoculari; sepalis ovatis, rotundatis, pubescentibus, ciliolatis. ♂.

Variat:

*a. elliptica* Berg; foliis membranaceis, lanceolatis v. oblongis, utrinque angustatis v. basi breviter acutis, supra glabriusculis, subtus dense pubescentibus.

Folia petiolo  $1\frac{1}{2}$ — $2''$  long.; lamina  $1\frac{1}{2}$ — $3''$  long., 6— $13''$  lat. Pedicelli 2—4'' long. Alabastra 3'' long., bracteolis 2, ovatis, germe longioribus stipata. Germen loculis 10-ovulatis (v. in hb. Berol. et Vindob.).

*Eugenia incanscens* Beuth. in Hook. Journ. of bot. II. p. 321.

*β. parvifolia* Berg; foliis chartaceis, ovali- v. ovato-oblongis, leviter obtuse acuminatis v. angustato-obtusis, basi obtusis, supra glabriusculis, subtus densissime minute puberulis.

Folia petiolo 1'' long.; lamina 10—20'' long., 5—10'' lat. Pedicelli 2—3'' long. Alabastra villosa, 3'' long., bracteolis 2, ovatis, obtusiusculis, grosse pellucido-punctatis, villosis, germe aequantibus stipata. Germen loculis 6-ovulatis. Sepala 4, subrotunda, villosa, ciliata, 2 exteriora minora. Petala 4, ovata, rotundata, pellucido-punctata, ciliata. Stamina stylusque 2'' long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

*γ. complicata* Berg; foliis rigidis, complicatis, dependentibus, ovato- v. ovate oblongis, obtuse acuminatis, basi obtusis, junioribus subtus praesertim ad costam pubescentibus, adultis glabris, supra nitidis.

Frutex 6—8-pedalis; rami teretiusculi, glabri, pallidi; ramuli subcompressi, fusco-glandulosi, pubescentes; novelli

ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata rufa; petiolo  $1 - 1\frac{1}{2}$ " long.; lamina  $18 - 28$ " long.,  $6 - 13$ " lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis, utrinque vix manifestis, longiori a margine distantia arenatim unitis, extrorsum ibidem iterum ramosis et ad nervum alterum limbalem tenuiorem anastomosantibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Pedicelli  $2 - 3$ " long., villosi. Alabastra  $3$ " long., sericeo-tomentosa, bracteolis 2, ovatis, acutis, germen aequantibus stipata. Germen loculis  $8 - 10$ -ovulatis, disco 4-gono, lato, tomentoso, medio parum concavo terminatum. Sepala 4, 2 exteriora minora. Petala 4, orbicularia, ciliata,  $2$ " long. Stamina stylusque petala paulo superantia (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Anglica* a. (Rob. Schomburgk, coll. no. 726), β. ad ripam fluvii *Rupununi*, floret Majo (Rich. Schomb., coll. no. 1278; Rob. Schomb., coll. no. 922); γ. ad ripam amnis *Tacutu*, floret Aprili (Rich. Schomb., coll. no. 538); ad *Pirara* (Rob. Schomb., coll. no. 340).

**252. *E. psychotrioides* Mart. hb. — Berg l. e. no. 177.**

Habitat in Brasiliae prov. *Porto Seguro* (Pr. de Nenwied). ♂.

**253. *E. polycarpa* Berg l. e. no. 178.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♂.

**254. *E. bicolor* Berg l. e. no. 179.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). †.

**255. *E. pluriflora* DC. l. e. p. 270, nec Mart. Fl. XX. Beibl. II. p. 83. — Berg l. e. no. 180.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* et *St. Pauli* (de Martinis, Sello). ♂.

**256. *E. rostrata* Berg l. e. no. 181.**

Hab. in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

**257. *E. Feijói* Berg l. c. no. 182.**

Habitat in Brasiliae prov. Parà (Spruce, coll. no. 820). ♂.

**258. *E. foetida* Pers.;** glaberrima, foliis petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, apice sensim late obtuseque acuminatis, cartilagineo-marginatis, crebro pellucido-punctatis, supra opacis, subaveniis, subtus fuscō-glandulosis, venosis, longiori a margine distantia subarcuatim limbinerviis; pedicellis axillariibus, 1-floris, folio 2—3-plo brevioribus; germine 2—3-loaculari; bacca sepalis inaequalibus, subrotundis, ciliolatis, conniventibus coronata, globosa. ♂.

Variat:

*a. genuina* Berg; foliis membranaceis; pedicellis solitariis, vix petiolo longioribus. †.

*Eugenia? foetida* Pers. Ench. II. p. 29. — DC. l. c. p. 265.

*Myrtus foetida* Spreng. Syst. III. p. 481.

*β. maleolens* Berg; foliis adultis rigide coriaceis, basi obtusissimis; pedicellis 4-nis, folio duplo brevioribus.

*Eugenia maleolens* Pers. Ench. II. p. 29. — DC. l. c. p. 265.

Rami teretes, albidi, superne compressi. Folia opposita, siccata obscura; petiolo 1½—2" long.; lamina 12—20" long., 8—11" lat.; nervo medio supra plano, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis ramulosis, subtus parum prominulis. Pedicelli 6—8" long., aut axillares aut ex infimis 2 nodis ramuli novelli, apice foliati. Alabastra obovata, 1½" long., bracteolis 2, ovatis, brevissimis, ciliatis stipata. Germen multiovulatum, disco lato, 4-gono, glabro obtectum. Sepala 4, majora fere 1" long. Petala 4; obovata, fimbriato-ciliata, 1½" long. Stamina petalis paulo breviora.

Stylus 1" long. Bacca 2" diametro (v. in hb. Oersted., Sond., Vindob.).

*γ. rhombea* Berg; foliis rigidis, basi in petiolum attenuatis; pedicellis 2—7-nis, petiolo 2—3-plo longioribus.

*Eugenia maleolens* Pers. Eneh. II. p. 29.

*Eugenia foetida* β. *maleolens* DC. l. c. p. 265.

Folia siccata pallida; petiolo 2—3" long.; lamina 17—25" long., 8—14" lat. Pedicelli 4—8" long. (v. in hb. Berol., Monac., Sond., Spreng.).

δ. *parvifolia* Berg; foliis rigide chartaceis, duplo minoribus, basi obtusatis, supra tenuiter venosis; pedicellis plenimque 2-nis, petiolo 2—3-plo longioribus.

Arbor ramosissima. Folia siccata pallida; petiolo 1—1½" long.; lamina 1—1½" long., 4—9" lat. Pedicelli 3" long. Bacca caeruleo-rubra, 1½" diametro (v. in hb. Berol.).

Habitat: α. in insula *Cayenna*; β. in insulis *St. Thomas* (Friedrichsthal, coll. no. 302, Dr. Oersted), *St. Cruz* (hb. Sond.), *Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 225); γ. in *Florida* (Cabanis) et in insula *St. Domingo* (Bertero); δ. in insula *Hayti* (C. Ehrenberg, coll. no. 203).

259. *E. Ilhensis* Berg l. c. no. 183.

*Eugenia maritima* DC. l. c. p. 271, nec p. 282.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius; Blanchet, coll. no. 2655). ♂.

260. *E. suberosa* Camb. l. c. p. 262.—Berg l. c. no. 184.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) ♂. †.

261. *E. Bahiensis* DC. l. c. p. 271.—Berg l. c. no. 185.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♂.

262. *E. apiocarpa* Berg l. c. p. 186.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

263. *E. Tinguensis* Camb. l. c. p. 258. — Berg l. c. no. 187.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.) ♂. †.

264. *E. Costa-Ricensis* Berg; ramlis petiolisque novellis et pedicellis pilis sparsis, adpressis, rufis obtectis; foliis petiolatis, chartaceis, distichis, elliptico-oblongis, basi in petiolum attenuatis, apice obtuse acuminatis, glabris, discoloribus, elevato-, pellucido-punctatis, supra nitidis, tenuissime reticulato-venosis, limbinerviis; umbellalis axillaribus et lateralibus, 6—15-floris, sessilibus; pedicellis petiolum subaequantibus; bracteolis hypanthis a germine bilobulari remotiusculis; sepalis ciliolatis, 2 ext. ovatis, rotundatis, 2 inter. duplo longioribus, ovato-oblongis, obtusis. ♂.

Rami teretinsculi, tenues, glabri, albidi; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra flavo-fuscescentia, subitus flavescentia; petiolo 2—3" long.; lamina 24—32" long., 11—16" lat.; nervo medio supra impresso, subitus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque parum prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum prominulis. Pedicelli tenues, basi bractea minuta, ovata, rufopilosiuscula fulti, 1½—2" long., e rhachi brevissima oriundi. Alabastra obovata, 2" long., glabra, sub ealyce valde constricta, bracteolis 2, lanceolatis, acutis, brevissimis stipata. Germen tubuloso-turbinatum, ½" long., multiovulatum. Sepala 4, majora ¾" long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, ¾" long. Stamina 1½" long. Stylus glaber, 2" long. (v. in herb. Berol.).

Habitat in *Costa-Rica* et *Veragua* (de Warscewicz).

265. *E. eurycheila* Berg; foliis petiolatis, coriaceis, oblongo-ovalibus v. ovali-oblongis, interdum obversis, basi acutis, margine recurvis, glabris, discoloribus, creberrime pellucido-

punctatis, laevigatis, subtus fusco-glandulosis, obsolete venosis, longiori a margine distantia duplikato-limbinalerviis; pedicellis axillaribus, 1-floris, 1—6-nis, rhachaelae brevi impositis, petiolo longioribus, canescenti-villosis; germine biloculari, villoso; sepalis ovatis, obtusis, extus glabriusculis, intus pubescentibus. ♂.

Variat:

*a. grandifolia*; ramulis foliisque superioribus ad petiolum et nervum medium subvillosis; foliis angustato-obtusis v. leviter obtuse acuminatis; pedicellis 1—2-nis.

Rami tereti-compressi, glabri, laeves, albidi; ramuli compressi, novelli ad florendi tempus desunt. Gemmae cano-villosae. Folia opposita, utrinque sensim angustata, supra obscure viridia, subtus pallida; petiolo 2''' long.; lamina 34—45''' long., 15—26''' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis erecto-patulis, tenuissimis, supra vix manifestis, subtus vix prominulis, longiori a margine distantia arcuatim unitis ibique iterum extrorsum ramulosis et prope marginem ad nervum limbalem alterum obsoletiorem anastomosantibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra vix visibilibus, subtus haud manifestis. Pedicelli 3—4''' long., bractea fulti. Alabastra 1½''' long., bracteolis 2, ovatis, ¾''' long. stipata. Germen loculis 2—3-ovulatis. Sepala 4, ¾''' long. Petala 4, subrotunda, ciliata, 1''' long. Stamina stylusque 1½''' long. (v. in hb. Berol.).

*β. parvifolia*; ramulis glabris; foliis glabris, saepissime obversis, apice rotundatis v. obtusatis; pedicellis 1—6-nis.

Folia petiolo 1½—2''' long.; lamina 16—29''' long., 8—14''' lat. Pedicelli 2—4''' long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Anglica*:  $\alpha$ . ad ripam fluvii *Rupununi* (Rich. Schomb., coll. no. 1295);  $\beta$ . (Rich. Schomb., coll. no. C).

*E. ? adenocalyx* DC. l. c. p. 271. ♂.

Habitat in *Cayenne*. ♂.

266. *E. Piauhyensis* Berg l. c. no. 188.

Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2169). ♂.

267. *E. Ferreiraeanana* Berg l. c. no. 189.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1160). ♂.

268. *E. cuspidata* Berg l. c. no. 190.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

269. *E. cassinoides* Berg l. c. no. 191.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann). ♂.

270. *E. Schottiana* Berg l. c. no. 192.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 5832). ♂.

271. *E. cyclophylla* Berg l. c. no. 193.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martins). ♂.

272. *E. rotundifolia* Casaretto Dec. p. 40. — Berg l. c. no. 194).

*Eugenia pluriiflora* Mart. in Flora XX. Beibl. II. p. 83, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Raben, coll. no. 474; Luschnath, coll. no. 24, Mart. hb. fl. Br. 48, var.  $\beta$ ). ♂.

273. *E. sphenophylla* Berg l. c. no. 195.

*Eugenia umbellata* Spreng. Nene Entd. II. p. 169. — DC. l. c. p. 285.

*Eugenia ramiiflora* Miquel in Linn. XXII. p. 536, nee Desv.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 131; Dr. Widgren, coll. no. 539), *Rio de Janeiro* (Sello), *Rio Grande do Sul* (Sello). ♂.

274. *E. dodonaeaefolia* Camb. l. c. p. 263. — Berg l. c. no. 196.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). ♂. ♀.

275. *E. ochra* Berg; glabra; foliis chartaceis, ovalibus, oblongo-ovalibus v. obversis, pallidis, apice rotundatis v. brevissime obtuse acuminatis, basi subenneatis, pallide pelliculo-punctatis, reticulato-venosis, sublongiori a margine distantia duplicito-, arenatim liabinerviis; pedicellis 1—4-nis, fasciulatis, brevibus, lateralibus; germe triloculari; sepalis brevibus, obtusatis, ciliolatis. ♂.

Rami teretes rugosi; ramuli compressi. Folia opposita; petiolo  $1\frac{1}{2}$ — $2''$  long.; lamina  $2\frac{1}{2}$ — $4''$  long.,  $20$ — $30''$  lat.; nervo medio supra basin versus subimpresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, utrinque venulisque interjectis tenuioribus, reticulato-ramosissimis, prominentibus. Pedicelli  $1$ — $2''$  long., bractea minuta sulti. Alabastra  $3''$  long., bracteolis 2, ovatis, basi connatis, germe brevioribus stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, ovata,  $\frac{1}{2}''$  long., patula. Petala 4, suborbicularia, nigro-punctata, demum reflexa,  $2''$  long. Stamina  $2\frac{1}{2}''$  long. Stylus  $3\frac{1}{2}''$  long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad *Roraima* in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 537; Rich. Schomburgk, coll. no. 810).

276. *E. brachypoda* DC. l. c. p. 274. ♀.

Habitat in *Cayenne*. ♂.

277. *E. Iiquitinhonensis* Camb. l. c. p. 257. — Berg l. c. no. 197.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). ♂. ♀.

**278.** *E. chrysophylloides* DC.; ramulis petiolisque, pedunculis et germinibus rufo-sericeis; foliis petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis, reenvato-obtuse acuminatis, basi obtusis, discoloribus, crebro pellucido-punctatis, supra sparse et minute puberulis, subtus nitide gilvo-sericeis, reticulato-venosis, areuatim limbinerviis; pedicellis 4 — 8-nis, rhachi brevi impositis, ad nodos defoliatos oriundis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, sericeis, ciliolatis. ♂.

*Eugenia Chrysophylloides* DC. I. c. p. 276. — Miq. in Linn. XXII. p. 173.

Rami teretiusculi, cinerei; ramuli annotini compressi, 4-foliati. Folia opposita, siccata supra fusca, subtus gilva, utrinque elevato-punctata; petiolo 3<sup>'''</sup> long.; lamina 2<sup>1/2</sup>—4<sup>'''</sup> long., 1<sup>1/2</sup>—2<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra subimpresso, tenuissime velutino, subtus elevato; venis suberecto-patulis utrinque praesertim inferne prominentibus; vennlis interjectis tenuioribus, retienlatis, utrinque prominulis; areolis amplis. Pedicelli 2—4<sup>'''</sup> long., bractea perbrevi, ovata, sericea fulti, rhachi ad 1<sup>1/2</sup><sup>'''</sup> longae impositi. Alabastra obovata, 2<sup>'''</sup> long., bracteolis 2, ovatis, acutis, germine brevioribus stipata. Germen turbinatum, loculis pluriovulatis. Sepala 4, in alabastro globo petalorum breviora, 2 majora 1/2<sup>'''</sup> long. Petala 4, obovata, vix ciliolata, 1<sup>'''</sup> long. Stamina 1<sup>1/2</sup><sup>'''</sup> long. Stylus 3<sup>'''</sup> long. (v. florif. in hb. Berol., Vindob. et Schldl.).

Habitat in *Cayenne* et in *Guiana Batava* (Hostmann, coll. no. 787).

**279.** *E. Chrysophyllum* Poir.; ramulis novellis foliisque superioribus subtus, pedicellis et alabastris aureo-, demum cano-sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, obtusinuscule acuminatis, basi obtusis, discoloribus, supra glabris, nitidis, subtus tandem glabratiss, utrinque elevato-pun-

etatis et reticulato-penninerviis, duplicito-limbine*viiis*; pedicellis 2 — 6-nis, longitudine petiolorum, e rhachi perbrevi, laterali oriundis; germine 2-loculari; sepalis reflexis, inaequalibus, acutiusculis, ciliolatis; bacca ovoidea, subvelutina, 1-sperma. ♂.

*Myrtus Chrysophyllum* Spreng. Syst. II. p. 482, excl. patr.

*Eugenia Chrysophyllum* Poir. Suppl. III. p. 129. — DC. l. c. p. 272.

Rami subtetragoni; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra, superiora obscura, inferiora virenti-flavescentia, juniora obsolete pellucido-punctata, mox opaca; petiolo 2" long.; lamina 3 — 4½" long., 12 — 19" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis plurimis, subpatulis, utrinque venulisque tenuioribus, reticulatis, prominentibus. Pedicelli 1½ — 2" long., basi bractea minuta fulti, e rhachi 1 — 1½" long. ad nodos defoliatos egredientes. Germen sericum, multiovulatum, bracteolis 2, minntis, ovatis stipatum, disco plano terminatum. Sepala 4, 2 exteriora ovata, acuta, 2 interiora duplo majora, obtusata, 1" long. Bacca matura magnitudine olivae (v. in hb. Willd. no. 9514.).

Habitat in insula *Cayenne* (Patris, Perrottet).

280. *E. smaragdina* Berg; glaberrima; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis v. ovali-oblongis, acuminatis, basi in petiolum attenuatis, nitidis, sparse pellucido-punctatis, reticulato-venosis, subduplicato-arenatim limbine*viiis*; pedicellis lateralibus, 2 — 6-nis, validis, 1-carpicis; bacca globosa, sepalis inaequalibus, brevibus, ovatis, obtusatis, conniventibus coronata. ♂.

Variat :

a. *angustifolia*; foliis longiuscule petiolatis, oblongis, basi elongato-attenuatis.

Rami superne compressi. Folia opposita, laete viridia; petiolo  $2-3''$  long.; lamina  $31-63''$  long.,  $9-19''$  lat.; nervo medio supra planiuscule, subtus prominente; venis erecto-patulis venulisque tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Pedicelli  $2-3''$  long. Bacca  $5''$  diametro (v. in hb. Berol.).

$\beta.$  *rigida*; foliis longiuscula petiolatis, ovato - v. ovali-oblongis, rigidioribus, basi acutis.

Folia subtus subglaucous; petiolo  $3-4''$  long.; lamina  $4-5''$  long.,  $15-23''$  lat.; venis subdivaricatis. Pedicelli  $3-6''$  long. Bacca  $6''$  diametro (v. in hb. Berol.).

$\gamma.$  *brevipes*; foliis breviter petiolatis, ovato - v. ovali-oblongis, basi breviter acutis.

Folia subtus pallidiora; petiolo  $1-2''$  long.; lamina  $4-4\frac{1}{2}''$  long.,  $18-22''$  lat.; venis erecto-patulis. Pedicelli  $2''$  long. Bacca  $7''$  diametro (v. in hb. Berol.).

Dissert ab Eug. *Sinemarensi* Anbl.: foliis longius petiolatis, sparse pellucido - punctatis; pedicellis longioribus; baccis globosis.

Habitat in insula *Guadeloupe* (Duchassaing).

**281. E. Roraimana** Berg; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, oblongo-lanceolatis v. oblongis, complicatis, gradatim acutatis, basi breviter acutis v. obtusatis, undulatis, glabris, discoloribus, creberrime pellucido-punctatis, supra nitidis, venosis, subreticulatis, duplicato-limbiserviis; pedicellis puberulis,  $3-15$ -nis, lateralibus et axillaribus, petiolo plerumque brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, ciliolatis.  $\ddot{\text{h}}$ .

Rami teretinseuli, pallide fusci, rugulosi; rami compressi, glabri; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra flavovirentia, subtus fuscouscentia; petiolo  $2-5''$  long.; lamina  $38-78''$  long.,  $12-30''$  lat.; nervo

medio supra planiusculo, subtus elevato; venis plurimis, subpatulis, distantibus, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum prominulis. Pedicelli 1—3" long., bractea minuta fulto. Alabastera glabriuscula, 2" long., bracteolis 2, ovatis, ciliolatis, brevissimis fulta. Germen pluriovulatum. Sepala 4, in alabastro corolla multo breviora, 2 majora  $\frac{3}{8}$ " long. Petala 4, obovata, glandulosa, ciliolata, 2" long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus 4" long. (v. florif. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad *Roraima* et ad flumen *Rupununi* in *Guiana Anglica*, floret Majo (Rob. Schomburgk, coll. II. no. 944; Rich. Schomburgk, coll. no. 1292).

**282. *E. obovata* Berg l. c. no. 198.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

**283. *E. fusca* Berg l. c. no. 199.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Sello). ♂.

**284. *E.?* *Lambertiana* DC. l. c. p. 270. †.**

Habitat in insulis *Caribaeis*. ♂.

**285. *E. umbelliflora* Berg l. c. no. 200.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

**286. *E. anastomosans* DC.;** glabra; foliis petiolatis, membranaceis, ovali-oblongis, leviter obtuse acuminatis, basi aequali, discoloribus, opacis, minutissime obscure pellucido-punctatis, venosis, tenuiter reticulatis, longissima a margine distantia arenatim 2—3 - plicato-limbinierviis; pedicellis axillaribus et lateralibus, 1—6-nis, petiolo longioribus; germe biloenulari; sepalis inaequalibus, rotundatis, glabris. ♂.

*Eugenia anastomosans* DC. l. c. p. 269.

Rami tereti-compressi. Folia opposita, siccata supra obscure fusca, subtus hepatica; petiolo 2—3" long.; lamina 3—4½" long., 21—28" lat.; nervo medio supra planiusculo,

subtus elevato; venis utroque latere circiter 8, valde distan-  
tibus, erecto-patulis, supra prominulis, subtus prominentibus;  
venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum pro-  
minulis. Pedicelli 3—7" long. Germen obovato-globosum,  
1 1/2" long., bracteolis 2, minimis, rotundatis stipatum. Se-  
pala 4, exteriora 3/4" long., interiora duplo majora (v. flo-  
rib. defl. in hb. Kunth. ex museo hort. Paris.).

Habitat in *Cayenne* (Martin).

**287. *E. dichroma* Berg l. e. no. 201.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

**288. *E. ramiflora* Desv. in Ham. Pr. fl. ind. occ. p. 43. —**  
**DC. l. e. p. 285. †.**

Habitat in *Guiana*. †.

**289. *E. rubrocincta* Berg l. e. no. 202.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

**290. *E. bimarginata* Berg l. e. no. 203, nec DC.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

**291. *E. dicrossa* Berg l. e. no. 204.**

*Eugenia bimarginata* DC. l. e. p. 271.

*Eugenia umbellata* et *umbellaris* DC. l. e. p. 273.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *St. Pauli* (de Martius; Pohl, coll. no. 1015; Sello). ♂.

**292. *E. citrifolia* Poir. Suppl. III. p. 129. — DC. l. e.**  
**p. 268.**

*Myrtus Cayennensis* Spreng. Syst. II. p. 480.

Habitat in *Cayenne*. ♂. †.

**293. *E. micropora* DC. l. e. p. 269. — Berg l. e. no. 205.**

*Myrtus umbellata* Mart. herb., nec Spreng.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♂. †.

**294. *E. dittocrepis* Berg l. e. no. 206.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 113, 3109). ♂.

**295.** *E. Tapacumensis* Berg; ramulis foliisque novellis subtus pedicellisque minute puberulis; foliis petiolatis, coriacieis, oblongis v. oblongo-ovalibus, utrinque angustatis, apice angustato-obtusis, basi acutis, exeretis glabris, obscure pellicido-punctatis, supra nitidis, utrinque elevato-, reticulato-venosis, subduplicato-limbinierviis; pedicellis 1—4-nis, axillaribus v. lateralibus, petiolo brevioribus v. aequalibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, brevibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

Variat:

*α. angustifolia*; foliis longius petiolatis, oblongis.

Rami teretes; ramuli compressi; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, subtus pallidiora, opaca, nigrescenti-glandulosa; petiolo 4—5" long.; lamina 2½—5" long., 10—22" lat.; nervo medio supra basin versus subimpresso, subtus incrassato; venis suberecto-patulis, utrinque venulisque interjectis reticulatis, tenuioribus, prominulis. Pedicelli 2" long., bractea minuta fulti. Alabastra 3" long., bracteolis 2, minimis, rotundatis, basi connatis stipata. Germen glabrum, loculis pluriovulatis. Sepala 4, in alabastro corolla multo minora, 2 majora 3/8" long. Petala 4, ovalia, glandulosa, ciliolata, 1 1/2" long. Stamina 2" long. Stylus stamina subaequans (v. florif. in hb. Berol.).

*β. latifolia*; foliis brevius petiolatis, oblongo-ovalibus.

Petioli validi, 3—4" long., lamina folii 32—66" long., 16—34" lat. Pedicelli 2—3" long. (v. florif. in herb. Vindob.).

Habitat: *α.* in silvis ad lacum *Tapakuma*, in *Guiana Anglica*, floret Augusto (Rich. Schomb., coll. no. 1352); *β.* in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. II. no. 884).

**296.** *E. strictopetala* DC. l. c. p. 270.—Berg l. c. no. 207.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martins). ♂.

**297. *E. Solimoënsis* Berg l. e. no. 208.**

*Myrcia amazonica* DC. in herb. Mart. pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♂.

**298. *E. trunciflora* Berg; glabra; foliis subsessilibus, chartaceis, ovato - oblongis, acuminatis, basi rotundata subcordatis, margine subundulato - limbatis, raro et obscure pellucido - punctatis, supra opacis, subtus nitidulis, fuso - glandulosis, reticulato - venosis, areuatim 3 - plicato - limbinierviis; floribus fasciculatim ex trunko prorumpentibus, pedicellis 1 - floris, 2 — 6 - nis, rhacheolis plus minusve abbreviatis, 1 — 3 - nis, approximatis, racemosim affixis; germe biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, vix ciliolatis. ♂.**

*Myrtus trunciflora* Cham. et Schldl. in Linu. V. p. 561.

Rami et ramuli rimosi, glabri, hi compressi. Folia opposita, interdum subobversa, siccata supra atrovirescentia, subtus fusca; petiolo 1 — 1½" long.; lamina 67 — 84" long., 26 — 34" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis remotis, utroque latere sub-20, subpatulis, utrinque praesertim inferne prominentibus; venulis interjectis prominulis, reticulato - ramosis; intersticiis amplis. Rhacheola ½ — 2" long., pedicellis 4 — 6" long., braetea ovata, acuta, ½" long., extus et margine villosa fultis. Alabastra ob - ovata, 3 — 4" long., bracteolis 2, glabris, ciliatis, ¼" long. stipata. Germen turbinatum, multiovulatum, diseo glabro, 2" diametro tectum. Sepala 4, concava, extus fuso - glandulosa, glabra, ciliolata, exteriora subrotunda, interiora majora, oblonga, 3" long., 2" lat. (v. in hb. Berol.).

Habitat in silvis umbrosis inter *Mesachica* et *Malpique* et ad *Popautla*, in *Mexico*, floret Dec., Januario (Schiede, coll. no. 547).

**299. *E. longifolia* DC. l. e. p. 269. — Berg l. e. no. 209.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♂.

300. *E. Martiusiana* DC. l. c. p. 269. — Berg l. c. no. 210.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♂.

301. *E. nigra* DC. l. c. p. 268. — Berg l. c. no. 211.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martins). ♂.

302. *E. platyphylla* Berg l. c. no. 212.

*Eugenia latifolia* Mart. herb. fl. Br. 687.

Habitat in Brasilia prov. *Bahia* (Luschnath). ♂.

303. *E. latifolia* Aubl.; ramulis foliisque novellis, pedicellis et alabastris dense sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, ovatis v. ovato-oblongis, obtusiusculè acuminatis, basi obtusis, discoloribus, cerebrime elevato-, pellucido-punctatis, supra glabris, nitidulis, subtus albicantibus, subtilissime sericeis, reticulato-venosis, arenatim limbinerviis; umbellis sessilibus, 1 — 2-nis, axillaribus et lateralibus, 2 — 6-floris; germine biloculari; bacca oblonga, glabra, 1-sperma, sepalis subinaequalibus, rotundatis, puberulis, ciliolatis, incurvatis coronata. ♂.

*Eugenia latifolia* Aubl. Guian. l. p. 502. tab. 199. — DC. l. c. p. 269.

Rami graciles, teretes; novelli compressi. Folia opposita, siccata pallida; petiolo 3 — 5" long., gracili; lamina 3 — 6 1/2" long., 1 1/2 — 3 1/2" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus inerassato; venis utroque latere sub-10, erecto-patulis, praesertim subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominatis. Pedicelli 2 — 7" long., graciles, rhacheolae perbrevi v. immediate ramo insidentes. Alabastra obovata, 2" long., bracteolis 2, minnis, ovatis, tomentellis stipata. Germen obverse oblongum, 3/4" long. Sepala 4, 1/2 — 3/4" long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, fere 2" long. Stamina petalis aequalia. Stylus 4" long. Bacca oblonga, 7 — 8" long. 3" lat. (v. in hb. Martian.).

Habitat ad *Paramaribo* in *Guiana Batava* (Wullschlaegel, coll. no. 193).

304. *E. undulata* Aubl. Guian. II. p. 508. tab. 202. — DC. l. c. p. 269.

Habitat in *Guiana Gallica*. ♂. †.

305. *E. Duchassaingiana* Berg; glabra; ramis petiolisque crassis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovatis, sensim obtusiuscula acuminatis, basi obtusis, subcordatis, discoloribus, supra nitidis, subtus albicantibus, sparse impresso-, pellucido-punctatis, reticulato-costatis, longiori a margine distantia arenatim limbinerviis; pedicellis 2—6-nis, e nodis defoliatis, incrassatis, petiolo longioribus; bacca oblonga, sepalis inaequalibus, rotundatis, concaavis, ciliolatis coronata, 1-sperma. ♂.

Rami incrassati, sulcati. Folia opposita, supra obscure viridia, reticulato-venosa; petiolo crasso, 4—6" long.; lamina 6—9" long., 3—5" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus incrassato; venis remotissimis, utroque latere fere 10, erecto-patulis, supra planiusculis, subtus elevatis, apicem versus adscendentibus, arcibus amplis anastomosantibus et prope marginem longe excurrentibus; vennlis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Pedicelli fructiferi validi, 6—12" long. Baccae 9" long., 6" lat., verrucosae, glabrae, maturae luteae, sepalis interioribus exterioribus duplo longioribus, 2" long. (v. in hb. Berol. sub nomine *Eug. latifoliae* Aubl.).

Ab *Eug. latifolia* Aubl. differt: ramulis petiolisque incrassatis; foliis basi latioribus, subcordatis, antrorum sensim angustatis, nec utrinque angustatis; floribus lateralibus, nec axillaribus; fructibus maturis nec violaceis.

Habitat in silvis umbrosis montium *Guadalupae*, fructificat Januario (Duchassaing).

5. *Corymbiflorae. Pedunculi solitarii, oppositi, approximati. ad corymbos dispositi v. corymbi pluriflori.*

**306. *E. crenata*** Berg; glabriuscula, foliis petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, ovato-oblongis, obtuse leviter acuminatis, basi in petiolum attenuatis, crenatis, glabris, crebro elevato-, pellucido-punctatis, supra subaveniis, subtus tenuissime venosis, limbinerviis; racemis subcorymbosis, gracilibus, 1-, rarius 2-nis, 5—9-floris, axillaribus, petiolo longioribus; pedicellis patentibus; germine biloculari, glabro; sepalis inaequalibus, ciliolatis, extus glabris, intus sericeis, minoribus rotundatis, majoribus ovato-oblongis, obtusis. ♂.

Rami teretiuseculi, tenues, exophloeo delabente, superne compressi, glandulosi, novelli hinc inde pilosiusculi. Folia opposita, subconcoloria, utrinque nigrescenti-glandulosa; petiolo 2" long.; lamina 16—31" long., 1/2—1" lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis tenuissimis, suberecto-patulis, supra haud visibilibus, subtus parum prominulis. Racemi rhachi 2—10" long., apice pilosiuscula, pedicellis 2—5" long., glandulosis, bractea minima, ovata, ciliolata fultis. Alabastra 1 1/2" long., bracteolis 2, ovatis, acutis, ciliolatis, 1/4" long. stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, majora 3/4" long., minora duplo minora. Petala 4, ovalia, ciliolata, 5/4" long. Stamina 1" long. Stylus 2" long. (v. in herb. Monac.).

Habitat ad *Fairfield*, in insula *Jamaica* (Wallschlaegel, coll. no. 836.

**307. *E. lepidota*** Berg; ramulis foliisque subtus, pedunculis, alabastris et fructibus ochraceo-lepidotis; foliis petiolatis, chartaceis, obovato-oblongis, basi cuneatis, apice abrupte acuminatis, discoloribus, supra sparsius lepidotis, demum glabris, elevato-, impellucido-punctatis, obsolete venosis, limbi-

nerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, petiolum subaequantibus, 3 — 6-floris v. obliteratione 1 — 2-floris; germine biloculari; bacca subglobosa, 1-sperma, sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis coronata. ♂.

Variat:

*a. corymbosa*; foliis longiuscule petiolatis, obtuse breviterque acuminatis; floribus corymbosis.

Rami teretes, laeves, glabri; ramuli compressi; novelli ad florendi tempus desunt. Lepides magnitudine valde aucta pili cupulati, brevissime stipitati, apice in discum amplum, concavum, oblongum v. hemisphaericum explanati apparent. Folia opposita, siccata, supra atrovirentia; petiolo 2 — 3" long.; lamina 16 — 22" long., 7 — 11" lat.; nervo medio supra sulcato, subtus prominente; venis utroque latere circiter 8, utrinque vix visibilibus. Corymbi rarius subterminales, rhachi  $\frac{1}{2}$  — 2" long., pedicellis 2 — 3" long., basi bractea minima, ovata fultis. Alabastra turbinata, 1" long., bracteolis 2, ovatis, minimis stipata. Bacca 6" diametro, striata. Semen magnum. Embryo homogenens (v. in hb. Oersted., no. 4.).

*b. pauciflora*; foliis in petiolum decurrentibus, acute et longiuscule acuminatis; pedunculis 1 — 3-floris.

Folia  $1\frac{1}{2}$  —  $2\frac{1}{2}$ " long., 7 — 12" lat.; petiolo  $1\frac{1}{2}$  — 2" long. Alabastra 2" long. Germen 1" long., multiovulatum. Sepala 4, 2 majora 1 —  $\frac{5}{4}$ " long., 2 minora  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$ " long. Petala 4, subrotunda, concava, glabra,  $1\frac{1}{2}$ " long. Stamina fere 2" long. Stylus  $2\frac{1}{2}$ " long. (v. in hb. Oersted., no. 25).

Habitat in monte *Barba* in *Costa Rica*, flor. Majo. (Dr. Oersted.).

308 *E. obversa* Berg l. c. no. 213.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

309. *E. subcorymbosa* Berg l. c. no. 214.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Gardn., coll. no. 214). ♂.

310. *E. Egensis* DC. l. c. p. 281. — Benth. in Hook. Journ. of bot. II. p. 322. — Berg l. c. no. 215.

*Eugenia tenuiramis* Miquel Pl. Sur. p. 39.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 943), *Guiana Batava* (Kappler, coll. no. 1920), *Maynas* (Poepp.), Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius; Poepp., coll. no. 2566, 2537). ♂.

311. *E. maculata* Berg l. c. no. 216.

Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2409). ♂.

312. *E. Candolleana* DC. l. c. p. 281. — Berg l. c. no. 217.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1308), *Rio de Janeiro* (de Martius). ♂.

313. *E. Mikaniiana* Berg l. c. no. 218, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mikan). ♂.

314. *E. Mikanioides* Berg l. c. no. 219.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz*. ♂.

315. *E. Bonplandiana* Berg; ramulis petiolisque superioribus, pedicellis et germinibus minute puberulis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, oblongo-ovalibus v. ovalibus, utrinque obtusis v. basi breviter acutis, glabris, discoloribus, novellis pellucido-punctatis, demum opacis, reticulato-venosis, arenatim duplicito-limbinierviis; corymbulatis axillaribus, 1—2-nis, petiolatum subaequantibus, 6—12-floris; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

*Eugenia laurifolia* Willd. herb. no. 9486.

Rami obtuse 4-goni, glabri, pallide badii, superne compressi. Folia opposita, disticha, siccata subtns hepatica; petiolo 3—4" long.; lamina 1 1/2—2 1/2" long., 11—18" lat.;

nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis suberecto-patulis, utroque latere sub-10, supra parum prominentibus, subtus prominentibus; venuis interjectis tenuioribus, reticulatis, subtus prominulis. Corybuli rhachi  $1\frac{1}{2}$ — $2''$  long., pedicellis 2— $3''$  long., bractea minuta fultis. Alabastra obovata,  $2''$  long., bracteolis 2, ovatis, obtusis, ciliolatis, extus puberulis,  $\frac{1}{4}''$  long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 majora  $\frac{1}{2}''$  long. Petala 4, obovata,  $2''$  long. Stamina  $2''$  long. Stylus  $3''$  long. (v. in hb. Willd.).

Habitat in *Columbia* (de Humboldt et Bonpland).

316. *E. cinerascens* Gardner in Hook. Lond. Journ. IV. p. 102. — Berg l. c. no. 220.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardner, coll. no. 5717). ♂.

317. *E. nutans* Berg l. c. no. 221.

Habitat in *Brasilia* (Mart. hb. fl. Br. no. 1228). ♂.

318. *E. Springiana* Berg l. c. no. 222.

*Eugenia laurifolia* Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 82, nec Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Manso, coll. no. 283). ♂.

319. *E. pyriflora* Berg l. c. no. 223.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Sello, Pr. de Neuwied). ♂.

320. *E. subcordata* Berg l. c. no. 224.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello). ♂.

321. *E. magnifica* Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 86. Berg l. c. no. 225.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mart. hb. fl. Br. no. 54). ♂.

6. *Racemulosae.* *Racemuli abbreviati, pauciflori; rhacheola manifesta, petiolo plerumque longior.*

**322. *E. myrobalana* DC. l. c. p. 278. — Berg l. c. no. 226.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius). ♂.

**323. *E. macrantha* Berg l. c. no. 227.**

Habitat in *Brasilia* (Sello). ♂.

**324. *E. Paraënsis* Berg l. c. no. 228.**

Habitat in Brasiliae prov. *Pará* (Sieber). ♂.

**325. *E. Martini* Berg;** innovationibus sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis, abrupte recurvato - acuminatis, basi aenatis, glabris, supra nitidis, subtus opacis, impellucido-punctatis, reticulato - venosis, subtriplicato - arenatim limbi nerviis; racemulis abbreviatis, validis, oligocarpicis, ad nodos defoliatos oriundis; bacca obverse oblonga, sepalis rotundatis, conniventibus, rufo - sericeis coronata. ♂.

Rami teretes, fuscō - atri; ramuli compressi, obscure fusi, glabri, nitidi; novelli ad fructescientiae tempus desunt. Folia opposita, siccata supra aurantiaca, subtus pallidiora, opaca; petiolo valido, fuscō - atro, glabro,  $3''$  long.; lamina  $4 - 4\frac{1}{2}''$  long.,  $16 - 22''$  lat.; nervo medio supra sulcato, subtus incrassato; venis suberecto - patulis, utrinque prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Rachis  $6''$  long., pedicellis  $2''$  long., validis. Bacca  $1''$  long.,  $7''$  lat., olivacea, subnitida, superne subpuberula, sepalis lati,  $\frac{3}{4} - 1''$  long. coronata (v. in hb. Kunth et Spreng.).

Habitat in *Cayenne* (Martin).

**326. *E. Moritziana* Karsten;** ramulis, petiolis, foliis subtus, pedicellis, alabastris, fructibus cinnamomeo - lepidotis; foliis rigide chartaceis, longiuscula petiolatis, ovali - oblongis, utrinque obtusis v. basi aenatis, discoloribus, supra glabris, nitidis, pallide pellucido - punctatis, tenuiter reticulato - veno-

sis, arcuatim limbinerviis; racemulis abbreviatis, 4—8-floris, lateralibus et axillaribus, petiolum aequantibus; germine biloculari; bacea pyriformi, 1-sperma, sepalis subinaequalibus, ovatis, obtusis, concavis coronata. ♂.

*Eugenia Moritziana* Karsten Auswahl 6.

Arbor vasta, 80—100-pedalis, trunco crasso, cortice cinereo, caeruleo ramosissimo, ramis teretibus, junioribus compressis. Lepides magnitudine valde aueta pili cupulati, brevissime stipitati, apice in disenum amplum, concavum, oblongum v. hemisphaericum explanati apparent. Folia opposita, supra pallide viridia; petiolo 4—5" long.; lamina 28—48" long., 14—24" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus inerassato; venis tenuibus, erecto-patulis, supra parum prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque parum prominulis. Racemuli rhachi valida, 2—8" long., interdum obliterata; pedicellis validis, 1" long., bractea ovata, parva, decidua sultis, interdum ad nodos absque rhachi 1—2-nis. Alabastra pyriformia, 5" long., bracteolis 2, brevissimis, oblongis stipata. Germen sporophoris bilamellatis, superne dissepsimento affixis, multiovulatis, disco ampio, planiusculo terminatum. Sepala 4, coriacea, demum patentia, 2 majora 3" long. Petala 4, obovata, minute ciliolata, 4" long. Stamina stylusque 3" long. Bacea 7—8" long., 5" lat. (v. in hb. Berol. et Sonder.).

Habitat in *Venezuela* (Dr. Karsten, coll. no. 85) in colonia *Tovar* (Moritz, coll. no. 1628).

**327. *E. oblongata* Berg l. c. no. 229.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

**328. *E. Sieberiana* DC.**; ramulis foliisque subtus, petiolis, pedunculis, alabastris, fructibus ochraceo-lepidotis; foliis longiusculis et petiolatis, chartaceis, ovalibus, abrupte breviter-

que obtusiuscule acuminatis, basi acutis, discoloribus, supra glabris, creberrime elevato-, pellucido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, areuatim duplicito-limbinierviis; racemulis axillaribus, paucifloris, pedicellis petiolum aequantibus; baccæ oblonga, 1-sperma, sepalis brevibus, latis, obtusissimis, coniventibus coronata. ♂.

*Eugenia Sieberiana* DC. l. c. p. 277.

Rami teretinsculi, glabri; ramuli compressi. Lepides magnitudine valde aneta pili cupulati, brevissime stipitati, apice in discum amplum, concavum, oblongum v. hemisphaericum explanati apparent. Folia 3—4" long., 1½—2½" lat.; petiolo 4" long.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque prominulis; vennlis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque vix prominulis. Racemi 4—6-carpici, rhachi 1—6" long., pedicellis 3" long. Baccæ bracteolis minimis, ovatis stipatae, 7—8" long., 3—3½" lat., sepalis 4 coronatae, majoribus 5/4" long. (v. in hb. Sond. et Vind.).

Habitat in insula *Trinidad* (Sieber, Flor. Trinit. no. 222).

329. *E. supraaxillaris* Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 83. — Berg l. c. no. 230.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mart. hb. fl. Br. no. 49). ♂.

330. *E. racemiflora* Berg; ramulis foliisque novellis, racemis, alabastris dense ferrugineo-tomentosis; foliis coriaceis, rigidis, petiolatis, ovalibus, brevissime obtuse acuminatis, basi obtusis, discoloribus, adultis glabris, impellucido-punctatis, subreticulato-venosis, duplicito-limbinierviis; racemis spuriis, divaricato-4—6-floris, abbreviatis, validis, axillaribus solitariis, subterminalibus 4, folio brevioribus; germine bilobulari; sepalis inaequalibus, tomentosis, obtusiusculis. ♂.

*Psidium emarginatum* Ruiz hb. flor. Peruv. no. 152.

Rami tereti-compressi; ramuli compressi, glabri, pallidi. Folia opposita, interdum oblongo-elliptica, rarius basi breviter acuta, siccata supra fusco-atra, subtus ferruginea, nigro-punctata; petiolo  $2 - 2\frac{1}{2}$ " long.; lamina  $28 - 35$ " long.,  $14 - 23$ " lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis subpatulis, utroque latere circiter 12, distantibus, supra vix visilibus, infra vix prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Ramuli novelli  $6 - 10$ " long., apice gemma brevissima terminati, 2-3-nodes, ad nodos pedicellis basi bracteatis, rarius folio minuto fultis, complanatis, validis,  $2 - 3$ " long., solitariis, oppositis, 1-floris instructi et ita racemos simplices, 4-6-floros mentientes. Alabastra turbinata,  $3$ " long., bracteolis 2, oblongis, utrinque tomentosis,  $1$ " long. stipata. Germen sporophoris dissepimento adnatis, multiovulatum (v. in hb. Berol.).

Habitat ad Vitos in Peruvia (Ruiz).

331. *E. phaea* Berg l. c. no. 231.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Sello). h.

332. *E. fasciculiflora* Berg; ramulis novellis, gemmis, pedunculis, alabastris ochraceo-sericeis; foliis petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis v. oblongis, utrinque angustatis, apice elongate obtusinseque acuminatis, basi in petiolum attenuatis, margine anguste fusco-limbatis, subundulatis, novellis pilis raris inspersis, mox glabris, discoloribus, [supra] nitidis, sparse pellucido-punctatis, costatis, duplicato-limbinalerviis; racemulis brevibus, ad nodos defoliatos oppositis, 1-2-nis; pedicellis validis, rhacheola longioribus; germine biloculari; sepalis ovato-oblongis, concavis, obtusiusculis, extrorsum sericeis, aequalibus. h.

Rami teretiusculi, glabri, nigrescentes; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra atro-viridia, subtus hepatica;

petiolo  $2\frac{1}{2}$  —  $3''$  long.; lamina  $49$  —  $56''$  long.,  $17$  —  $20''$  lat.; nervo medio supra prominulo, subtus elevato; venis utroque latere circiter  $12$ , suberecto-patulis, ab invicem remotis, supra prominulis, subtus prominentibus, longiori a margine distantia arenatim unitis ibique extrosum iterum ramosis et ad nervum limbalem alterum obsoletiorem, margini proximum anastomosantibus; venuis interjectis tenuissimis, reticulatis. Racemuli rhacheola  $1\frac{1}{2}$  —  $2''$  long., pedicellis  $2$  —  $3''$  long., bractea lanceolata fultis. Alabastra turbinata,  $3''$  long. bracteolis  $2$ , deltoideo-ovatis, acutis, germine brevioribus stipata. Germen loculis 4-ovulatis. Sepala 4,  $2\frac{1}{2}'''$  long. Petala 4, subrotunda,  $3$  —  $4''$  long.,  $2\frac{1}{2}$  —  $3''$  lat. Stamina  $3''$  long. Stylus  $4''$  long. (v. in hb. Berol.).

Habitat ad partem superiorem fluminis *Corentyne* in *Guiana Anglica*, floret Julio — Octobri (Rob. Schomburgk, coll. no. 1584).

**333. E. Yumuryensis** Berg; ramis glabris; foliis petiolatis, coriaceis, subrotundo-ovatis v. ovatis, obtuse acuminatis, basi rotundatis, glabris, discoloribus, supra nitidis, impunctato-punctatis, venosis, subreticulatis, arenatim subduplicato-limbinierviis; racemulis  $1$  —  $3$ -nis, axillaribus,  $6$  —  $10$ -floris, minnte puberulis; petiolo longioribus; bacea (immatura) ovali, 1-sperma, sepalis minimis, rotundatis, ciliolatis, conniventibus coronata. ♂.

Rami teretinsculi, superne compressi; novelli post anthesin desunt. Folia opposita, siccata supra virenti-fuseescentia, subtus hepatica, sparse glandulosa; petiolo  $3''$  long.; lamina  $20$  —  $38''$  long.,  $13$  —  $26''$  lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, supra prominulis, subtus prominentibus; venuis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Racemuli rhachi  $2$  —  $4''$  long., pedicellis  $2''$  long. bractea minuta,

*ovata* fultis. *Bacca* bracteolis **2**, minimis, subrotundo - ovatis fulta (v. in hb. Vind.).

Habitat in rupibus ripae fluminis *Yumury* ad *Matanzas* in insula *Cuba*, floret Octobri (Poepp.).

**334.** *E. Cabanisiana* Berg; glabra; foliis petiolatis, membranaceis, ovatis v. ovato - oblongis, obtuse angustatis v. leviter acuminatis, basi latiore acutis, discoloribus, opacis, impellucido - punctatis, tenuiter venosis, duplicato - arenatim limbinerviis; racemulis gracilibus, axillaribus, **1 — 2** - nis, pauci - floris, petiolo vix longioribus, pedicellis rhachim subaequantibus; floribus minimis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, ciliato - fimbriatis. ♂.

Rami compressi. Folia opposita, siccata supra canavirentia, subtus hepatica; petiolo **2 — 3**'' long.; lamina **20 — 32**'' long., **11 — 16**'' lat.; nervo medio supra plano, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto - patulis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Racemi **4 — 5**'' long.; pedicellis filiformibus, **2**'' long., bractea perbrevi fultis. Alabaster turbinata, fere **1**'' long., bracteolis **2**, ad culmum brevissimam, subtruncatam, ciliolatam connatis fulta. Germen loculis pluriovulatis. Sepala **4**, majora **1/2**'' long. (v. in hb. Berol.).

Maxime affinis *E. axillari*, sed distincta; foliis membranaceis; racemis exakte pedicellatis; alabastris multo minoribus, sub calyce haud constrictis.

Habitat in *Florida* (Cabanis).

**335.** *E. olivacea* Berg l. c. no. 232.

Habitat in *Brasilia*. ♂.

**336.** *E. Matanzensis* Berg; ramis glabris; foliis petiolatis, chartaceis, ovali - oblongis, utrinque angustatis, apice leviter obtuse acuminatis v. acentatis, basi acentis, discoloribus, adultis glabris, supra nitidis, utrinque elevato -, pellucido -

punctatis, reticulato-venosis; racemulis 1 — 2-nis, axillariibus, 6-floris, petiolo paulo longioribus, minutissime puberulis; germine biloculari; sepalis subaequalibus, rotundatis, ciliolatis, demum patentibus. ♂.

Rami teretiusculi; ramuli compressi; novelli ad florescentiae tempus desunt. Folia opposita, siccata supra virentia, subtus fuscescentia; petiolo 2<sup>'''</sup> long.; lamina 2 — 3<sup>''</sup> long., 12 — 17<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra planinculo, subtus inerassato; venis suberecto-patulis venuisque interjectis tenuioribus, reticulatis utrinque prominentibus. Racemi rhachi 3<sup>'''</sup> long., pedicellis 1 — 2<sup>'''</sup> long., bractea ovata, minuta fultis. Alabastra 5/4<sup>'''</sup> long., bracteolis 2, ad cupulam bilobam connatis, fere 1/2<sup>'''</sup> long. Germen pluriovulatum. Sepala 4, 1/4<sup>'''</sup> long. (v. florif. in hb. Vind.).

Habitat in silvis ad *Matanzas* in insula *Cuba*, floret Jan. (Poeppig).

**337. *E. perforata* Berg;** glabra; foliis petiolatis, chartaceis, ovali- v. ovato-oblongis, longe obtusiusculeque acuminatis, basi acutis, discoloribus, creberrime elevato-, pellucido-punctatis, superne splendentibus, subtus opacis, tenuiter subreticulato-venosis, duplicato-limbinerviis; racemulis corymbosis, 4 — 8-floris, lateralibus et axillaribus 1 — 2-nis et subterminalibus 4, petiolo paulo longioribus; pedicellis filiformibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, ciliolatis. ♂.

Rami teretiusculi, albidi, laeves; ramuli compressi, novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra atrovirentia, subtus pallida, antrorsum gradatim angustata; petiolo 1 1/2 — 2<sup>'''</sup> long.; lamina 30 — 40<sup>'''</sup> long., 11 — 18<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis utroque latere sub-10, ab invicem remotis, erecto-patulis, superne

prominulis, inferne prominentibus, longiori a margine distantia arcuatim unitis ibique extrorsum iterum ramulosis et prope marginem ad nervum limbalem alterum, obsoletiorem iterum anastomosantibus. Ramuli rhachi  $1\frac{1}{2}$  —  $2''$  long., glabra, pedicellis  $2$  —  $2\frac{1}{2}''$  long., bractea brevissima, subrotundovata, obtusa, coneava, ciliolata fultis. Alabastra obovata,  $1\frac{1}{2}''$  long., bracteolis  $2$ , oblongis, ciliolatis, germine brevioribus stipata. Germen loculis pluviovulatis. Sepala 4, 2 exteriora minora. Petala 4, subrotunda, ciliolata,  $1\frac{1}{2}''$  long. Stamina  $2''$  long. Stylus staminibus subaequalis (v. in hb. Berol.).

*Eug. Costaricensi* affinis, sed distineta: glabritie omnium partium; foliis latius et obtusius acuminatis, duplicato-limbinierviis; floribus corymbosis, nec umbellatis; ab *Eug. maritima* DC. (Kth.): foliis brevius petiolatis, longioribus diversa.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 591).

### 338. *E. racemulosa* Berg l. c. no. 233.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello). ♂.

**339. *E. Jamaicensis*** Berg; ramulis petiolisque novellis, racemis et germinibus pilis albis, adpressis obsitis; foliis petiolatis, submembranaceis, ovate v. ovato-oblongis, elongato-obtusiuscula acuminatis, mucronatis, basi acutis, discoloribus, glabris, crebro pellucido-punctatis, supra subnitidis, obsolete venosis, subtus tenuissime subreticulato-venosis, sublongiori a margine distantia limbinierviis; racemis 6 — 9-floris, cernuis, petiolo longioribus; germine biloculari; sepalis aequalibus, ovatis, breviter acuminatis, pilosiusculis, ciliatis. ♂.

Rami teretiuseculi, albidi; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra virenti-fusca, subtus pallidiora, fuscescentia; petiolo  $2$  —  $3''$  long.; lamina  $28$  —  $36''$  long.,  $9$  —  $14''$

lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis tenuissimis, suberecto-patulis, supra obliteratis, subtus prominulis; venuis interjectis ramosis, supra haud visilibus, subtus parum prominulis. Racemuli rhachi 4" long., pedicellis 2 — 3" long., secundis, cernuis, bractea lanceolata,  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$ " long. fultis. Alabastra 2" long., bracteolis 2, ovatis, acutis, pubescentibus, germine parum brevioribus stipata. Germen pluriovulatum. Sepala 4, in alabastro globo petalorum breviora,  $\frac{3}{4}$ " long. (v. in hb. Vind.).

Differit ab *E. disticha* DC.: foliis basi acutis, exakte pellucido-punctatis sepalisque acuminatis; ab *E. lancea*: foliis tenuioribus, pellucido-punctatis; racemis brevioribus; sepalis acuminatis.

Habitat in insula *Jamaica* (Cuming, coll. no. 66).

340. *E. maritima* DC. l. c. p. 282. †.

*Myrtus maritima* H., Bpl., Kunth. Nov. gen. Am. VI. p. 146.

Habitat in *Mexico*. ♂.

341. *E.?* *Guadalupensis* DC. l. c. p. 275. †.

*Eugenia buxifolia* Spreng. in herb. Balbis.

*Eugenia Baruensis* var. *Guadalupensis* Spreng. Syst.?

Habitat in ins. *Guadalupe* (Bertero). ♂.

342. *E. Capuli*. Cham. et Schldl. (Char. emend.); ramulis foliisque novellis praesertim ad costam, pedunculis pedicellisque minute puberulis v. tenuissime ferrugineo-tomentellis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis v. oblongis, utrinque angustatis, basi in petiolum attenuatis, apice obtuse lateque leviter acuminatis, adultis excepta costa glabris, vix obscure pellucido-punctatis, venosis, subtrinerviis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; racemulis v. corymbulis 1 — 3-nis, axillaribus et subterminalibus, petiolum aequantibus v.

parum superantibus, 6 — 15-floris; germine biloculari; bacea globosa, 1-sperma, sepalis ovatis, obtusiseulis, glabris, ciliolatis coronata. ♂.

Variat indumento et magnitudine florum:

*a. micrantha* Berg; indumento puberulo; foliis manifeste 3-nerviis, minoribus; floribus minoribus.

*Capulin* Papantlensium.

*Eugenia Capuli* Cham. et Schldl. Linn. V. p. 560. — Hook. et Arn. Bech. voy. Sulf. p. 291.

Rami teretiuseuli, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, petiolo 3''' long.; lamina 17 — 24''' long., 6 — 10''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis utroqne latere subsex, erecto-patulis, supra (exceptis imis 2 arrectis, ad nervum limbalem excurrentibus) vix visibilis, subtus parum prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, oculo armato manifestis. Corymbi abbreviati v. umbellae 1 — 3-nae, 6 — 8-florae, petiolum subaequantes, rhachi ad 1 1/2''' long.; pedicellis 1 -- 1 1/2''' long., basi bractea fultis. Alabaster 1''' long., bracteolis 2, ovatis, ciliatis, brevissimis stipata. Germen pluriovulatum. Sepala 4, minima. Petala 4, subrotunda, glabra, 3/4''' long. Stamina 2''' long. Stylus 3''' long. (v. in hb. Berol. et Vind.).

*β. macroterantha* Berg; indumento ferrugineo-tomentello; foliis venosis, limbinerviis, nec 3-nerviis, plerumque majoribus; floribus majoribus.

Folia 12 — 34''' long., 6 — 14''' lat.; petiolo 1 1/2 — 3''' long. Racemuli rhachi 1 1/2 — 5''' long.; pedicellis 1 1/2 — 2''' long. Alabaster 1 1/2''' long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Mexico*: *a.* prope Papantla, floret Januario (Schiede, coll. no. 546), nec non prope *Tlacotalpa*, floret Decembri (C. Ehrenberg, coll. no. 1187); *β.* in silvis prope

*Xalapa* (Schiede, coll. no. 546), nec non inter urbes *Vera-cruz* et *St. Fé*, floret Julio (Schiede, coll. no. 545).

343. *E. Cartagensis* Berg; ramulis minutissime puberulis; foliis longiuscule petiolatis, rigide chartaceis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi elongate acutis, apice obtuse longiusculeque acuminatis, interdum emarginatis, glabris, discoloribus, supra nitidis, laevigatis, aeniis, subtus obsolete impellicido-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis; racemulis axillaribus, 4 — 6-floris, petiolatum subaequantibus; germine 2-looculari; sepalis brevissimis, obtusis, inaequalibus; bacea ovali, 1-sperma. ♂.

Rami teretiusculi, laeves, sordide albi; ramuli compressi, badii; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, minora interdum ovalia, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo 3" long., nigro; lamina 16 — 25" long., 4 — 9 1/2" lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuibus, subpatulis, supra haud visibilibus, subtus venulisque reticulatis, tenuioribus prominulis. Racemuli glabri, rhachi 1 — 2" long., pedicellisque fusco-atris, 1/2 — 1" long., remotiusculis, bractea minuta, ovata fultis. Alabastra obovata, 1 1/2" long., bracteolis 2, minutis, obtusis stipata. Germen multiovulatum, disco medio concavo terminatum. Sepala 4 subrotunda, minutissime ciliolata, glabra, 2 majora, rotundata, 1/4" long., 2 minora obtusiuscula. Petala 4, vix ciliolata, orbicularia, concava, 1" long. Stamina petala subaequantia. Stylus 2" long. Bacea 6"" long. (v. s. in hb. Oersted.). — *Eug. distichae* DC. affinis, sed distincta.

Habitat prope urbem *Cartago* in *Costa Rica*, floret Januario (Dr. Oersted, hb. no. 6).

344. *E. obtusata* Willd.; ramulis petiolisque superioribus, pedunculis et germinibus minute puberulis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, obtuse acuminatis, basi acutis,

discoloribus, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, glabris, supra tenuiter venosis, subtus reticulato-venosis, limbinerviis; racemis axillaribus, petiolo longioribus, gracilibus, 4—6-floris, pedicellis rhachi paulo brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, obtusis, utrinque minute puberulis, ciliolatis. ♂.

*Eugenia obtusata* Willd. herb. no. 9487.

Rami teretiusculi, glabri, ramuli compressi. Folia opposita, lamina 1—1½" long., 5—9" lat.. subtus pallidiore; petiolo 1" long.; nervo medio supra plano, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, supra vix manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra haud visibilibus, subtus parum prominulis. Racemi rhachi 3—4" long., pedicellis subdiyariacatis, 2—2½" long., bractea minuta fultis. Germen bracteolis 2, minimis, ovatis, ciliolatis stipatum, multiovulatum, fere 1½" long. Sepala 4, 2 minora rotundata, 2 longiora ovata, obtusa, fere 1½" long. Stylus 1½" long. (v. in hb. Willd.).

345. *E. ? dumosa* DC. l. c. p. 276. ♀.

*Myrtus dumosa* Vahl. Symb. II. p. 57.

Habitat in America. ♂.

346. *E. Xalapensis* DC. (Char. emend.); glabra; foliis petiolatis, chartaceis, ovatis v. ovato-oblongis, basi in petiolum attenuatis, apice elongate obtusiuseque acuminatis, supra nitidis, crebro elevato-, pellucido-punctatis, subtus aureis, fusco-glandulosis, tenuiter venosis, subreticulatis, arcuatin limbinerviis; racemis axillaribus et subterminalibus, 3—9-floris, petiolo longioribus, interdum valde abbreviatis; bracteis hypocarpieis germini biloculari approximatis; bacca subglobosa, sepalis latis, brevibus, obtusis, ciliolatis, sub-inaequalibus coronata, 1—2-looclari, 1—3-sperma. ♂.

*Myrtus Xalapensis* H., Bpl. et Kunth Nov. gen. Amer. VI. p. 145.

*Eugenia? Xalapensis* DC. l. c. p. 276, Schldl. Linn. V. p. 560.

Arbuscula orgyalis et altior, ramosissima. Rami teretiusenli, albidi; novelli compressi. Folia opposita; lamina  $1\frac{1}{2}$  —  $2''$  long.,  $\frac{1}{2}$  —  $1''$  lat.; petiolo  $2$  —  $2\frac{1}{2}''$  long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utroque latere circiter 8, utrinque venuisque tenuioribus, ramulosis parum prominulis. Racemi  $4$  —  $15''$  long., pedicellis  $1$  —  $\frac{5}{4}''$  long., bractea fultis, interdum valde contracti, interdum elongati. Alabastra obovata,  $1\frac{1}{2}''$  long., bracteolis  $2$ , minimis, ovatis, concavis, obtusis, ciliolatis stipata. Germen  $\frac{1}{2}''$  long., loculis multiovulatis. Sepala 4,  $2$  majora  $\frac{3}{8}''$  long. Petala 4, obovata, minutissime ciliolata,  $1\frac{1}{2}''$  long. Stamina  $2''$  long. Stylus staminibus paulo longior. Bacea  $7''$  lata. Embryo generis. (v. flor. in hb. Sond. et Vindob., fruetif. in hb. Berol.)

Specimina Oaxacensia ab Xalapensis solum foliis paulo minoribus, levius acuminatis differunt.

Habitat in silvis prope urbem *Xalapa* (Bonpland), fructif. Aug. (Schiede, coll. no. 543), nec non in montibus *Cor-dilleras* ad *Oaxaca* (Galeotti, coll. no. 2874; Aschenborn).

247. *E. brachybotrya* DC. l. c. p. 277. †.

Habitat in *Cayenne* (Patris). †.

348. *E. malpighioides* DC.; ramulis hirtellis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, obtuse acuminatis, basi acutis, glabris, discoloribus, obscure pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus fusco-glandulosis, tenuiter subreticulato-venosis, duplikato-limbinierviis; racemulis abbreviatis, axillariibus et subterminalibus, petiolo duplo longioribus, 4 — 8-floris;

germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

*Eugenia multiflora* Willd. hb. no. 9491.

*Myrtus malpighioides* H., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 146.

*Eugenia malpighioides* DC. l. c. p. 275.

Rami teretiusculi, superne compressi; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita; petiolo 1 —  $1\frac{1}{2}$ " long.; lamina 15 — 18" long., 8 — 9" lat., supra obscura, subtus fuscescens; nervo medio supra plano, subtus prominente; venis erecto-patulis, tenuibus, supra oblitteratis, subtus prominentibus; vennlis interjectis tenuioribus, reticulatis, subtus parum prominulis. Racemuli rhachi 1" long., pedieellis gracilibus, 3" long., glabriusculi. Alabastra  $1\frac{1}{2}$ " long., bracteolis 2, orbicularibus, conecavis, ciliolatis,  $\frac{1}{4}$ " long. stipata. Germen glabrum, multiovulatum. Sepala 4, majora fere  $\frac{1}{2}$ " long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, 1" long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus stamna aequans (v. in hb. Willd.).

Habitat in provincia *Jaen de Bracamoros* ad ripam fluminis *Amazonum* (de Humboldt et Bonpland).

349. *E. repanda* Berg l. c. no. 234.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 5881). ♂.

350. *E. Moraviana* Berg l. c. no. 235.

Habitat in *Brasilia*. ♂.

351. *E. crenulata* Willd.; ramulis foliisque novellis ad petiolum, marginem et subtus subviloso-sericeis; foliis breviter petiolatis, rigidis, obovatis v. ovalibus, apice rotundatis v. obtusatis ibique interdum crenulatis, basi cuneatis, junioribus pellucido-punctatis, adultis glabris, supra nitidis, subaveniis,

subtus opacis, tenuissime venosis; pedunculis axillaribus, 1—3-floris v. subracemoso- 4—6-floris, brevissimis; germine biloculari; bacca subglobosa, 1-sperma, sepalis inaequalibus, obtusis, ciliolatis coronata. ♂.

Variat:

*α. Domingensis* Berg; foliis longius petiolatis, saepissime obovatis v. obtusis, crenulatis, subtus crebrius punctatis, supra enerviis: pedunculis solitariis, subtrifloris, vix petiolo longioribus.

*Myrtus crenulata* Swartz Fl. ind. oecid. II. p. 889.

*Eugenia crenulata* Willd. Spec. pl. II. p. 961. — DC. l. c. p. 277.

Rami teretiusculi; ramuli puberuli: novelli compressi. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtns hepatica; petiolo  $\frac{1}{2}$ —1" long.; lamina 6—8" long., 5—6" lat.; nervo medio venisque utroque latere 4—7, subpatulis, supra band visilibus, subtus prominulis. Flores (teste Swartz.) minuti. Petala alhida, oblonga. Stamina minutissima. Bacca rubra, semine rotundo (v. sine fl. et fr. in hb. Willd. no. 9499).

*β. Cubensis* Berg; foliis brevissime petiolatis, ovalibus, obtusatis v. obtusiuscula acutatis, vix rarissimeque crenulatis supra obsolete venosis, subtus raro sparseque punctatis; pedunculis racemoso- 4—6-floris v. in summis axillis 1-floris, petiolo longioribus.

*Myrtus fruticulosa* Poepp. herb.

Fruticulus ramosus; ramis gracilibus, ramulis puberulis, compressis. Folia opposita, interdum terna; petiolo  $\frac{1}{4}$ " long.; lamina 5—11" long.,  $2\frac{1}{2}$ —8" lat. Racemuli 3" long. pubescentes, saepe ad apices foliorum in ramulum apice foliatum excrescentes; pedicellis  $\frac{1}{2}$ —1" long. aut omnibus aut intinis bractea lanceolata, aenta,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " long. suffultis,

superioribus saepe axillaribus, solitariis. Alabastra turbinata,  $1\frac{1}{4}$ " long., bracteolis 2, ovatis, acutis,  $1\frac{1}{4}$ " long. stipata. Germen pluriovulatum. Sepala 4, exteriora minora, subrotunda,  $1\frac{1}{4}$ " long., interiora oblonga, obtusa,  $\frac{3}{4}$ " long., in alabastro globum petalorum includentia. Petala 4, obverse oblonga, ciliolata,  $1\frac{1}{2}$ " long. Stamina petalis breviora. Stylus 1" long. (v. in hb. Vindob.).

Habitat:  $\alpha.$  in fruticetis montosis insulae *St. Domingo* (West);  $\beta.$  in silvis paludosis ad *Coral-falso Partido de las Piedras*, in insula *Cuba*, floret Aprili (Poepp.).

**252. *E. micrantha* DC.:** ramulis foliisque novellis ad petiolum, costam et marginem pedunculisque et alabastris minute puberulis; foliis petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, obtuse leviter acuminatis, basi acutis, discoloribus, glabris, utrinque elevato-, impellucido-punctatis, tenuissime venosis, limbinerviis, racemis 1—2-nis, subdecemfloris, axillaribus et subterminalibus, folio triplo brevioribus; floribus minimis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

*Eugenia micrantha* Willd. hb. no. 9503. — DC. l. c. p. 282, nec Bertolon.

*Myrtus micrantha* Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 144.

Rami teretes, graciles, glabri; novelli compressi. Folia opposita, supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo 1" long.; lamina 16—19" long., 7—8" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuissimis, suberecto-patulis, supra obsoletis, subtus prominulis. Racemi graciles, 5—7" long., pedicelli distantes, 1" long. Alabastra minutissime velutina,  $\frac{3}{4}$ " long., bracteolis 2, minimis, ovatis stipata. Germen loculis pluriovulatis. Sepala 4, 2 majora  $1\frac{1}{4}$ " long. (v. in hb. Willd.).

Habitat prope *Honda* in *Nova Granada* et forsitan in *Peruvia* (de Humboldt et Bonpland).

**353. *E. Lhotzkyana* Berg l. c. no. 236.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Lhotzky). ♂.

**354. *E. Freireana* Berg l. c. no. 237.**

Habitat in Brasiliae prov. *Pará* (Spruce, coll. no. 538). ♂.

**7. *Dichotomae.* Pedunculi bifidi v. simpliciter aut ramosissime dichotomi, 6- — multiflori. flore in dichotomiis sessili, lateralibus saepissime pedicellatis.**

**355. *E.? biflora* DC. l. c. p. 276. — Browne Jam. p. 248. t. 25. fig. 3.**

*Caryophyllus fruticosus* Mill.

*Myrtus biflora* Linn. Amoen. V. p. 398.

Habitat in ins. *Jamaica*. ♂. ♀.

**356. *E. ternifolia* Berg; ramulis novellis trigonis, tomentellis; foliis ternis, coriaceis, petiolatis, spatulatis, obtusis, basi cuneatis, margine cartilagineis, novellis pilosiusculis, ciliatis, adultis mox glabratris, raro sparse glandulosis, supra nitidis, aeniis, subtus venosis, limbinerviis; pedunculis filiformibus, glabris, axillaribus, folio longioribus, 3- v. 1-floris; flore centrali sessili; germine biloculari, glabro; sepalis ovato-subrotundis, obtusis, inaequalibus, glabris, ciliatis. ♂.**

*Myrtus ciliaris* Moritz herb. 1183.

Frutex ramosissimus, ramis teretiusculis, rugosis. Folia siccata supra viridia, subtus fuscescentia, glandulosa, glandulis saepe modo ad nervum medium pellucidis, plerumque opacis; petiolo 1" long.; lamina 5 — 6" long.,  $2\frac{1}{2}$ " lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuibus. Pedunculi angulati, 3 — 5" long., inferiores ramuli ejusve laterales bractea fulti; pedicelli  $1\frac{1}{2}$ " long.

*Alabastra* 2''' long., bracteolis 2, linearibus, deciduis, germine brevioribus stipata. Germen pluriovulum. Sepala 4, 2 majora 3/4''' long. Petala 4, orbicularia, ciliata (v. in hb. Berol.).

Ab *E. triquetra* differt: foliis spathulatis, pedunculis saepissime 3-floris.

Habitat in montibus *Sierra nevada Venezuela*, floret Januario (Moritz, coll. no. 1183).

**357. *E. arbutifolia*** Berg l. c. no. 238.

*Eugenia Kochiana* DC. partim.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martinus). ♂.

**358. *E. Kochiana*** DC. l. c. p. 268, pro parte. -- Berg l. c. no. 239.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martinus). ♂.

**359. *E. Ribeireana*** Berg l. c. no. 240.

Habitat in *Montevideo* (Sello). ♂.

**360. *E. foliosa*** DC. ramulis novellis puberulis; foliis brevissime petiolatis, coriaceis, approximatis, ovalibus, utrinque obtusis, summis ovatis, mucronato-acuminatis, glabris, discoloribus, obsolete peltate-punctatis, supra nitidis, reticulato-venosis, arcuatim limbinerviis: pedunculis axillaribus, folio brevioribus v. aequalibus, 3-floris, flore centrali sessili; germine biloulari; sepalis subaequalibus, subrotundo-ovatis, obtusis, ciliatis, interne puberulis. ♂.

*Eugenia densiflora* Willd. herb. no. 9500.

***Myrtus foliosa*** Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 134.

*Eugenia foliosa* DC. l. c. p. 277.

Rami argute 4-goni; novelli compressi, ruhi. Folia opposita, siccata supra atrovirentia, subtus hepatica; petiolo 1/2''' long.; lamina 6 — 10'' long., 4 — 7'' lat.; nervo medio

supra impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis venulisque retinellatis, tenuioribus utrinque prominulis. Pedunculi 6" long., glabri, pedicelli 1—2" long. Alabastra 2" long., bracteolis 2, linearis-spathulatis, 1" long. stipata. Germen glabrinseulum, cylindrico-turbinatum, 1" long., loculis 7—8-ovulatis. Sepala 4, 3/4" long. Petala 4, ciliolata (v. in hb. Willd.).

Habitat in *America calida* (de Humb. et Bonpland) et ad St. Fé de Bogota (Ruiz).

**361. *E. Pohliana* DC. L. c. p. 264. — Berg L. c. no. 241.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♂.

**362. *E. Bridgesii* Hook. (Char. emend.);** ramulis compressis pedunculisque et germinibus sericeis; foliis petiolatis, plerumque oppositis, rigidis, obovato-v. obovate oblongis, basi acutis, apice obtusis v. breviter acutis, apiculatis, pellucido-punctatis, glabris, supra aeniis, subtus albicantibus, obsolete venosis, fuscopunctatis; pedunculis solitariis, bifidis v. bis bifidis, foliis brevioribus, v. superioribus longioribus; germine 3-loculari, sericeo; sepalis inaequalibus, subrotundis, extus glabrinseulis, intus sericeis, ciliolatis. ♂.

*Eugenia Bridgesii* Hooker et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 322. Barnéoud L. c. p. 394.

Ramuli pubescentes. Folia supra obscure viridia; petiolo 1" long.; lamina 10—15" long., 3—6" lat. Cymae 8—13" long., rarius pedunculo 1-floro auctae. Alabastrà 2" long., bracteolis 2, subulatis, 3/4" long. stipata. Germen 1 1/2" long., loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 exteriora minora, 2 interiora 3/4" long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 2" long. Stamina 2" long. Stylus 2—3" long. (v. in hb. Vindob.).

Ab *Eug. stenophylla* β. *latifolia* Hook. modo: foliis apice plerumque obtusioribus; pedunculis saepe bis bifidis et

germine semper 3-looculari differt. — Potius igitur species haec et varietas illa conjugendae, sed ab *E. stenophylla* a. *angustifolia* discernendae sunt.

Habitat in *Chili* (Cuming, coll. no. 66, 99).

**363. *E. alternifolia*** Benth. (Char. emend.): innovationibus pilosiusculis, mox glabra: foliis petiolatis, alternis v. oppositis, rigide coriaceis, obovato - v. ovali - oblongis, angustato - obtusis v. obtusis, basi subenneatis, cartilagineo - marginatis, discoloribus, impellucido - punetatis, supra nitidis, subreticulato - venosis, subduplicato - limbinerviis; pedunculis axillaribus, folio brevioribus, validis, compressis, dense cymosis, brevissime dichotomis, 7 — 15 - floribus: floribus omnibus sessilibus; germine biloculari; sepalis subaequalibus, ciliolatis, 2 exterioribus minoribus, deltoideis, acutisepulis, reliquis ovatis, obtusis. ♂.

*Eugenia alaternifolia* Benth. Pl. Hartweg. p. 173\*).

Arbor 15-pedalis; rami tetragoni, glabri, purpurei. Folia supra obscure viridia, subtus pallida; petiolo  $1\frac{1}{2}$  — 2" long.; lamina 12 — 20" long., 5 — 10" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, patentibus, supra obliteratis, subtus prominulis; vennlis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra obsoletis, subtus parum prominulis. Pedunculi 6 — 10" long., bifidi, flore interjecto centrali; ramis perbrevibus, compressis, validis, bipartitis, ramulis 3 - floribus; floribus omnibus sessilibus. Alabastra glabriuscula, 2" long.; bracteolis stipantibus eaducis. Germen turbinatum, loculis 10 — 16 - ovulatis. Sepala 4, intus sericea, majora  $\frac{1}{2}$ " long. Petala 4, subrotunda, ciliata,  $2\frac{1}{2}$ " long. Stamina stylusque 3" long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

---

\*) Nomen *alternifolia* in specimine opusculi „Plantae Hartwegianae“ in bibliotheca Schlechtendaliana asservato ab ipso Benthamo *alaternifolia* mutatum est.

*Eugeniac Lindleyanae* et *Eug. pycnanthae* affinis.

Habitat ad *Popayan* in *Peruvia* (Hartweg, coll. no. 978).

364. *E. limbata* DC. (Char. emend.); ramulis pedunculisque et germinibus albo-sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis v. ovali-oblongis, utrinque angustatis, acutiusculis, margine cartilagineo subundulatis, glabris, junioribus utrinque et petiolo pilosiusculis, supra nitidis, utrinque elevato-, impellucido-punctatis, reticulato-venosis, areuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, folio brevioribus, validis, compressis, bifidis aut bis bifidis; floribus in dichotomia sessilibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

*Eugenia leucantha* Willd. herb. no. 9489.

*Myrtus limbata* Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 483.

*Eugeniac limbata* DC. l. c. p. 278.

Rami teretiusculi, glabri, novelli compressi. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo 2" long.; lamina 15—30" long., 8—15" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis erecto-patalis, tenuibus, utrinque venulisque tenuioribus reticulatis prominentibus. Pedunculi 4—6" long., pedicelli 1 1/2" long. Alabastra obovata, 3" long.; bracteolis 2, lanceolatis, 1/2" long. stipata. Germen loenlis 16-ovulatis. Sepala 4, majora, 1 1/2" long. (v. in hb. Willd.).

Habitat prope *Ayavaca* in *Peruvia* (de Humb. et Bonpl.).

365. *E. Hallii* Berg; ramulis foliisque novellis, pedunculis et alabastris cano-pilosiusculis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, crassis, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice leviter obtusiusculle acuminatis v. acutatis, basi acutis, exeretis glabris, supra nitidis, impresso-, impellucido-punctatis, subtus opacis, glandulosis, tenuiter venosis, areuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, folium subaequantibus, 1—3-floris, flore centrali sessili; germe biloculari; sepalis

concavis, utrinque puberulis, ciliolatis, exterioribus ovatis, acutis, interioribus subrotundis, basi membranaceo-marginalatis. ♂.

*Arayan incolarum.*

Arbor ramosa; rami rimosi, superne compressi. Folia opposita, siccata supra cano-virentia, subtus umbrina; petiolo  $1 - 1\frac{1}{2}$ " long.; lamina  $12 - 16$ " long.,  $6 - 10$ " lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, utrinque vix manifestis. Pedunculi  $4 - 6$ " long., pedicellis  $1$ " long. Alabastra  $3$ " long., bracteolis  $2$ , subulatis,  $1\frac{1}{2}$ " long. stipata. Germen hemisphaericum, cano-sericeum, multiovulatum. Sepala 4, interiora  $1\frac{1}{2}$ " long. Petala 4, subrotunda, concava, ciliolata,  $3$ " long. Stamina erecta,  $5$ " long. Stylus rectus,  $5$ " long., stigma simplex. Bacca atropurpurea, edulis (Hall.) (v. in hb. Kunth.).

Habitat in planicie de *Quito* (Francis Hall).

366. *E. Luma* Berg; rami foliisque novellis ad petiolum, costam medianam et marginem pedunculisque puberulis; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovalibus v. ovali-oblongis, cuspidato-acuminatis, basi acutis, adultis glabris, vix punctatis, supra aeniis, subtus pallidioribus, venosis, limbinerviis; pedunculis axillariibus, folio longioribus,  $1 - 2$ -nis, aut omnibus  $3 - 5$ -floris, aut altero 1-floro, altero 3-floro, aut summis omnino 1-floris; germine bilooculari: sepalis subrotundis, ciliolatis, glabris. ♂.

*Arrayan incolarum* (Dr. Philippi).

*Myrtus Luma* Molina Saggio sulla Storia nat. del Chili edit. II. p. 289; nec Barn., nec Schauer.

*Eugenia? apiculata* DC. l. c. p. 276. — Hook. et Arn. Bot. Misc. III. p. 321. — Barn. l. c. p. 398.

*Myrtus elegantula* Poepp. herb.

*Myrtus reticulata* β. Kunze in Dr. Mertens hb. Petrop. Arbor 30-pedalis (teste Dr. Philippi); rami obsolete 4-goni, glabri; ramuli compressi, rufi. Folia opposita; lamina 4—14" long., 3—9" lat.; petiolo ½—1" long.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utroque latere subsex, supra haud manifestis, subtus prominulis. Pedunculi 7—9" long., pedicelli 4" long.; floribus in dichotomis sessilibus. Alabastra 2—3" long., bracteolis linearibus, 1" long., caducis stipata. Germen disco velutino-marginato obtectum, sporophoris medio disseptimento adnatis, 6—8-ovulatis. Sepala 4, inaequalia, 2 majora fere 2" diametro. Petala 4, subrotunda, ciliolata, 3" long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus 3" long., basi puberulus (v. in hb. Berol., Mart., Vindob.).

Habitat in *Chili* (Cuming, coll. no. 145; Bridges; Gay; Dr. Philippi, coll. no. 137), in montibus ad *Talcahuano vulgaris*, floret Aprili (Poepp., coll. no. 457), ad *Concepcion* (Dr. Mertens) in *Chiloë* (Bayley, Cuming, coll. no. 29).

**367. *E. Gilliesii*** Hook. et Arn.; ramulis glaberrimis; foliis coriaceo-membranaceis, ovalibus, utrinque acutis, glabris, subconcoloribus, acutis; pedunculis solitariis, axillaribus, bifidis, 3-floris; sepalis concavis, rotundatis, cum petalis ciliatis; bacea 3-loculari, oligosperma. ♂.

*Eugenia Gilliesii* Hook. et Arn. Bot. Misc. III. p. 320.—Barnéoud l. c. p. 398.

Frutex ramosus. Bracteolae hypanthae minutae, valde caduae. ♀.

Habitat in humidis prov. *Valdivia* in *Chili* (Gillies).

**368. *E. discolor*** DC.; glabra; foliis breviter petiolatis, oppositis et ternis, coriaceis, oblongo-ovalibus, acutis v. ob-

tusatis, mueronatis, basi in petiolum attenuatis, discoloribus, nitidis, subtus fusco-, impellucido-glandulosis, reticulato-venosis, arenatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, compressis, 1 - v. 3-floris, folio brevioribus; flore centrali sessili, lateralibus breviter pedicellatis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis petalisque fimbriato-ciliatis. ♂.

*Eugenia Peruviana* Willd. herb. no. 9494.

*Myrtus discolor* et *bicolor* HB., Bpl. et Kunth. Nov. gen. Amer. VI. p. 134. tab. 540.

*Eugenia discolor* DC. l. c. p. 277.

Rami teretes, cinerei; novelli angulati, purpurei. Folia 8—18" long., 5—12" lat.; petiolo  $\frac{1}{2}$ " long.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis venulisque tenuioribus, retienatis utrinque prominulis. Pedunculi 6" long. Alabastra obovata, 2" long., bracteolis 2, subulatis, 1" long., caducis stipata. Germen loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 interiora reliquis majora, subobliqua, 1" long. Petala 4,  $1\frac{1}{2}$ " long. Stamina 2" long. Stylus staminibus paulo longior (v. in hb. Willd.).

Habitat ad *Ayavaca* in *Peruvia* (de Humb. et Bonpl.).

369. *E. decumbens* Camb. l. c. p. 243. — Berg l. c. no. 242.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (St. Hil.). ♂. †.

370. *E. Adamantium* Camb. l. c. p. 243. — Berg l. c. no. 243.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (St. Hil.) ♂. †.

371. *E. stenophylla* Hook.; ramulis compressis foliisque novellis, pedunculis et germinibus sericeis; foliis petiolatis, rigidis, alternis, ternis v. oppositis, obversis, linearibus, linear-lanceolatis v. oblongis, basi cuneatis, apice acute acutatis, apiculatis, glabris, sparse pellucido-punctatis, sub-

tus albicantibus, fusco-glandulosis, obsolete venosis, limbi-nerviis, supra aveniis; pedunculis axillaribus 1 — 2-nis, 3-v. 1-floris, folium plerumque subaequantibus, floribus lateribus longiusculo pedicellatis; germine 2-, rarius 3-loculari; sepalis inaequalibus, intus sericeis, vix ciliolatis, rotundatis; petalis eciliolatis. ♂.

*Eugenia stenophylla* Hooker et Arnott in Bot. Misc. III. p. 322. — Barnéoud l. c. p. 395.

*Myrtus Gudilla* Colla in Mem. di Torino XXXVII. p. 66. tab. 15.

*Eugenia Gudilla* Barnéoud l. c. p. 396.

Variat:

*a. angustifolia* Hook.; foliis obverse linearibus; pedunculis saepe geminis, 1-floris.

*Myrtus dichroa* Kunze in Poepp. berb.

Ramuli saepe purpurei, glabri. Folia 8 — 18" long., 1 — 3" lat., supra obscure viridia. Pedunculi 8 — 10" long., pedicelli 4" long., flore centrali sessili. Alabastra 3 — 4" long., bracteolis 2, linearis-subulatis, germen subaequantibus stipata. Germen interdum 3-loculare. Sepala demum reflexa, majora ovato-oblonga, 2" long. (v. in hb. Berol., Mart. et Vindob.).

*b. latifolia* Hook.; foliis obverse oblongis; pedunculis 3-floris v. pedicello uno altero 3-floro plurifloris.

Ramuli fuscescentes. Folia 16 — 26" long., 4 — 8" lat. Pedunculi 8 — 12" long., pedicelli 5 — 6" long., floribus in dichotomis sessilibus. Alabastra 3" long., bracteolis 2, linearis-subulatis, 1" long. stipata. Germen sericum, 2" long., biloculare, loculis sepalis exterioribus respondentibus; sporophoris multiovulatis, medio dissepimento adnatis. Sepala 4, utrinque minutissime sericea, 2 exteriora minora,

ovata, obtusa, concava, 2 interiora rotunda Petala suborbicularia,  $2\frac{1}{2}$ " long. Stamina 3" long. Stylus  $3\frac{1}{2}$ " long., stigma simplex (v. in bb. Vindob. et Mart.). — Potius species idonea habenda!

Habitat in *Chili*:  $\alpha$ . (Cuming, coll. no. 98), ad *Valparaiso* floret Majo — Junio (Poepp., coll. no. 144, Crnecks, Dr. Gillies, Bridges, coll. no. 319):  $\beta$ . (Cuming, coll. no. 97).

**372.** *E. pyriformis* Camb. l. c. p. 241. — Berg l. c. no. 244.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). ♂. ♀.

**373.** *E. Dombeyana* DC. l. c. p. 276. ♀.

*Myrtus lanceolata* Juss. herb. Jaum. in Duham. ed. nov. l. p. 208, nec Lam.

Habitat in *Peru* (Dombey). ♂.

**374.** *E. exsucca* DC. (Char. emend.); ramulis compressis foliisque novellis subtus praesertim ad costam, petiolis, pedunculis et alabastris velutinis; foliis breviter petiolatis, rigidis, obovato- v. ovali-oblongis, basi angustatis, apice obtusatis v. obtusis, interdum apiculatis, adultis glabris, supra impresso-, pellucido-punctatis, aeniis, opacis, subtus flavescensibus v. albicantibus, fuso-glandulosis, venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus, 1—3-nis, inaequalibus, aliis 1—3-floris, aliis dichotomis v. cymoso-s. corymboso-plurifloris; germine triloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, utrinque sericeis, ciliolatis, denum reflexis. ♂.

Variat:

$\alpha$ . *Peruviana* Berg: indumento rufo; foliis apice obtusis v. obtusatis, obsolete apiculatis v. muticis; pedunculis aliis 1—3-floris, aliis his bifidis, aliis 3—4-radiatis, radiis 1—3-floris; floribus in dichotomiis sessilibus.

*Myrtus exsucca* Dombey mss.

*Eugenia exsucca* DC. l. c. p. 278.

Folia 7—18" long., 5½—11" lat., petiolo 1" long.; venis utroque latere circiter 7, erecto-patulis. Pedunculi 9—18" long. Alabastra 2½" long., bracteolis 2, subulatis stipata (v. specim. anth. *Dombeyanum* in hb. Berol.).

β. *Patagua* Berg; indumento rufo, denso; foliis saepissime ovali-oblongis, obtusatis, minute apiculatis; pedunculis 1—5-floris; floribus omnibus subsessilibus v. breviter pedicellatis.

*Patagua incolarum* (Dr. Philippi).

Arbor 30-pedalis; ramis ramulisque compressis. Folia 7—18" long., 4—10" lat., subtus flavescens; petiolo 1½ 2" long.; venis utroque latere 6—9, subpatulis. Pedunculi 7—18" long. (v. in hb. Vindob.).

γ. *Temu* Berg; indumento rufescenti; foliis apice obtusatis v. obtusis, muticis; pedunculis inaequaliter 3—5-radialis, flore interjecto sessili, interdum deficiente, radiis brevioribus 1-floris, longioribus 3-floris v. 3-sidis, 7—9-floris.

*Eugenia Temu* Hook. et Arn. in Bot. Beech. Voy. p. 56.  
— Barnéoud l. c. p. 393.

*Temu incolis* (Dr. Philippi).

Rami obsolete 4-goni, glabri. Folia opposita, supra obscure viridia, subtus flavescens; petiolo 1—5/4" long., lamina 8—16" long., 4—9" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis utroque latere circiter 6, erecto-patulis, supra haud manifestis, subtus prominulis. Cymae 10—24" long., valde irregulares. Alabastra 3" long., bracteolis 2, subulatis, 1/2—3/4" long. stipata. Germen sericennm, 1½" long. Sepala 4, concava, 2 majora 1" long. Petala 4, subrotunda, haud v. vix ciliolata, 2" long.

*Stamina stylusque petala subaequantia* (v. in hb. Berol., Mart. et Vindob.).

*Eug. Temu* in hb. Gay. ex herb. Mus. Paris. est *Eug. divaricata*.

*δ. apiculata* Berg; indumento rufo, subviloso; foliis ovali-oblongis, apice obtusatis v. acutatis, apiculatis; pedunculis inaequalibus, brevioribus 1—3-floris, longioribus dichotomis.

Rami obsolete 4-goni, glabri; ramuli compressi. Folia 12—24" long., 8—12½" lat., subtus albicantia; petiolo 1—1½" long.; venis distantibus, erecto-patulis, utroque latere sub-10. Pedunculi 6—22" long. (v. in hb. Berol.).

Habitat: α. in *Peru* (Dombey, coll. no. 781); β. ad ripam fluviorum in *Chili*, floret Aprili (Dr. Philippi, coll. no. 136); γ. in *Chili* (Cuming, coll. no. 100), ad *Valparaiso* (Lay et Collie, Cruckshanks, Mathews), ad *Rio Lontice* et *Valle del Rio Teno* (Dr. Gillies), ad *Concepcion* (Dr. Mertens); δ. in *Chili* (de Chamisso, coll. no. 56).

**375. *E. divaricata*** Berg; glabrinacula; ramulis argente 4-gonis; foliis substipulatis, breviter petiolatis, rigidis, obovato-v. ovali-oblongis, basi aentis, apice rotundatis v. obtusis, minute pellucido-punctatis, mox glabris, subtus pallidioribus, tenuiter venosis, arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, dichotomis, 7—17-, rarius 3-floris; germine turbinato, 2-loculari, glabro; sepalis triangularibus, ciliolatis, intus sericeis, 2 minoribus acutis. 2 majoribus obtusiusculis. ♂.

Variat:

α. *obovata*; foliis obovatis, apice rotundatis, basi cuneatis; cymis bis v. ter bifidis, 7—15-floris, folio longioribus.

*Myrtus divaricata* Poepp. herb.

Arbor 15 — 20-pedalis; ramuli cinnamomei, sub lente pilosiusculi, costis ad originem foliorum squamulae stipularis instar desinentibus. Folia opposita, interdum ovali-oblonga, supra obscurè prasina, subtus pallide viridia, novella supra minutissime pilosiuscula; petiolo 1''' long.; lamina 9 — 15''' long., 5 — 8''' lat.; nervo medio supra vix elevato, subtus prominente: venis tenuibus, utroque latere circiter 8, erecto-patulis, supra vix visilibus, subtus prominulis; venulis interjectis tenuissimis, ramulosis, subtus vix visilibus. Cymae 1 1/2 — 2'' long., graciles, compressae, sub lente valida minutissime puberulae, floribus in diehotomiis subsessilibus. Germen basi in pedicellum angustatum, creberrime glandulosum, 1 1/2'' long., disco glabro, glanduloso obtectum, sporophoris e pariete oriundis, bilamellatis, multiovulatis, medio discretis; bracteolae stipantes caducae. Sepala 4, 3/4''' long. Petala 4, ciliolata. (v. in herb. Vindob.).

*β. ovalis*; foliis ovali-oblongis, apice obtusis, basi aentis; cymis biernatis, rarius 3-floris, folio longioribus.

Ramuli purpurei. Folia 8 — 14''' long., 4 — 8''' lat. Cymae 8 — 18''' long. (v. in hb. Vindob.).

*γ. pauciflora*; foliis ovali-oblongis, apice obtusis, basi breviter aentis; cymis 3 — 7-floris, folium subaequantibus.

Ramuli purpurei. Folia 8 — 16''' long., 4 — 9''' lat. Cymae 9 — 15''' long. Petala orbicularia, 1 1/2''' long. Stamina stylusque 2''' long. (v. in hb. Vindob. et in herb. Gayano ex herb. mus. Paris. sub nomine *Eugeniae Temu*).

**Temu** inocularum (Philippi).

Habitu partim ad *Eug. Cruckshanksii* Hook. et *Eug. Bridgesii* Hook., partim ad *Eug. exsuccam* DC. accedit,

sed differt: ramis argute 4-gonis, nec compressis; foliis sub-tus pallide viridibus, nec albidis; sepalis acutinuseulis, triangularibus; germine glabro.

Habitat in *Chili*:  $\alpha$ . in silvis umbrosis subalpinis ad *Meseta de Antuco*, floret Jan. — Februario (Poepp., coll. no. 897);  $\beta$ . (Bridges, coll. no. 697);  $\gamma$ . in nemoribus humidis prov. *Valdivia*, floret Februario (Dr. Philippi, coll. no. 17).

**376. *E. dicrana* Berg;** ramulis pedunculisque strigosis; foliis petiolatis, chartaceis, elliptico-oblongis v. oblongo-sub-ovatis, utrinque angustatis, apice obtusinuseulis v. retnsis, basi acutis, discoloribus, glabris, supra nitidis, utrinque sparsius elevato-, pellucido-punctatis, venosis, limbinerviis; pedunculis fructiferis axillaribus et subterminalibus, folio paulo brevioribus, 3-carpicis, fructu in dichotomia sessili; germe biloculari; bacca subglobosa, puberula, sepalis inaequalibus, subrotundis coronata, 1—2-sperma. ♂.

Rami teretinuseuli; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra virentia, subtns cinnamomea, nigro-glandulosa, margine recurva; petiolo 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" long.; lamina 15—17" long., 7—10" lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuibus, approximatis, tenuibus, subrecto-patulis, utrinque parum prominulis: venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Pedunculi 7—11" long.; pedicelli laterales 3—3 1/2" long. Bacca 2 1/2" diametro. Semina crassa, subrenata, testa membranacea obtectis. Embryo cotylis 2, discretis, inaequalibus et irregularibus, radicula curvata, basiliari. Albumen membranaceo-gelatinatum, intra cotylas intrans (v. fructif. in hb. Berol.).

Differt ab *Eug. punctata* Vahl.: foliis tenuioribus, discoloribus, sparsius glandulosis, pedunculis folio brevioribus; floribus omnibus 4-meris; ab *Eug. dichotoma* DC.: foliis

tenuioribus; pedunculis folio brevioribus; 3-carpicis; ab *E. Balbiiana* praesertim: pedicellis fructu centrali longioribus; ab *E. fragranti* Willd.: foliis angustioribus, tenuioribus; pedunculis folio brevioribus; ab *Eug. granulata*: foliis tenuioribus, sparsius et minutius glandulosis.

Habitat in *Florida* (Cabanis).

**377.** *E. granulata* Berg; ramulis petiolisque et foliis novellis, gemmis, germinibus pilis albis, adpressis obsitis; foliis petiolatis, coriaceis, obovato-oblongis v. oblongo-obovatis, apice rotundatis, retusis v. brevissime obtuseque acuminatis, basi cuneatis, discoloribus, demum glabris, utrinque creberime verrucoso-glandulosis, pellucido-punctatis, supra nitidis, aveniis, subtus obsolete remoteque venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, folio subbrevioribus v. longioribus, 3-floris v. bifidis, ramis 3-floris; floribus indichotomiis sessilibus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis. ♂.

Frutex 8-pedalis, ramosus; rami teretiusculi, exophloeo soluto laeves, fulvi; ramuli compressi, glabri, verrucoso-glandulosi, annotini badii. Folia opposita, margine revoluta, sicciata supra fusco-virentia, subtus cinnamomea; petiolo 2—3" long.; lamina 13—21" long., 7—10½" lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis utroque latere circiter 8, distantibus, erecto-patulis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Pedunculi 7—14" long., pedicellis 2" long. Alabastra 2½" long., sericea, bracteolis 2, linearibus, germe vix longioribus stipata. Germen hemisphaericum, loculis pluriovulatis, disco tomentello, centro glabro terminatum. Sepala 4, extus glabriuscula, intus sericea, ciliolata, 2 majora 1" long. Petala 4, orbicularia, ciliolata, glandulosa, 1½" long. Stamina 2" long. Stylus staminibus paulo longior (v. florif. in hb. Berol.).

*Differ ab E. punctata* Vahl.: indumento sparsiore; foliis supra aveniis, utrinque creberrime verrucoso-glandulosis; floribus omnibus 4-sepalis; ab *Eug. fragranti* Willd.: caule frutescente; foliis obovato-oblongis, supra aveniis, grossius glandulosus; pedunculis folio paulo longioribus v. brevioribus; ab *Eug. dicrana*: foliis rigidioribus, creberrime verrucoso-glandulosis, supra aveniis; pedunculis saepissime bifidis, ramis trifloris, foliis saepe longioribus.

Habitat in insula *Cuba* (Ed. Otto, coll. no. 248).

**378. *E. ? Lindleyana* DC. l. c. p. 278. †.**

*Myrtus Lindleyana* HB., Bpl., Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 138. tab. 543.

Habitat prope *San Felipe Bracamorensium* (Humboldt, Bonpland). †.

**379. *E. dichotoma* DC. (Char. emend.);** ramulis, petiolis superioribus, pedunculis, germinibus pilis albis sericeo-subvillosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, demum coriaceis, oppositis v. ternis, elliptico-oblongis, rarius obverse oblongis, obtuse angustatis, basi aenatis, discoloribus, supra sparse pilosinervulis, mox glabris, discoloribus, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, tenuiter venosis, areuatim limbinerviis: pedunculis axillaribus, divaricato-dichotomis, 7-floris; folio longioribus; pedieillis ultimis lateralibus flore centrali 2-plo longioribus; germine biloculari, baeza globoso-ovali, sepalis 4 v. 5, rotundatis, ciliolatis coronata. †.

*Myrtus dichotoma* Vahl mss. in Poir. Suppl. IV. p. 53.

*Eugenia dichotoma* DC. l. c. p. 278. — Nuttall North Am. Sylv. I. p. 103. tab. 27.

Arborea; rami teretinervuli, exophloeo delapsi rufi; ramuli compressi. Folia siccata supra obscure virentia, subtus flavovirentia, fusco-glandulosa; petiolo 2--3" long.: lamina 15

— 24" long., 8 — 12" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis subpatulis, utrinque parum prominulis. Pedunculi 1 — 3 - pliciter bifidi, 12 — 20" long.; ramis 4 — 6" long.; pedicellis ultimis 3 — 4" long. Alabastra 2" long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen multiovulatum, disco margine elevato, sericeo, medio concavo, glabro terminatum. Sepala intus sericea, 1" long. Petala 4 — 5, subrotunda, concava, ciliolata, extns minute sericea, 2" long. Stamina 3 — 4" long. Stylus 2" long. Bacca 1-sperma, 4" long. Embryo cotylis 2, discretis, inaequalibus. (v. in hb. Monae.).

Maxime affinis *Eug. punctatae* Vahl, sed distincta: foliis discoloribus, supra pilosiusculis, sparsius et demum non impresso-glandulosis; pedunculis folio longioribus; ab *E. Balsiviana* praesertim: pedicellis ultimis flore centrali 2-plo longioribus.

Habitat in parte australi *Americae borealis* (Nuttall), in insula *St. Domingo* et in *Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 218).

**380. *E. Cruckshanksii*** Hook. (Char. emend.); ramulis compressis foliisque novellis et pedunculis sericeis: foliis petiolatis, rigidis, obovato-oblongis, apice rotundatis, basi angustatis, glabris, pallide pellucido-punctatis, subtus pallidioribus, glandulosis, subreticulato-venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, bifidis v. bis bifidis, folio subaequalibus; germine 4-loculari, glabro: sepalis triangularibus, acutisensilis petalisque ciliolatis. ♂.

*Myrtus Luma* Spreng. hb.

*Eugenia Cruckshanksii* Hook. et Arnott in Hook. Bot. Misc. III. p. 321. — Barnéoud l. c. p. 396.

Rami obsolete et obtuse 4-goni, glabri. Folia opposita, interdum ovali-oblonga, apice leviter retusa, juniora subtus

subalbicantia; petiolo  $1\frac{1}{2}$ — $2''$  long.; lamina 10—16'' long., 5—9'' lat.; nervo medio supra vix prominente, subtus elevato; venis tenuibus, utroque latere circiter 8, subpatulis, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis reticulatis, tenuioribus, subtus parum prominulis. Cymae 12—16'' long., graciles. Alabaster 3'' long., braeteolis 2, linearibus, eaducis stipata. Germen turbinatum, basi in pedicellum attenuatum, sporophoris bilamellatis, medio discretis, multiovulatis. Sepala intus minute sericea, 1'' long. Petala 4, orbicularia, 2'' lat. Stamina 2'' long. Stylus staminibus paulo longior (v. s. in hb. Vindob. et Mart.).

*Eug. divaricatae* valde affinis, sed distincta: ramulis compressis, nec argute 4-angularibus, germine 4-loculari.

Habitat in *Chili* (Cuming, coll. no. 94), ad *Valparaiso* (Cruickshanks), *Valle del Rio Claro* (Dr. Gillies).

381. *E. Barneoudii* Berg; ramulis rufo-pubescentibus; foliis coriaceo-membranaceis, obovatis, mucronatis, basi acutis, glabris, utrinque subeonecoloribus, sparse punctulatis; pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, bis v. ter bifidis, folia plus duplo superantibus; sepalis concavis, rotundatis, cum petalis ciliatis. ♂.

*Eugenia affinis* Gillies in Hook. Bot. Misc. III. p. 321.  
— Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 399.

Frutex ramosus. Bracteolae hypanthae minutae, valde eaduae.

*Not.* Nomen triviale mutandum erat, quum *E. affini* DC. supra descriptae jam impositum fuerit.

Habitat in *Chili* in *Valle del Rio Teno*, ad ripas fluvii *Rio Claro* (Dr. Gillies).

382. *E. aromaticæ* Berg; ramulis petiolisque junioribus et cymis nigrescenti-strigosis; foliis coriaceis, petiolatis, ob-

ovatis v. rotundo - obovatis, rarius ovali - oblongis, rotundatis, obtusis v. breviter obtuse acuminatis, basi aenatis, subundulatis, adultis glabris, utrinque elevato -, impellucido - punctatis, discoloribus, supra splendentibus, venosis, arenatim limbi - nerviis; cymis axillaribus et subterminalibus, dichotomis; floribus in dichotomiis sessilibus; germe biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, extns sparse pilosiusculis, intus dense albo - sericeis, ciliolatis. ♂.

Frutex ramosus: rami 4 - goni, fusi, rimus. Folia opposita, serrata supra aeruginea, subtus pallidiora, summa pellucido - punctata; petiolo  $1\frac{1}{2}$  —  $2''$  long.; lamina 19 —  $26''$  long., 11 —  $17''$  lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato, pilosiusculo, demum glabro; venis erecto - patulis, utrinque parum prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Cymae  $12 - 20''$  long., ter dichotomae. Alabastra  $2\frac{1}{2}''$  long., pubescentia, braeteolis 2, oblongo - lanceolatis, germen aequantibus stipata. Germen disco plano, 4 - gono, tomentoso, centro glabro, orbiculari terminatum, sporophoris infra pluriovulatis. Sepala 4, majora  $5\frac{1}{4}''$  long. Petala 4, subrotunda,  $2''$  long. Stamina petalis breviora, connectivo puberulo. Stylus basi incrassatus ibique paree villosus, superne glaber, (v. in hb. Berol.).

Habitat ad Caracas in Venezuela, floret Julio (Moritz, coll. no. 792).

**383. *E. lutescens* Camb.** I. e. p. 245. — Berg I. e. no. 245.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) ♂. †.

**384. *E. Piresiana* Camb.** I. e. p. 245. — Berg I. e. no. 246.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pires). ♂. †.

**385. *E. ischnoceles* Berg** I. e. no. 247.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

**386. *E. Pitra* Berg;** ramulis compressis petiolisque superioribus, pedunculis et alabastris sericeis; foliis petiolatis,

chartaceis, oblongo-ellipticis, utrinque angustatis, apice acutatis, apiculatis, glabris, sparse pallideque pellucido-punctatis, subtus virescenti-albidis, fuscō-glandulosis, reticulato-venosis, arenatum limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, 1—3-nis, folium subaequantibus v. superantibus, apice 2-v. 4-radiatis; flore sessili interjecto; radiis omnibus bifidis, 3-floris v. 1—2-nis, reliquis multo brevioribus 1-floris; germe urceolato, bilobulari; sepalis rotundatis, utrinque puberulis, ciliolatis; petalis eciliolatis. ♂.

*Eugenia multiflora* Hook et Arnott in Hook. Bot. Misc. III. p. 322. — Barnéoud l. c. p. 397.

Arbor 20—30-pedalis; rami teretiusculi, glabri. Folia opposita, supra prasina; petiolo 1—1½" long.; lamina 22—30" long., 11—16" lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, tenuibus, supra vix visibilibus, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, subtus prominulis. Cymae 1⅓—3" long., rhachi gracili, compressa, apice bibracteata, 10—21" long., radiis longioribus 8—10" long., pedicellis 1½—3" long. Alabastra 2" long., bracteolis 2, subulatis, ½" long. stipata. Germen dense pubescens, 1" long., sporophoris bilamellatis, parietalibus, medio discretis, multiovulatis. Sepala 4, reflexa, exteriora minora ovata, obtusiuscula, interiora subrotunda, germinis longitudine. Petala 4, rotundata, 1⅓" long. Stamina 2" long. Stylus 2½" long. ((v. in hb. Vind.).

*β. angustifolia* Hook.; foliis angustioribus et longioribus; pedunculis gracilioribus. †.

#### *Pitra inocularum.*

Nomen triviale mutandum erat, quum *Eug. multiflorac* Camb. jam prius impositum fuerit.

Habitat: *a.* ad *Quillota* in *Chili* (Bridges, coll. no 320); *β.* in *Chili* (Cuming, coll. no. 96).

**387.** *E. ternatifolia* Camb. l. c. p. 241, tab. 150. —  
Berg l. c. no. 248.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). ♂. ♀.

**388.** *E. subamplexicaulis* DC. l. c. p. 277. — Berg l. c.  
no. 249.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli*  
(de Martins). ♂.

**389** *E. silvatica* Camb. l. c. p. 242, nec Gardn. — Berg  
l. c. no. 250.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (St. Hil.) ♂. ♀.

**390.** *E. suaveolens* Camb. l. c. p. 244. — Berg l. c. no. 251.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). ♂. ♀.

**391.** *E. pruniformis* Camb. l. c. p. 244. — Berg l. c.  
no. 252.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.) ♂. ♀.

**392.** *E. porphyroclada* Berg; ramulis superne foliisque  
novellis pilosiusculis, cito glabris; foliis subsessilibus, rigide  
coriaceis, oblongo-ellipticis v. ovatis, apiculato-aentatis, basi  
in petiolum perbrevem attenuatis, superioribus acutis, adultis  
obtusis, supra nitidis, utrinque minute fuscescenti-, impellu-  
cendo-punctatis, reticulato-venosis, duplicate-limbinerviis; pe-  
dunculis axillaribus, solitariis, compressis, 3-floris, folio  
paulo brevioribus, apice bracteis foliaceis, lanceolatis, deci-  
duis instructis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ro-  
tundatis, fimbriato-ciliatis. ♂.

Rami tetragoni; ramuli compressi, purpurei, nitidi, gla-  
bri. Folia 17 — 32" long., 9 — 26" lat., subtus pallidiora;  
nervo medio supra basin versus impresso, subtus elevato;  
venis distantibus, subpatulis, utroque latere circiter 12, utrin-  
que prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque pro-  
minulis. Pedunculi 10 — 14" long., apice bracteis 5 — 6"

instructi, flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis, bracteolis 2, linearibus, 3<sup>'''</sup> long., deciduis stipati, pedicellis 3<sup>'''</sup> long. Alabastra obovata, 3<sup>'''</sup> long. Germen sporophoris bilamellatis, pluriovulatis. Sepala 4, majora 1 1/2<sup>'''</sup> long. Petala 4, ciliolata. (v. in hb. Berol. ex hb. Lamb.).

Habitat in *Peru* et *Chili* (Ruiz).

**393. *E. Mariquensis* Berg;** glabra, ramulis sulcatis; foliis brevissime petiolatis, rigide coriaceis, ovatis, obtusatis, mucronatis, basi subcordatis, discoloribus, impunctatis, reticulato-venosis, arcuatim duplicato-limbinalierviis; pedunculis axillaribus, inferioribus folio longioribus, superioribus brevioribus, solitariis, validis, compressis, 3-floris: flore centrali sessili; germe biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, intus sericeis, fimbriato-ciliatis, interioribus latissime membranaceo-marginatis. ♂.

Rami obtuse 4-goni; ramuli pallide badii, stricti. Folia opposita, novella sparse pilosiuscula, mox glabra; petiolo 1<sup>'''</sup> long., marginato; lamina 18—32<sup>'''</sup> long., 11—20<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis utroque latere circiter 8, arrectis v. superioribus suberecto-patulis, supra venulisque reticulatis obliteratis, subtus prominentibus. Pedunculi 13—22<sup>'''</sup> long., pedicelli 1—2<sup>'''</sup> long. Alabastra obovata, 3<sup>'''</sup> long.; bracteolis stipantibus cadueis. Germen multiovulatum. Sepala 4, nigrescenti-glandulosa, 2 majora 1 1/2<sup>'''</sup> long., 2<sup>'''</sup> lat. Petala 4, subrotunda, ciliolata. Stamina 3<sup>'''</sup> long. Stylus 4<sup>'''</sup> long. (v. in hb. Vind.).

Maxime affinis *E. porphyrocladae*, sed distincta: ramis sulcatis; foliis basi subcordatis, apice obtusatis et nervatura; sepalis interioribus latissime membranaceo-marginatis.

Habitat in prov. *Mariquita Novae Granadae* altitudine 8400', floret Februario (Linden, coll. no. 1102).

**394.** *E. compressa* DC.; glabra; ramulis valde compressis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis, obtusis, basi in petiolum decurrentibus, junioribus pellucido-punctatis, reticulato-venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, folio brevioribus, compressis, 3-floris; flore centrali sessili; germine biloculari; sepalis subinaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

*Eugenia glabrata* Willd. herb. no. 9488.

*Myrtus compressa* Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 135.

*Eugenia? compressa* DC. l. c. p. 276.

Rami obtuse 4-goni. Folia opposita, pallida; petiolo  $1\frac{1}{2}''$  long.; lamina  $1\frac{1}{2}$ — $2''$  long.,  $10$ — $14''$  lat.; nervo medio supra impresso. subtus elevato: venis tenuibus, suberecto-patulis, utrinque venulisque reticulatis, tenuioribus prominulis. Pedunculi circiter  $10''$  long. Alabastra obovata,  $2''$  long.; bracteolis stipantibus eadneis. Germen Joculis  $14$ — $15$ -ovulatis. Sepala 4, lata, intus sericea, 2 majora  $1''$  long.,  $1\frac{1}{2}''$  lat. Petala 4, subrotunda, ciliolata. (v. in hb. Willd.).

Habitat prope *Caxamarca* in *Peruvia* (de Humboldt et Bonpland).

**395.** *E. Balbisiana* Berg; ramulis, pedunculis, germinibus verrucosis et plus minusve cano-sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, basi acutis, ovali-oblongis, obtusatis v. obovato-oblongis, rotundatis v. retusis, supra nitidis, annotinis sparse pilosiusculis, subtus glabris, utrinque elevato-, pellucido-glandulosis, tennissime venosis, arenatum limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, bifidis, 3-floris v. dichotomis, 7-floris; floribus in dichotomia sessilibus, 4-meris, lateralibus brevissime pedicellatis, 5-meris; pedicellis lateralis ultimis flore centrali brevioribus; baeca globosa, sepalis rotundatis, ciliolatis coronata. ♂.

Variat :

*a.* *dires*; pedunculis bis bifidis, 7-floris, folio fere 2-plo longioribus; germine dense sericeo.

*Myrcia Balbisiana* DC. l. c. p. 243.

Rami teretiusculi; ramuli compressi. Folia opposita, siccati obscura, annotina margine vix recurva, biennia rigidiora, convexa, saepe aeruginea, supra laevigata, impresso-punctata, obtuse acutata; petiolo  $1\frac{1}{2}$ —2" long.; lamina 1—2" long., 8—11" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque parum prominulis. Pedunculi 15—20" long.; ramis 3—4" long., bractea linearis-spathulata fultis; pedicellis ultimis vix ullis. Alabaster 2" long., bracteolis 2, linearis-spathulatis, germen aequantibus stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4—5, subaequalia,  $\frac{3}{4}$ " long. Petala 4—5, orbicularia, ciliolata. (v. in hb. Sond. et Spreng.).

*b.* *triflora*; pedunculis bifidis, 3-floris; folio brevioribus; germine glabriusculo.

*Eugenia punctata* herb. Balbis. — *Myrtus punctata* Sprengel.

Folia et biennia elevato-punctata, obscura; petiolo 2—3" long.; lamina 12—23" long., 6—14" lat. Pedunculi 8—10" long.; pedicelli vix ulli, bracteis spathulatis, saepe foliaceis fulti. Alabaster  $2\frac{1}{2}$ " long. Germen sparse sericeum, multiovulatum, disco incrassato, sericeo obtectum. Sepala 4—5, praesertim intus sericea, 1" long. Petala 4—5, rotunda, concava, ciliolata, 2" long. Stamina 3" long. Stylus  $2\frac{1}{2}$ " long., glaber. Bacea 2" long. (v. in hb. Sond. et Spreng.).

Differit ab *E. punctata* Vahl: glandulis majoribus; foliis siccati obscuris, supra pilosiusculis; pedunculis saepe dichoto-

tomis; pedicellis ultimis lateralibus vix ullis; flore centrali 4-mero, lateralibus 5-meris.

Quamquam flores pentameri saepissime proveniunt, tamen species praesentia ob inflorescentiam et germinis loculos ad *Eugeniam* pertinet.

Habitat in insula *Guadeloupe* (Bertero).

**396. *E. punctata*** Vahl; ramulis petiolisque junioribus, pedunculis, germinibus glandulosis pilisque albis villosa-sericeis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, ovali- v. subobovato-oblongis, obtusis v. obtusatis, glabris, nitidulis, utrinque elevato-, demum supra impresso-, pellucido-punctatis, tenuiter venosis, arenatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, bifidis, 3-floris folium aequantibus, pedicellis flore centrali longioribus; germine 2-loculari; sepalis rotundatis, ciliolatis 4, rarissime 5. ♂.

*Eugenia punctata* Vahl Symb. III. p. 65. — Willd. Spec. II. p. 964. — Poir. Suppl. III. p. 126.

*Myrtus punctata* Spreng. Syst. II. p. 482.

*Myrcia punctata* DC. l. c. p. 243.

Rami teretes, laeves; ramuli obtuse 4-goni; novelli compressi. Folia opposita, siccata pallida, superne glandulis elevatis demum centro impressis donata; petiolo 2—3" long.; lamina 1—2" long., 7—13" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, suberecto-patulis, utrinque vix manifestis. Pedunculi 14" long., pedicellis 3—4" long. Germen multiovulatum. Sepala intus albido-sericea, 3/4" long. (v. in hb. Sond. s. flor. et fr., florifer. in hb. Willd.).

*Not.* Ill. Vahlius sine dubio flores diversos, 4-merum et 5-merum, ejusdem speciminis viderat, serius autem incaute numerum partium confuderat. Quamquam sepala 5 in-

terdum proveniunt, tamen species praeposita ob inflorescentiam et germinis loculos multiovulatos ad *Eugeniam*, nec ad *Myrciam* pertinet; quam ob rem speciem *Vahlianam* restitui.

Habitat in insulis *St. Cruz* (de Rohr, West), *Guadeloupe* (Bertero), *Martinique* (Isert).

**397. *E. fragrans* Willd.**; ramulis puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, ovatis, ovali-oblongis v. obovatis, apice rotundatis v. brevissime lateque acuminatis, basi aenatis, glabris, utrinque praesertim superne creberrime verruculoso-glandulosis, supra nitidis, obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus et subterminalibus, folio duplo longioribus, dichotomis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

*Myrtus fragrans* Swartz! Fl. Ind. occ. 914. — Vahl Symb. II. p. 59.

*Eugenia fragrans* Willd. Spec. II. p. 964. — DC. I. c. p. 280, excl. synon. Jacq. et Aubl.

*Myrtus acris* Willd. hb. no. 9568.

Variat:

*a. genuina* Bg.; foliis ovalibus, obtuse brevissime acuminatis, impellucido-punctatis; pedunculis ad apicem ramorum, inferioribus vix ullis, subterminalibus brevibus ramulisque compressis.

Ramuli glabrescenti. Folia opposita, siccata supra obscurae viridia, subtns fuscescentia; petiolo 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long.; lamina 20—24<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long., 12—15<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque parum prominulis. Pedunculi 1/8—4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long., ramis 2—3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long., pedicellis ultimis 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long., albido-sericeis. Alabastra obovata, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long., bracteolis 2, linearibus, 3/4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> long., ea-

ducis stipata. Germen albido - strigosum multiovulatum, disco tumido, puberulo obtectum. Sepala 4, intus albo - sericea, majora  $\frac{3}{4}$ " long. Petala 4, subrotunda, ciliolata,  $1\frac{1}{2}$ " long. Stamina stylusque 2" long. (v. in herb. Sonder. et Willd.).

*β. obovata* Berg; foliis obovatis, rotundatis, saepe retusis, crebrius glandulosis, pallidis, pellucido - punctatis; pedunculis axillaribus, glabriusculis, apice albido - sericeis; folio duplo longioribus.

Folia 11—21" long., 7—16" lat., pallida; petiolo 1—2" long. Pedunculi 9—15" long., rami 4" long., pedicelli ultimi 1" long. Alabastra 2" long.; bracteolis stipantibus caducis (v. in hb. Vindob.).

*Eugeniae punctatae* Vahl. valde affinis, sed distincta: foliis crebrius et elevatius glandulosis; pedunculis 2—3-bifidis, folio duplo longioribus; floribus omnibus 4-fidis.

Habitat in insula *Jamaica*; (*a.* specimen *Swartzianum*, *β. Hookerianum*, sub no. 837).

398. *E. fimbriata* DC.; ramulis foliisque novellis et germinibus pilis albidis, sparsis, adpressis pubescentibus; foliis petiolatis, rigide coriaceis, obovatis v. orbiculari - obovatis, enneatis, apice rotundatis, impunctatis, adultis glabris, subtus reticulatis, arenatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, validis, compressis, glabris, folio duplo longioribus, 3-fidis, ramis 3-floris; germe biloculari; sepalis petalisque villosa - fimbriatis. ♂.

*Eugenia crassifolia* Willd. hb. no. 9496.

*Myrtus fimbriata* Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 137. tab. 542.

*Eugenia fimbriata* DC. l. c. p. 278.

Rami teretiusculi, glabri; novelli compressi. Folia opposita, interdum difformia, ovata v. oblonga; petiolo 3" long.;

lamina 13—20" long., 8—14" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus vix prominente: venis venuisque reticulatis supra vix manifestis, subtus prominulis. Pedunculi 28" long., interdum 3-flori aut bifidi, flore 1 in dichotomia et ramulis 3-floris, bracteis lanceolatis, subfoliaceis stipatis. Alabastra turbinata, 3" long., bracteolis 2, lanceolatis stipata. Germen turbinatum, 1 1/2" long., loculis 15-ovulatis. Sepala 4, rotundata, 2 interiora majora 1 1/2" long. Petala 4, obovata, 2" long. Stylus 3" long. (v. in hb. Willd.).

Habitat prope Ayaraca in Peru (de Humboldt et Bonpland).

**399.** *E. esculenta* Berg; ramulis petiolisque novellis, pendunculis, alabastris ferrugineo-velutinis; foliis petiolatis, coriaceis, orbiculari-ovalibus, ovalibus v. obovatis, apice retusis, novellis utrinque sericeis, mox glabris, pellucido-punctatis, supra nitidis, reticulato-venosis, dupliceo-areuatim limbinerviis; cymis axillaribus et subterminalibus, folio 3-pli brevioribus, 3—9-floris, floribus in dichotomiis sessilibus; germe 2—4-loculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, ciliolatis, deciduis. ♂.

Arbor ramis subdichotomis, teretinsculis, glabris; novellis compressis. Folia opposita; lamina 10—22" long., 7—14" lat.; petiolo 1—2" long.; nervo medio supra sulkato, subtus prominente; venis patulis, utroque latere sub-10, adscendentibus, utrinque venuisque reticulato-ramosissimis prominulis. Cymae rhachi compressa, valida, 2—4" long., apice 3-flora v. ibidem brevissime 3-partita; ramis 3-floris; floribus lateralibus subpedicellatis. Alabastra 2" long.; bracteolis stipantibus cadueis. Germen loculis pluriovulatis, disco plano, glabro terminatum. Sepala 4, 2 majora 1/2" long. Petala 4, oblonga, ciliolata, 3" long. Stylus 4" long. Fructus (teste Schomb.) edulis (v. in hb. Berol.).

*Not.* Habitu maxime accedit ad *Myrciam umbellifera* DC.

Habitat in insula *St. Domingo* (Rob. Schomburgk, coll. no. 79).

400. *E. Andina* Berg; ramiculis apice foliisque novellis pilis raris, sparsis obsitis, mox glaberrimis; foliis brevissime petiolatis, rigide coriaceis, orbicularibus v. obovato-rotundis, utrinque rotundatis, apice saepe retusis et apiculatis, basi breviter acutis, summis ovatis, acutis, supra nitidis, minute nigrescenti-, impellucido-punctatis, reticulato-venosis, duplicito-limbinalierviis; pedunculis validis, compressis, 3-floris, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis inaequalibus, subrotundis, fimbriato-ciliatis. ♂.

*Myrtus emarginata* Ruiz hb.

Rami tetragoni; ramuli compressi, nitidi, purpurei. Folia opposita; lamina 1—2" long., 11—22" lat.; petiolo 1—2" long., marginato; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato; venis subpatulis v. erecto-patulis, utrinque venulisque reticulatis prominulis. Pedunculi 9—11" long., triflori, flore centrali sessili; lateralibus pedicellatis; pedicellis 1" long. Alabastra obovata, 3" long., bracteolis 2, foliaceis, lanceolatis, deciduis stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, intus sericea, 2 majora fusco-fimbriata, 5/4" long. Petala 4, subrotundo-obovata, intus sparse sericea, ciliolata, 2" long. Stamina 4" long. Stylus stamna aequans (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Peruviae Andium* nemoribus (Ruiz).

401. *E. mutabilis* Berg l. c. no. 253.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Dr. Stephan; Clausen, coll. no. 523) ♂.

402. *E. Itajurensis* Camb. l. c. p. 244. — Berg l. c. no. 254.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Laruotte). ♂. ♀.

**403.** *E. rhopaloides* DC. (Char. emend.); glaberrima; ramulis compressis; foliis longiuscule petiolatis, coriaceis, obovato-oblongis v. obovatis, obtusis v. rotundatis, basi cuneatis, nitidis, discoloribus, subtus obsolete impellucido-punctatis, reticulato-venosis, longiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, folium subaequantibus, validis, compressis, apice bis bifidis, 7-floris; floribus in dichotomis sessilibus; germe biloculari; sepalis subaequalibus, rubrotundis, tenuissime ciliolatis. ♂.

*Eugenia compressa* Willd. herb. no. 9534, nec DC.

*Myrtus rhopaloides* DC. l. c. p. 278.

Rami obsolete 4-goni, albido-flavescens; ramuli validi, compressi, pallide purpurei, nitidi. Folia opposita, siccata supra atrovirentia, subtus flavo-fuscescentia; petiolo 3—5" long., valido; lamina 2—3" long., 15—22" lat.; nervo medio supra parum impresso, subtus inerassato; venis subpatentibus, utrinque prominentibus; venuis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi validi, compressi, anciptes, sursum dilatati, 1—2" long., ramulis 2" long., pedicellis ultinis 1" long., compressis, dilatatis. Alabastra obovata, 3" long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen multi-ovulatum. Sepala 4, margine membranacea, intus parce subserricea, 1" long., 1½" lat. Petala 4, subrotunda, ciliolata, 3" long. Stamina petalis paulo breviora. Stylus petala subaequans (v. in herb. Willd.).

Ab *E. compressa* DC. differt: foliis rigide coriaceis, obovato-oblongis v. obovatis, longius petiolatis, majoribus; pedunculis bis bifidis, 7-floris.

Habitat ad *Ayavaca* in *Peru* (de Humb. et Boupl.).

**404.** *E. pycnantha* Benth. (Char. emend.); ramulis foliisque novellis subtus, pedicellis et alabastris sparse pilosiusculis; foliis

petiolatis, rigide coriaceis, ovatis, ovalibus v. obovatis, margine cartagineis, apice rotundatis, obtusis v. obtusatis, basi breviter acutis v. cuneatis, supra splendentibus, impresso-, interdum pellucido - punctatis, venosis, obsolete reticulatis, subtus opacis, nigrescenti - glandulosis, reticulato - venosis, ar- enatim duplicato - limbinerviis; cymis validis, compressis, multi- floris, coaretatis, axillariis et subterminalibus, 1-, rarins 2-nis, folio paulo longioribus, 4 - radiatis, radiis dichotomis, abbreviatis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, ciliolatis, exterioribus deltoideis, acutis, interioribus majoribus ro- tundatis. ♂.

*Eugenia pycnantha* Benth. Pl. Hartweg p. 174.

Frutex biorgyalis; rami compresso - teretes, rimulosi; ra- muli validi, compressi, pallide fusei, nigro - glandulosi, glabri. Folia opposita, siccata virentia: petiolo valido, 3—5" long.; lamina 14—31" long., 12 — 20" lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus incrassato; venis utroque latere sub - 10, subpatulis, adscendentibus, supra prominulis, demum oblitte- ratis, subtus prominentibus; venuis interjectis reticulatis, te- nniорibus, supra parum, subtus magis prominulis Cymae 20 — 30" long.; rhachi valida, compressa, 1—2" long.; radiis bis bifidis, pedicellis ultimis 1/2—3/4" long., validis; floribus in dichotomiis sessilibus. Alabastra turbinata, 2 1/2" long.: bracteolis stipantibus cadueis. Germeu loculis multiovulatis. Sepala 4, intus sericea, majora 1/2" long. Petala 4, sub- rotundo - ovata, concava, glandulosa, ciliolata, 1 1/2" long. Stamina 2" long. Stylus 2" long. (v. florif. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat inter pagos *Pitayo* et *Jambalo*, provinciae *Po- payan* et in silvis Meneses provinciae *Pasto* in *Peru* (Hart- weg, coll. no. 976).

**405. *E. Karsteniana*** Berg; ramis glabris; foliis petiolatis, rigide coriaceis, ovali-oblongis v. oblongis, utriusque angustatis, margine cartilagineis, apice obtusatis, basi acutis, supra glabris, nitidis, subtus epidermide squamulatim secedente plus minusve albicantibus, utrinque creberrime elevato; obscurè pellucido-punctatis, reticulato-venosis, arcuatim subduplicato-limbinierviis; cymis validis, compressis, 1-, rarius 2-nis, axillaribus et subterminalibus, folium subaequantibus, amplis, supradecompositis, patentim ramosis, multifloris; germine sericeo, biloculari; sepalis inaequalibus, rotundatis, concavis, ciliolatis. ♂.

Variat:

*a. albicans*; foliis longius petiolatis, subtus epidermide squamulosim secedente albicantibus.

***Eugenia Karsteniana*** Klotzsch in herb. Berol: (sine diagno.)

*Guajavo incolarum.*

Rami inerassati, exophloeo squamatim delapso laeves, rufi; ramuli badii, recentes certe purpurei, glabri, novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra obscura, subtus albicantia; juniora subtus pilosiuscula, mox glabra; petiolo 4—6" long., valido; lamina  $2\frac{1}{2}$ —4" long., 14—26" lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus inerassato; venis erecto-v. subpatulis, utrinque prominentibus; venulis interjectis reticulatis, tenuioribus, utrinque prominulis. Cymae 3— $3\frac{1}{2}$ " long., 4—8-radiatae, radiis 3—6 partitis, ramulis bis 2—3-fidis, rhachi ramulisque validis, compressis, badiis, glandulosis, glabratis, apicem versus sericeis; floribus ultimis ternis, centrali sessili, lateraliibus brevissime pedicellatis. Alabastra turbinata, 3" long., glandulosa, sericea; bracteolis stipantibus caducis. Germen

multiovulatum, disco orbiculari, magno, centro concave terminatum. Sepala 4, 2 majora 1" long. Petala 4, subrotunda, concava, glandulosa, minute ciliolata, 2" long. Stamina petala subaequantia. Styls  $2\frac{1}{2}$ " long., uneinatus (v. in hb. Berol., Sond. et Vind.).

*β. virens*; foliis brevius petiolatis, subtus epidermide sensim vix squamuosim evanescente glancescentibus.

*Eugenia Deckeriana* Klotzsch in herb. Berol. (sine diagn.).

*Guajabo liso incolorum.*

Folia petiolo 3—4" long., lamina 3—4" long., 18—25" lat. Cymae 3" long. (v. florif. in hb. Berol.).

Ab *Eug. pycnantha* Bth., cui valde similis, differt: foliis longioribus, majoribus, utrinque creberrime elevato-, pellucido-punctatis, et adultis reticulatis; cymis supradecompositis; germine sericeo.

Habitat in *Venezuela* (Dr. Karsten, Moritz).

406. *E. Leandraeuna* Berg l. c. no. 255.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

407. *E. excoriata* Berg l. c. no. 256.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello). ♂.

8. *Racemosae*. Racemi plus minusve elongati. interdum paniculati.

408. *E. salicifolia* Berg l. c. no. 257, nec DC.

Habitat in *Brasilia* (Mart. hb. fl. Br. no. 1226). ♂.

409. *E. Chiquitensis* Berg; ramulis novellis gemmisque ferrugineo-strigosis, foliis breviter petiolatis, chartaceis, lanceolatis v. linearis-lanceolatis, utrinque angustatis, basi obtusis, apice leviter acuminatis, utrinque pilosiusculis, demum glabris, supra impresso-, vix pellucido-punctatis, subtus pallidioribus, fuscō-glandulosis, tenuissime venosis, limbinerviis;

racemis gracilibus axillaribus, folio brevioribus, 4—6-floris, puberulis; pedicellis elongatis, divaricatis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundo-ovatis, obtusatis, ciliatis. ♂.

Rami teretes, glabri; ramuli compressi, puberuli. Folia opposita, interdum obversa, siccata obscura; petiolo  $\frac{1}{2}$ —1" long., puberulo; lamina 9—22" long.,  $2\frac{1}{2}$ —6" lat.; nervo medio supra plano, subtus parum prominente; venis tenuissimis, arrectis, supra haud manifestis, subtus prominulis; venulis interjertis ramulosis, tenuioribus. Racemi 3—16" long., pedicellis remotis, 3—4" long., bractea lanceolata, ciliata,  $\frac{1}{2}"$  long. stipatis. Alabastra obovata, 2" long., bracteolis 2, ovatis, ciliolatis,  $\frac{1}{4}"$  long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 majora  $\frac{1}{2}"$  long. Petala 4, ovalia, ciliata, 2" long. Stamina  $1\frac{1}{2}"$  long. Stylus 3" long. (v. in hb. Mart.).

Habitat in *Chiquitos* (d'Orbigny, coll. no. 1037).

410. *E. patens* Poir. Suppl. III. p. 124. — DC. l. c. p. 283. ♀.

Habitat in *Cayenne*. ♂.

411. *E. complicata* Berg l. c. no. 258.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Gardner, coll. no. 4162). ♂.

412. *E. Barrerensis* Berg l. c. no. 259.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 3196). ♂.

413. *E. virgata* Gardner in Hook. Lond. Journ. IV. p. 102. — Berg l. c. no. 260.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardn., coll. no. 5713). ♂.

414. *E.? Berteriana* DC. l. c. p. 285.

*Myrtus Berteriana* Spreng. Syst. II. p. 487.

Habitat ad flumen *Magdalena*. ♂. ♀.

415. *E. modesta* DC. l. c. p. 279. — Berg l. c. no. 261.

Habitat in insula *Jamaica*, nec non in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♂.

416. *E. pallens* DC. l. c. p. 284. ♀.

*Myrtus pallens* Vahl. Symb. II. p. 57. — Spreng. Syst. II. p. 485, excl. syn. Poir.

Habitat in *America*. ♂.

417. *E. sericiflora* Benth. (Char. emend.); rami pedunculisque et alabastris sericeo-strigosis; foliis submembranaceis, oppositis v. subalternis, petiolatis, ovate lanceolatis, longe acuminatis, mucronatis, basi aenatis, utrinque praesertim supra pilis albis, adpressis, raris inspersis, pellucido-punctatis, supra nitidis, obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, 1-, rarius 2-nis, racemoso- 3-, 7- v. abortu 1-floris, folio brevioribus; germine 2-loculari; sepalis ovatis, cuspidatis. ♂.

*Eugenia sericiflora* Bth. in Belch. voy. of the Sulphur. p. 89.

Rami teretes, graciles, superne compressi. Folia adulta supra impresso-, subtus elevato-glandulosa; petiolo 1—2" long.; lamina 20—36" long., 6—8" lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis tenuissimis, supra vix visibilibus, subtus obsoletis. Racemi 9—18" long., graciles, laxiflori, pedicellis 2—4" long., bractea subulata ful-tis. Alabastra 2 1/2" long., bracteolis 2, ovatis, longe cuspidatis, 1" long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 1" long. Petala 4, subrotunda, 3" long. Stamina petalis aequalia. Stylus 2 1/2" long. (v. in hb. Mart. et Vindob.).

Habitat in insula *Taboga* in *sinu Panamensi* (fide Bentham); secundum herb. Mart. et Vindob. in *Chili* (Cuming, coll. no. 290).

418. *E. patula* DC. l. c. p. 284. — Berg l. c. no. 262.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♂.

419. *E. Orbigniana* Berg l. c. no. 263.

Habitat in *Chiquitos* (d'Orbigny, coll. no. 907). ♂

420. *E. xylopifolia* DC. l. c. p. 279. †.

Habitat in *Guiana Gallica*. ♂.

421. *E. albida* Hb. et Bpl.; ramulis foliisque subtus, racemis et alabastris argenteo-, demum nigrescenti-adpresso villosis; foliis petiolatis, coriaceis, lanceolatis, utrinque angustatis, apice acutissime longeque acuminatis, supra puberulis, demum glabris, nitidis, grosse impresso-, impellucido-punctatis, tenuissime impresso-venosis, limbinerviis; racemis rigidis, 3—13-floris, axillaribus et subterminalibus, solitariis, folium subaequantibus; pedicellis ebracteatis; germine biloculari; sepalis subaequalibus, ovatis, acutiusculis. ♂.

*Eugenia albida* Hb. et Bonpl. Pl. aequin. II. p. 107.  
tab. 113.

Rami teretiusculi, glabri, rugosi; novelli compressi. Folia opposita; interdum difformia et oblonga; petiolo 1½—2" long.; lamina 18—31" long., 5—9" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato, venis tenuissimis, supra impressis, subtus haud manifestis. Racemi 12—22" long., pedicellis 1—2" long. Alabaster turbinata, 3" long., bracteolis 2, lanceolato-subulatis, villosis, 5/4" long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, concava, marginibus involutis spurie acutiuscula, 2 interiora paulo majora, 2" long. Petala 4, obovata, ciliolata, extus glabriuscula (v. in herb. Willd.).

Habitat in montosis *Novaes Granadae* prope pagum *Fusagasuga* (de Humb. et Bonpl.).

422. *E. dysantha* Benth.; ramulis, foliis subtus, pedunculis et alabastris pilis longioribus, rectis, intermixtis brevioribus, varie flexuosis, adpresso villosis; foliis petiolatis, coria-

ceis, oblongis, utrinque angustatis, apice longe acuminatis, supra adpresso pubescentibus, demum glabris, nitidis, grosse impresso-, pellucido-punctatis, impresso-, subtus elevato-venosis, limbinerviis; racemis validis, axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, 5—10-floris; germine biloculari; sepalis inaequalibus, exterioribus ovatis, apiculatis, interioribus oblongis, obtusatis; bacca ovoideo-globosa, 2-sperma, calyce coronata. ♂.

*Eugenia dysantha* Benth. in Pl. Hartw. p. 175.

Rami obsolete 4-goni, glabri, rugosi; ramuli pilis albidis v. canescensibus, demum nigrescentibus obsiti. Folia opposita, interdum sparsa, juuiora supra albido-pilosa, subtus canescens-, demum fuscescenti-velutina; petiolo 3" long.; lamina 2—3" long., 8—12" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, supra impressis, subtus prominentibus. Racemi 1—2" long., pedicellis 3—5" long., validis alabastrisque subrufescens-velutinis. Alabastra 2" long., bracteolis 2, triangularibus, acuminatis, villosis, 1" long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 exteriora latiora, breviora, 1 1/2" long., 2 interiora 2" long. Petala 4, obovata, dorso sericea, ciliata, 2 1/2" long. Stamina 4" long. Stylus paulo brevior. Bacca 4—6" diametro. Seminis testa tenuis. Embryo subhippoerepicus; radicula inconspicua; cotylis crassis, carnosus, ultra medium arete connatis, supra medium facile partibilibus et sutura fere a basi linea glandulosa indicata (teste Benthamio) (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Ab *Eug. albida* DC., cui maxime affinis, differt: indumento densiore, sordidiori; foliis latioribus, supra fere adpresso villosis; sepalis inaequalibus, obtusioribus. — Pubes substellata deest.

Crescit prope pagum *Fusagasuga* in provincia *Novae Granadæ Bogota* (Hartweg, coll. no. 979).

**423.** *E. intermedia* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, pedunculis et alabastris pilis ferrugineis pubescenti-villosis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, lanceolato-oblougis v. oblongis, utrinque sensim angustatis, basi acutatis, apice acuminatis, mucronato-enspidatis, margine revolutis, supra sparse puberulis, opacis, impresso-, obscure pellucido-punctatis, subtus ad nervos pubescentibus, elevato-glandulosis, supra impresso-, subtus elevato-venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, petiolo longioribus, inferioribus 2-nis, 1-floris, intermediis saepe solitariis, bifloris, superioribus racemosis, 5—7-floris; germine 3-loenlari; sepalis inaequalibus, puberulis, ciliatis, exterioribus minoribus, ovatis, acutis, 2 interioribus oblongis, obtusis; bacea ovali. ♂.

*Myrtus cuspidata* Willd. herb. no. 9548.

Rami simplices, elongati, tennes, inferne teretiusculi, superne compressi. Folia opposita, supra hepatica, subtus pallidiora; petiolo 2''' long.; lamina 20—28''' long., 6—10''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, supra plicato-impressis, subtus prominentibus; venuulis interjectis tenuioribus, reticulatis, subtus parum prominulis. Pedunculi 3''' long. Alabaster obverse oblonga, 1''' long., bracteolis 2, ovatis, acuminatis, ciliatis, 1/2''' long. stipata. Germen 3-loenlare, loenulis 4-ovulatis. Sepala 4, concava, 2 majora 3/4''' long. Bacea 3''' long., calyce coronata, puberula (v. in hb. Willd.).

Habitat in insula *St. Domingo* (de Humboldt teste Willdenowio).

**424.** *E. Macarensis* Berg; ramulis foliisque subtus, pedunculis et alabastris pilis longioribus rectis, intermixtis bre-

rioribus substellatis adpresso albido-, demum cinnamomeo-villosis; foliis petiolatis, coriaceis, elliptico-oblongis, acute acuminatis, basi acutis, margine revolutis, supra nitidis, impresso-, vix pellucido-punctatis, tandem glabratis, impresso-, subtus elevato-tenuiter venosis, limbinerviis; pedunculis ad inferiores axillas racemoso-4-floris, ad superiores 1-floris, folio brevioribus; germine biloculari; sepalis ovatis, breviter acutis. ♂.

Rami teretiusculi, rugosi; ramuli compressi. Folia opposita; petiolo 2—3" long.; lamina 2½—2" long., ²/₃—1" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis adscendentibus, subpatulis, ramulosis, supra impressis, subtus prominulis. Rachis racemi 5—11" long., pedicellis validis, 1—2" long., bractea fultis: pedunculi summi 2—4" long. Alabaster 3" long., bracteolis 2, ovate lanceolatis, acutis, villosis, 1 ½" long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 1 ½" long. (v. in hb. Berol.)

Species haec differt ab *Eug. albida* H. B. Kth.: colore indumenti veteris, foliis latioribus, pedunculis 1-, v. racemoso-4-floris, sepalis ovatis, breviter acutis; ab *Eug. dysantha* Bth.: pilis intermixtis brevioribus substellatis, pedunculis 1-v. racemoso-4-floris, sepalis ovatis, breviter acutis; ab *Eug. Hoffmannseggii*: indumento; foliis elliptico-oblongis; racemis paucifloris; sepalis breviter acutis.

Habitat in convallibus *Macarao*, provinciae *Caracas*, floret Majo (Moritz, coll. no. 1746).

425. *E. acuminatissima* Berg l. c. no. 264, nec Miquel.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (Spruce, coll. no. 1863). ♂.

426. *E. Hoffmannseggii* Berg l. c. no. 265.

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (Sieber; Spruce, coll. no. 449). ♂.

**427.** *E. lancea* Poir.; ramulis petiolisque novellis, racemis et germinibus puberulis; foliis longiusculle petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis, basi aenatis, apice obtusiusculle plus minusve acuminatis, undulatis, glabris, junioribus utrinque elevato-, demum supra impresso-, vix pellucido-punctatis, nitidis, subaveniis, subtus venosis, limbinerviis; racemis 5—19-floris, axillaribus et subterminalibus, folio plerumque brevioribus; germine 2-loculari; bacca sepalis rotundatis, inaequalibus, ciliolatis coronata. ♂.

*Eugenia lancea* Poiret Suppl. III. p. 123; DC. l. c. p. 280.

Rami teretiusculi, glabri, pallidi; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica; petiolo 1—2" long.; lamina 1—1½" long., 5—11" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, supra vix manifestis, subtus parum prominulis; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis, subtus vix manifestis. Racemi 5—26" long., pedicellis 2—3" long., bractea minuta, puberula fultis. Alabastra obovata, 1½" long., bracteolis 2, ovatis, concavis, obtusiusculis, puberulis, ½" long. stipata. Germen loculis multiovulatis. Sepala 4, 2 majora ¾" long. Petala 4, subrotunda, 1" long., ciliata. Stamina 1½" long. Stylus stamna aequans. Bacca 2" diametro (v. in hb. Vind., Kunth., Mart., Sonder.).

Habitat in insula *St. Thomas* (C. Ehrenberg; Friedrichs-thal, coll. no. 301, 303, 321), *St. Cruz* (Crudy).

**428.** *E. Oerstedeana* Berg; ramis laevigatis, ramulis racemisque subtilissime sericeis; foliis petiolatis, chartaceis; elliptico-oblongis, utrinque angustatis, basi acutis, apice acute acuminatis, glabris, laevigatis, rarissime pellucido-punctatis, supra subaveniis, subtus venosis, longissima a margine

distantia duplciato-arcuatim limbinerviis; racemis axillaribus, 1-, rarius 2-nis, interdum elongatis, folio brevioribus, sessilibus, 2—12-floris; germine 2-loaculari; sepalis membranaceis, subaequalibus, rotundatis, glabris, ciliolatis. ♂.

Rami teretes, exophloeo delapso laevissimi, superne compressi. Folia opposita, viridia, subtus pallidiora; petiolo 2" long.; lamina 2—3" long., 8—15" lat.; nervo medio planiusculo, subtus elevato; venis subpatentibus, tenuibus, utroque latere sub-8, distantibus, supra haud manifestis, subtus prominentibus; venulis tenuissimis, reticulatis, supra haud visibilibus, subtus prominulis. Racemi rhachis 1—18" long., gracilis, compressa, interdum ad ramulum apice foliiferum excrescens; pedicellis filiformibus, 3—4" long., basi bractea minuta, ovata, decidua fultis. Germen hemisphaericum, minutissime puberulum, 1/2" long., loculis 4—6-ovulatis, disco plano, glabro obtectum, bracteolis 2, ovatis, canaliculatis; obtusiusculis, ciliolatis, 1/4" long. stipatum. Sepala 4, sub-concava, demum patentia, 1/2" long. (v. in hh. Oersted.).

Ab *Eug. maritima* DC. (Mexican.) differt; racemis petiolum valde superantibus, indumento sericeo.

Habitat inter *Sapoa* et *Tortuga*, floret Februario (Dr. Oersted.).

**429.** *E. virgultosa* DC.; ramulis puberulis; foliis novellis subtus, racemis, bracteis, albastris strigosis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato-v. ovate oblongis, basi acutis, apice longissime acuminatis, adultis glabris, supra nitidis, punctis venisque impressis notatis, subtus opacis, venosis, limbinerviis; racemis axillaribus et subterminalibus, 4—7-floris, folio brevioribus, pedicellis subremotis, decussatis, bractea fultis; germine biloculari; sepalis ovatis, acutis, utrinque strigosis; bacca subrotunda, 2—3-sperma. ♂.

*Myrtus virgultosa* Swartz! Fl. Ind. occ. II. p. 905 (excl. Plum. syn.) Vahl. Symb. II. p. 58. — Willd. Spec. pl. II. p. 972.

*Eugenia virgultosa* DC. l. c. p. 281.

Rami teretiusculi, glabri; novelli subcompressi, rufi. Folia opposita, supra hepatica, subtus rufa, praesertim ad nervum subtus strigosa, demum glabra; petiolo  $1\frac{1}{2}$  —  $2''$  long.; lamina  $18$  —  $26''$  long.,  $6$  —  $9''$  lat.; nervo medio venisque tenuibus, erecto-patulis, supra impressis, subtus prominulis. Racemi  $8$  —  $13''$  long., pedicelli  $2''$  long., bractea ovata, acuta,  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}''$  long. fulti. Germen strigosum, multiovulatum, braeteolis 2, ovatis, acuminatis,  $1''$  long. stipatum. Sepala 4, 2 majora  $1''$  long. Petala 4, obovata, ciliolata,  $1\frac{1}{2}''$  long. Stamina  $2''$  long. Stylus  $2\frac{1}{2}''$  long. glaber. (v. in hb. Sond. et Willd.).

Habitat in montibus altis ins. *Jamaica*, *St. Cruz* (West).

430. *E. Trinitatis* DC.; glabra; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis, longissime obtusiusculaque linearis-acuminatis, basi acutis, discoloribus, supra nitidis, impresso-, obscure pellucido-punctatis, tenuissime reticulato-venosis, subtus venosis, longiori a margine distantia limbinerviis; racemis elongatis, gracilibus, multifloris, axillaribus, 1-, rarius 2-nis, folio duplo longioribus; germine 2-loculari; sepalis subaequalibus, rotundatis, ciliolatis; baccis globosis, 1-spermis. ♂.

*Myrtus dioica* Sieber Pl. exs. Trin. no. 94.

*Eugenia Trinitatis* DC. l. c. p. 280.

Rami teretiusculi laeves, pallidi; ramuli compressi, badii, glandulosi. Folia opposita, siccata supra atro-virentia, subtus hepatica; petiolo  $2$  —  $3''$  long.; lamina  $1$  —  $3''$  long.,  $12$  —  $15''$  lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuibus, suberecto-patulis, nroque latere sub-

10, distantibus, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque vix manifestis. Racemi 1 — 4" long., pedicellis 1 — 1 1/2" long., br. etea lanceolata fultis Alabastra 1" long., bracteolis 2, ovatis, minimis stipata. Germen multiovulatum, glandulosum. Sepala 4, glandulosa, 2 majora fere 1/2" long. Bacea 3" diametro, calyce coronata. Semen subrotundum. Embryo cotylis conferruminatis. (v. in hb. Sond. et Vindob.).

Habitat in insula *Trinidad* (Sieber, coll. no. 94).

**431.** *E. disticha* DC.: ramulis foliisque novellis, racemis et germinibus sericeis, foliis petiolatis, chartaceis, distichis, ovato-oblongis, basi obtusis, apice acuminatis, discoloribus, obscure obsoleteque pellucido-punctatis, adultis subglabratibus, tenuissime venosis, limbinerviis; racemis axillaribus, 3 — 6-floris, petiolo longioribus; germine biloculari; bacea sepalis obtusis, utrinque puberulis, ciliolatis, inaequalibus coronata, ovali, 1 — 4-sperma. ♂.

*Myrtus disticha* Swartz Fl. Ind. occ. 894; Sims Bot. mag. t. 867. — Lindl. Coll. t. 19. — Willd. herb. no. 9571.

*Myrtus horizontalis* Vent. Malm. t. 60.

*Eugenia disticha* DC. l. c. p. 274.

Rami obsolete 4-goni, rugosi; novelli compressi. Folia opposita, adulta rigidiora, siccata supra fusco-atra, subtus hepatica, glandulis nigrescentibus inspersa, obtuse v. acute acuminata; petiolo 2" long.; lamina 1 1/2 — 3" long., 9 — 15" lat.; nervo medio supra plicato-impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, erecto-patulis, utrinque parum manifestis. Racemi 5 — 9" long., rarissime gemini, cernui; pedicelli fere 2" long.; basi bractea ovata, acuminata fulti. Alabastra obovata, 2" long., bracteolis 2, ovatis, acutis, 1/4 — 1/2" long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, ovata, ob-

tusa, concava, valde inaequalia, 2 majora  $\frac{3}{4}$ " long. Baccæ ovalis, 3" long., albido-puberula. (v. in herb. Willd. et Sonder.).

Habitat in montibus *Jamaicae septentrionalis* (West).

**432.** *E. emarginata* DC.; ramulis novellis pedunculisque sericeo-pubescentibus; foliis petiolatis, chartaceis, obverse oblongis v. obovato-oblongis, obtusis, emarginatis, basi cuneatis, discoloribus, pellucido-punctatis, supra glabris, nitidis, minute rugulosis, aveniis, subtus sericeis, obsolete venosis, limbinerviis; racemis axillaribus et subterminalibus, solitariis, 5—10-floris, folio brevioribus; barca obovata, constata, sericea, 1-sperma, sepalis inaequalibus, rotundatis, utrinque velutinis coronata. ♂.

*Eugenia emarginata* Willd. herb. no. 9502. — DC. l. c. p. 280.

*Myrtus emarginata* Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 142.

Rami teretinsculi; ramuli compressi. Folia lamina 22—23" long., 7—9" lat.; petiolo 2" long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, patentibus, supra haud visibilis, subtus prominulis. Pedunculi 6—8" long.; pedicelli fructiferi 3—3½" long. Baccæ (immature) 2" long., bracteolis 2, subrotundis, ciliolatis, minutis stipatae, sepalis 4, longioribus  $\frac{3}{4}$ " long. coronatae. (v. in hb. Willd.).

Habitat ad ripam fluminis *Orinoco* (de Humb. et Bonpl.).

**433.** *E. Ypanemensis* Berg l. c. no. 266.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello). ♂.

**434.** *E. polystachya* Rich.; ramulis novellis, petiolis, racemis, alabastris tomentellis; foliis petiolatis, coriaceis, ovatis v. ovato-oblongis, obtusiuscule recurvato-acuminatis, basi

in petiolum attenuatis, glabris, supra nitidis, subaveniis, crenulo impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, ibidem tenuiter venosis, longiori a margine distantia limbinerviis; racemis lateralibus et axillaribus, 1—2-nis. folio longioribus; germine 2-loculari; sepalis rotundatis, puberulis, ciliatis. ♂.

*Eugenia polystachya* Richard in Act. de la Soc. d'hist. nat. de Paris 1792. p. 110. — DC. l. c. p. 280. excl. synon. — Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 322.

Rami teretiusculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, siccata obscura, subtus hepatica; petiolo 2—3" long.; lamina 16—32" long., 8—15" lat.; nervo medio supra impresso, subtus inerassato; venis tenuissimis, patulis, supra vix visibilibus; subtus coloratis, vix manifestis. Racemi 1½" long., 8—14-flori, pedicellis 3" long., bractea minuta, ovata, tomentella fulti. Alabastra 1½" long., bracteolis 2, rotundovatis, puberulis, ½" long. stipata. Germen loculis paniculatis. Sepala 4, utrinque puberula, 1" long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, 2" long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus petala aequans. (v. in hb. Vind.).

*Eugenia rugosa* Ruiz et Pavon maxime diversa est.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 691), nec non in *Guiana Gallica*.

435. *E. acutiloba* DC. l. c. p. 281. †.

Habitat in insula *Jamaica* (Tussac). ♂.

436. *E. ? aeruginea* DC. l. c. p. 283. †.

*Myrtus aeruginea* Forsyth in hb. L'Hérit.

Habitat in *America calida*. ♂.

437. *E. pubescens* DC.; ramulis petiolisque junioribus, pendunculis et alabastris sericeo-pubescentibus; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis, basi acutis, apice acutatis v. obtusatis,

mueronatis, discoloribus, supra glabris, nitidis, cereberrime impresso-, impellucido-pnnetatis, subtus rubrescenti-, demum nigrescenti-sericeis, micantibus, venosis, limbinerviis; racemis axillaribus 2-nis et subterminalibus 4, 8—10-floris, folium subaequantibus; germine biloculari; sepalis subaequalibus, rotundatis, utrinque velutinis. ♂.

*Eugenia subsericea* Willd. herb. no. 9529.

*Myrtus pubescens* Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 143.

*Eugenia pubescens* DC. l. c. p. 282.

Rami teretinsculi, glabri; ramuli compressi. Folia lama-na 23—36" long., 11—14" lat.; petiolo 2—3" long.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis subpatulis, tenuibus, supra haud visilibus, subtus prominulis. Racemi 1½—2" long., pedicelli longiusculi, internodium aequantes, 3—6" long., bractea ovata, 1" long. fulti. Alabastra 2½" long., bracteolis 2, subrotundis, basi subconnatis, ½" long., puberulis, ciliolatis stipata. Germen multiovulatum, disco 4-gono, tumido, puberulo terminatum. Sepala 4, majora 2" long. Petala ciliata (v. in hb. Willd.).

Habitat prope *Maypures* ad flumen *Orinoco* (de Humb. et Bonpland).

438. *E. Gardneriana* Berg l. c. no. 267.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciarà* (Gardner, coll. no. 1615, 1017).

439. *E. inaequiloba* DC. l. c. p. 282. †.

Habitat in *Cayenne* (Patris). ♂.

440. *E. Gregii* DC. l. c. p. 280. †.

*Myrtus Gregii* Swartz Fl. ind. occ. p. 896, nec Mart. et Nees.

*Greggia aromatica* Gaertner Fruet. l. p. 168. tab. 33.

Habitat in insula *Dominique*. ♂.

441. *E. marginata* Pers. Encycl. II. p. 17. — DC. l. c. p. 285. †.

Habitat insula *St. Domingo*. ♂.

442. *E. racemosa* DC. l. c. p. 281. — Berg l. c. no. 268.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♂.

443. *E. velutina* Berg l. c. no. 269.

Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 1024). ♂.

444. *E. macrosperma* DC. l. c. p. 277. — Berg l. c. no. 270.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius). ♂.

445. *E. Maynensis* Berg l. c. no. 271.

Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2375). ♂.

446. *E. inundata* DC. l. c. p. 246, pro parte. — Berg l. c. no. 272.

*Myrcia myoporina* DC. l. c. p. 246, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius), *Solimoës* (de Martius; Poeppig, coll. no. 2729), *Para* (Spruce, coll. no. 317, 1159). ♂.

447. *E. acetosans* Poir. Suppl. III. p. 125. — DC. l. c. p. 283. †.

*Myrtus acetosans* Spreng. Syst. II. p. 488.

Habitat in *Guiana*. ♂.

448. *E. glabrata* DC. (Char. emend.); ramulis novellis, racemis, alabastris puberulis; foliis petiolatis, chartaceis, ovatis, recurvato- abrupte obtuseque acuminatis, basi rotundatis, glabris, discoloribus, utrinque elevato-, obscure pellucido-punctatis, supra nitidis, obsolete venosis, sublongiori a margine distantia arcuatim limbinerviis; corymbis 6 — 8-floris, folio fere duplo brevioribus; germine biloculari; baeca oblonga, 1 — 2-sperma, sepalis rotundatis, pilosiusculis, ciliolatis coronata. ♂.

*Myrtus glabrata* Swartz. Flor. ind. oec. p. 903.

*Eugenia glabrata* DC. l. c. p. 274.

Frutex 4 — 5-pedalis, ramosus; rami teretiusculi, albidi glabri; novelli compressi. Folia opposita, siccata supra fuscocatra, subtus hepatica; petiolo 1''' long.; lamina 1 — 2'' long.,  $\frac{3}{4}$  — 1'' lat.; nervo medio supra basin versus subimpresso, subtus parum prominente; venis tenuibus, suberecto-patulis, utrinque parum prominulis. Corymbi axillares et subterminales, rhachi 4 — 9''' long., pedicellis gracilibus, 2 — 4''' long., bractea minuta fultis. Alabastra subglobosa, 1''' long., bracteolis 2, ovatis, ciliolatis,  $\frac{1}{4}'''$  long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, majora  $\frac{1}{2}'''$  long. Petala 4, suborbicularia, extus puberula, glandulosa,  $1\frac{1}{2}'''$  long. Stamina stylusque 2''' long. (v. absque flor. et fruct. in herb. Willd. specimen Swartz.; florif. in hb. Sonder.).

Habitat in insula St. Cruz.

449. *E. atropunctata* Steud.; ramiculis foliisque novellis ad petiolum, costam et supra pedunculisque sericeis, mox glabris; foliis demum rigidis, petiolatis, oblongis, longe acuminatis, basi obtusis v. acutis, demum supra impresso-, pellucido-punctatis, nitidis, subtus fuscocaudulosis, suberecto-costatis, longiori a margine distantia limbinerviis; racemis simplicibus v. paniculatis, basi bracteatis v. nudis, lateralibus, axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, paucifloris; germine biloculari, glabro; sepalis rotundatis, ciliolatis, extus glabris, intus sericeis. ♂.

*Eugenia atropunctata* Steudel in Flora Ratisb. 1843.  
p. 762.

Variat:

a. *robusta* Berg; ramis validioribus; foliis adultis rigide coriaceis; racemis interdum paniculatis, subterminalibus, axillaribus et lateralibus.

*Eugenia polystachya* Miq. in Linn. XXII. p. 173.

Rami teretinseuli, badii, glabri; novelli compressi. Folia opposita, novella membranacea, utrinque nigrescenti-, elevato-glandulosa; petiolo  $2 - 2\frac{1}{2}$ " long.; lamina  $20 - 43$ " long.,  $10 - 18$ " lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis utroque latere 5 - 6, supra oblitteratis, subtus prominentibus. Racemi ex infimis 1 - 2 nodis ramuli novelli oriundi, basi nudi, 4 - 6-flori v. axillares, 5 - 9" long., pedicellis divaricatis, 1" long., bractea ovata, minuta fultis, rarius paniculae subterminales, 14" long., ramis racemosis. Alabastra 1" long., bracteolis 2, ovatis, ciliolatis,  $\frac{1}{4}$ " long. stipata. Germen loculis 3 - 4-ovulatis. Sepala 4, subaequalia, brevia. Petala 4, obovata. Stamina  $1\frac{1}{2}$ " long. Stylus 2" long. (v. in hb. Vindob. et Kegel.).

*β. gracilis* Berg; ramis tenuibus; foliis adultis chartaceis; racemis simplicibus, ex infimis nodis rami novelli lateralibus.

Folia petiolo 3" long.; lamina  $21 - 48$ " long., 7 - 16" lat. Racemi  $9 - 12$ " long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in Surinam floret Novembri: *α.* (Kappler, coll. no. 1108 et 1701); *β.* (Hostmann, coll. no. 1108).

450. *E. limbosa* Berg; ramulis compressis, novellis sericeis; foliis subcoriaceis, petiolatis, elliptico-oblongis, utrinque angustatis, obtusiuscula acuminatis, basi aenatis, discoloribus, adultis supra glabris, subtus raro sparse puberulis, obscurè pellucido-punctatis, tenuiter venosis, duplicato-limbis; racemis gracilibus, laxis, pilis canis adpresso-pubescentibus, 8 - 12-floris, axillaribus et subterminalibus, oppositis, folio brevioribus; germine strigoso, biloculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, demum reflexis, utrinque pubescentibus. ♂.

*Myrtus limbosa* Ruiz hb. flor. Pernvianae.

Rami compresso-teretes, cinerei; ramuli compressi, glabri. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus ferruginea; petiolo 3''' long.; lamina 27—39''' long., 13—20''' lat.; nervo medio supra impresso, pubescente, subtus elevato; venis erecto-patulis, rectis, distantibus, tenuibus, supra vix visibilibus, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Racemi 11—21''' long., pedicellis distantibus, infimis saepe geminis, 1½—2''' long. Alabastra strigosa, 1''' long., bracteolis 2, deltoideis, sericeis, germen subaequangularibus stipata. Germen disco piano terminatum, sporophoribus bilamellatis, inferne pluriovulatis. (v. in hb. Berol.).

Ab *Eug. Maynensi* differt: foliis rigidioribus, latioribus, nec abrupte longissime linearis-acuminatis; ramulis compressis.

Habitat in *Peruviae* nemoribus (Ruiz).

**451. E. Molliana** Berg; ramis, petiolis superioribus, racemis, alabastris ferrugineo-tomentellis; foliis longinseule petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, oblongis, utrinque angustatis, apice leviter acuminatis, discoloribus, opacis, creberrime obscuraque pellucido-punctatis, supra glabris, vix venosis, subtus sparsissime sericeis, tenuissime subreticulato-venosis, duplikato-limbinalerviis; racemis axillaribus, 7-floris, petiolo paulo longioribus; germe biloculari; sepalis inaequalibus; utrinque velutinis, 2 minoribus ovatis, obtusatis, majoribus concavis, rotundatis. ♂.

Rami compressi, glabri, cinerei. Folia opposita, siccata supra atrovirentia, subtus fuscescentia; petiolo 4—5''' long.; lamina 4—4½''' long., 20—25''' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis; supra vix manifestis, subtus venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Racemi 10—12''' long., pedicellis 2''' long. Alab-

bastra obovata,  $2\frac{1}{2}''$  long., bracteolis 2, minimis, ovatis, ciliatis stipata. Germen tomentellum, loculis pluriovulatis. Sepala 4, in alabastro globum petalorum ineludentia, minora  $\frac{3}{4}''$  long., majora  $1''$  long. Petala 4, orbicularia, glandulosa, ciliolata,  $2''$  long. Stamina  $2''$  long. (v. in hb. Mart.).

Habitat in *America* (Donatio Molliana).

**452.** *E. Cassapensis* Berg; ramulis foliisque junioribus ad petiolum, marginem et nervum medianum, pedunculis et alabastris pilis canescensibus sericeo-strigosis; foliis petiolatis, chartaceis, deflexis, ovato-oblongis, acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, adnatis glabris, supra nitidis, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, tenuissime reticulato-venosis, limbinerviis; racemis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, interdum fasciculatis, 7—11-floris; germine biloculari; sepalis rotundo-ovatis, subaequalibus, ciliolatis. ♂.

Frutex orgyalis. Rami teretinsculi glabri; ramuli compressi. Folia opposita, siccata supra fusco-atra, subtus pallidiora; petiolo 1— $2''$  long.; lamina 2—3' long., 11—17'' lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, utrinque praesertim subtus venuisque tenuioribus, reticulatis, prominulis. Racemi 9—18'' long.; pedicellis 1— $2''$  long., bractea lanceolata fultis. Alabastra  $2''$  long., bracteolis 2, ovatis, ciliatis, parvis stipata. Germen loculis 4-ovulatis. Sepala 4,  $1\frac{1}{2}''$  long., extns subvillosa. Petala 4, ciliolata, subrotunda,  $1''$  long. Stamina petala subaequantia. Stylus  $2''$  long. (v. in hb. Vindob.).

Habitat in silvis siccioribus ad *Cassapi* in *Peruvia sub-andina*, floret Augusto (Poeppig, coll. no. 1276).

**453.** *E. Domingensis* Berg; ramulis foliisque novellis, pedunculis et germinibus densissime pilis ochraceis sericeo-ve-

Intinis; foliis petiolatis, chartaceis, ovato - v. ovali - oblongis, recurvato - acuminatis, basi acutis, adultis glabris, nitidis, obscurè pellucido - punctatis, venosis, longiori a margine distantia areuatim limbinerviis; racemis axillaribus, petiolo longioribus, 6 - floris; germine biloculari; sepalis inaequalibus, rotundis, utrinque puberulis, ciliatis. ♂.

Rami teretiusculi, superne compressi. Folia opposita, petiolo 3 — 5' long.; lamina 28 — 42" long., 15 — 20" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto - patulis, utroque latere sub - 10, distantibus, supra parum manifestis, subtus prominulis. Racemi 1 — 1½" long., pedicellis 2 — 3" long., remotis, basi bractea minuta fultis. Alabastra 2" long., braeteolis 2, subrotundis, ciliolatis, 1/2" long. stipata. Germen multiovulatum. Sepala 4, 2 majora exterioribus duplo longiora, 1" long. Petala 4, suborbicularia, ciliolata, 2" long. Stamina recta stylusque 3" long. (v. in hb. Berol. et Spreng. sub nomine *Myrti glabratae* Swartz).

Habitat in insula *St. Domingo* (Rob. Schomburgk, hb. no. 36. — *Eugenia tertia*, coll. no. 319. Bertero).

**454. *E. florida* DC. l. c. p. 283. — Berg l. c. no. 273.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♂.

**455. *E. ? Vahlii* DC. l. c. p. 279. †.**

*Eugenia trinervia* Vahl Eelog. II. p. 36, non Smith.

*Myrtus Vahlii* Spreng. Syst. II. p. 486.

Habitat in *Cayenne*. ♂.

**456. *E. chrysobalanoides* DC. l. c. p. 285. †.**

Habitat in insula *Guadeloupe* (Perrottet). ♂.

**457. *E. recurvata* Berg l. c. no. 274.**

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello). ♂.

**458. *E. verruculosa* DC. l. c. p. 284. — Berg l. c. no. 275.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius.) ♂.

**459. *E. robusta* Berg l. c. no. 276.**

*Eugenia capparidifolia* DC. l. c. p. 281.

*Eugenia firma* DC. l. c. p. 282, pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius). ♂.

**460. *E. neglecta* Berg l. c. no. 277.**

Habitat in *Brasilia* (de Martius). ♂.

**461. *E. oligoneura* Berg l. c. no. 278.**

Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2353). ♂.

**462. *E. Ottonis* Berg;** ramulis novellis racemisque et alabastris pilis rubescenti-albis adpresso subvillosis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis, utrinque angustatis, apice truncatis, discoloribus, utrinque pilis brevibus, raris sparsisque obsitis, mox glabris, supra nitidis, impresso-, pellucido-punctatis, subtus opacis, minime glandulosis, tenuissime venosis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; racemis elongatis, strictis, folio duplo longioribus, multifloris, pedicellis abbreviatis; germine bilobulari; sepalis subaequalibus, obtusissimis, utrinque velutinis. ♂.

Rami obtuse 4-goni, glabri, superne compressi. Folia opposita; petiolo 3" long.; lamina 28 — 36" long., 10 — 14" lat.; supra obscure viridi, subtus pallidiore; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, distantiibus, erecto-patulis, supra parum prominulis, medio demum sulcatis, subtus prominulis. Racemi 18 — 22-flori; 5" et ultra; pedicelli 2 — 3 long., ab invicem remoti, bractea ovata, pubescente fulti, internodio breviores. Alabaster 3" long., bracteolis 2, subrotundis, membranaceis, ciliolatis, 1/2" long. stipata. Germen multiovulatum, disco tumido, 4-gono, glabro terminatum. Sepala 4, 1" long., 5/4" lat. Petala 4, obovata, ciliolata, 3" long. Stamina petalis paulo breviora. Stylus fere 3" long. (v. in hb. Berol.).

Maxime affinis *E. pubescenti* DC., sed distincta: indu-  
mento ramulorum et racemorum haud sericeo, sed adpresso  
villoso; foliis apice truncatis, subtus nec sericeis, nec micantibus,  
sed minutissime pilosiusculis, mox glabris, opacis, pel-  
lucido-punctatis; racemis multifloris, elongatis, folio duplo  
longioribus; pedicellis abbreviatis, internodio brevioribus.

Habitat in *Venezuela* (Ed. Otto, coll. no. 971).

**463. *E. Schlechtendaliana* Berg l. c. no. 279.**

Habitat in Brasiliae prov. *Para* (Spruce, coll. no. 450). ♂.

**464. *E. riparia* DC. l. c. p. 283. — Berg l. c. no. 280.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius). ♂.

**465. *E. Amazonica* Berg l. c. no. 281.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2864). ♂.

**466. *E. racemifera* Berg l. c. no. 282.**

Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2395). ♂.

**467. *E. Fenzliana* Berg l. c. no. 283.**

*Eugenia riparia* Mart. herb., nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius, Poeppig). ♂.

**468. *E. muricata* DC. l. c. p. 283. — Mart. Fl. Br. icon in tab. physiogn. X. — Berg l. c. no. 284.**

*Redowskia odorata* Willd. herb.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius). ♂.

**469. *E. lugens* Berg; ramulis foliisque novellis, racemis et alabastris densissime sericeis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, utrinque angustatis, apice longissime acuminatis, discoloribus, adultis supra glabris, nitidis, minutissime impellucido-punctatis, aeniis, subtus venosis, limbinerviis; racemis axillaribus, plerumque 2-nis, altero deflexo, folio brevioribus, validis, remote 7—18-floris;**

germine 2-loculari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, utrinque sericeis. ♂.

*Myrtus lugens* Poeppig hb.

*Carapacho incolarum* (Poeppig).

Arbor 20 — 30-pedalis; inodora, cortice albido, ligno rubro, durissimo, utili (Poeppig). Folia opposita, juniora subtus ochracea, demum obscuriora; petiolo 3 — 5" long.; lamina 3 — 5" long., 11 — 18" lat.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis tenuibus, subdivaricatis, supra vix visilibus, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Racemi 1 — 3" long., 1 — 3-ni, nigrescenti-sericei; pedicellis 4 — 6" long., infimis interdum 3-floris, bracteis brevissimis, caducis fultis. Alabastra ob-ovata, 2 1/2" long., nigrescenti-sericea, bracteolis 2, rotundis, brevissimis, ciliatis stipata. Germen loculis 4 — 6-ovulatis. Sepala 4, 2 exteriora minora ovata, obtusata, 2 interiora rotundata, 2" long. Petala 4, nivea, obovato-rotundata, 2" long. Stamina 4" long. Stylus 3" long. (v. in hb. Vind.).

Habitat in silvis siccis petrosis et obscuris ad *Cerro San Cristobal* prope *Cuchero Peruviae* subandinae, floret Octobri (Poeppig, coll. no. 1355).

470. *E. rugosa* Ruiz herb.; ramiculis pedunculisque et alabastris nigrescenti-, mox ochraceo-sericeis; foliis coriaceis, petiolatis, ovato-oblongis, utrinque angustatis, apice anguste et obtusiuscula acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, utrinque densissime tennissimeque albido-v. subtus ochraceo-sericeis, adultis supra glabratris, impresso-, impellucido-punctatis, costato-venosis, limbinerviis; paniculis racemosis, elongatis, axillaribus, 2 — 3-nis, folium aequantibus v. superantibus; ramis abbreviatis, infimis 2 — 4-floris; germine bilo-

culari; sepalis inaequalibus, ovatis, obtusis, extus sericeis; baeca globosa, verrucoso - multicostata. ♂.

*Eugenia rugosa* Ruiz in hb. flor. Peruv. ex herb. Lambert. sine diagn.

Rami teretinsenli, rimulosi; ramuli compressi, ad nodos carinati. Folia opposita; petiolo 4—5" long.; lamina 30—60" long., 16—24" lat.; nervo medio supra impresso, subtus inerassato: venis plurimis, subpatulis, rectis, tenuibus, supra impressis, subtus prominentibus: vennlis interjectis tenuissimis, ramulosis. Paniculae racemosae v. racemi simpliees, 4—5" long., oppositae, 5—6-nodes; pedicellis aut omnibus simplieibus, saepe 2—3-nis, ant infimis 2—4-floris, basi bracteatis. Alabastera 2" long.; bracteolis 2, latis, ovatis, germen aequantibus stipata. Germen multiovulatum, disco lato terminatum. Sepala 4, 2 majora 5/4" long. Baeca 9" diametro (v. in hb. Berol. et Mart.).

*Not.* Ab *E. polystachya* Rich., ad quam Caudollens hanc speciem dueit, maxime diversa.

Habitat in *Peruviae* nemoribus (Ruiz).

**471.** *E. brachystachys* Berg; ramulis foliisque novellis subtus puberulis; foliis petiolatis, membranaceis, ovato-oblongis, acute acuminatis, basi obtusis, glabris, discoloribus, creberrime pellucido-punctatis, utrinque praesertim inferne nitidis ibique pallidis, reticulatis, longissima a margine distan-  
tia duplaco-limbinierviis; racemis axillariibus et subtermina-  
lis, 1-, rarissime 2-nis, petiolo longioribus, 5—7-floris flo-  
ribusque adpresso albido-villosis; germine 2-loculari; sepalis  
inaequalibus, rotundatis, puberulis, ciliatis. ♂.

Rami obtuse 4-goni, glabri; novelli compressi. Gemmae albo-villosae. Folia opposita, supra prasina, subtus pallide virentia; petiolo 2—3" long.; lamina 3—6" long., 1—

3" lat.; nervo medio supra impresso, subtus incrassato; venis utroque latere circiter 15, distantibus, subpatulis, supra impressis, subtus elevatis, ad nervum limbalem duplicem, interiorem inferne elevatum, exteriorem margini approximatum, tenuem unitis. Racemi 6 — 12" long., interdum ad apices ramorum 4-ni, rhachi compressa pedicellisque albido-villosa, his 1 — 2" long., bractea lanceolata,  $\frac{1}{2}$  — 1" long., villosa fultis. Germen albido-vilosum, bracteolis 2, ovatis,  $\frac{1}{4}$ " long. stipatum, multiovulatum. Sepala 4, 2 majora 1" long. Stylus 2" long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in insula *Guadalupe* (Duchassaing).

**472.** *E. grandifolia* Berg l. c. no. 285.

Habitat in Brasil. prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Schott). ♂.

**473.** *E. tetrasticha* Poepp. herb. — Berg l. c. no. 286.

Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2139). ♂.

† *Species non satis notae.*

**474.** *E. Arrabidae* Berg. — *Eugenia campestris* Vell. Fl. Fl. V. tab. 36.

**475.** *E. Velloziana* Berg. — *Eugenia crenata* Vell. l. c. tab. 39.

**476.** *E. viridis* Berg. — *Myrtus viridis* Vell. l. c. tab. 74.

Omnis ad unum in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* indigenae.

†† *Species exclusae.*

1. Eug. Aeka DC. = *Acca Domingensis* Bg.

2. Eug. acuminata Link. = *Pseudocaryophyllus sericeus* Bg.

3. Eug. acuminatissima Miq. = *Blepharocalyx acuminatus* Bg.

4. Eug. affinis Gillies = *Eugenia Barnéoudii* Bg.

5. Eug. angustifolia Spreng. = *Eugenia Sprengelii* DC.

6. Eug. apiulata DC. = *Eugenia Luma* Bg.

7. Eug. bimarginata DC. = *Eugenia dierossa*,  $\alpha.$  *parvifolia* Bg.
8. Eug. Brasiliensis Lam. = *Stenocalyx Brasiliensis* Bg.
9. Eug. buxifolia Willd. = *Eugenia triplinervia* Bg.  
*Eng. buxifolia* var. *parvifolia* Cham. et Schldl. = *Eugenia Poiretii* DC.
10. Eug. calycina Camb. = *Phyllocalyx calycinus* Bg.
11. Eug. campestris Mart., nec DC. = *Myrciaria Schüchia-na* Bg.
12. Eug. capparidifolia DC. = *Eugenia robusta*,  $\alpha.$  *capparidifolia* Bg.
13. Eug. caulinflora DC. = *Myrciaria caulinflora* Bg.  
*Eug. caulinflora* Miq. = *Myrciaria trunciflora* Bg.
14. Eug. ciliolata Camb. = *Myrciaria ciliolata* Bg.
15. Eug. Cisplatensis Camb. = *Myrcianthes Cisplatensis* Bg.
16. Eug. collina DC. = *Aulomyrcia collina* Bg.
17. Eug. costata Camb. = *Stenocalyx costatus* Bg.
18. Eug. crassifolia Miq., nec DC. = *Aulomyrcia obovata* Bg.
19. Eug. Darwini Hook. fil. = *Myrtus Darwini* Barnéond.
20. Eug. delicatula DC. = *Myrciaria delicatula* Bg.
21. Eug. depauperata Camb. = *Blepharocalyx depauperatus* Bg.
22. Eug. dipoda DC. = *Engenia vaga* Bg.
24. Eug. divaricata Benth. = *Myrciaria divaricata* Bg.
25. Eug. Duarteana Camb. = *Stenocalyx Duarteanus* Bg.
26. Eug. dysenterica DC. = *Stenocalyx dysentericus* Bg.
27. Eug. elliptica Hook. = *Blepharocalyx elliptiens* Bg.
28. Eug. Felisberti DC. = *Myrcia involuerata* Bg.
29. Eug. Fernandezii Barn. = *Myrtus Fernandezii* Hook.
30. Eug. firma DC. = {*Eugenia robusta*,  $\beta.$  *firma* Bg.  
                                  *Eugenia neglecta* Bg.
31. Eug. floribunda West. = *Myrcia floribunda* Bg.

32. Eug. formosa Camb. = *Phyllocalyx formosus* Bg.  
 33. Eug. fulvescens DC. = *Pseudocaryophyllus fulvescens* Bg.  
 34. Eug. Gayana Barn. = *Myrtus Gayana* Bg.  
 35. Eug. Guapurium DC. = *Myrciaria Guapurium* Bg.  
 36. Eug. Gndilla Barn. = *Eugenia stenophylla* Hook.  
 37. Eug. heteroclyta Tuss. = *Pseudocaryophyllus heteroclytus* Bg.  
 38. Eug. iusipida Mart., nec Camb. = *Eugenia prasina* Bg.  
 39. Eug. involucrata DC. = *Phyllovalyx involucratus* Bg.  
 40. Eug. Kunthiana  $\beta.$  DC. = *Eugenia prominens* Bg.  
     Eug. Kunthiana  $\gamma.$  DC. = *Eug. arctostaphyloides* Bg.  
 41. Eug. laevigata DC. = *Eugeniopsis laevigata* Bg.  
 42. Eug. laurifolia Spring. = *Eugenia Springiana* Bg.  
 43. Eug. laxa DC. = *Stenocalyx laxus* Bg.  
 44. Eug. ligustrina Willd., Camb. = *Stenocalyx ligustrinus* Bg.  
     Eug. ligustrina Miq. = 

Phyllocalyx calycinus Stenocalyx xanthoxyloides Stenocalyx reticulatus	}	Bg. Bg. Bg.
--	---	-------------------

  
 45. Eug. maritima (Bras.) DC. = *Eugenia Ilhensis* Bg.  
 46. Eug. maritima Barn., nec DC. = *Eugenia thalassaia* Bg.  
 47. Eug. Marowynensis Miq. = *Myrciaria Marowynensis* Bg.  
 48. Eug. Maximiliana DC. = *Myrciaria Maximiliana* Bg.  
 49. Eug. Michelii DC. = *Stenocalyx Michelii* Bg.  
 50. Eug. micrantha Bertol. = *Pimenta officinalis* Bg.  
 51. Eug. micropetala Mart. = *Aulomyrcia micropetala* Bg.  
 52. Eug. Mikaniana DC. = *Myrcia Mikaniana* Bg.  
 53. Eug. monticola DC. = *Eugenia triplinervia* Bg.  
 54. Eug. multiflora Hook., nec Camb. = *Eugenia Pitra* Bg.  
 55. Eug. myrcioides Camb. = *Myrc Eugenia myrcioides* Bg.  
 56. Eug. myrtifolia Camb. = *Stenocalyx myrtifolius* Bg.  
 57. Eug. nitida Benth. = *Myrciaria nitida* Bg.  
 58. Eug. obtusa DC. = *Myrc Eugenia Chilensis* Bg.

59. *Eug. paniculata* Camb. = *Eugeniosis paniculata* Bg.  
*Eug. paniculata* Jacq. = *Aulomyrcia Jacquiniana* Bg.
60. *Eug. Parkeriana* DC. = *Stenocalyx Michelii* Bg.
61. *Eug. pia* DC. = *Stenocalyx pius* Bg.
62. *Eug. Pimenta* DC. = *Pimenta officinalis* Bg.
63. *Eug. pistaciaefolia* DC. = *Stenocalyx pistaciaefolius* Bg.
64. *Eug. pluriflora* Mart., nec DC. = *Eugenia rotundifolia*  
 Casar.  $\beta$ . *oblongata* Bg.
65. *Eug. polyantha* Miq. = *Myrciaria polyantha* Bg.
66. *Eug. protracta* Stend. = *Myrciaria protracta* Bg.
67. *Eug. Psendocaryophyllus* DC. = *Psendocaryophyllus se-*  
*riceus* Bg.
68. *Eug. pumila* Gardn. = *Myrciaria pumila* Bg.
69. *Eug. punicaefolia* DC. = *Eugenia vaga* Bg.
70. *Eug. pyrifolia* Desv. = *Aulomyrcia pyrifolia* Bg.
71. *Eug. Quitarensis* Benth. = *Myrciaria Quitarensis* Bg.
72. *Eug. ramiflora* Miq., nec Desv. = { Eugenia sphenophylla  
Bg.  
Calycorectes grandi-  
folius Bg.
73. *Eug. riparia* DC. = { Eugenia riparia DC.  
Eugenia Schlechtendaliana Bg.
74. *Eug. rivularis* Camb. = *Myrciaria rivularis* Bg.
75. *Eug. rubiginosa* Camb. = *Myrciaria rubiginosa* Bg.
76. *Eug. rufa* Barn. = *Eugenia ferruginea* Hook.
77. *Eug. salicifolia* DC. = *Blepharocalyx salicifolius* Bg.
78. *Eug. Salzmanni* Benth. = *Myrciaria Salzmanni* Bg.
79. *Eug. Schaneriana* Miq. = *Myrciaria Schaneriana* Bg.
80. *Eug. Selkirkii* Hook. = *Ugni Selkirkii* Bg.
81. *Eug. sessiliflora* Vahl = *Eugenia lateriflora* Willd.
82. *Eug. sessilifolia* DC. = *Stenocalyx sessilifolius* Bg.
83. *Eug. sylvatica* Gardn., nec Camb. = *Eugeniosis sylvatica* Bg.

84. Eug. sparsiflora DC. = *Abbevillea Martiana* Bg.  
 85. Eng. species nova Bth. = *Eugenia Benthami* Bg.  
 86. Eng. speciosa Camb. = *Phyllocalyx speciosus* Bg.  
 87. Eng. spiciflora Nees et Mart. = *Rubachia spiciflora* Bg.  
 88. Eng. sulcata Spring. = *Stenocalyx sulcatus* Bg.  
 89. Eng. Temu Hook. = *Engenia exsucca* DC.  
 90. Eng. tenella DC. = *Myrciaria tenella* Bg.  
     Eng. tenella Miq. = *Myrciaria cuspidata* Bg.  
 91. Eng. tenuiramis Miq. = *Eugenia Egensis* DC.  
 92. Eng. tomentosa Camb. = *Phyllocalyx tomentosus* Bg.  
 93. Eng. Tweediei Hook. = *Blepharocalyx Tweediei* Bg.  
 94. Eng. Ubensis Camb. = *Stenocalyx Ubensis* Bg.  
 95. Eng. Ugni Hook. = *Ugni Molinae* Turcz.  
 96. Eng. umbellaris } DC. = *Eugenia dicrossa*, *γ. longifolia* Bg.  
     Eng. umbellata }  
 97. Eng. umbellata Spreng. = *Eugenia sphenophylla* Bg.  
 98. Eng. uniflora L. = *Stenocalyx Michelii* Bg.  
 99. Eng. Uvalha Miquel, nec Camb. = *Stenocalyx lanceolatus* Bg.  
 100. Eng. vismeaeifolia Benth. = *Myrciaria vismeaeifolia* Bg.  
 101. Eng. xanthoxyloides Camb. = *Stenocalyx xanthoxyloides* Bg.

**XV. Phyllocalyx** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIII.  
*Eugeniae* species auct.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2 — 3-loenlare, multiovulatum, vix v. non productum, basi bracteolis 2, plerumque magnis, foliaceis, germine longioribus stipatum. Sepala 4, magna, foliacea, oblonga v. lanceolata, in alabastro globo petalorum longiora, erecta. Petala 4, perigyna. Stamina plurima, cum petalis inserta, libera, in

alabastro incurvata; antherae ovales, dorso supra basin affixae, 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis, stigma simplex. Seminis testa cartaginea, pallida. Embryo exalbuminosus; cotylis carnosus, margine conferruminatis v. dieretis; radicula inconspicua.

1. *Ph. edulis* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIII. no. 1, cum iconone.

*Pitangatúba* incolis.

*Eugenia Selloi* hortor.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Mikan, coll. no. 1011; Schott, coll. 1012, Beyrich).

2. *Ph. tomentosus* Berg l. c. no. 2.

*Eugenia tomentosa* Camb. l. c. p. 254.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

3. *Ph. herbaceus* Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

4. *Ph. formosus* Berg l. c. no. 4.

*Mama de Cachorro* incolis.

*Eugenia formosa* Camb. l. c. p. 255.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Larnouette, St. Hilaire). †.

5. *Ph. calycinus* Berg l. c. no. 5.

*Eugenia calycina* Camb. l. c. p. 253.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (St. Hilaire). †.

6. *Ph. speciosus* Berg l. c. no. 6.

*Eugenia speciosa* Camb. l. c. p. 252. †.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.).

7. *Ph. laevigatus* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 5834).

8. *Ph. involucratus* Berg l. c. no. 8.

*Eugenia involucrata* DC. l. c. p. 264.

*Eugenia bracteata* Velloz. Fl. Fl. V. tab. 40.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius).

9. *Ph. cerasiflorus* Berg l. c. no. 9.

*Myrtus aggregata* Velloz. Fl. Fl. V. tab. 65.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

10. *Ph. strictus* Berg l. c. no. 10.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

11. *Ph. calystegius* Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

12. *Ph. retusus* Berg l. c. no. 12, cum icono.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

13. *Ph. marginatus* Berg l. c. no. 13.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius).

14. *Ph. limbatus* Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Pohl,  
coll. no. 264, 5760).

15. *Ph. macrosepalus* Berg l. c. no. 15.

*Eugenia?* *macrocalyx* Mart. herb.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Mikan, Pohl).

16. *Ph. grandifolius* Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

17. *Ph. Luschnathianus* Berg l. c. no. 17.

*Eugenia Luschnathiana* Klotzsch in herb. Berol. s.  
diagn.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath, coll.  
no. 152).

18. *Ph. membranaceus* Berg l. c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gaudichaud,  
coll. no. 762).

19. *Ph. racemosus* Berg l. c. no. 19.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**XVI. Stenocalyx** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIV.

*Eugeniae* species auct.

Flores praecoces. Pedunculi uniflori, solitarii, oppositi, ex axillis squamarum superiorum gemmae 2—6-florae, 4-fariam imbricatae oriundi. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen biloculare, multiovulatum vix productum. Sepala 4, linearia, lanceolata v. oblonga, membranacea, in alabastro globum petalorum superantia et inclientia, subvalvata, ad anthesin reflexa, tandem erecta. Petala 4, perigyna, decidua. Stamina plurima, perigyna, libera, in alabastro incurvata; antherae ovales v. oblongae, dorso supra basin affixa, bilocularis, longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Baccia interdum costata, calyce coronata, 1—4-sperma. Semen exalbuminosum. Embryo cotylis 2, diseretis, plano-convexis v. margine v. omnino conferruminatis; radicula brevissima.

1. *Germen costatum*.

1. *St. brunneus* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIV. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

2. *St. strigosus* Berg l. c. no. 2.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

3. *St. affinis* Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

4. *St. impunctatus* Berg l. c. no. 4.

*Eugenia multiflora* Miquel, nec Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Dr. Regnell, coll. I. no. 123).

5. *St. lucidus* Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

6. *St. dasyblastus* Berg l. c. no. 6.

*Pitanga* incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello).

**7. *St. glaber* Berg l. c. no. 7.**

Habitat in *Brasilia*.

**8. *St. Michelii* Berg l. c. no. 8.**

*Ibipitanga* Piso 121. — Maregr. 116.

*Myrtus Brasiliana* Linn. Spec. 674.

*Plinia rubra* Linn. Mant. 243. — Velloz. Fl. Fl. V. tab. 46.

*Plinia pedunculata* Linn. fil. Suppl. 253. — Curt. Bot. mag. tab. 473.

*Eugenia Indica* Michel. Gen. 226. t. 108.

*Eugenia uniflora* L. — Mart. Syst. mat. med. Bras. p. 30.

*Eugenia Michelii* Lam. Enc. meth. III. p. 203. — DC. l. c. p. 263. — Camb. l. c. p. 250.

*Eugenia Parkeriana* DC. l. c. p. 271.

Habitat in *Brasilia*, praesertim in prov. *Rio de Janeiro* (de Martius, Pr. Max. de Neuwied, Sello, Schürch); culta in insul. *Antigua* (Wullebach, coll. no. 219), *Martinique* et *Trinidad* (Sieber, Fl. Trin. no. 245), *St. Thomas* (Friedrichsthal), in *Paramaribo* (Parker), in *China* (Gaudichaud), in *Calcutta* (Wallich), in ins. *St. Mauritius* (Sieber, coll. II. no. 295) etc.

**9. *St. dentatus* Berg l. c. no. 9.**

Habitat in Brasiliae prov. *Pará* (Sieber).

**10. *St. oblongifolius* Berg l. c. no. 10.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**11. *St. sulcatus* Berg l. c. no. 11.**

*Eugenia sulcata* Spring in Flora XX. Beibl. II. p. 85.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (de Martius; Schott, coll. no. 1025, 1028; Sello, Freyreiss, Beyrich).

**12. *St. reticulatus* Berg l. c. no. 12.**

*Eugenia ligustrina* Miquel in Linn. XXII. p. 532, nec Willd.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 1236).

**13. *St. grandifolius* Berg l. c. no. 13.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 532).

**14. *St. costatus* Berg l. c. no. 14.**

*Eugenia costata* Camb. l. c. p. 259.

Habitat in *Montevideo* (St. Hilaire). †.

**15. *St. Pitanga* Berg l. c. no. 15.**

*Pitanga* incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul*, nec non in *Montevideo* (Sello).

**2. *Germen laeve.***

**16. *St. lanceolatus* Berg l. c. no. 16.**

*Eugenia Uvalha* Miq., nec Cambess.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. no. 124.)

**17. *St. myrtifolius* Berg l. c. no. 17.**

*Eugenia myrtifolia* Camb. l. c. p. 264.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

**18. *St. pius* Berg l. c. no. 18.**

*Eugenia pia* DC. l. c. p. 263.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

**19. *St. Duarteanus* Berg l. c. no. 19.**

*Eugenia Duarteana* Camb. l. c. p. 250.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Duarte). †.

**20. *St. pistaciaefolius* Berg l. c. no. 20.**

*Eugenia pistaciaefolia* DC. l. c. p. 270.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

21. *St. ligustrinus* Berg l. c. no. 21.

*Eugenia ligustrina* Willd. Spec. II. p. 962. — DC. l. c. p. 263. — Camb. l. c. p. 258, nec Miquel.

Habitat in insulis *Cuba* (Poeppig), *Jamaica* (Lindsey; Wullschlaegel, coll. no. 835), *Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 220), *Trinidad* (Sieber, coll. no. 145), *St. Domingo* (Rob. Schomburgk), nec non in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 557; Dr. Regnell, coll. I. no. 132. et coll. II. no. 116) et *Rio de Janeiro* (de Karwinsky).

22. *St. gemmiflorus* Berg l. c. n. 22.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

23. *St. Ubensis* Berg l. c. no. 23.

*Eugenia Ubensis* Camb. l. c. p. 253.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

24. *St. sessilifolius* Berg l. c. no. 24.

*Eugenia sessilifolia* DC. l. c. p. 263.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

25. *St. longipes* Berg l. c. no. 25.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 312).

26. *St. squamiflorus* Berg l. c. no. 26.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2572).

27. *St. xanthoxyloides* Berg l. c. no. 27.

*Eugenia xanthoxyloides* Camb. l. c. p. 264, nec Miq.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hilaire, de Martius).

28. *St. silvestris* Berg l. c. no. 28.

*Eugenia Brasiliensis* β. *sylvestris* Mart. herb.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pr. de Neuwied).

**29. *St. mutabilis* Berg l. c. no. 29.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 5854).

**30. *St. grandiflorus* Berg l. c. no. 30.**

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl).

**31. *St. Brasiliensis* Berg l. c. c. no. 31.**

*Eugenia Brasiliensis* Lam. Dict. III. p. 203. — DC. Pr. III. p. 267. — Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 255. tab. 152. — Mart. in Flora XX. Beibl. II. p. 83. Mat. m. p. 31.

*Myrtus fasciculata* Velloz. Fl. Fl. V. tab. 69?

*Grumichameira incolis*.

Habitat in Brasiliae prov. *Pernambuco* (Schornbaum), nec non in prov. *Rio de Janeiro* (St. Hilaire, de Martius, Beyrich).

**32. *St. blastanthus* Berg l. c. no. 32.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**33. *St. stipularis* Berg l. c. no. 33.**

Habitat in *Brasilia meridionali* (Sello).

**34. *St. Riedelianus* Berg l. c. no. 34.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Riedel).

**35. *St. laxus* Berg l. c. no. 35.**

*Eugenia laxa* DC. l. c. p. 263.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

**36. *St. Alagoënsis* Berg l. c. no. 36.**

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1290).

**37. *St. Gardnerianus* Berg l. c. no. 39.**

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1291).

**38. *St. mollicomus* Berg l. c. no. 38.**

*Eugenia mollicoma* Mart. herb.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

39. *St. dysentericus* Berg l. c. no. 39.

*Eugenia dysenterica* DC. l. c. p. 268. — Camb. l. c. p. 249.

*Cagaiteira incolis.*

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3298), *Goyaz*, *Minas Geraës*, *St. Pauli* (de Martius).

40. *St. Bahiensis* Berg l. c. no. 40.

*Myrtus laxa* Mart. herb. pro parte.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martins).

41. *St. Pseudo-Psidium* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, pedunculis et alabastris pilis ferrugineis strigoso-sericeis; foliis petiolatis, membranaceis, demum chartaceis, ovato-oblongis, obtusiuscule acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, adultis glabris, supra nitidis, creberrime impresso-, pelliculo-punctatis, subtus fuscō-glandulosis, tenuiter supra subelevato-, subtus impresso-venosis, sublongiori a margine distantia limbinerviis; pedunculis solitariis, 1-floris, oppositis, ex infimo nodo ramorum annotinorum v. e gemma oriundis; germine biloculari; sepalis inaequalibus, oblongis, obtusis, ciliatis.

*Eugenia Pseudopsidium* Willd. herb. no. 9506., nec DC.

Rami teretiusculi, superne compressi. Folia opposita, siccata fusca; petiolo 3—4" long.; lamina 2—3½" long., 1—1½" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, erecto-patulis, distantibus, utroque latere circa 12, supra obtecto-elevatis, subtus impressis. Pedicelli 4—5" long., bractea lanceolata fulti v. nudi. Alabastra fere 3" long., bracteolis lanceolatis, ½" long., deciduis fulta. Germen biloculare, multiovulatum. Sepala 4, 2 majora 2" long. Petala 4, obverse oblonga, ciliolata, reflexa, 2½"

long. Stamina petala aequantia. Stylus 3<sup>'''</sup> long. (v. in hb. Willd.).

Habitat in insula *Martinique*.

**XVIII. Myrcianthes** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XV.

*Eugeniae* et *Myrciae* species auct.

Hypanthium (ealycis tubus anet.) supra germen 2 — 3-loculare, multiovulatum hanc productum. Sepala 5, subrotunda, brevissima. Petala 5, margini hypanthii inserta. Stamina creberrima, enm petalis inserta, libera, praefloratione inenrvata; antherae subrotundae v. ovales, dorsofixae, bilobulares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus baccatus v. drupaceus, disco plano calyceque coronatus, 1 — 4-spermus. Semen subglobosum, testa membranacea obtectum. Embryo exalbuminosus, cotylis 2, discretis, carnosus, plano-convexus; radicula brevi, subexserta; gemmula saepe distincta, inter cotylas latens.

Arbores v. frutices Brasilienses et Montevidenses. Folia opposita, exstipulata, pellucido-punctata, limbinervia. Pedunculi axillares, 1 — 3-flori v. dichotomi; flores bibracteolati.

1. *M. brunnea* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XV. no. 1.

*Myrtus ovalis* Spreng. Syst. II. p. 479. — DC. l. c. p. 241.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

2. *M. apiculata* Berg l. c. no. 2, enm iconem.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

3. *M. Cisplatensis* Berg l. c. no. 3.

*Eugenia Cisplatensis* Camb. l. c. p. 246. tab. 151, excl. var.  $\beta$ . et  $\gamma$ .

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (St. Hilaire, Sello).

4. *M. edulis* Berg l. c. no. 4.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

**XVIII. *Mitranthes* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XVI.**  
*Calyptranthis et Psidii* species auctor.

Alabastra clausa, ovoidea, bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2 — 4-loculare, multi-ovulatum plus minusve productum. Calyx clausus, ad anthesin circumscissus et operculum laterale, demum deciduum constituens. Petala 4 — 5, margini libero hypanthii inserta. Stamina plurima, libera, perigyna, in alabastro incurvata; antherae subrotundae, dorsofixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma simplex. Baccia . . . .

1. *M. Gardneriana* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XVI. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1311).

2. *M. Browniana* Berg l. c. no. 2.

*Psidium Brownianum* DC. l. c. p. 236.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

3. *M. Ottonis* Berg; glaberrima; ramulis ancipitibus; foliis petiolatis, coriaceis, elliptico-oblongis, utrinque gradatim angustatis, basi acutis, apice obtusis, crenatim superne impresso-, inferne elevato-punctatis (glandulis primum pallide pellucidis, serius opacis) tenuiter venosis, limbinerviis; cymis longe pedunculatis, ex infimo nodo ramuli novelli oppositis, paucifloris; alabastris subglobosis, obtusis, operculo hemisphaerico; germine 3-loculari; petalis nullis. ♂.

Frutex 3-pedalis; rami tereti-compressi, laevissimi; novelli subterminales, gemini, binodes, internodio infimo brevisimo, superiore elongato et sub apice foliis geminis instrueto. Folia opposita; lamina 18 — 34" long., 9 — 14" lat.; petiolo 2" long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis erecto-patulis, tenuibus venuisque tenuioribus reticu-

latis utrinque prominulis, demum supra oblitteratis. Cymae  $1\frac{1}{2}$  —  $3''$  long., solitariae, oppositae, rarius geminae, bitemnatae, 9-florae, rarius simplice 3-radiatae, 3-florae. Alabastra subgloboso-ovalia, obtuse apiculata,  $2'''$  long., bracteolis stipantibus nullis. Germen 3-lokulare, multiovulatum, ovulis sporophoris bilamellatis affixis.

Habitat ad ripam amnis *St. Juan*, in insula *Cuba*, floret Majo (Ed. Otto, coll. no. 272).

4. *M. eugenoides* Berg l. c. no. 3.

*Calyptanthes eugenoides* Camb. in St. Hil. Fl. Br. mer. II. p. 267. tab. 155.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann) et *Minas Geraës* (St. Hil.).

5. *M. ovalifolia* Berg l. c. no. 4.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

**XIX. *Calycorectes* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XVII.**

Alabastra clausa, obovata, bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen 2-lokulare, multiovulatum productum. Calyx clausus, demum usque ad verticem germinis 4—6-partitus, margini libero hypanthii affixus. Petala 4—6, perigyna. Stamina plurima, cum petalis inserta, libera, praefloratione incurvata; antherae ovales v. subrotundae, dorso supra basin affixa, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca calyce coronata v. calva.

1. *C. grandifolius* Berg; ramulis, petiolis foliisque junnioribus subtus, pedicellis, alabastris ferrugineo-velutinis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, ovalibus v. ovali-oblongis, saepe obversis, breviter obtuseque abrupte acuminatis, basi subcuneatis, margine late leviterque crenulatis, creberrime mi-

nuteque pellucido-punctatis, supra glabris, nitidis, reticulato-venosis, subtus demum glabris, costatis, reticulatis, margini proxime arcuatim limbinerviis; pedicellis axillaribus, 4-nis, petiolo brevioribus; germe 6-costato, biloculari; calyce subgloboso, demum a basi irregulariter rumpente, deciduo; petalis 6; baeca velutina, laevi, obovata, calva. ♂.

*Eugenia ramiflora* Desv.? Miq. in Linn. XXII. p. 536.

Rami teretes, glabri, fusi, superne compressi. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo crasso, 5" long., lamina  $4\frac{1}{2}$  — 10" long., 3 — 5" lat.; nervo medio supra prominente, subtus incrassato; venis in utroque latere circiter 16, patulis, rectis, supra prominulis, subtus elevatis; venis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Pedicelli validi, 2 —  $2\frac{1}{2}$ " long. Alabastra 6" long., sub calyce valde constricta, bracteolis 2, ovatis, tomentosis,  $\frac{3}{4}$ " long., deciduis stipata. Germen dense velutinum, 2" long., multiovulatum. Calyx ante anthesin globosus, omnino clausus, demum rumpens, saepissime a basi 3-lobus, lobis apice cohaerentibus, demum deciduis. Petala 6, obverse oblonga, inaequalia, extus ferrugineo-velutina, majora 6" long., 3" lat. Stamina 3" long., antheris linearibus. Stylus 6" long. Baeca (immatura) 6" long., calva (v. in hb. Kunth. et Kegel.).

Habitat in *Cayenne* (Martin) in *Guiana Batava* (Kappeler, coll. no. 1365).

2. *C. mexicanus* Berg; ramulis foliisque novellis subtus et pedicellis sparse puberulis; foliis petiolatis, oblongis, basi acutis, apice leviter obtuse acuminatis, margine cartagineis, supra glabris, nitidis, subtus demum glabratris, fusco-, pellucido-punctatis, reticulato-venosis, longiori a margine distan-  
tia arcuatim duplicito-limbinerviis; umbellis 2—6-floris, petiolo brevioribus v. subaequalibus; sepalis glabris, membra-  
naceis. ♂.

Rami teretiuseuli, albidi; ramuli compressi. Folia opposita; lamina 3—4" long., 12—20" lat.; petiolo 3" long.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, subpatulis, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis, demum obliteratis. Pedicelli 1" long., basi bractea fulti, e rhachi perbrevi, laterali oriundi. Alabastra 2 1/2" long., bracteolis 2, lanceolatis, minimis, ciliatis stipata. Germen cylindrico-turbinatum. Calyx globosus, apiculatus, glandulosus, demum in lobos 4 aequales, ovatos, acutos, 1" long. rumpens. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 1" long. (v. in herb. Vindob.).

Habitat in montibus Cordilleras ad *Oaxaca* (Galeotti, coll. no. 2867).

3. *C. Sellowianus* Berg l. c. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

4. *C. Schottianus* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 1044).

**XX. *Schizocalyx* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XVIII.**

Alabastra pyriformia, non plane clausa, bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen bilobulare, multiovulatum valde productum, margine sepalis 4—5, minimis instructum, ad anthesin in lobos 4—5, inaequales, staminiferos ad germinis verticem usque longitudinaliter fissum. Petala 4—5, carnosa, una cum sepalis superne hypanthii margini inserta. Stamina creberrima, parieti interiori hypanthii seriebus plurimis affixa, libera, in alabastro introflexa; antherae oblongae, dorso baseos affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus . . . .

1. *Sch. Pohlianus* Berg l. c. n. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 5844, de Martius).

XXI. *Myrciaria* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIX.

*Eugeniae* species auctor.

*Hypanthium* (calycis tubus auct.) supra germen inferum v. seminiferum, bilobulare, 4-ovulatum valde productum, in calyceum 4-lobum abiens, supra germen saepissime circumscissum et deciduum. Petala 4, perigyna, margini hypanthii libero inserta. Stamina plurima, libera, perigyna, in alabastro incurva; antherae ovales v. oblongae, dorso supra basin fixae, longitudinaliter dehiscentes, marginibus explanatis. Stylos filiformis; stigma simplex, rarius capitatum. Bacca saepissime disco plano, angusto, rarissime et calyce coronata, 1—4-sperma. Semina exalbuminosa, testa membranacea v. cartilaginea instructa. Embryo cotylis 2, discretis, plano-convexis v. margine v. omnino conferruminatis; radicula brevissima.

1. *Dichotomae. Pedunculi axillares, dichotomi, 3-, 7- v. multiflori.*1. *M. rubiginosa* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIX. no. 1.

*Eugenia rubiginosa* Camb. l. c. p. 243.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

2. *M. deserti* Berg l. c. no. 2.

*Eugenia deserti* Camb. l. c. p. 246.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Larnotte). †.

3. *M. rivularis* Berg l. c. no. 3.

*Eugenia rivularis* Camb. l. c. p. 242.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.) †.

2. *Paniculatae*. *Paniculae axillares et subterminales, petiolo folii multo longiores, effusae, plerumque multiflorae.*

4. *M. Ehrenbergiana* Berg; ramulis petiolisque superioribus et paniculis subtilissime subsericeis; foliis crassis, rigidis, breviter petiolatis, convexis, glaucescentibus, lineariter oblongis, apice rotundatis, basi cordatis v. truncatis, novellis subtus subtilissime pilosiusculis, mox glaberrimis, supra splendentibus, subtus opacis, crenatim fuso-, pellucido-punctatis, reticulato-venosis, longiori a margine distantia ramifications iterata 2—3-pliciter limbinerviis: paniculis subterminibus et axillaribus, folio longioribus, multifloris, ad corymbum terminalem, foliis intermixtum dispositis; germine glabro; lobis calycinis inaequalibus, ovatis, obtusis, extus glabris, ciliolatis, intus sericeis. ♂.

Rami teretiusculi, exophloeo secedente; ramuli compressi, pallide fuscescentes, glandulosi. Folia opposita, semper marginibus subparallelis instrueta, interdum linealiter ovali-oblonga; petiolo  $\frac{1}{2}$ —2" long.; lamina foliorum inferiorum 40—57" long., 12—23" lat., superiorum 22—31" long., 7—9" lat.; nervo medio supra planiusculo, subelevato, subtus prominente; venis utroque latere 12—15, subdivaricatis, distantibus, utrinque parum prominentibus, interdum supra plicato-impressis; venulis interjectis tenuissimis, reticulato-ramosissimis; areolis minutis. Paniculae 4—5  $\frac{1}{2}$ " long., 4-pliciter ramosae. Alabastra glabra, 1" long. bracteolis 2, oblongis, sericeis, germen aequantibus stipata. Germen 2-loclare, 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum. Lobi 4 calycinis patuli, 2 majores  $\frac{1}{2}$ " long. Petala 4, orbicularia; ciliolata,  $\frac{3}{4}$ " lat. Stamina 1" long. Stylus staminibus paulo longior. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

In honorem Ill. Dr. C. G. Ehrenberg, professoris Berlinensis, hanc speciem nominavi.

Habitat in *Guiana Anglica*, floret Decembri (Rich. Schomburgk, coll. no. 1092), ad *Roraima* (Rob. Schomb., coll. no. 700).

5. *M.?* *polyantha* Berg; ramulis paniculisque puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, ellipticis v. elliptico-lanceolatis, obtusiuscula acuminatis, basi acentis, pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus punctatis, costiveniis; paniculis axillaribus folia superantibus; germine basi pilosulo; sepalis inaequalibus. ♂.

*Eugenia polyantha* Miquel in Linn. XVIII. p. 741.

Habitat in *Guiana Batava* (Hostmann et Kappl.). †.

6. *M. lituanervia* Berg; glaberrima; foliis coriaceis, subsessilibus, ovalibus, rarius oblongo-ovalibus, utrinque rotundatis v. basi subcordatis, margine recurvis, adultis superne nitidis, creberrime impresso-, impellucido-punctatis, subtus fusco-glandulosis, divaricato-venosis, limbinerviis; nervo medio hand exurrente, sed apice furcato; cymis trichotomis, oppositis, foliis brevioribus, 2—3-natim e ramulo axillari, brevissimo oriundis; lobis calycinis 4—5, obtusis. ♂.

Rami teretiunculi, pallide ciuerei; ramuli superne compressi, laevigati, glandulosi. Folia opposita, pallida, novella pellucido-punctata, subtus opaca, 22—29" long., 13—18" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, supra vix manifestis, subtus prominulis; venuis interjectis tenuioribus, parum ramulosis. Cymae ter tripartitae, 15—20" long., rhachi valida, compressa, badia. Alabastra 1" long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 2-lokulare, 4-ovulatum. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Augica* altitudine 1600', inter rupes; floret Octobri (Rich. Schomb., coll. no. 874).

7. *M. micrantha* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XIX. no. 4.

Habitat in *Brasilia* meridionali (Sello).

8. **M. Quitarensis** Berg; ramis glabris; foliis chartaceis, petiolatis, ovali-oblongis v. ovalibus, abrupte acuminatis, basi obtusis, - glabris, obscure pellucido-punctatis, supra nitidis, reticulato-venosis, duplicato-limbinaliis; panicleis subterminalibus et axillaribus, folio brevioribus, rufo-puberulis, divaricato-ramosis; lobis calycinis inaequalibus, ovatis, obtusis, utrinque pilosiusculis, apice ciliolatis. ♂.

*Eugenia Quitarensis* Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 323.

Rami obsoleti 4-goni, albidii; rami subcompressi, pallide fuscescentes; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra badia, subtus hepatica; petiolo  $1\frac{1}{2}$  —  $2''$  long.; lamina  $28$  —  $48''$  long.,  $15$  —  $25''$  lat.; nervo medio supra planisculo, subtus elevato; venis plurimis, tenuibus, subpatulis venulisque interjectis reticulato-ramosissimis, utrinque prominulis. Paniculae  $2$  —  $3\frac{1}{2}''$  long.; ramis racemosis, infimis  $1\frac{1}{2}''$  long. Hypothecum glabrum, supra germen biloculare, 4-ovulatum, disco concavo, glabro terminatum, valde productum; bracteolis stipantibus caducis. Lobi 4 calycinis reflexi, maiores  $\frac{1}{2}''$  long. Stylus  $1\frac{1}{2}''$  long. (v. floribus defloratis in hb. Berol. et Vindob.)

Habitat ad *Rio Quitaro*, in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 547).

9. **M. Schaueriana** Berg; glabra; foliis petiolatis, chartaceis, elliptico-oblongis v. oblongis, abrupte in acumen lineare, obtusum acuminatis, basi in petiolum attenuatis, subnitidis, supra sparse impresso-, pellucido-punctatis, subtus pallidioribus, tenuissime venosis, arcuatim limbinaliis; panicleis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus, paucifloris; calycis lobis inaequalibus, rotundatis, glabris. ♂.

*Eugenia Schaueriana* Miq. in Linn. XXII. p. 174.  
Pl. Surin. p. 41.

Rami teretiusculi, superne compressi, glabri; novelli ad florendi tempus desunt. Gemmae sericeae. Folia opposita, siccata supra cano-virentia, subtus pallide fuscescentia, minute nigrescenti-punctata; petiolo 2—3" long.; lamina 3—4½" long., 15—20" lat.: nervo medio utrinque elevato; venis tenuissimis, erecto-patulis, supra oblitteratis, subtus prominulis. Paniculae graciles, circiter 2" long.; ramis paucis, inferioribus apiee 3-floris, flore centrali sessili, superioribus 1-floris. Alabastra obovata, 1" long.; bracteolis stipantibus cadueis. Hypanthium supra germen 2-loculare, 4-ovulatum valde productum, in calyceum 4-lobum abiens, lobis 2 interioribus exterioribus duplo longioribus, ¾" long., demum reflexis (v. in hb. Vindob. et Kegel.).

Habitat in silvis distr. *Para* in *Guiana Batava*, floret Februario, Aprili (Kappler, coll. no. 1429).

10. *M. nitida* Berg; ramulis petiolisque annotonis, paniculatis et bracteis albido-tomentosis; foliis chartaceis v. coriaceis, petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, plus minusve obtusiusculi acuminatis, basi obtusis v. subcordatis, interdum breviter acutis, obscure pellucido-punctatis, supra nitidis, adultis glabris, subtus albido-adpresso laxeque villosis, tandem glabris, tenuiter reticulatis, duplicato-limbinaliis; paniculis axillaribus et subterminalibus, folio brevioribus; lobis calycinis inaequalibus, rotundatis, extus glabris, intus albo-sericeis, ciliatis; baccis globosis. ♂.

Variat:

*Eugenia nitida* Bentham in Hook. Journ. of bot. II. p. 322.

*a. chartacea*; foliis chartaceis, ovato-oblongis, longissime acuminatis; paniculis racemosis.

Rami tetragoni, graciles; novelli compressi. Folia opposita; petiolo 3—4" long.; lamina 32—60" long., 16—

**23"** lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, plurimis, subpatulis venuisque reticulato-ramosissimis, tenuioribus utrinque prominulis. Panicleae **1 1/2—2 1/2"** long., ramis abbreviatis. Alabastra **2"** long., bracteolis **2**, oblongis, tomentosis,  $1/2"$  long. stipata. Hypanthium supra germen biloculare, 4-ovulatum, productum, in calycem 4-lobum abiens, lobis majoribus  $1/2"$  long. Petala **4**, subrotunda,  $5/4"$  long., ciliolata. Stamina stylusque **2"** long. Bacea **3"** lat. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

$\beta.$  *coriacea*; foliis rigidis, minoribus, ovatis, abrupte breviter et obtusiusculle acuminate; paniculis effusis.

Folia petiolo **2—3"** long.; lamina **24—30"** long., **14—20"** lat. Panicleae **2"** long. (v. in hb. Vindob.).

$\gamma.$  *dives*; foliis ovato-oblongis, acutiusculle acuminate, basi breviter acutis v. obtusis; paniculis pyramidatis, multifloris, folio longioribus.

Folia petiolo **3—4"** long.; lamina **2 1/2—3 1/2"** long., **15—18"** lat. Panicleae **3—3 1/2"** long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomburgk,  $\alpha.$  coll. no. **319**;  $\beta.$  et  $\gamma.$  coll. no. **130**).

**11. *M. Hagendorffii*** Berg l. v. no. **5**.

Habitat in *Brasilia* (Hagendorff).

**3. *Cauliflora* e. Flores congesti, involucrati, e trunco saepissime exorticante, interdum e ramis defoliatis orti.**

**12. *M.?* *Guapurium*** DC. l. v. p. **273.**

*Guapurium* Juss. Gen. **324.**

*Guapurium Peruvianum* Poir. Diet. sc. n. XX. p. **11.**

Habitat in *Peruvia*.

**13. *M. Jaboticaba*** Berg l. v. no. **6.**

*Myrtus Jaboticaba* Velloz. Fl. Fl. V. tab. **62.**

Habitat in Brasiliæ prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

14. *M. caulinflora* Berg l. c. no. 7.

*Myrtus caulinflora* Mart. Reise l. p. 285. Isis 1824. p. 589, non Blume.

*Eugenia caulinflora* DC. l. c. p. 273.

Habitat in *Brasilia* (de Martinis).

15. *M. trunciflora* Berg l. c. no. 8.

*Eugenia caulinflora* Miq. in Linn. XXII. p. 532, nec DC.

Habitat in Brasiliæ prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. l. no. 124.)

4. *Glomeratae. Flores axillares. subterminates v. laterales. congesti. basi bracteati. Hypanthium cum calyce demum ad verticem germinis circumscissum et deciduum. Baccæ disco angusto, plano, nec calyce coronata.*

16. *M. linearifolia* Berg l. c. no. 9.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

17. *M. delicatula* Berg l. c. no. 10.

*Eugenia delicatula* DC. l. c. p. 273. — Cambess. l. c. p. 248.

Habitat in Brasiliæ prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 1186) et *St. Pauli* (de Martinis, Sello).

18. *M. phillyraeoides* Berg; ramulis puberulis; foliis breviter petiolatis, membranaceis, lineari-lanceolatis v. lanceolatis, basi ohtusis, apicem versus sensim aenatis, glabris, utrinque nigrescenti-, obscure pellucido-glandulosis, obsolete venosis, limbinerviis; pedicellis axillaribus et subterminalibus, 1-, rarius 2-nis, petiolum subaequantibus; calyce obtuse 4-lobo, ciliolato. ♂.

*Myrtus phillyraeoides* Willd. hb. no. 9574.

Rami teretinseuli; novelli compressi. Folia opposita; lamina 15—27" long., 4—6" lat.; petiolo 1" long.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis tenuissimis, arrectis, supra haud manifestis, subtus parum promi-

nulis, ramulosis. Pedicelli aut immediate axillares, solitarii, aut e rhacheola perbrevi oppositi, solitarii et ideo spurie bini,  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$ " long. Alabastra obovata,  $1\frac{1}{2}$ " long., glabra, bracteolis 2, membranaceis, ovatis, saepe ad cupulam bilobam connatis stipata. Germen 2-loculare, sporophoris e pariete egredientibus, centro approximatis, sed discretis, loculis bivalvatis. Hypanthium turbinato-campannatum, supra germen valde productum, in calycem obtuse 4-lobum abiens. Petala 4, orbicularia, ciliolata, 1" long. (v. in herb. Willd.).

Habitat in *America* meridionali (de Humboldt).

**19. *M. lanceolata* Berg l. c. no. 11.**

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1057, 1725).

**20. *M. strigipes* Berg l. c. no. 12.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pr. de Neu-wied, Sello).

**21. *M. Leucadendron* Berg l. c. no. 13.**

Habitat in *Brasilia* (Sello).

**22. *M. Paraënsis* Berg l. c. no. 14.**

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, coll. no. 319).

**23. *M. Spruceana* Berg l. c. no. 15.**

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, coll. no. 318).

**24. *M. glomerata* Berg l. c. no. 16.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Clausen, coll. no. 619).

**25. *M. plicato-costata* Berg l. c. no. 17.**

*Eugenia edulis* Velloz. Fl. Flum. V. tab. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

**26. *M. ciliolata* Berg l. c. no. 18.**

*Eugenia ciliolata* Camb. l. c. p. 247.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës*, *Rio de Janeiro*, *St. Pauli* (St. Hilaire). †.

**27. *M. pumila* Berg l. c. no. 19.**

*Eugenia pumila* Gardner in Hook. Lond. Journ. IV. p. 102.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardn., coll. no. 5714).

**28. *M. disticha* Berg l. c. no. 20.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* et *Rio de Janeiro* (Riedel).

**29. *M. cuspidata* Berg l. c. no. 21**

*Eugenia tenella* Miq. in Linn. XXII. p. 532, nec DC. l. c. p. 272.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. II. no. 123) et *Rio Grande do Sul* (Sello).

**30. *M. undulata* Berg l. c. no. 22.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

**31. *M. tenella* Berg l. c. no. 23.**

*Eugenia tenella* DC. l. c. p. 272. — Camb. l. c. p. 248.  
— de Martius in Flora XX. Beibl. II. p. 83.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius), *Minas Geraës* (St. Hilaire, Sello), *Rio de Janeiro* (Sello). *Rio Grande do Sul* (Sello).

**32. *M. pallida* Berg l. c. no. 24.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich).

**33. *M. Minensis* Berg l. c. no. 25.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Gardner, coll. no. 4653).

**34. *M. herbacea* Berg l. c. no. 26.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

**35. *M. leucophloea* Berg l. c. no. 27.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello, Manco).

**36.** *M. uliginosa* Berg; ramulis pedicellisque puberulis; foliis chartaceis, longiuscule petiolatis, ovato- v. ovate oblongis, basi acutis, sursum sensim attenuatis, longe leviterque acute acuminatis, glabris, superne nitidis, utrinque praesertim inferne elevato-, vix pellucido-punctatis, subaveniis; pedicellis brevissimis, glomeratis, 2—4-nis, petiolo brevioribus; lobis calycinis inaequalibus, ovatis, obtusis, ciliolatis. ♂.

Rami teretes, laeves, glabri, grisei; ramuli compressi; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, pallida; petiolo 2" long.; lamina 13—17" long., 5—6" lat.; nervo medio supra plano, subtus prominulo: venis tenuissimis, erecto-patulis, utrinque vix visilibus. Alabastra glabra, bracteolis 2, parvis, ad cupulam campanulatam, trneatam, bilobam, ciliolatam connatis stipata. Hypanthium supra gerumen biloculare, 4-ovulatum valde productum. Lobi 4 calycini breves (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Ab *M. Satzmanni* differt: foliis pallidis, duplo minoribus, supra nitidis, vix pellucido-punctatis, subaveniis; germine infero; ab *M. Maximiliana*: foliis duplo longius petiolatis, sparsius vix pellucido-punctatis, nec mucronatis; pedicellis petiolo brevioribus; bracteolis hypanthis ad cupulam connatis.

Habitat ad *Roraima*, in *Guiana Gallica* (Rob. Schomburgk, coll. no. 562), ad ripas in montosis, floret Octobri (Rich. Schomb., coll. no. 847).

**37. *M. Maximiliana* Berg l. c. no. 28.**

*Myrtus micrantha* Nees et Mart. Nov. act. nat. eur. Bonn. XII. p. 51, nec Kunth.

*Eugenia? Maximiliana* DC. l. c. p. 270.

Habitat in *Brasilia* (Pr. Max. de Neuwied, coll. no. 421).

38. *M. floribunda* Berg; glabriuscula; foliis petiolatis, membranaceis, ovate oblongis v. lanceolato-oblongis, basi aenatis, apicem versus sensim longissime acuteque acuminatis, supra sparse pellucido-punctatis, subtus crebrius glandulosis, tenuissime venosis, limbinerviis; pedicellis axillaribus, brevissimis, 2—4-nis, 1-floris, basi bracteatis; calyce minute 4-lobo, ciliolato. ♂.

*Eugenia floribunda* West St. Cr. p. 216. ex Willd. hb. no. 9524. — DC. l. c. p. 274.

Rami obsolete 4-goni; ramuli compressi, vix puberuli. Folia opposita, margine basin versus revoluta; petiolo  $1\frac{1}{2}$ " long.; lamina 15—24" long., 5—8" lat.; nervo medio supra planinculo, subtus prominente; venis vix visibilibus. Pedicelli vix ulli. Alabastra glabra, 1" long., bracteolis 2, ad cupulam bilobam, ciliatam connatis stipata. Hypanthium supra germen biloculare, 4-ovulatum valde productum, in calycem 4-lobum, demum profundius partitum abiens. Petala 4, orbicularia, ciliolata,  $\frac{3}{4}$ " long. Stamina stylusque fere 2" long. (v. in hb. Sond. et Willd.).

Habitat in insula *St. Cruz*.

39. *M. tenuiramis* Berg l. c. no. 29.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

40. *M. chartacea* Berg l. c. no. 30.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gandichaud, coll. no. 756).

41. *M. protracta* Berg; ranulis petiolisque puberulis; foliis longiscente petiolatis, chartaceis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice in acumen longissimum, lineare protractis, glabris, crebro pellucido-punctatis, tenuiter venosis, limbinerviis; floribus axillaribus et subterminalibus, subsessilibus, spurie verticillatis, petiolum subaequantibus; germine

glabro; lobis calycinis inaequalibus, brevibus, oblongis, obtusis, ciliolatis, intus sericeis. ♂.

*Eugenia protracta* Steudel in Flora Ratisbon. 1843. p. 762. — Miq. Pl. Sur. p. 38; Linn. XXII. p. 172.

Rami tenues, teretinsculi, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, pallida; petiolo 2—3" long.; lamina 1—2"  
6—10" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis tenuissimis, creberrimis, patulis, utrinque parum prominulis. Pedicelli brevissimi. Alabastra  $\frac{3}{4}$ " long., glabra, bracteolis 2, ad cupulam campanulatam, bilobam,  $\frac{1}{4}$ " long. connatis cincta. Germen 2-loculare, 4-ovulatum. Lobi 4 calycinis breves. Petala 4, subrotunda, fimbriato-ciliata,  
 $\frac{1}{2}$ " lat. Stamina  $1\frac{1}{2}$ " long. Stylus 2" long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Maxime affinis *M. Salzmanni*, sed distineta: indumento manifestiore; foliis basi angustatis, pallidis; pedicellis glabris; germine infero.

Habitat in *Surinam* (Hostmann, coll. no. 1192, Kappler, coll. no. 1159).

42. *M. splendens* Berg l. c. no. 31.

*Myrtus verticillata* Salzm. herb., nec Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 320.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Salzmann).

43. *M. Salzmanni* Berg; glabra v. in partibus junioribus vix puberula; foliis chartaceis, superne interdum alternis, petiolatis, ovato-oblongis, longe acutaque acuminatis, basi rotundatis v. vix angustatis, pellucido-punctatis, opacis, glabris, tenuiter venosis, limbinerviis; pedicellis brevissimis, 1—5-nis, bracteatis, e rhachi petiolo breviore, axillari et laterali oriundis; germe glabro; lobis calycinis oblongis, obtusis, reflexis, glabris, intus sericeis, ciliolatis; bacea globosa. ♂.

*Eugenia Salzmanni* Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 320, excl. syn.

Rami teretiusculi, epidermide soluta laeves, brunnei; novelli compressi, brunneo-glandulosi, tomentelli. Folia siecata obscura, petiolo tomentello, 2—3" long.; lamina 20—30" long., 9—12" lat.; nervo medio supra planiusculo, tomentello, subitus elevato, glabro, colorato: venis plurimis, tenuibus, subpatulis, utrinque parum prominulis; venuis interjectis tenuioribus, ramulosis. Pedicelli puberuli,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " long., bractea minima, ovata, concava, tomentella fulti. Alabastera  $1\frac{1}{2}$ " long., glabra, glandulosa, bracteolis 2, connatis,  $\frac{1}{4}$ " long. stipata. Germen semiinferum, bilocular, 4-ovulatum. Lobi 4 calycini  $\frac{1}{2}$ " long. Petala 4, subrotunda, ciliolata, sepalis paulo longiora. Stamina  $1\frac{1}{2}$ " long. Stylos 2" long. (v. in hb. Berol. et Vind.).

Ab Bahiensi *Myrto verticillata* Salzmanni (*Myrciaria splendenti* Bg.) differt: foliis opacis, supra epunctatis, subtus sparse raroque glandulosis, angustius et acutius acuminatis, simpliciter limbinerviis.

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 780), nec nou in umbrosis prope *Paramaribo* in *Guiana Batava*, floret Junio (Splitgerber).

#### 44. *M. tolypantha* Berg l. c. no. 32.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Claussen, coll. no. 35) et *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 1033).

45. *M. verticillata* Berg; glabra; foliis chartaceis, petiolatis, oblongis, utrinque angustatis, apice longissime lineariacuminatis, basi elongato-acutis, undulatis, obscure pellucido-punctatis, supra subaveniis, subtus tenuiter venosis, limbinerviis; floribus axillaribus, subsessilibus, plurimis, verticillato-glomeratis; germe semiinfero; lobis calycinis inaequalibus, obtusis, extus glabris, intus sericeis, ciliolatis. ♂.

Rami teretes, exophloeo cinereo delapso cinnamomei; rami compressi, badii. Folia opposita, siccata hepatica; petiolo 2—3" long.; lamina 22—37" long., 8—12" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominente; venis plurimis, approximatis, erecto-patulis, tenuissimis, supra vix manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Alabastra 1" long., glabra, bracteolis 2, ad enpulam campanulatam, hypanthio breviorum connatis. Hypanthium supra germen 2-lokulare, 4-ovulatum valde productum, in calyceum 4-lobum abiens. Petala 4, subrotunda, 1" long., ciliolata. Stamina stylusque 3" long. (v. in herb. Berol. et Vindob.).

Diffr. ab *M. protracta*: foliis longioribus, oblongis, multo engins et angustius acuminatis; verticillastris plurifloris; ab *M. Salzmanni*: foliis angustioribus, longius acuminatis, basi angustatis; verticillastris plurifloris.

Habitat in *Guiana Anglica* ad ripam fluminis *Rupununi*, floret Majo (Rich. Schomb., coll. no. 1316), nec non prope *Roraima* (Rob. Schomb., coll. no. 958).

#### 46. *M. Maranhensis* Berg l. c. no. 33.

Habitat in Brasiliae prov. *Maranhao* (Gardner, coll. no. 6023).

#### 47. *M. Schüchiana* Berg l. c. no. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schüch, coll. no. 480).

#### 48. *M. prasina* Berg l. c. no. 35.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3726).

#### 49. *M. axillaris* Berg l. c. no. 36.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Gardn., coll. no. 5468).

50. *M. divaricata* Berg; ramulis petiolisque junioribus puberulis; foliis chartaceis, petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, recurvato-, acute acuminatis, basi rotundatis v. breviter acutis, glabris, elevato-, pellucido-punctatis, obsolete venosis, limbinerviis; pedicellis 1—4-nis, 1-floris, glomeratis v. racemosiis, axillaribus, petiolum subaequantibus et lateralibus, glabris; germine glabro; lobis calyciniis subinaequalibus, rotundatis, ciliolatis; bacca oblonga. ♂.

*Eugenia divaricata* Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 319, nec Bg.

Rami teretinsculi, tortuosi, divaricati, cinerei; ramuli compressi, pallidi. Folia opposita, siccata obscura; petiolo  $1\frac{1}{2}$ — $2''$  long.; lamina  $18$ — $28''$  long.,  $9$ — $13''$  lat.; nervo medio supra planiusculo, basin versus puberulo, subitus prominente; venis tenuissimis, subereeto-patulis, ntrinque vix visilibus. Pedicelli  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}''$  long., immediate axillares v. ex rhachi  $1$ — $1\frac{1}{2}''$  long. racemosiis egredientes, bractea ovata, minuta, puberula fulti. Alabastra obovata,  $2''$  long., glabra, bracteolis 2, ad cupulam connatis campanulata, hilobam, ciliolata,  $\frac{1}{2}''$  long. stipata. Germen biloculare, 4-ovulatum. Lobi 4 calycini, intus minute puberuli,  $\frac{3}{4}''$  long. Petala 4, subrotunda, ciliolata,  $1''$  long. Stamina  $2\frac{1}{2}''$  long. Stylus  $4''$  long. — (Bacca longitudine Oleae, teste Benth.) (v. florif. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. n. 958).

51. *M. obscura* Berg l. e. no. 37.

Habitat in *Brasilia* (de Martins).

52. *M. ramiflora* Berg; glabra; foliis petiolatis, coriaceis, elliptico-oblongis, recurvato-acuminatis, basi breviter acutis, discoloribus, supra splendentibus, subtus opacis, impellucido-punctatis, subreticulato-venosis, longissima a margine distantia

duplicate - limbinerviis; floribus plurimis, sessilibus, ad nodos defoliatos glomeratis et axillaribus; lobis calycinis ovatis, obtusis, concavis, ciliolatis. ♂.

*Myrtus ramiflora* Benth. in herb. Forsyth.

Rami teretinseuli; ramuli compressi, glabri. Folia opposita, siccata supra badia, subtus hepatica; petiolo 2' long.; lamina 2—3 $\frac{1}{4}$ " long., 10—15" lat.; nervo medio supra sulcato, subtus elevato; venis erecto-patulis, utrinque praesertim subtus prominulis; venuis interjectis tenuioribus, reticulatis. Alabastra puberula, 1/2'" long., bracteolis 2, ovatis stipata. Germen 2-loculare, 4-ovulatum. Sepala 4, minima, erecta. Petala 4, obovata, 1" long. Stamina 1 $\frac{1}{2}$ '' long. Stylus 2'' long. (v. in hb. Vindob.).

Habitat in insula *St. Vincent*.

53. *M. Sellowiana* Berg l. c. no. 38.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

54. *M. Amazonica* Berg l. c. no. 39.

Habitat in insula *Colares* flum. *Amazonum* (Poepp.).

55. *M. involucrata* Berg l. c. no. 40.

Habitat in *Brasiliae* prov. *Solimoës* (Poepp., coll. no. 2882).

56. *M. Marowynensis* Berg; glabra; foliis breviter petiolatis, coriaceis, distichis, oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, subtus punctatis, venosis, limbinerviis; floribus axillaribus et supraaxillaribus, 3—4-nis, brevissime pedicellatis; lobis calycinis ovatis, glandulosis, reflexis, inaequalibus, reflexis vix ciliolatis. ♂.

*Eugenia Marowynensis* Miquel Pl. Sur. p. 39.

Ramuli subtetragoni. Folia opposita, siccata subtus nigropunctata; petiolo 2—3" long.; lamina 7—8" long., 2 $\frac{1}{4}$ —2 $\frac{1}{3}$ " lat.; venis erecto-patulis, distantioribus. Pedicelli 1/4

$\frac{1}{3}$ " long. Alabastra oboconica, demum obovoidea, basi bi-bracteolata. Lobi calycini 4, majores  $\frac{1}{4}$ " long. Stylus stamna longe superans, flexuosus, flore ter v. quater longior, 3" long. (Miq.). †.

Habitat in *Surinam* (Kappl., coll. no. 1919).

57. *M. Trinitatis* Berg; ramulis, petiolis, foliis novellis subtus albido - villosis; foliis petiolatis, coriaceis, oblongis v. subelliptico - oblongis, acutissime acuminatis, basi acutis, adultis, exceptis costa supra petioloque, glabris, supra aeniis, impunctatis, vix nitidulis, subtus pallidioribus, nigrescenti-, impellucido - punctatis, tenuiter reticulato - venosis, limbinerviis; floribus subterminalibus, sessilibus, glabris, bracteatis; separatis fimbriato - ciliolatis. †.

Rami teretiusculi, superne compressi. Folia opposita, margine revoluta, supra laevigata, interdum obsoletissime reticulata, siccata fusca; petiolo 2 — 3" long.; lamina 24 — 40" long., 8 — 14" lat.; nervo medio utrinque praesertim inferne prominente; venis tenuibus, erecto - patulis, supra haud visibilibus, subtus venulisque tenacioribus reticulatis parum prominulis. Alabastra  $1\frac{1}{2}$ " long. (v. in hb. Schldl.).

Specimen deauperatum apice biflorum.

Habitat in insula *Trinitatis* (Sieber, fl. *Trinitatis* no. 151).

58. *M. vismeaeifolia* Berg; ramulis petiolisque superioribus minute puberulis; foliis demum chartaceis, breviter petiolatis, ovate oblongis v. sub lanceolatis, longe acuteque acuminatis, basi rotundatis, subcordatis, glabris, obscure pellucido - punctatis, tenuiter venosis, limbinerviis; pedicellis brevissimis, 2 — 6-nis, 1-floris, glomeratis, axillaribus et lateralibus; germine glabro; lobis calycinis inaequalibus, ovatis, obtusis, minute ciliolatis. †.

*Eugenia vismeaeifolia* Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 320.

Rami obsolete 4-goni, exophloeo albido delapso badii; ramuli compressi. Folia opposita, distieha, siccata umbrina; petiolo  $1\frac{1}{2}$ — $2''$  long.; lamina  $26$ — $54''$  long.,  $9$ — $22''$  lat.; nervo medio utrinque prominente; venis tenuibus, plurimis, subpatulis, supra vix visibilibus v. impressis, subtus parum prominulis. Pedicelli puberuli. Alabastra  $1\frac{1}{2}''$  long., bracteolis 2, ovatis, ciliolatis, brevissimis stipata. Hypanthium supra germen 2-loculare, 4-ovulatum valde productum, in calyceum breviter 4-lobum abiens. Petala 4, subrotunda, ciliolata,  $\frac{3}{4}''$  long. Stamina  $2''$  long. Stylus  $3''$  long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat ad *Rio Quitaro* in *Guiana Anglica* (Rob. Schomb., coll. no. 549).

59. *M. cordata* Berg; glabra; foliis crassis, rigidis, subsessilibus, oblongo-ovatis v. ovato-oblongis, e basi latiore cordata antrorsum angustatis, apice obtusis, margine revolutis, convexis, supra nitidis, impresso-, impellucido-punctatis, subtus nigro-glandulosis, tenuissime venosis, limbinerviis; floribus subsessilibus,  $2$ — $8$ -nis, in axillis inferioribus et ad nodos defoliatos glomeratis; sepalis inaequalibus, obtusis, ciliolatis. ♂.

Rami teretinsculi, exophloeo albido soluto badii; ramuli compressi, fusco-glandulosi, novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, pallida; petiolo usque ad lineam longo; lamina  $26$ — $43''$  long.,  $13$ — $22''$  lat.; nervo medio utrinque prominente; venis tenuissimis, crenulatis, subdivaricatis, utrinque vix prominulis. Alabastra  $1\frac{1}{2}''$  long., bracteolis 2, ovatis, obtusis, concavis, ciliolatis,  $1''$  long. inclusa. Germen 2-loculare, 4-ovulatum. Lobi 4 calycini rotundati, intus subtilissime sericei, demum subprofundius partiti. Petala 4, subrotunda, fimbriato-ciliata,  $1''$  long. Stamina  $2''$  long. Stylus sterna paulo superans (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Auglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 957).

4. *Uniflorae. Pedunculi solitarii, axillares, 1-flori.*

60. *M. myriophylla* Berg l. c. no. 41.

*Eugenia myriophylla* Casaretto Dec. p. 77.

*Eugenia pinifolia* Mart. herb.

*Myrcia Pinaster* Mart. hb. fl. Br. no. 1229.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Gardn., coll. no. 3182) et *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 1672).

61. *M. sericea* Berg l. c. no. 42.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

### XXIII. *Syzygium* Gaertner.

Gaertner Fruct. I. p. 166, tab. 33, nec Browne. — DC. l. c. p. 259. — Endlicher Gen. p. 1232. — *Opa* Lour. Fl. Coch. I. p. 177. — *Calyptanthis* spec. Willd. — *Eugeniae* species Lam., Roxb. — *Calyptanthus* Blume Bijdr. 1089.

Hypanthium turbinatum, supra germen 2-loculare, multi-ovulatum valde productum, in calycem truncaatum v. repando-lobatum abiens. Petala 4—5, subrotunda, calyptratim concreta, operculum convexum, membranaceum, circumseisse deciduum mentientia, perigyna. Stamina plurima, libera, una cum petalis margini libero hypanthii inserta. Stylus 1; stigma simplex. Bacea 1-locularis, 1—oligosperma. Semen globosum, exalbuminosum. Cotylae 2, discretae, carnosae, plano-convexae, peltatae; radicula parva, infra medium cotylarum inserta et iis occultata.

Arbores v. frutices veteris orbis intertropicae, in Antillis cultae. Folia opposita, glabra, plerumque venosa. Pedunculi axillares et terminales, plerumque cymosi.

1. *S. Jambolanum* DC.; glabrum; foliis longe petiolatis, rigidis, ovali- v. obovato-oblongis, obtusis, obtuse breviterque v. longiuscule acuminatis, basi cuneatis, impellucido-punctatis, tenuissime densissimeque subreticulato-venosis, limbi nerviis; cymis v. paniculis cymosis lateralibus, axillaribus v. terminalibus; floribus ultimis glomeratis; calyce subintegerimo. ♂.

*Syzygium Jambolanum* DC. l. c. p. 259.

*Jambolana* Rumph. Amb. p. 132. tab. 42.

*Jambolifera pedunculata* Houtt. Pfl. Syst. I. p. 462. tab. 7. f. 1.

*Eugenia Jambolana* Lam. Enc. III. p. 198.

*Calyptranthes Jambolana* Willd. Spec. II. p. 975. — Ust. N. Ann. II. p. 23. — Blume Bijdr. p. 1091.

Variat:

*a. acuminata* Berg; foliis acuminatis.

*Perin Njara* Rheede Mal. V. 29.

*Eugenia Jambolana* Roxb.

*β. elliptica* Berg; foliis ellipticis, subobtusis.

*Eugenia Jambolanii* Roxb. — Rumph. Amb. I. p. 132. tab. 42.

Folia petiolo 6 — 8" long.; lamina 3 — 4" long., 1 1/2 — 2" lat. Paniculae 1 1/2 — 4" long. Alabastra 2'" long. (v. in hb. Sond. et Vind.).

*γ. obovata* Berg; foliis obovatis, obtusissimis; cymis saepissime abbreviatis, 3-fidis; floribus ad apices densissime glomeratis.

Folia petiolo 6 — 8" long.; lamina 1 1/2 — 4" long., 1 1/2 — 2" lat. Cymae 1/2 — 3" long. (v. in hb. Sond., Vind., Monac.).

Habitat in *India orientali*, culta in insulis *Antillarum*: β. in insula *Trinidad* (Sieber, coll. no. 101); γ. in insulis

*Antigua* (Wullschlaegel, coll. no. 216) et *Martinique* (Sieber, coll. no. 393).

**XXIII. Jambosa** Rumph.

Rumph. Amb. I. p. 121. — DC. l. c. p. 286. — Endl. Gen. p. 1233. — Blume Mus. Lugd. Bat. I. p. 90. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XX. — *Jambos* Adans. Fam. II. p. 88. — *Eugeniae* spec. Linn., Wight. — *Myrti* spec. Swartz, Kunth.

Hypanthium (ealycis tubus auct.) turbinatum v. ventricosum, basi saepissime attenuatum, germen 2 — 3-lokulare, multiovulatum superne foyens et ultra idem productum. Sepala 4, rarius 6 — 8, praefloratione imbricato-alternativa. Petala 4, rarissime plura, summae hypanthii fanci ante sepala inserta, libera. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluri-serialia, praefloratione intus curvata, libera, plerumque elongata; antherae bilobulares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacea plerumque carnosa et sepalis coronata, 1 — oligosperma. Semina subglobosa v. angulata, testa coriacea v. subfungosa instructa, exalbuminosa. Embryo cotylis crassis, carnosus, saepius conferruminatis; radicula brevi, cylindrica, intra cotylas latente v. prominula.

Arbores v. frutices praesertim in Asia tropica indigenae; foliis oppositis v. verticillatis, exstipulatis.

Sectio I. *Jambosae genuinae* Blume l. c. p. 91.

*Hypanthium ex turbinata forma in claviformem transiens. Sepala praefloratione manifeste alternativa, vegeto-persistentia.*

*Stamina stylusque longissima. Fructus esculenti.*

1. *J. domestica* Rumph. Amb. I. p. 121. tab. 37. — DC. l. c. p. 288. — Blume Mus. Lugd. I. p. 91. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XX. no. 1.

*Nati-Schambu* Rheede Hort. Mal. I. p. 29. tab. 18.

*Eugenia Malaccensis* Linn. Spec. 672. — Lam. Enc. III. p. 196. — Lour. Fl. Cochinch. p. 374. — Willd. Sper. II. p. 959. — Andrews Rep. VII. 458. — Smith Exot. Bot. II. p. 3. tab. 61. — Lodd. Cab. VI. no. 555. — Roxb. Fl. Ind. II. p. 483. — Tussac Ant. III. p. 89. tab. 25.

*Jambosa Malaccensis* DC. l. c. p. 286. — Wight Ill. II. 14. tab. 98/1035. — Wight et Arn. Pr. Pen. Ind. or. I. p. 332; nec Miquel.

Habitat in *Archipelago Indico*, culta in insulis *Antillarum*, nec non in *Brasilia*.

2. *J. purpurascens* DC.; glabra; foliis longe petiolatis, membranaceis, ovali-oblongis, sensim acuminatis, basi obtusatis, discoloribus, nitidulis, sparse hand impresso-, pellucido-punctatis, venosis, longa a margine distantia arcuatim duplikato-limbinerviis; racemis abbreviatis, lateralibus, solitariis v. fasciculatis; sepalis latis, brevibus, rotundatis. ♂.

*Jambosa purpurascens* DC. l. c. p. 286; excl. synon.

*Eugenia Pseudo-Malaccensis* hort. Paris.? (DC.).

Rami inerassati, obtuse 4-goni, albidi, rugosi; ramuli subcompressi. Folia opposita, siccata utrinque subaspera, sed glaberrima, subtus albicantia; petiolo valido, 6—8" long.; lamina 4½—8" long., 2—3" lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus inerassato; venis arrectis v. subpatentibus, remotis, tenuibus, utrinque prominulis; venulis interjectis tenuioribus, late reticulatis, vix manifestis. Racemi 7—9-flori, rhachi 1—1½" long. Alabastra pedicello brevissimo articulatim affixa, basi in stipitem elongatum attenuata, 1/2" long. Hypanthium superne sub ealyce germen 2-loculare, multiovulatum foveolatum. Sepala 4, 1/2" long., 2⅓" lat. Petala 4, concava, suborbicularia, 2" long. Stamina stylusque 8" long. (v. in hb. Vindob.).

In insula *Trinidad*, verisimiliter culta. (Sieber, Fl. Trinitatis no. 148.)

3. *J. Malaccensis* Miq.; glabra; foliis breviter petiolatis, chartaceis, ovato-oblongis, basi obtusatis v. anguste cordatis, apice sensim obtusiuseule acutatis, supra minute impresso-que subtus elevato-glandulosis, subreticulato-venosis, longiori a margine distantia arcuatim duplicito-limbis nervis; racemis terminalibus, simplicibus v. subpaniculatis, folio duplo brevioribus; fructu ovali. ♂.

*Eugenia Malaccensis* Correa de Serra in Annal. de Mus. IX. p. 292. tab. 25. fig. 2. (fructus).

*Jambosa Malaccensis* Miq. in Linn. XXII. p. 175.

Rami superne compressi. Folia opposita, [sub]concoloria, juniora obscure pellucido-punctata; petiolo  $\frac{1}{2}$  — 2" long.; lamina 40 — 50" long., 14 — 22" lat.; nervo medio supra sulcato, subtus inerassato; venis distantibus, subpatentibus, utroque latere circiter 12, supra medio demum impressis, subtus prominulis; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra vix manifestis, subtus parum prominulis. Racemi subpaniculati 2" long., ramis infimis elongatis, 3 — 5-floris, reliquis 1-floris. Alabastera pyriformia, sub calyce paullulum constricta, basi attenuata, 9" long. Hypanthium striatum. Germen 2-lokulare, multiovulatum. Sepala 4, inaequalia, rotundata, membranaceo-marginata, majora 2" long., 4" lat. Petala 4, rhombeo-orbicularia, 4" diametro. Stamina stylusque 1" long. (v. in herb. Schldl.).

Crescit spontanea in *India orientali*, culta in *Surinam* (Hostmann, coll. no. 894).

4. *J. vulgaris* DC. l. c. p. 286. — Rumph Amb. l. p. 39. — Wight et Arn. Pr. Fl. Penin. Ind. or. I. p. 332. — Wight con. 435. — Blume Mus. Leyd. l. p. 93. — Bot. Mag. LXI. p. 3356. — Berg l. c. no. 2.

*Jambu de Malacca* Rheede Mal. I. f. 17. (foliis latiusculis).

*Eugenia Jambos* Linn. Spec. 672. — Willd. Spec. II. 2. p. 959. — Roxb. Fl. Ind. II. p. 494. — Wight Ill. II. p. 14. — Jacq. Schoenbr. IV. 402. — Lam. Enc. 418. — Dese. Ant. V. 315. — Herb. amat. II. 77.

*Myrtus Jambos* Kth. Nov. Gen. VI. p. 144; Syn. Pl. orb. nov. III. p. 418. — Spreng. Syst. II. p. 485. — Blume Bijdr. p. 1085.

Habitat in *Archipelago Indico*, frequentissime in hortis culta, e. g. in *Guatimala* (Friedrichsthal, Dr. Oersted), in insulis *Antillarum* (Sieber), in *Surinam* (Hostmann, Kegel), in *Venezuela* (de Humboldt et Bonpl., Moritz), in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschuath), in *Rio de Janeiro* (de Martius).

5. *J. Samarangensis* DC. l. c. p. 286. — Blume Mus. I. p. 95. — Berg l. c. no. 3.

*Myrtus (Eugenia) samarangensis* Blume Bijdr. p. 1084.

*Eugenia Javanica* Lam. Enc. III. p. 200. (ex parte).

*Eugenia alba* Wight et Arn. Pr. Pen. Ind. or. I. p. 332. — Wight Ill. II. p. 14; Icon. p. 548.

*Jambosa macrophylla* DC. l. c. p. 286. (ex parte).

q. *grandifolia* Berg l. c.

Culta in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Mikan, Gaudichaud).

Sectio 2. *Cerocarpus* Blume l. c. p. 102.

*Hypanthium turbinato-ventricosum, basi constrictum. Sepala vegeto-persistentia, praefloratione minus distincte imbricato-alternativa quam in sectione priore. Stamina stylusque elongata: stigma obtusiusculum. Fructus edulis, succulentus, saepe 3—6-spermus.*

6. *J. aquea* Rumph. Amb. I. p. 126. tab. 38. fig. 2. — DC. l. c. p. 288. — Wight et Arn. Pr. Penins. Ind. or. I. p. 332. — Blume Mus. I. p. 102. — Berg l. c. no. 4.

*Eugenia aquea* N. L. Burm. Fl. Ind. p. 114.

*Eugenia Javanica* Lam. Enc. Ill. p. 200. (ex parte, fide Herb. Mus. Par. Bl.!). — Roxb. Cat. Hort. Calcutta. p. 37; Flor. Ind. II. p. 492. — Wight Ill. II. p. 14; Icon. tab. 550.

*Myrtus Javanica* Spreng. Syst. II. p. 484. — Blume Bijdr. p. 1084.

*Cerocarpus aqueus* Hassk. Cat. Bog. p. 262; Flora (Ratisb.).

Habitat in *Archipelago Indico*, culta in *Brasilia*.

Sectio 5. *Sterrojambosa* Blume I. c. p. 108.

*Hypanthium subturbinatum*, basi non nihil attenuatum. *Sepala* praefloratione manifeste imbricato-alternativa, decidua. *Stamina* stylusque satis elongata; stigma simplex. *Fructus globosus*, *hypanthio* margine libero constricto coronatus, exsuccus, vix escutentus, 1-spermus.

7. *J. firma* Blume Mus. Lugd. Bat. I. p. 108. — Berg I. c. no. 5.

*Eugenia firma* Herb. Wall. no. 3603. A.

Habitat in *India orientali*, nec non in insula *Borneo*; culta in *Brasilia*.

**XXIV. Siphoneugena** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXI.

*Hypanthium* (calycis tubus anet.) supra germen bilobulare, multiovulatum valde productum, in calycem 4-lobum abiens, saepissime demum ad verticem germinis circumscissum et deciduum. Petala 4, perigyna. Stamina plurima, margini libero hypanthii inserta, praefloratione incurvata, libera; antherae ovales, dorso supra basin affixa, bilocularis, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma simplex. Fructus ....

Ab *Jambosa* differt: hypanthio valde supra germen producto; germine basi ad stipitem non producto; calyce leviter 4-lobo, nec 4-sepalo, saepissime circumscisso.

1. *Hypanthii tubus liber ad verticem germinis circumscissus.*

1. *S. Widgreniana* Berg l. c. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 541).

2. *S. densiflora* Berg l. c. no. 2.

Habitat in *Brasilia* (Schüeh).

2. *Hypanthium non circumscissum.*

3. *S. aromatica* Berg l. c. no. 3.

Habitat in *Brasilia*.

#### **XXV. Hexachlamys** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXII.

*Hypanthium supra germen infernum, biloculare, pluriovulatum valde productum, basi bracteolis 2 stipatum. Sepala 6, membranacea, lanceolata, acuta, margini libero hypanthii inserta, decidua. Petala 6. Stamina plurima, seriesibus pluribus parieti interiori hypanthii affixa, libera. Stylus filiformis. Drupa subglobosa, margine libero hypanthii coronata, putamine crustaceo, abortu 1-spermo. Semen magnum, exalbuminosum, basi attenuatum, testa membranacea arcte adhaerente. Embryo cotylis carnosus, omnino conferruminatis; radicula brevi, exserta.*

1. *H. humilis* Berg l. c. no. 1. 24.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

#### **XXVI. Aulacocarpus** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXIII.

*Campomanesiae* species Bentham.

*Hypanthium supra germen productum. Sepala 5 (v. 4?) brevia, obtusa. Petala . . . . Stamina . . . . Drupa depresso-globosa, magna, 1—5-pyrena, 1—5-sperma, disco valde excavato sepalisque coronata; pyrenis corneis v. sublignosis. Semina testa crassa, suberosa obtecta, exalbuminosa.*

Embryo cotylis 2, plano-convexis, crassis; radicula basilaris, brevissima.

Genus maxime a *Campomanesia* distinctum ob fructus, semen et embryonis fabricam; flores nondum noti.

1. *A. Sellowianus* Berg l. c. no. 1.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

2. *A. crassifolius* Berg; glaber; foliis breviter petiolatis, crassis, coriaceis, ovato-oblongis, sensim acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, nitidis, obscure venosis, arcuatim limbibus; pedicellis brevibus, axillaribus, interioribus aggregatis; drupa depresso-globosa, calyce breviter 5-lobo coronata, 1—5-pyrena. ♂.

*Campomanesia crassifolia* Benth. Voy. of the Sulfur. p. 97. t. 37.

Rami stricti. Folia opposita; petiolo 2" long.; lamina 4—5" long., 2—2½" lat. Pedicelli 4—6" long., fructiferi validi. Drupa 12—14" lat., 8" long. Semina in pyrenis corneis v. sublignosis solitaria, ovoidea, 5—6" long. Cotylae crassae, fere rectae, subhemisphaericæ, carnosæ, discretæ; radicula basilaris, brevissima. †.

Diffr. ab *A. Sellowiano*: foliis basi obtusis v. breviter acutis, sensim acuminatis, obscure venosis; pedicellis inferioribus aggregatis; drupa 1—5-pyrena, sepalis coronata.

Habitat in insula *Gorgona*.

**Subtribus III. Pimentoideae** Berg in Mart. Fl. Br. XVII.

Germen inferum, 2—16-loculare, 4—multiovulatum. Calyx clausus, calypratim v. longitudinaliter rumpens, aut 4—5-lobus. Petala 4—5. Stamina plurima, rarius pauca, in alabastro incurva, libera; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus solitarius; stigma simplex, capitatum v. peltatum. Fructus baccatus v. drupaceus. Semen saepissime renatum, testa ossea v. membranacea instructum. Embryo exalbuminosus v. subexalbuminosus, uncinato-curvatus v. plus minusve spiralis; radicula elongata; cotylis brevisimis.

*Conspectus generum h. l.*

- I. Embryo uncinato-curvatus, subspiralis  
v. semiannularis.
  - A. Calyx plus minusve clausus, demum ad verticem germinis direptus; sporophora bilamellata, multiovulata.
    1. Calyx ad anthesin crenulatissimus, operculum laterale, demum saepe bipartitum constituens . . . . . *Calyptropsidium*.
    2. Calyx ante anthesin basi globosa clausus, superne in appendices liberas, elongatas, patulas productus, demum ad verticem germinis longitudinaliter direptus *Psidiopsis*.
    3. Calyx ante anthesin omnino clausus v. apice pertusus, demum ad verticem germinis longitudinaliter direptus . . . *Psidium*.
  - B. Calyx 4—5-sepalus.
    1. Sepala in alabastro jam patentia v. reflexa.

a. Antherae lineares v. oblongae, dorso supra basin affixae, ad margines longitudinaliter dehiscentes et explanatae; stigma peltatum v. capitatum . . . *Calycolpus.*

b. Antherae sagittatae, basifixae, introrsae, loculis hand explanatis; stigma simplex . . . . . *Ugni.*

**2. Sepala in alabastro globo petalorum incumbentia.**

a. Pedunculi 1-flori, rarius corymbosi; germen 3—4-, rarius 2-lokulare.

$\alpha$ . Flores 4-fidi, oligandri; stigma peltatum . . . . . *Myrteola.*

$\beta$ . Flores 5-, rarius 4-fidi, polyantri; stigma simplex v. capitatum *Myrtus.*

b. Pedunculi eymoso-3- v. multiflori; flore in dichotomiis sessili; germen constanter biloculare.

$\alpha$ . Sepala 4, decidua, margine plus minusve membranacea, fimbriata *Blepharocalyx.*

$\beta$ . Sepala 4, persistentia . . . *Pseudocaryophyllus.*  
 $\gamma$ . Sepala 5, persistentia . . . *Amomis.*

**II. Embryo spiralis, 2—3-cyclicus.**

A. Germen biloculare, 2—4-ovulatum; sepala 4, brevia . . . . . *Pimenta.*

B. Germen 4—16-lokulare; ovula ad angulum internum loculorum biseriata.

I. Calyx primum plus minusve clavus v. 5—4-dentatus; demum ad verticem germinis longitudinaliter direptus . . . . . *Britoa.*

2. Calyx patellaformis, coriaceus, patens,  
 5—4-dentatus; antherae oblongae, dorso  
 baseos fixae, exappendiculatae . . . *Abbevillea*.
3. Calyx 4—5-partitus.
- a. Antherae basifixae, apice productae;  
     sepala acuta . . . . . *Acrandra*.
  - b. Antherae dorso baseos fixae, apice non  
     productae.
    - a.* Sepala 4, maxima, coriacea . . . *Lacerdaea*.
    - β.* Sepala 5, membranacea, ovata v.  
     ovato-oblonga, obtusa v. acutiuscula *Campomanesia*.

### XXVII. *Calyptrropsidinum* Berg.

Alabastera clausa, ovoidea, bracteolis 2 stipata. Hypanthium (calycis tubus auctor.) supra germen productum. Germen inferum, 5-loculare, loculis multiovulatis; sporophora 5, parietalia, axim attingentia ibique medio libera, basi apiceque connata (dissepimenta 5, simplicia, centripeta mentientia) ibidemque producta, reflexo-bilamellata intusque ovulifera (tali modo sporophora 5, centralia, producta, bilamellata mentientia). Calyx clausus, ad anthesin circumscissus et operculum laterale, demum saepe bipartitum constituens. Petala 5, coriacea, cum calyce margini hypanthii libero inserta. Stamina creberrima, seriebus plurimis parieti hypanthii interiori inserta; filamenta libera, praefloratione intorflexa; antherae oblongae, planae, dorso baseos affixae, utrinque glandulosae, apice truncatae, bilocularis; loculis ad marginem longitudinaliter dehiscentibus, marginibus haud explanatis; granula pollinis trigona, tripora. Stylus elongatus; stigma magnum peltatum. Fructus . . .

**1. C. Friedrichsthalianum Berg.** ♂.

Rami obtuse 4-goni, glabri, fuscescentes; novelli compressi, minute puberuli. Folia petiolata, opposita, demum chartacea, ovalia v. ovali-oblonga, acuminata, basi acuta, utrinque minutissime pilis raris puberula, mox glabra et elevata, vix pellucido-punctata, opaca, tenuiter reticulato-venosa, ante marginem arenatim limbinervia; petiolo 2 — 3" long., canaliculato; lamina 1 1/2 — 3" long., 10 — 21" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominent; venis erecto-patulis, distantibus, utrinque parvum prominulis, adscendentibus et arcuatis amplis anastomosantibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis. Pedunculi in ramis novellis axillares, solitarii, 1-flori, validi, inferiores folio parvo fulti v. basi nudi, superiores axillares, folio breviores, 4 — 6" long. Alabastra turbinato-ovata, cuspidata, glabra, glandulosa, 6" long., 5" lat., operculo hemisphaericō, duro, intus glandulis coccineis instructo, demum saepius bipartito, longius persistente; bracteolis stipantibus caducis. Germen 5-loculare, multiovulatum, sporophoris bilamellatis. Petala 5, suborbicularia, coriacea, glabra, utrinque glandulis coccineis inspersa, 4" long., decidua. Stamina 6 — 7" long., filamentis filiformibus, dilatatis, antheris utrinque glandulis coccineis obtectis. Stylus 6 — 7" long., stigma 1" diametro (v. in hb. Vindob.).

Habitat ad *Grenada* in *Guatimala* (Friedrichsthal, coll. no. 932).

**XXVIII. Psidiopsis Berg.**

Alabastra pyriformia, apice appendiculata, basi bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus) hemisphaericum, laeve, velutinum, supra germen 5-loculare, multiovulatum vix productum; ovula plurima, sporophoris centralibus, bilamellatis,

medio discretis affixa. Calyx coriaceus, ante anthesin basi globosa clausus, superne in appendices liberas, lineari-lanceolatas, elongatas, erectas v. patulas productus, demum usque ad germinis verticem 5-partitus; sepalis basi dilatatis, subquadrangularibus, concavis, superne appendiculatis. Petala 5, obovata, extrorsum velutina. Stamina creberrima, cum petalis et sepalis margini angusto, libero hypanthii seriebus pluribus inserta; filamenta libera, in alabastro intus curvata; antherae lineares, basifixae, superne glandula terminatae, biloculares, loculis longitudinaliter margine dehiscentibus; granula pollinis trigona triporosa. Stylus 1; stigma peltatum. Fructus . . . . Frutex Columbianus, foliis oppositis, coriaceis, glanduloso-punctatis; floribus axillaribus, solitariis, speciosis, albis.

### **1. *Pr. Moritziana* Berg.**

*Myrtus ambrosiaca* Moritz hb.

*Guman incolarum.*

Frutex ramosus. Rami teretiusculi, rugosi, glabri; rami subtetragoni, novelli compressi, apice ferrugineo-velutini. Folia petiolata, opposita, coriacea, ovato-oblonga, utrinque angustata, longissime et acutissime acuminata, basi breviter acuta, margine recurva, discoloria, juniora utrinque puberula, creberrime pellucido-punctata, adulta glabra, superne nitida et impresso-, inferne fuscescenti-punctata, tenuiter venosa, limbinervia; petiolo  $1\frac{1}{2}$  —  $2''$  long.; lamina  $21$  —  $35''$  long.,  $10$  —  $17''$  lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis creberrimis, tenuissimis, erecto-patulis, ramulosis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi, 1-flori, validi, compressi, folio paulo breviores,  $5$  —  $12''$  long. Alabastra  $4''$  long.; bracteolis stipantibus caducis. Sepala 5, demum patentia v. reflexa, basi dilatata,  $2$  —  $2\frac{1}{2}''$  lat., appendiculis  $4''$  long.

Petala 8" long., 4" lat. Stamina 3" long. Stylus 4—5" long. Fructus valde aromaticus, dulcis (teste Moritz).

Habitat in altitudine 7 — 9000' regionis subalpinae provinciae *Merida* et *Truxillo*, reipublicae *Venezuela*, floret Octobri (Moritz; J. Linden, coll. no. 289).

### XXIX. *Psidium* Linn.

Linn. Gen. no. 615. — Lam. Ill. 416. — Lindl. Coll. no. 16. — DC. l. c. p. 232. — Camb. l. c. p. 198. — Endl. Gen. 1231. — Berg in Mart. Flor. Br. XVII. g. XXIV. — *Guajava* Tourn. Inst. t. 443. — Gaertn. Fr. l. p. 184. tab. 38. — *Psidium* et *Burkhardia* Neck. Elem. no. 327 et 728.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen productum ibique introrsum staminiferum, in calycem abiens, basi bracteolis 2, saepe caducis stipatum. Germen infernum, 2—7-loculare, multiovulatum, sporophora parietalia, 2—7, axin attingentia, ibi connata v. discreta et bilamellata, lamellis reflexis, magis minusve productis, intus ovuliferis, per paria connatis, sporophora centralia bilamellata mentientibus. Calyx ante anthesin iudicatus claususque v. apice pertusus v. 4—5-dentatus, demum longitudinaliter usque ad verticem germinis 2—5-partitus, ex margine hypanthii libero oriundus. Petala 4—5, perigyna. Stamina cerebellima, parieti interiori libero hypanthii seriebus pluribus inserta, libera, praefloratione introflexa; antherae oblongae v. lineares, dorso supra basin affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus simplex; stigma capitatum v. peltatum. Bacca calyce coronata, poly- v. abortu pleiosperma. Semina in pulpa undulantia, hippocrepica v. reniformia, testa ossea instrueta. Embryo exalbuminosus, uncinato-curvatus, radicula longissima, hilum spectante; cotylis brevibus.

Genus maxime naturale, ab auctoribus saepissime enim Campomanesia commutatum, facile sporophoris bilamellatis, seminis testa ossea et embryone uncinato ab hac distinguendum est, eni semina ad angulum loculorum internum biserialia et testa membranacea, glanduloso-verrucosa et embryo spiralis sunt.

1. *Folia membranacea v. rigida, integerrima, unquam albotomentosa; alabastra aperta; calyx campanulatus 4—5-crenatus v. dentatus, demum profundius partitus; germen 2—7-loculare.*

1. *Ps. decussatum* DC. l. e. p. 235. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXIV. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martins).

2. *Ps. ciliatum* Benth.; ramulis pedunculisque pubescentibus; foliis membranaceis, breviter petiolatis, ovali- v. ovato-oblongis, utrinque angustatis, acutis v. acuminatis, discoloribus, junioribus supra ad nervum puherolis, ciliatis, adultis glabris, cerebrime obscurae pellucido-punctatis, obsolete venosis et limbinerviis; pedunculis lateralibus et axillaribus, 1-, rarius 3-floris; alabastris hiantibus, glabriuseulis; germine 3-loculari; calyce campanulato, subtruncato, leviter obtuseque 5-crenato, ciliato, demum 5-partito. — Variat foliis tenuioribus et rigidioribus, rarius obtusis, pedunculis abbreviatis et elongatis, 1—3-floris. ♂.

*Psidium ciliatum* Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 318.

Frutex 2-pedalis, ramosus: rami teretiuseuli, glabri; novelli compressi. Folia opposita, siccata obscura, subtus pallidiora, opaca; petiole 1" long.; lamina 10—18" long., 5—9" lat.; nervo medio subtus prominulo; venis arrectis v. subpatentibus, vix visilibus. Pedunculi 2—9" long., ex novellis ramis oriundi, inferiores basi nudi v. folio minuto fulti, superiores axillares, folio breviores; pedicelli 4" long.

*Alabastra* turbinato-globosa, 2''' long.; bracteolis stipantibus eaducis. Germen disco lato, pentagono terminatum, sporophoris bilamellatis, multiovulatis, axi discretis. Calyx germine longior. Petala 5, obovata, 3''' long. Stamina petala subaequantia. Stylus 2''' long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in *Guiana Anglica* ad *Roraima* etc., floret Aprili (Rob. Schomburgk, coll. I. et II. no. 322, 952; Rich. Schomb., coll. no. 604, 1269 et 1294).

**3. *Ps. rhombeum* Berg l. c. no. 2.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2815).

**4. *Ps. Myrsinites* DC. l. c. p. 236.—Berg l. c. no. 3.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

**5. *Ps. myrsinoides* Berg l. c. no. 4.**

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl, coll. no. 1020).

**6. *Ps. myrtoides* Berg l. c. no. 5.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**7. *Ps. aquaticum* Benth.;** ramulis foliisque novellis ad marginem nervosque, pedunculis et germinibus pubescentibus; foliis membranaceis, sessilibus, ovali- v. ovato-oblongis, obtusis, basi cordatis, crenatim pellucido-punctatis, supra nitidis, venosis, arcuatim duplicato-limbinierviis; pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, 1 - v. 3-floris, folio 2 — 3-plo brevioribus; alabastris hiantibus; germine striato, triloculari; calyce campanulato, subtruncato-5-crenato, demum irregulariter partito. ♂.

*a. uniflorum* Berg; foliis tenuioribus, pellucido-punctatis; pedunculis 1-floris.

*Psidium aquaticum* Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 318.

Rami teretes, graciles, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, utrinque elevato-punctata, siccata obscura, 27 —

**33**“ long., 14 — 18“ lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus elevato; venis subpatulis, supra vix manifestis, subtus prominentibus, longiori a margine distantia arenatim unitis ibique extrorsum iterum ramosis et anastomosantibus; venulis interjectis reticulatis, incem versus visilibus. Pedunculi 7“ long. Alabastra 5“ long.; braeteolis stipantibus caducis. Germen obverse oblongum. Calyx globo petalorum in alabastro amplior (v. in hb. Berol.).

*β. triflorum* Berg; foliis chartaceis, vix pellucido-punctatis; pedunculis cymoso-trifloris.

Innovationes brunneo-tomentosae. Folia petiolo vix ullo v. ad 1“ long.; lamina 3 — 3 1/4“ long., 16“ lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis erecto-patulis, ante marginem arrectis et obliterato-arenatim conjunctis, supra vix manifestis, subtus prominulis; venulis interjectis ramulosis. Pedunculi 1“ long.; pedicelli 4“ long.; flos centralis sessilis (v. in hb. Berol.).

Maxime affine *Psidio turbinifloro* Mart., sed distinctum: foliis sessilibus, obtusis; germine striato.

Habitat in *Guiana Anglica*: *a.* (Rob. Schomburgk, coll. no. 191); *β.* (Rich. Schomb., coll. no. 539).

8. *Ps. turbiniflorum* Mart. hb., DC. Pr. III. p. 234. — Berg l. e. no. 6.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

9. *Ps. ocatifolium* Berg l. e. n. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, coll. no. 826).

10. *Ps. Maranhense* Berg l. e. no. 8.

Habitat in Brasiliae prov. *Maranhão* (Pohl).

11. *Ps. Paraënse* Berg l. e. no. 9.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Spruce, coll. no. 316).

12. *Ps. riparium* Mart. hb., DC. l. e. p. 236.

Habitat in Brasiliae prov. *Pernambuco* (de Martius).

13. *Ps. Sieberianum* Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (Sieber).

14. *Ps. Mengahiene* Camb. l. c. p. 204, tab. 138. — Berg l. c. no. 12.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire).

15. *Ps. suffruticosum* Berg l. c. no. 13.

Habitat in desertis *Brasiliae* (Pohl, coll. no. 1021).

16. *Ps. argenteum* Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl), *Paranna* (Sello), *Rio Grande do Sul* (Sello).

17. *Ps. sericeum* Berg l. c. no. 15.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

18. *Ps. salutare* Berg; ramulis pedunculatisque puberulis; foliis subsessilibus, demum chartaceis, ovalibus, ovato- v. ovali-oblongis, angustato-obtusis v. obtusatis, basi obtusis, discoloribus, junioribus ciliolatis, utrinque elevato-, pellucido-punctatis, adultis glabris, opacis, supra nitidis, tenuiter venosis, longiori a margine distantia arenatim limbinerviis; pedunculis solitariis, 1-, variis 3-floris, lateralibus et axillaribus folio brevioribus; alabastris hiantibus; germine 3—4-loculari; lobis 4—5 calycinis inaequalibus, obtusis, extus glabris, intus velutinis, demum reflexis; baeca elliptico-subglobosa. ♂.

Variat:

a. *stricta*; caule humiliore, stricto; foliis rigidioribus ovato- v. ovali-oblongis, subreticulato-venosis.

*Myrtus nigra* Willd. herb. no. 9545.

*Myrtus salutaris* Hb., Bpl. et Kunth Nov. gen. Am. VI. p. 132. — DC. l. c. p. 239.

Frutex 3-pedalis; ramulis obsolete 4-gonis, superne compressis. Folia opposita; petiolo vix ullo; lamina 14—28"

long., 8—14" lat., supra obscure viridi, subtus hepatica; nervo medio supra parum eminente, subtus elevato; venis tenuibus, erecto-patulis, supra obsoletis, subtus prominulis; vennlis interjectis tenuioribus, subreticulatis. Pedunculi 4—8" long., inferiores basi nudi. Alabastra hiantia, 3" long.; bracteolis stipantibus cadueis. Germen 3-loculare, disco tomentoso terminatum; sporophoris bilamellatis, pluriovulatis. Calyx campanulatus, 4—5-lobus, demum profundius partitus, lobis 1" long. Petala 4—5, subrotunda, ciliata, 2—3" long. Stamina 3—4" long. Stylus 2—3" long.; stigma capitatum. Bacea magnitudine fructus *Pruni spinosae*. Semina angulata, 2" long., testa ossea obtecta. Embryo generis (v. fl. in hb. Ber. gen., fr. in hb. Willd.).

*β. laxum*; caule altiore, diffuso; foliis tenuioribus, obsolete venosis. — Caulis 6-pedalis, divaricato-ramosus; ramis dichotomis (v. in hb. Berol.).

*γ. subalternum*; caule humiliore; foliis subcoriaceis, plerumque alternis, ovalibus v. oblongo-ovalibus; pedunculis 1—2-nis, 1-floris.

Frutex 1—2-pedalis; ramis strictis, badiis, teretiuseulis, glabris; ramulis compressis, pilosuseulis; novellis pubescentibus. Folia siccata supra atrovirentia, subtus brunnea, 17—23" long., 8—14" lat. Pedunculi alterni v. oppositi, ex inferioribus 4 nodis ramorum annotiornum, basi squamis fulti, floriferi 2—5" long., fructiferi 9" lat. Alabastra 3" long., bracteolis 2, lanceolato-linearibus, 3/4—1" long. stipata. Germen 3—4-loculare; sporophoris bilamellatis, pluriovulatis. Calyx obsolete 5-crenatus, demum partitus; lobis reflexis. Stylus 2 1/2" long. Bacea 4" diametro. (v. in hb. Berol.).

Habitat in territorio fluminis *Orinoco* in *Venezuela*: ad prope urbem *Carichana* prope fines *Novae Granadae* (de

Humboldt et Bonpland), nec non ad locos aprios sicciosque Savannaæ prope *Caroni* provinceæ *Guianaæ* (Ed. Otto, coll. no. 959);  $\beta.$  in rupestribus ad *Upata* ibidem (Ed. Otto, coll. no. 987), floret Novembri;  $\gamma.$  in *Guiana Anglica* ad flumen *Tacuia*, floret Martio (Rich. Schomburgk, coll. no. 498 et 1252; Rob. Schomb., coll. no. 365).

19. *Ps. Gorduerianum* Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1610).

20. *Ps. parviflorum* Benth.; ramulis pedunculisque puberulis; foliis subsessilibus, chartaceis, oblongo-ovalibus v. ovatis, obtusis v. obtuse acuminatis, basi rotundatis, subcordatis, novellis ciliatis nervoque supra puberulis, adultis glabris, discoloribus, cerebrine obscureque pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus opacis, venosis, arenatim limbinerviis; pedunculis 1—2-nis, oppositis, 1-floris, summis axillaribus, folio 3-plo brevioribus; germe 3-, rarius 4-loculari; calyce 5-crenato, demum reflexo-5-lobo.  $\ddot{\text{h}}$ .

*Psidium parviflorum* Benth. in Hook. Lond. Journ. II. p. 318.

Rami teretiusculi, pallidi; novelli compressi. Folia opposita, margine plana, siccata supra fuscocatra, subtus brunea, 21—27" (12—18" long. Bth.) long., 12—16½" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominulo; venis subereeto-patulis, tenuissimis, vix manifestis; venuis interjectis reticulato-ramosissimis, tenuioribus, omnibus subtus coloratis. Pedunculi 4—5" (6—8" long. Bth.) long., ex infimis 3—4 nodis ramorum annotinorum, infimi nudi v. squamis fulti. Germen 1" long.; bracteolis stipantibus cadueis. Sepala obtusa, extus glabra, intus sericea, 1" long. Petala obovata, 2" long. Stamina petalis breviora. Stylus 2½" long. (v. in hb. Berol. et Vindob.).

Habitat in *Guiana Anglica*, floret Aprili (Rob. Schomburgk, coll. no. 110 et 941; Rich. Schomb., coll. no. 1252).

**21.** *Ps. densicomum* Mart. herb. DC. I. c. p. 235. — Berg I. c. no. 17.

Habitat in *Maynas* (Poepp.), nec non in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martinis, Poepp.).

**22.** *Ps. aromaticum* Anbl. Guian. I. p. 485. tab. 191. — DC. I. c. p. 233. — Desc. Fl. Ant. V. 364. — Bth. Hook. Lond. Journ. II. p. 318.

*β. grandiflorum* DC. I. c.

*Psidium grandiflorum* Aubl. I. c. tab. 190.

Haec species maxime ad *Calycolpum glabrum* et Schomburgkianum spectat, sed ob calycem secundum iconem Aulettianam manifeste 4—5-dentatum et in alabastro globo petalorum breviorem, demum profundius partitum certe ad *Psidium*, nec ad *Calycolpum* pertinet. Species in Descontilzii Flore médicale des Antilles I. c. effigurata ob ralycem ad *Psidium aromaticum* quidem pertinere videtur, sed habitum magis *Psidii Swartziani* fert.

Habitat in *Guiana Gallica*, an etiam in *Guiana Anglica* et insulis *Antillarum*? †.

**23.** *Ps. Moritzianum* Berg; ramulis foliisque novellis ad costam petiolumque pilis adpressis obsitis; foliis petiolatis, chartaceis, demum rigidis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, apice brevissime acuminatis, basi acutis, glabris, creberime pellucido-punctatis, supra nitidis, subtus opacis, venosis, subarenatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, 1-floris, folio dimidio brevioribus; alabastris hiantibus; germine biloculari; calyce brevissime 5-dentato, demum 3—5-lobo; bacca globosa.

*Guayavo incolarum.*

Arbor excelsa; rami teretiusculi, brunnei, ramuli tereti-compressi, pallidi, glandulosi, glabri; novelli badii, compressi. Folia opposita, raro subalterna; petiolo 2—3" long.; lamina 19—31" long., 10—16" lat.; nervo medio supra ad basin impresso, subtus prominente; venis erecto-patulis, coloratis, utrinque vix prominulis; venuulis interjectis tenuioribus, ramulosis. Pedunculi 4—9" long. Alabastra 2½" long., bracteolis 2, lanceolatis, apice ciliatis, germen aequantibus, caducis stipata. Germen sporophoris bilamellatis, lamellis infra multiovulatis. Petala 4. Bacea 5" diametro, calyce erecto coronata. Semina ossea (v. in hb. Berol., Sonder. et Viadob.). — Specimina Karsteniana brevis pedunculata, quam Moritziana.

Habitat in *Venezuela* ad coloniam *Tovar* et alibi, floret Decembri (Moritz, coll. no. 1626; Karsten, coll. no. 91).

**24. *Ps. firmum* Berg l. c. no. 18.**

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl).

**25. *Ps. Pohlianum* Berg l. c. e. no. 19.**

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Sello; Pohl, coll. no. 913).

**26. *Ps. aerugineum* Berg l. c. no. 20.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

**27. *Ps. Oerstedeicum* Berg; ramulis pedunculisque cano-pubescentibus; foliis subsessilibus, superioribus chartaceis, ovali-oblongis, breviter cuspitatis, supra puberulis, subtus cano-velutinis, obscure pellucido-punctatis, inferioribus rigidis, ovatis, basi cordatis, aente acuminatis, utrinque elevato-punctatis, puberulis et reticulato-venosis, areuatim limbivis; pedunculis solitariis, axillaribus, 1-floris, folium subaequantibus; germe 3-loculari, velutino; calyce campanulato, puberulo, 5-dentato. ♂.**

Ramus superne 4-gono-compressus. Folia interdum sub-  
obversa, 9—20" long., 6—11" lat.; petiolo vix ullo;  
nervo medio supra planisculo, subtus elevato; venis utroque  
latere circiter 8, arrectis v. subpatentibus, adscendentibus  
arcuatimque anastomosantibus, supra prominulis, subtus  
prominentibus; vennis interjectis reticulatis, utrinque promi-  
nulis. Pedunculi 13—15" long. Germen turbinatum, 2"  
long., braeteolis 2, linearibus, canaliculatis, puberulis, 3"  
long. stipatum, multiovulatum: sporophoris bilamellatis, su-  
perne columuae centrali adnatis, dependentibus. Calyx cam-  
panulatus, 2" long., 5-dentatus, dentibus brevibus, triangu-  
laribus, acutis, demum rumpens. Petala 5. Stamina 4"  
long., antheris oblongis, dorso baseos fixis, glandula termi-  
natis. Stylus pilosus, 3" long.: stigma capitatum (v. in hb.  
Oersted. no. 16. et in hb. Vind.).

Habitat in provincia *Guanacarte*, floret Martio (Dr. Oer-  
sted), nec non in monte *Rincon* in *Guatemala* (Friedrichs-  
thal, coll. no. 1226).

28. *Ps. elegans* Mart. herb., DC. l. c. p. 240. — Berg l.  
c. no. 21.

*Myrtus? elegans* DC. l. c. — Camb. l. c. p. 210.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martinis,  
Sello, St. Hilaire; Claussen, coll. no. 230).

29. *Ps. oblongatum* Berg l. c. no. 22.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

30. *Ps. Widgrenianum* Berg l. c. no. 23.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren,  
coll. no. 534).

31. *Ps. macrospermum* Berg l. c. no. 24.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Beyrich,  
Sello).

- 32. *Ps. rufum*** Mart. hb., DC. l. c. p. 234. — Berg l. c. no. 25.  
Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius, Sello).
- 33. *Ps. cupreum*** Berg l. c. no. 26.  
Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).
- 34. *Ps. hians*** Mart. herb., DC. l. c. p. 234. — Berg l. c. no. 27.  
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz et Minas Geraës* (de Martius, Sello).
- 35. *Ps. refractum*** Berg l. c. no. 28.  
Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Pohl).
- 36. *Ps. nutans*** Berg l. c. no. 29.  
Habitat in Brasiliae prov. *Piauhy* (Gardner, coll. no. 2592).
- 37. *Ps. anceps*** Berg l. c. no. 30.  
Habitat in *Brasilia* (Pohl).
- 38. *Ps. Ypanemense*** Berg l. c. no. 31.  
Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello; Raben, coll. no. 757).
- 39. *Ps. Benthamicum*** Berg; ramulis foliisque subtus, petiolis, pedunculisque et alabastris velutinis; foliis petiolatis, adultis rigidis, ovali-oblongis, interdum obversis, utrinque angustatis, acutis, discoloribus, elevato-, vix pellucido-punctatis, supra nitidis, puberulis, reticulatis, subtus costatis, areuationi limbinerviis; pedunculis axillaribus, inervatis, 3-, interdum 1-floris, inferioribus folio minuto fultis, superioribus axillaribus, petiolo longioribus; alabastris biantibus; germine 3-5-loculari; calyce campanulato, leviter 5-dentato, demum 5-lobo. ♂.

*Psidium polycarpum* Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 317, nec Lamb.

Rami tereti-compressi, glabri; novelli basi tereti-4-goni, superne compressi. Folia opposita, siccata supra atrovirentia v. fusco-atra, subtus cano-brunnea; petiolo 2—3" long.; lamina 33—49" long., 13—23" lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus elevato: venis utroque latere suberto, subpatentibus v. patentibus, antrorum adscendentibus et arenatim coniunctis, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulato-ramosissimis, utrinque prominulis. Pedunculi e ramulis annotinis, 6—8" long., flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis, pedicellis, 2—3" long. Alabaster pyriformia, sub ealyce constricta, 5" long., bracteolis 2, linear-lanceolatis, 2" long. stipata. Germen sporophoris bitamellatis, superne axi affixis, multiovulatis. Calyx lobis inaequalibus, 2½" long. Petala 5, obovata, 4" long. Stamina petalis breviora. Stylus 4" long.; stigma peltatum (v. in herb. Berol.).

Ab *Psidio polycarpo* Lamb. differt: foliis rigidioribus, vix pellucido-punctatis, nitidis; pedunculis adscendentibus, praesertim autem alabastris hiantibus.

Habitat in *Guiana Anglica*, floruit Decembri (Rob. Schomburgk, coll. no. 836; Rich. Schomb., coll. no. 314).

#### 40. *Ps. rubescens* Berg L. c. no. 32.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

2. *Folia chartacea* v. *coriacea*. *integerrima*, *glabra* v. *subtus velutina*, nec *albo-tomentosa*, *costata*; *alabaster clausa*; *germen 3—5 - loculare*.

#### 41. *Ps. pumilum* Vahl. β. *Guadalupense* DC. L. c. p. 233.

Habitat in India orientali, cultum in insula *Guadeloupe* (Bertero) v. in hb. Spreng.

42. *Ps. Galapageium* Hook. fil.; ramulis pedicellisque fulvo-tomentosis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, ellipticis, acutis

junioribus utrinque pilosis, minute pellucido-punctatis; pedicellis axillaribus, subsolitariis, 1-floris, dimidium folium aequantibus, gracilibus, nutantibus; alabastris breviter pyriformibus; bacea globosa. ♂.

*Psidium Galapageium* Hook. fil. in Transact. of the Linn. soc. XX. p. 224.

Frutex? ramis gracilibus, teretibus v. raro angulatis, divaricatis, cortice cinereo tectis. Folia  $\frac{3}{4}$ " long.,  $\frac{1}{2}$ " lat., venis obscuris. Pedicelli  $\frac{1}{2}$ " long. Alabastra  $2\frac{1}{2}$ " long. Fructus magnitudine pisi. (Hook.) †.

Habitat in *James Island* (Dr. Sclater et Ch. Darwin).

43. *Ps. Sprucei* Berg l. c. no. 33.

Habitat in Brasiliae prov. *Pará* (Spruce, coll. no. 825).

44. *Ps. prostratum* Berg l. c. no. 34.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

45. *Ps. laurifolium* Berg; ramulis 4-gonis, novellis foliisque junioribus subtus, pedunculis et germinibus dense fuscescenti-pubescentibus, subvelutinis; foliis petiolatis, rigide chartaceis, oblongis v. elliptico-oblongis, utrinque angustatis, aentis, discoloribus, junioribus obscurè pellucido-punctatis, supra puberolis, adultis impunctatis, supra nitidis, glabriusculis, reticulato-venosis, subtus pubescentibus, reticulato-costatis, arenatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, 1-floris, petiolo duplo longioribus; germe 3-loculari; calyce demum 5-partito, lobis oblongis, subaequalibus. ♂.

Rami teretiuseculi, glabri. Folia opposita, supra atrovirentia, subtus fusa; petiolo  $2\frac{1}{2}$ " long.; lamina 2—3" long., 10—17" lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis 8—10, subrecto-patulis, adscendentibus, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque parum prominulis. Pedunculi 3—4" long.

Germen turbinatum, 2<sup>'''</sup> long. Calyx lobis coriaceis, 3<sup>'''</sup> long., revolutis. (v. in hb. Oersted.).

Habitat in monte *Masaya* in *Costa Rica*, floret Novbr (Dr. Oersted).

46. *Ps. Ruizianum* Berg; ramulis argute 4-gonis, superne foliisque novellis subtus, pedunculis sepalisque intus brunneovelutinis; foliis petiolatis, subcoriaceis, ovato- v. ovate oblongis v. eodem modo lanceolatis, antrosum gradatim acutatis v. acuminatis, obscurè pellucido-punctatis, adultis supra nitidis, glabris, subtus puberulis, ad nervos pubescentibus, plicato-costatis, prope marginem arenatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, 1-floris, folio 3-plo brevioribus; alabastris oblongis, clausis, acutinseulis, nec cuspidatis; germine 3---4-loculari. ♂.

*Psidium xidocarpum* Ruiz herb. — *Psidium rutidocarpum* R. et Pav. Fl. Per. ined. tab. 421. f. b.

*Psidium pratense* Poepp. herb.

Arbor 16 — 20-pedalis, debiliore habitu, ligno duro, albo corticeoque tenui, stramineo, maculato donata (Poeppig). Folia opposita, siccata supra hepatica, subtus pallidiora, ju-niora supra puberula; petiolo 2<sup>'''</sup> long.; lamina 2<sup>1/2</sup> — 4<sup>'''</sup> long., 9 — 16<sup>'''</sup> lat.; nervo medio venisque supra impressis, subtus elevatis, his utroque latere circiter 20, approximatis, erecto-patulis v. subpatulis, rectis; venulis interjectis tenuissimis, subhorizontalibus, subtus prominulis. Pedunculi 6—9<sup>'''</sup> long. Alabastra 5<sup>'''</sup> long., bracteolis 2, linearibus, germen aequantibus stipata. Germen disco plano terminatum; sporophoris 3—4, parietalibus, bilamellatis, medio discretis, multiovulatis. Sepala 4, oblonga, obtusa, inaequalia, demum reflexa. Petala 4, subrotunda, 4<sup>'''</sup> long. Stamina 3<sup>'''</sup> long. Stylus strigosus, 3<sup>'''</sup> long. Fruetus (fide Poeppig) duri, aerbi, haud edules (v. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat in nemoribus ad *Pozuzo* (Ruiz), nec non in prato solitario arido *Pajonal del cerro de San Cristobal* ad *Cuchero* in *Peruvia subandina*, floret Febr. (Poeppig).

47. *Ps. Guayava* Raddi Mém. 1821. p. 2. — Berg. I. c. no. 34.

*Psidium pyriferum* Linn. Spec. 672. — Rheede Mal. II. tab. 34. — Rumph. Amb. I. tab. 47. — Trew et Ehret Pl. Sel. p. 12. tab. 43, ibidem conf. synon. antiquiora. — Gil et Xuarez Osserv. tab. 26. — Lam. Ene. tab. 416. — Desc. Ant. II. tab. 72. — DC. I. c. p. 233. — Vell. Fl. Fl. V. tab. 48. — Bot. Reg. XIII. tab. 1079. — *Guayava pyriformis* Gaertn. Fruct. I. tab. 38. — *Psidium vulgare* Rich. Act. soc. h. Par. p. 110?

*Psidium pomiferum* Linn. Spec. 672. — Rheed. Mal. III. tab. 34. — Rumph. Amb. I. tab. 48. — Tuss. Ant. II. tab. 22. — Diet. sc. nat. 224. — DC. I. c. p. 234.

*Psidium sapidissimum* Jaeq. Schoenbr. III. p. 62. t. 366.

Crescit spontaneum et cultum in *Mexico* (C. Ehrenberg, Schiede), nec non in insulis *Cuba* (Ed. Otto), *Jamaica* (West, Cuming), *St. Domingo* (Bertero, Rob. Schomb.), *St. Thomas* (Friedrichsthal), *St. Cruz*, *St. Barthelemi*, *Antigua* (Wulle-schlaegel, coll. no. 215), *Guadeloupe* (Bertero), *Martinique* (Sieber), *St. Lucie* (Karwinsky), *Trinidad*; in *Guatimala* (Friedrichsthal), in *Venezuela*, *Guiana* (Wulle-schlaegel, no. 976), in *Peru* (Ruiz), in *Brasiliae* prov. *Rio Negro* (de Martius), *Bahia* (Blanchet, coll. no. 215, Pr. de Neuwied), *Minas Geraes* (St. Hilaire; Dr. Widgren, coll. no. 1165 $\frac{1}{2}$ , Dr. Stephan), *Rio de Janeiro* (Sello, Pohl, St. Hilaire, Beyrich, Karwinsky); nec non culta in *China*, *India orientali*; ad prom. bon. spei, in *Senegambia* etc.

48. *Ps. sericiflorum* Bth.; ramulis obsolete 4-gonis petiolisque, foliis subtus, pedunculis et alabastris rufo-velutinis;

foliis petiolatis, coriaceis, oblongo-ellipticis, utrinque ohtusis, supra pubescentibus; pedunculis solitariis, 1-floris, vix petiolo duplo longioribus; alabastris clausis, pyriformibus; germine 4-loculari; calyce globoso, demum subaequaliter 5-partito; bacca globosa, coronata. b.

*Guayavo ogrio* inocularum.

*Psidium sericeiflorum* Benth. Plant. Hartweg. p. 980.

Ramuli leviter compressi. Folia opposita, 3—4" long., 1½—2" lat. Germen in alabastro calyce duplo brevius, bracteolis 2, minimis stipatum, 4-loculare; sporophoris medio discretis, pluriovulatis. Calyx lobis obtusis, demum reflexis. Petala late ovata, dense sericeo-villosa, 4—5" long. Stamina vix petalis aequalia. †.

Habitus et folia fere *Psidii polycarpi* Lamb., sed distinctum: pedunculis 1-floris; floribus majoribus et petalis villosis; ab *Ps. hirsuto* differt: alabastris ante anthesin clausis (Bentham).

Habitat in campis circa *Popayan* (Hartweg).

49. *Ps. Araça* Raddi Opus. scientif. IV. p. 854. — DC. l. c. p. 235.

*Psidium Guineense* Swartz Pr. Fl. Ind. occ. II. p. 881. DC. l. c. p. 235.

*Psidium dichotomum* Weinmann Syll. Ratisb. II. p. 166.

Habitat spontaneum v. cultum in insulis *Caribaeis*, nec non in *Guatimala* (Friedrichsthal, coll. no. 785), in *Peruvia* (Poeppig, coll. no. 1235), in *Caracas* (Bredemeyer, Schüeh), *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 1266), *Guiana Batava* (Splitgerber, Kegel), in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius; Poepp., coll. no. 2605), *Ciara* (Gardner, coll. no. 1021), *Bahia* (Blanche, Luschnath), *Minas Geraës* (de Martius, Dr. Regnell, coll. l. no. 129, ex parte), *Rio de Janeiro* (de Martius, Sello, Meyen, Gaudichaud, Schüeh).

50. *Ps. polycarpon* Lamb. Trans. Linn. soc. XI. p. 231.  
tab. 17. --- DC. l. c. p. 235, nec Benth., nec Miq.

Habitat in insula *Trinidad*, in *Guiana Batava* (Kegel),  
nec non in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1609).

51. *Ps. Costa-Ricense* Berg; ramis superne 4-gonis, no-  
vellis pedunculisque brunneo - subtomentosis; foliis petiolatis,  
rigide chartaceis, oblongo - ovalibus v. ovali - oblongis, basi  
cuneatis, apice acute acutatis, discoloribus, obscure et minute  
pellucido - punctatis, supra puberulis, nitidis, tenuissime reti-  
-enlatis, impresso - venosis, subtus dense adpresseque cano -  
pubescentibus, reticulato - costatis, arenatim limbinerviis; pe-  
dunculis axillaribus, petiolo multo longioribus, 1 - floris; ala-  
bastris pyriformibus, sub calyce constrictis, primum clausis,  
apice obtusis, demum 4 - partitis; germine 3 - loculari; bacea  
obovata, hirta. ♂.

Rami teretiuseuli, glabri. Folia opposita, inferiora ob-  
litteratione interdum obovata, supra obscura; petiolo velutino,  
 $2\frac{1}{2}$  —  $3''$  long.; lamina  $32$  —  $42''$  long.,  $18$  —  $22''$  lat.;  
nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis  $7$  —  $9$ ,  
patentibus, adsecentibus, supra impressis, subtus prominentibus;  
venulis interjectis reticulatis, utrinque parum pro-  
minulis. Pedunculi  $8$  —  $10''$  long. Alabastro  $5''$  long.; bra-  
cteolis stipantibus caducis. Germen turbinatum, cano - veluti-  
num,  $2\frac{1}{2}''$  long.; sporophoris 2-lamellatis, fere parietem  
attigentibus. Calyx in alabastro ovatus, puberulus,  $2\frac{1}{2}''$   
long., demum profunde et irrégulariter 4-fidus, lobis oblon-  
gis, coriaceis, acutiuseulis. Stylus  $4''$  long. Bacea  $7''$  long.,  
sepalis revolutis coronata. (v. in hb. Oersted.).

Habitat ad *Iaru* in *Costa Rica*, floret Martio (Dr. Oer-  
sted, coll. no. 17).

52. *Ps. Schiedeanum* Berg; ramulis subtetragonis, superne  
foliisque summis subtus brunneo - pubescentibus; foliis petio-

latis, rigide coriaceis, obovatis v. oblongo-obovatis, apice rotundatis, obtusis v. obtusiusculis, basi cuneatis, utrinque impellucido-punctatis, discoloribus, supra nitidis, glabris, reticulato-costatis, arenatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-carpicis, oppositis, crassiuseculis, petiolo longioribus; bacea globosa, 5-loaculari, sepalis 5, inflexis coronata. ♂.

*Psidium pomiferum* L.? Schldl. in Linn. V. p. 559.

Rami tereti-compressi, glabri, glandulosi. Folia opposita, margine recurva, subtus pallidiora, opaca; petiolo 2—4" long.; lamina 23—48" long., 16—25" lat.; nervo medio supra impresso, subtus inerassato; venis utroque latere circiter 8, subpatentibus v. patentibus, distantibus, sensim adscendentibus et arenatim unitis, supra prominulis, subtus valde prominentibus; venulis interjectis reticulato-ramosissimis, utrinque parum prominulis. Pedunculi 5" long. Bacea 9" diametro; sporophoris bilamellatis (v. in hb. Berol.).

Ab *Psidio Guayava* Raddi differt: foliis coriaceis, obovatis v. oblongo-oblongis, basi cuneatis; venis paucioribus, angulum acutiores formantibus; ab *Ps. Sorocabensi*: indumento brunneo; pedunculis 1-floris; bacea minore, sepalis 5 revolutis coronata.

Habitat in *Mexico* (Schiede, coll. no. 541).

53. *Ps. ooideum* Berg l. c. no. 37.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

54. *Ps. molle* Bertol.; ramulis tetragonis petiolisque, foliis subtus praesertim ad nervos, pedunculis et alabastris rufobrunneo-velutinis; foliis petiolatis, rigidis, ovali-oblongis, basi obtusis v. breviter acutis, apice obtusatis, apiculatis, discoloribus, supra puberulis, nitidis, demum subglabratissimis tenuissime reticulato-venosis, subtus sub tomento elevato-, im-

pellucido-punctatis, reticulato-costatis, arcuatim prope marginem limbinerviis: pedunculis erectis, 3-floris, petiolo longioribus, flore centrali sessili; alabastris pyriformibus, sub calyce constrictis, primum clausis, apice obtusis, demum 4-partitis; germine 4-loculari; bacca globosa, glabra.

Variat: *Psidium monticolum* Bg. in Oersted. Myrt.

*a. robustum*; foliis majoribus, basi obtusis.

Rami tereti-compressi, glabri. Folia 36 — 42" long., 20 — 26" lat., supra atrovirentia; petiolo valido, 5" long.; nervo medio supra vix impresso, subtus incrassato; venis utroque latere 10 — 11, erecto-patulis, adscendentibus, supra parum prominulis, subtus elevatis; venulis interjectis reticulatis, utrinque parum prominulis. Pedunculus 6 — 7" long., pedicelli 1½ — 2" long. Alabastera 5" long., bracteolis stipitibus eaducis. Germen turbinatum, 2 ½" long., sporophoris bilamellatis. Calyx in alabastro ovatus, 2 ½" long., demum irregulariter 4-partitus, lobis coriaceis, oblongis, obtusiusculis (v. in hb. Oersted., coll. no. 21).

*β. gracile*; foliis minoribus, basi breviter acutis. Folia 26 — 36" long., 14 — 19" lat.; petiolo 2 — 3" long.; bacca 6" diametro (v. in hb. Oersted. no. 27).

*Psidium molle* Bertol. Flor. Guatim. p. 422. tab. 9. — Novi Comm. Bonon. IV. 44:

*Guayaba acida* incolis.

Folia petiolo 2 — 3" long.; lamina 3" long. et ultra, 2" lat. (Bertol.).

Habitat in *Guatimala* (Bertol.); *α.* in monte *Candelaria*, floret Februario (Dr. Oersted); *β.* in monte *Irasu* in *Costa Rica* (Dr. Oersted).

55. *Ps. Sorocabense* Berg l. c. no. 38.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**56. *Ps. inaequilaterum* Berg l. c. no. 39.**

Habitat in Brasiliæ prov. *Rio de Janeiro* (Pr. de Neu-wied) et *St. Pauli* (Sello).

3. *Folia obversa, plerumque coriacea, integerrima, glabra v. glabriuscula, tenuiter venosa; alabastra apice 4—5-dentata, rarius clausa; germen 3—6-loculare.*

**57. *Ps. buxifolium* Nutt.;** glabrum; foliis breviter petiolatis, coriaceis, cuneato-ovatis, obtusis, apiculatis, margine revolutis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, petiolo paulo longioribus; bacca globoso-pyriformi, sepalis coronata. †.

*Psidium buxifolium* Nutt. North. Am. Sylv. I. p. 98. tab. 25.

*Florida Guava.*

Ramuli teretes. Folia opposita, obscure viridia; petiolo  $1\frac{1}{2}''$  long.; lamina 14—18'' long., 7—8'' lat. Pedunculi 2'' long. Bacca 9'' long., sepalis 4 rotundatis coronata. †.

Habitat in *Florida* ad amnum *St. Johns*.

**58. *Ps. obovatum* Mart. hb., DC. l. c. p. 236. — Berg l. c. no. 40.**

Habitat in Brasiliæ prov. *St. Pauli* (de Martius).

**59. *Ps. australe* Camb. l. c. p. 202. — Berg l. c. no. 41.**

Habitat in Brasiliæ prov. *Rio Grande do Sul* (St. Hilaire). †.

**60. *Ps. robustum* Berg l. c. no. 42.**

Habitat in Brasiliæ prov. *Minas Geraës* (Sello).

**61. *Ps. Sellowianum* Berg l. c. no. 43.**

*Psidium arboreum* Vell. Fl. Flum. V. tab. 50.

Habitat in Brasiliæ prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Gau-dichaud).

62. *Ps. variabile* Berg l. c. no. 44.

*Psidium Cattleyanum* Sabine in Transact. hort. soc. Lond. IV. p. 215. tab. 11. — Lindl. Coll. tab. 16. — Bot. Reg. tab. 622. — DC. l. c. p. 236, exc. syn. Mart.

*Psidium littorale* Raddi Opusc. scient. IV. p. 254, cum icono. — DC. l. c. p. 235. — Camb. l. c. p. 206.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire; Dr. Widgren, coll. no. 1194 $\frac{1}{2}$ ), *St. Pauli* (St. Hil., Sello), *St. Catharina* (Gandichaud, coll. no. 233), *Rio Grande do Sul* (Sello), nec non in *Montevideo* (Sello).

63. *Ps. coriaceum* Berg l. c. no. 45.

*Psidium humile* Vell. Fl. Flum. V. tab. 49.

*Psidium Cattleyanum* Weinm. Syll. Rat. II. p. 166.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (de Martius, Sello; Mikan et Schott, coll. no. 1048; Raben, coll. no. 752).

64. *Ps. Itanaréense* Berg l. c. no. 46.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

4. *Folia coriacea, saepe obversa, integerrima, subtus albo-v. albido-tomentosa, plerumque costata; alabastra hiantia; germen 2—5-loculare.*

65. *Ps. radicans* Berg l. c. no. 47.

*Uvaca do Campo* incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande de Sul* (Sello).

66. *Ps. lacteum* Berg l. c. no. 48.

Habitat in *Brasilia* (Sello).

67. *Ps. incanescens* Mart. hb., DC. l. c. p. 234. — Camb. l. c. p. 202. — Berg l. c. no. 49.

*Araça felpudo* incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire; Pohl, coll. no. 500, 729; Dr. Widgren, coll. no. 529), *St. Pauli* (de Martius), *Rio Grande do Sul* (Sello).

**68.** *Ps. cinereum* Mart. hb., DC. l. c. p. 234. — Camb.  
l. c. p. 204. — Berg l. c. no. 50.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire) et  
*St. Pauli* (de Martius, Sello).

**69.** *Ps. cuneatum* Camb. l. c. p. 203. — Berg l. c. no. 51.

*Araça* incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire;  
Dr. Regnell, coll. l. no. 129).

**70.** *Ps. microcarpum* Camb. l. c. p. 203, nec Miquel. —  
Berg l. c. no. 52.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire). †.

**71.** *Ps. Laruotteanum* Camb. l. c. p. 201. — Berg l. c.  
no. 53.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Larnotte). †.

**72.** *Ps. albidum* Camb. l. c. p. 202. — Berg l. c. no. 54.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

**73.** *Ps. multiflorum* Camb. l. c. p. 200, nec 205. —  
Berg l. c. no. 55.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). †.

**74.** *Ps. grandifolium* Mart. herb., DC. l. c. p. 234. —  
Berg l. c. no. 56.

*Psidium ternatifolium* Camb. l. c. p. 199, tab. 136.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no.  
3630; Clanssen, coll. no. 1527; Dr. Regnell, coll. l. no. 129 B.),  
*St. Pauli* (de Martius, St. Hilaire), *Rio Grande do Sul*  
(Sello).

**5.** *Folia annua, membranacea, leviter crenulata, tenuiter re-*  
*nosa; alabastra primum clausa; germen 2—4-loculare.*

**75.** *Ps. crenatum* Berg; ramulis foliisque et pedunculis  
puberulis; foliis petiolatis, membranaceis, oblongo-lanceolati-  
cis, basi acutis, apice obtusis, emarginatis, margine crenula-  
tis, adultis supra glabris, utrinque elevato-, obscurè pellucido-

punctatis, venosis, areuatim limbinerviis; pedunculis axillariis, solitariis, folio brevioribus, 1 - carpieis; bacca globosis; sepalis deciduis. ♂.

*Myrtus salicifolia* Willd. herb. no. 9547.

Rami teretes, graciles, glabri; novelli compressi. Folia 18 — 26" long., 5 — 9" lat.; petiolo 1 1/2" long.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis suberecto-patulis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Pedunculi fructiferi 7" long. Bacca 7" long. (v. in hb. Willd.).

Habitat in *America meridionali* (de Humb. et Bonpl.)

**76. *Ps. persicifolium* Berg l. c. no. 57.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 2916).

**77. *Ps. striatulum* DC. l. c. p. 233. — Berg l. c. no. 58.**

Habitat in *Brasilia* (de Martius).

**78. *Ps. Maribense* Mart. hb., DC. l. c. p. 233. — Berg l. c. no. 59.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius).

**79. *Ps. leptocladum* Berg l. c. no. 60.**

Habitat in Brasiliae prov. *Maranhao* (Pohl, coll. no. 1018).

**80. *Ps. acutangulum* DC. l. c. p. 233, exc. var.  $\beta$ . — Berg l. c. no. 61.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius).

**81. *Ps.?* *Berterianum* Berg; glabrum; ramulis novellis, petiolis, foliis glaucescentibus; foliis breviter petiolatis, membranaceis, ovali-oblongis, acuminatis, basi obtusis, margine crenatis, impunctatis, tenuiter reticulato-venosis, irregulariter et areuatim duplicato-limbinerviis. ♂.**

*Psidium montanum* DC. l. c. p. 233, pro parte, nec Swartz.

Ramuli compressi. Folia opposita, inferiora oblonga, petiolo 2—3" long.; lamina 4—5" long., 17—26" lat.; nervo medio supra prominulo, subtus prominente; venis sub-patulis, angulo obtuso adscendentibus, supra vix manifestis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra vix visibilibus, subtus prominulis. — Folia et fructus (fide Berter.) odorem amygdalarum amararum referunt (v. specimen Berter. in hb. Spreng., sed sine flor. et fruct.).

Habitat in insula *Portorico* (Bertero, coll. no. 206).

6. *Folia rigida* v. *tandem rigida*, nec *obversa*, *integerrima*, *glabra*, *obsolete venosa*; *alabastra clausa*; *germen* 2—4—*toculare*.

82. *Ps. oligospermum* Mart. hb., DC. l. c. p. 236. — Berg l. c. no. 62.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martins).

83. *Ps. montanum* Swartz; glabrum; ramulis argente 4-gonis; foliis longinseule petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis v. oblongis, recurvato-acuminatis, basi acutiusculis, supra nitidis, utrinque creberrime elevatoque glandulosis, supra tenuiter reticulato-venosis, subtus venosis, subarenatim limbi-nerviis; pedunculis axillaribus, solitariis 1-, 3- v. plurifloris, folio brevioribus; alabastris ovalibus, clausis; germine 3—4-loculari; calyce demum irregulariter partito; bacea ob-ovata. ♂.

*Psidium montanum* Swartz Fl. Ind. oec. II. p. 879. — DC. l. c. p. 233, pro parte.

Arbor saepe 100-pedalis; rami albidi; novelli siccati nigrescentes, subalati. Folia opposita, novella obscure pellicido-punctata, siccata obscura, supra demum impresso-reticulata; petiolo 3—4" long.; lamina 2—4" long., 8—17" lat.; nervo medio impresso, medio elevato; venis tenuibus, erecto-patulis, supra demum impresso-prominulis, sub-

us prominentibus; venulis interjectis tenuissimis, reticulatis, supra impressis, subtus prominulis. Pedunculi e ramis novellis oriundi, validi, 7—8" long., inferiores squama fulti, pedicelli 3" long. Alabastra basi attenuata, 7" long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen sporophoris bilamellatis. Sepala intus velutina. Petala extus puberula (v. florif. in hb. Sond. et Monac.).

Habitat in *Jamaica*, ibidem ad *Fairfield* (Wullschlaegel, coll. no. 833).

84. *Ps. cordatum* Sims.; glabrum; foliis perennantibus, rigidis, sessilibus, subamplexicaulibus, subrotundo - v. ovato-cordatis, obtusis, utrinque elevato-glandulosis, discoloribus, subunitidis, obsolete venosis; pedicellis axillaribus et subterminalibus, aggregatis v. plurifloris; germine biloculari; calyce irregulariter partito, intus sericeo.

*Psidium cordatum* Sims. Bot. mag. tab. 1779. — DC. l. c. p. 236.

*Psidium amplexicaule* Rich. in hb. Juss. Pers. Enchir. 2. p. 27.

Rami tereti-compressi, pallidi, nigrescenti-glandulosi, superne compressi. Folia opposita, siccata supra atro-virentia, subtus hepatica, 15—36" long., 14—30" lat., margine recurva; nervo medio supra plano, subtus prominente, apicem versus evanido; venis subpatulis, utrinque obliteratis. Pedunculi (in specimine unico mihi obvio Sonderiano) ex imo nodo ramuli annotini oppositi, biflori, bractea minuta fulti, 2" long., validi, compressi; pedicelli 1—2" long., validi, compressi, bractea minuta fulti. Germen turbinatum, 2" long.; sporophoris bilamellatis, multiovulatis, axi discretis. Lobi calycini coriacei, extus glabri, fere 3" long. (v. in hb. Sond.).

Habitat in insulis *Guadalupa* et *St. Thomas* (ex herb. Sonderiano).

† *Species non satis notae.*

84. *Ps. ? dubium* Hb. B. et Kth. Nov. Gen. Am. VI. p. 152.  
DC. l. c. p. 236.

Habitat ad flumen *Orinoco*. †.

85. *Ps. ? fluviatile* Rich. ex herb. Thib. — DC. l. c. p. 235. †.

*Psidium Guianense* Pers. Encycl. II. p. 27.

Habitat in insula *Cayenne*.

86. *Ps. ? amygdalinum* Hook. et Arn.; ramis glabris; foliis junioribus breviter petiolatis, lanceolatis, cano-pubescentibus; pedicellis brevibus, axillaribus, fasciulatis, 1-floris calycibusque cano-tomentosis. ♂.

*Psidium? amygdalinum* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 317.

Habitat in *Corrientes*. †.

87. *Ps. Indicum* Raddi Mem. b. — DC. l. c. p. 237.

In *Brasilia* culta. †.

88. *Ps. arboreum* Vell. Fl. Fl. V. tab. 50.

89. *Ps. anthomega* Vell. l. c. tab. 51.

Ambae species inhabitant Brasiliæ prov. *Rio de Janeiro*.

90. *Ps. herbaceum* Berg l. v. no. 66.

Habitat in Brasiliæ prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

†† *Species exclusae.*

*Ps. acutangulum* DC. β. acidum = *Britoa acida* Bg.

*Ps. Adamantium* Camb. = *Campomanesia Adamantium* Bg.

*Ps. Brownianum* DC. = *Mitrannes Browniana* Bg.

*Ps. campestre* Camb. = *Campomanesia Cambessedea* Bg.

*Ps. Cattleyanum* Sab. = *Psidium variabile* Bg.

*Ps. cerasoides* Camb. = *Abbeyillea cerasoides* Bg.

- Ps. corymbosum* Camb. = *Campomanesia corymbosa* Bg.  
*Ps. corymbosum* Miq. = *Campomanesia salviaefolia*  $\beta.$  Bg.  
*Ps. desertorum* Mart. = *Campomanesia repanda* Bg.  
*Ps. dichotomum* Weinmann = *Psidium Araça* Raddi.  
*Ps. erianthum* Camb. = *Britoa eriantha* Bg.  
*Ps. erosum* Miq. = *Campomanesia fusca*,  $\alpha.$  *erosa* Bg.  
*Ps. engenoides* Camb. = *Abbevillea engenoides* Bg.  
*Ps. Guaviroba* DC. = *Abbevillea Guaviroba* Bg.  
*Ps. Guineense* Swartz = *Psidium Araça* Raddi.  
*Ps. guazumaefolium* Camb. = *Campomanesia guazumaefolia* Bg.  
*Ps. littorale* Raddi = *Psidium variabile* Bg.  
*Ps. multiflorum* Camb. pag. 205. = *Campomanesia multiflora* Bg.  
*Ps. obversum* Miq. = *Campomanesia obsversa* Bg.  
*Ps. pomiferum* Linn. = *Psidium Guayava* Raddi.  
*Ps. pubescens* Mart. = *Campomanesia pubescens*,  $\beta.$  Bg.  
*Ps. punctulatum* DC. = *Abbevillea punctulata* Bg.  
*Ps. pyriferum* Linn. = *Psidium Guayava* Raddi.  
*Ps. rivulare* Mart. = *Campomanesia lineatifolia*.  
*Ps. snavelensis* Camb. = *Campomanesia snavelensis* Bg.  
*Ps. tenuifolium* Mart. = *Campomanesia tenuifolia* Bg.  
*Ps. ternatifolium* Camb. = *Psidium grandifolium*,  $\gamma.$  *ternatifolium* Bg.  
*Ps. velutinum* Camb. = *Campomanesia velutina* Bg.

**XXX. Calycolpus** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXV.  
*Campomanesiae, Myrti, Psidii* species auct.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen hemisphaericum, costatum, 4—5-loculare, vix productum; ovula plurima, sporophoris bilamellatis, ab loculorum apice dependentibus affixa. Sepala 5, coriacea, subrotunda v. oblonga, in alabastro jam patentia, basi attenuata ibique sinu obtuso

separata, margini hypanthii adnata. Petala 5, obovata, perigyna. Stamina cerebrima, seriebus pluribus margini hypanthii inserta; filamenta libera, praefloratione vix intus curvata; antherae lineari-oblongae, basifixae, bilobulares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma capitatum v. peltatum. Baccæ calyce coronata, 4—5-loocularis, pleiosperma. Semina hippocrepia, testa dura, nitida, pallida instructa. Embryo uneinato-curvatus; radicula elongata; cotylis brevisimis.

**1. *C. ovalifolius*** Berg; glaber; foliis petiolatis, coriaceis, ovalibus, utrinque obtusis v. apice brevissime latissimeque acuminatis, discoloribus, supra nitidis, subtilissime impresso-, subtus elevato-, impunctato-punctatis, tenuiter reticulato-venosis, limbinerviis; pedunculis plerumque ternis, 1-floris, axillaribus, folio brevioribus; germine 4-looculari; sepalis ovatis v. ovato-oblongis, acutisensilis. ♂.

*Eugenia latifolia* Aubl. herb. Willd.

Rami teretiusculi, superne compressi, albidi, glandulosi. Folia opposita, siccata supra atrovirentia, subtus fusca; petiolo 2" long.; lamina 30—44" long., 22—30" lat.; nervo medio supra sulcato, subtus elevato; venis subpatulis, tenuibus vernalisque interjectis reticulatis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Pedunculi fructiferi 7—9" long. Baccæ depresso-globosae, disco plano sepalisque coronatae, bracteolis minimis, oblongis stipatae, 4-loocularis, pleiospermae. (v. in hb. Willd.).

Habitat in *India occidentali* (Vahl).

**2. *C. glaber*** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXV. no. 1.

*Campomunesiu glabra* Benth. in Hook. Journ. of Bot. II. p. 319.

*Psidium fluviatile* Miq. Linn. XXII. p. 169, nec Rich.

3. *C. Schomburgkianus* Berg; glaber; foliis breviter petiolatis, pergamateis, ovate v. ovato-oblongis, longissime acutaque acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, discoloribus, supra splendentibus, impresso-, subtus elevato-punctatis et reticulato-venosis, limbinerviis; pedicellis elongatis, axillaribus 1—2-nis et subterminalibus saepe ternis, basi bracteatis, folio paulo brevioribus; germine 5-loculari; separatis ovato-oblongis, acutis v. obtusiusculis.

Variat:

a. *speciosus*; foliis tenuioribus, recte acuminatis, pellucido-punctatis, subtus manifeste reticulatis; floribus majoribus.

Folia 19—61" long., 8—21" lat., petiolo 1/2—1 1/2" long.; pedicelli 16—21" long., interdum folio longiores; alabastera 6" diametro; sepala 3" long., 2" lat.; petala 10" long., 5" lat.; stamina 4" long.; stylus 6" long. (v. in hb. Berol.).

b. *recurvatus*; foliis crassioribus, recurvato-acuminatis, junioribus omnino pellucido-punctatis, subtus obsolete reticulatis; floribus minoribus.

Rami teretinuscui, cinerei; ramuli compresso-tetragoni, badii, glabri, glandulosi. Folia opposita, juniora pellucido-punctata, adulta opaca, supra atrovirentia, subtus fuscescentia; petiolo 1—1 1/2" long.; lamina 26—58" long., 9—24" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-v. erecto-patulis, supra vix manifestis, subtus prominulis; venuulis interjectis tenuioribus, reticulatis, supra haud visibilibus, subtus parum prominulis. Pedicelli 11—16" long., validi, compressi, bractea minuta, ovata fulti. Germen 2 1/2" long., disco plano, glabriuscule terminatum. Sepala 5, subcoriacea, subaequalia, 2 1/2—3" long.,

**2**''' lat., pellucido-punctata. Petala 5, 5 — 6''' long., subrotunda, inaequalia, extimum maximum, eum 2 exterioribus encallatum, 2 interiora concava, omnia fimbriato-ciliolata. Stamina 3 — 4''' long. Stylus 3''' long. (v. in hb. Berol.).

Ab *C. Goetheano* differt: foliis longius acuminatis, reticulato-venosis, pedicellis elongatis, folio paulo brevioribus; germine 5-loculari.

Habitat:  $\alpha$ . ad flumen *Essequibo* in *Guiana Anglica*, floret Decembri (Rich. Schomb., coll. no. 237);  $\beta$ . ibidem (Rich. Schomb., coll. no. 289), nec non ad *Pirara* in eadem civitate (Rob. Schomb., coll. no. 302).

#### 4. *C. Goetheanus* Berg l. c. no. 2.

*Myrtus Goetheana* Mart. hb. DC. l. e. p. 240.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martinus; R. Sprnee, coll. no. 1804, 1840).

#### 5. *C. calophyllus* Berg l. c. no. 3.

*Myrtus citrifolia* Willd. herb. no. 9546.

*Myrtus calophylla* Hb. Bpl. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 133. — DC. l. c. p. 239, nec Miquel.

Habitat prope *Maypures* ad flumen *Orinoco* (de Humboldt et Bonpl.).

6. *C. Kegelianus* Berg; glaber; ramis argute 4-questris, subalatis; foliis oppositis v. ternis, petiolatis, chartaceis, ovalibus v. ovali-oblongis, abrupte acute acuminatis, minute pellucido-punctatis, subnitidis, subtus pallidioribus, tenuissime venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio 3 — 4-plo brevioribus; germine 5-loculari; sepalis inaequalibus, foliaceis, oblongis, aenatis.  $\ddagger$ .

Variat:

$\alpha$ . *robusta*; frutex 3-pedalis; ramis validis, foliis saepe ternis, rigide chartaceis, ovalibus, basi obtusis, apice breviter acuminatis.

Frutex 3-pedalis; rami badii, nitidi. Folia supra obscure-, subtus pallide virentia, fusco-glandulosa; petiolo  $\frac{3}{4}$  — 1" long.; lamina 18 — 28" long., 8 — 15" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, erecto-patulis, utrinque vix prominulis. Pedunculi 1½ — 6" long. Alabastra oblonga, 5" long., bracteolis 2, subulatis, 1" long. stipata. Germen hemisphaericum, 1½" long., sporophoris bilamellatis. Sepala 5, in alabastro patula, 5-nervia, 4" long. Petala 5, subrotunda, 4" long. Stamina 3" long. Stylus 4" long.; stigma capitatum (v. in hb. Martian.).

*β. gracilis*; frutex 6 — 8-pedalis, ramis gracilibus; foliis tenuioribus, ovali oblongis v. oblongis, basi acutis, apice longissime acuminatis.

*Psidium aromaticum* Schauer Linn. XXI. p. 272, nec Aubl.

Rami adulti teretiusculi, novelli badii. Folia opposita; petiolo 1" long.; lamina 24 — 44" long., 9 — 18" lat. Pedunculi 4 — 6" long. (v. in hb. Kegel.).

Differt ab *C. revoluto*: foliis majoribus, tenuioribus, planis, nec complicatis, nec recurvato-acuminatis, sed pellucido-punctatis; pedunculis folio multo brevioribus; germine 5-loculari; sepalis oblongis, acutis.

Habitat in *Guiana Batava*: α. in savannis arenosis ad *Parà* (Wulschlaegel); β. in silvis prope *Mariepaston*, florebat Majo (Kegel, coll. no. 1341).-

7. *C. Warszewiczianus* Berg; ramulis apice pilosiusculis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, longissime acutissimeque acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, glabris, discoloribus, supra impresso-, subtus elevato-, impellucido-punctatis, venosis, limbinerviis; pedicellis basi bracteatis, 1 — 2-nis, folio paulo brevioribus; germine 5-loculari; sepalis oblongis, obtusis. ♂.

Rami tetragono-teretes, glabri, novelli compressi. Folia opposita, siccata supra virescenti-fusca, subtus fuscescentia; petiolo 1<sup>'''</sup> long.; lamina 18 — 28<sup>'''</sup> long., 8 — 10<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuissimis, subpatulis, supra vix visilibus, infra prominulis; venulis interjectis haud conspicuis. Pedicelli 4 — 8<sup>'''</sup> long., validi, compressi, 1 — 2-ni (potius ramuli abbreviati axillares, gemma terminati, biflori, pedicellis oppositis). Alabastra 3<sup>'''</sup> diametro, bracteolis 2, minimis stipata. Germen 5-loculare, multiovulatum. Sepala 2 — 2½<sup>'''</sup> long. Petala 5, ciliolata. (v. in hb. Berol.).

Ab *C. Goetheano* differt: foliis rigidioribus, longins acuminatis; pedicellis folio paulo brevioribus; germine 5-loculari.

Habitat in *America australi* (de Warszewiez).

8. *C. revolutus* Berg; glaber; ramis 4-alatis, elongatis, infimis declinatis, superioribus adscendentibus; foliis petiolatis, crassis, rigidis, complicatis, ovatis, sensim recurvato-acuminatis, basi obtusis, disoloribus, minute impellucido-punctatis, utrinque nitidis, obsolete venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folium subaequantibus; germine 4-loculari; sepalis subinaequalibus, ovato-oblongis, obtusatis. ♂.

*Myrtus revoluta* Schauer in Linn. XXI. p. 272.

*Myrtus calophylla* β. Miq. Pl. Sur. p. 35, nec Hb. Bpl. Kunth.

Frutex 6 — 8-pedalis, ramosus, ramis badiis, nitidis. Folia opposita, siccata margine revoluta, supra obscura, subtus pallidiora, fuscoglandulosa; petiolo 1/2 — 1<sup>'''</sup> long.; lamina 8 — 16<sup>'''</sup> long., 1/4 — 1<sup>''</sup> lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente. Pedunculi validi, 2 — 11<sup>'''</sup> long., infimi basi nudi v. squama fulti. Alabastra 4 — 6<sup>'''</sup> long., bracteolis 2, oblongis v. lanceolatis, germe subaequan-

tibus stipata. Germen hemisphaericum, pilis rarissimis, sparsis indutum,  $1\frac{1}{2}$ " long.; sporophoris bilamellatis, multi-ovulatis. Sepala 5, in alabastro globo petalorum longiora, erecta, maximum ovatum, obtusum, 3" long., basi  $1\frac{1}{2}$ " lat., minora 2" long. Petala 5, subrotunda, ciliolata, 5" long. Stamina stylusque petalis paulo breviora. (v. in herb. Mart. et Kegel.).

Ab *C. calophyllo* differt: ramis 4-alatis; foliis rigidioribus, lato-ribus, recurvato-acuminatis, basi obtusis, venosis; pedunculis solitariis; sepalis ovatis v. ovato-oblongis, obtusatis.

Habitat in *Guiana Batava*, in savannis arenosis ad *Parà* (Wollschlaegel), in arenosis prope *Joden-Savanna* (Kegel, coll. no. 1148) florebat Novembri.

### **XXXI. *Ugni* Turezaninow in Flora XXXI. p. 711.**

(Char. emend.) Hypanthium (calycis tubus auct.) sub-globosum, supra germen vix productum, basi bracteolis 2, coriaceis, persistentibus, linearibus v. lanceolatis stipatum. Germen infernum, 3—4-loculare; ovula plurima, sporophoris bilamellatis, centralibus affixa, horizontalia. Sepala 4—5, coriacea, e basi latiore linearia v. lanceolata, in alabastro jam patentia v. reflexa, globum petalorum superantia. Petala 4—5, coriacea, sepalis demum longiora. Stamina plurima, cum sepalis petalisque margini hypanthii angusto affixa, in alabastro erecta, vix paulo incurva; filamenta libera, dilatata, planiuscula, brevia, exteriora longiora et latiora; antherae sagittatae, basifixae, introrsae, apice glandula terminatae, biloculares; connectivo totum antherae dorsum occupante interdum alato et apice in appendicem producto; loculis longitudinaliter dehiscentibus, margine haud explanatis; granula pollinis trigona, tripora. Baccia depresso-globosa, torosa,

calyce coronata, bracteolis stipata, 3—4-loocularis, polysperma. Semina hippocrepica, testa ossea obtecta. Embryo arcuatim curvatus; radicula longissima: cotylis angustis, brevibus, plano-convexis.

Genus ab Myrto staminum fabrica distinctum.

Fruitices in America centrali, Columbia, Peruvia et Chili indigeni, foliosi. Folia opposita, coriacea, exstipulata, implexicido-punctata. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori, apice bibracteolati.

#### I. *Antherae alatae.*

##### A. *Antherae utroque latere tota longitudine alatae.*

1. *U. Molinae* Turez.; ramiculis brunneo-strigosis; foliis petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, basi rotundatis v. breviter acutis, apice aenatis, apicinatis, novellis ad costam strigosis, mox glabris, discoloribus, supra nitidis, minutissime rugulosis, impunctatis, subtus albidis, obsolete v. impunctatis, subaveniis; pedunculis axillaribus, glabris, recurvo-patentibus, folium subaequantibus; bracteolis hypanthis angustissime linearibus, canaliculatis; germe 3-looculari, glabro; sepalis e basi dilatata subito linearibus, acutis; staminum exteriorum antheris sagittatis, aenatis, apice cuspidiatis, utroque latere tota longitudine alatis. ♂.

*Murtillo* Chilensis, *Ugni* Indianis.

*Myrtus Ugni* Molina Saggio sull. Stor. Chil. ed. II. p. 289. — DC. l. c. p. 239. — Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 379.

*Eugenia Ugni* Hook. et Arn. Bot. Misc. III. p. 318.

*Ugni Molinae* Turezaninow in Flora XXXI. p. 711.

Rami subtetragoni, novelli compressi. Folia opposita, supra obscure viridia; petiolo 1—2" long.; lamina 9—12" long., 4—6" lat.; nervo medio supra sulcato, subtus pro-

minente; venis vix visilibus. Pedunculi 10—12<sup>'''</sup> long., compressi. Bracteolae hypanthae 2<sup>'''</sup> long. Sepala 1 1/2<sup>'''</sup> long. Petala 3<sup>'''</sup> long. Stamina longiora 1 1/2<sup>'''</sup> long. Stylus 2 1/2<sup>'''</sup> long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Chili* (Bridges, coll. no. 4), in prov. *Chiloë* (Cuming, coll. no. 27).

2. *U. Poeppigii* Berg; ramulis petiolisque superioribus et pedunculis puberulis; foliis petiolatis, rigidis, lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, utrinque sensim elongato-acutatis, discoloribus, glabris, nitidis, utrinque elevato-, impellucido-punctatis, subaveniis; pedunculis axillaribus, recurvatis, folio brevioribus; bracteolis hypanthis linearibus, acutis; germine 3-loculari, glabro; sepalis e basi dilatata subito linearibus, acutis; staminum exteriorum antheris sagittatis, acutis, apice cuspidatis, utroque latere tota longitudine alatis. ♂.

*Mortilla* Feuillé Obs. III. p. 44. t. 31.

Rami teretiusculi, glabri, rimosi; ramuli obtuse 4-goni; novelli compressi. Folia supra atrovirentia, rugulosa, subtus albida; petiolo 1<sup>'''</sup> long.; lamina 5—21<sup>'''</sup> long., 1—6<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis supra haud visilibus, subtus vix manifestis. Pedunculi 6—8<sup>'''</sup> long. Alabastra 4<sup>'''</sup> long.; bracteolis 2, 1 1/2<sup>'''</sup> long., reflexis stipata. Germen 1 1/2<sup>'''</sup> long. Sepala 5, 5/4<sup>'''</sup> long., reflexa. Petala 5, subrotunda, concava, 3<sup>'''</sup> long. Stamina longiora 2<sup>'''</sup> long. Stylus 3<sup>'''</sup> long. (v. in hb. Vind.).

Differit ab *U. Molinae* Turez.: foliis angustioribus, utrinque longissime acutatis; pedunculis puberulis, folio brevioribus.

Habitat in rupibus ad *Talcahuano* in *Chili* australi, floret Novbr. (Poepp.).

B. *Antherae utroque latere superne solum alatae.*

3. *U. Philipii* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum et costam canescenti-strigosis; foliis petiolatis, orbiculari-ellipticis, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque angustatis, basi breviter acutis, apice acutatis, apiculatis, mox glabris, discoloribus, supra nitidis, minutissime rugulosis, impunctatis, subtus albidis, obsolete v. impunctatis, subaveniis; pedunculis inferioribus bractea fultis v. nudis, summis axillaribus, folio brevioribus, glabris, divaricatis v. erectis; bracteolis hypanthis linearibus, planis, acutisculis; germine 3-loculari, glabro; sepalis e basi dilatata subito angustatis, acentis; staminum exteriorum antheris connectivo utroque latere superne solum alato, oblongis, apice truncatis, interdum tricuspidatis. ♂.

*Myrtus Molinae* Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 381.

Arbor magis minusve elata, trunko valido; ramuli tetragoni, pilosuscule; novelli compressi, brunnei. Folia opposita, supra atrovirentia; petiolo  $1\frac{1}{2}$ — $2''$  long.; lamina  $\frac{3}{4}$ — $2''$  long.,  $\frac{1}{2}$ — $1''$  lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente; venis erecto-patulis, oblitteratis. Pedunculi 5— $12''$  long., compressi. Bracteolae hypanthae  $3''$  long. Sepala 5,  $2\frac{1}{2}''$  long., basi  $1''$  lat. Petala 5, obovata,  $4''$  long. Stamina longiora  $2''$  long. Stylus  $2\frac{1}{2}''$  long. Baeca depresso-globosa,  $3''$  diam., torosa, bracteolis stipata, calyce coronata, 3-locularis. Semina lenticularia, subrenata, nitida, pallide fuscescentia,  $\frac{3}{4}''$  long. (v. in hb. Berol.).

Maxime accedit ad *U. Molinae* Turez., sed differt: foliis duplo longioribus latioribusque, praesertim antem antherarum fabrica.

Habitat in *Chili* (Dr. Philippi).

II. *Antherae exalatae.*A. *Antherae apice cuspidatae.*

4. *U. Candoltei* Berg; ramulis, gemmis, foliis subtus, pedunculis, germinibus pilis ferrugineis, demum expallentibus hirsutis; foliis petiolatis, rigidis, ovali-oblongis, abrupte breviter acuminatis, basi obtusatis, supra adpresso cano-villosis, tandem glabris, opacis, aeniis, subtus postremo subglabratissimis; obsoletissime impellucido-punctatis, tenuissime venosis, limbinerviis; pedunculis axillariis, recurvo-patentibus, folium dimidium subaequantibus; bracteolis hypanthis linearibus, eaduis; sepalis deltoideo-ovatis, cuspidatis; antheris staminum extiorum filamentum subaequatum, exalatis, apice cuspidatis; bacea obovata, coronata, torosa. ♂.

Variat foliis minoribus et majoribus.

*Tautau* incolis.

*Myrtus Candoltei* Barnéoud in Gay, Hist. Chil. Bot. II. p. 382.

Rami teretes; ramuli compressi. Folia opposita; petiolo 1" long., pubescente; lamina 6—15" long., 3—7" lat.; nervo medio supra utrinque prominente: venis supra haud visibilibus, subtns prominulis. Pedunculi 2—5" long. Alabastra 3" long. Germen multiovulatum. Sepala 4—5, 3/4" long. Petala 4—5, orbicularia, glabra, 2" long. Stamina 1" long. Stylus 2" long., persistens. Bacea 3" long., sepalis styloque terminata. Semina hippocrepica, parva, pallida. Embryo curvatus; radicula elongata; cotylis brevibus (v. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat in *Chili* (Bridges, coll. no. 695), in maritimis provinceiae *Chiloë* (Gay).

5. *U. Friedrichsthalii* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum, costam et marginem et pedunculis albido-strigosis;

foliis petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis v. oblongis, acutis, basi breviter acutis, discoloribus, adultis glaberrimis, supra nitidis, rugulosis, impresso-, impellucido-punctatis, subtus laevibus, pallidis, fuscescenti-glandulosis, aeniis; pedunculis folium subaequantibus v. superantibus, recurvatis; bracteolis hypanthis linearibus, acutuseculis; germe 3-loaculari; sepalis e basi latiore lanceolatis, ciliatis, acutiusculis; staminum exteriorum antheris lanceolatis, apice glanduloso-euspidatis; bæcca globoso-depressa, calyce coronata. ♂.

Variat:

*a. longipes*; foliis latioribus: pedunculis folio plerumque duplo longioribus.

Rami teretiusculi, novelli compressi. Folia opposita; petiolo 1— $1\frac{1}{2}$ " long.; lamina 5—10" long., 2—5" lat. Pedunculi 8—10" long. Alabastra 3" long., bracteolis 2, 2—3" long. stipata. Germen 3-loocularis, multiovulatum. Sepala  $1\frac{1}{2}$ —2" long. Petala 2" long. (v. in hb. Vind.).

*b. brevipes*; foliis angustioribus: pedunculis folium subaequantibus.

Folia 4—9" long., 2—4" lat. Pedunculi 3—6" long. Bæcae 3" diametro (v. in hb. Vind.).

Differit ab *U. Bridgesii*: indumento albido; foliis nec inversis, nec euspidatis, aeniis; bracteolis stipantibus persistentibus; sepalis haud euspidatis: bæcis subglobose.

Habitat in *Guatimala* (Friedrichsthal).

B. *Antheræ apice obtusiusculæ, glandula solitaria instructæ.*

6. *U. Oerstedii* Berg: ramulis foliisque novellis ad marginem et costam medianam pedunculisque albido-strigosis; foliis brevissime petiolatis, ovatis, basi obtusis v. rotundatis, apice gradatim acutatis, adultis glaberrimis, discoloribus, supra splendentibus, rugosis, impunctatis, subtus fuscoc-, impellu-

eido-punctatis, rugulosis, aeniis; pedunculis folio longioribus, recurvatis; bracteolis hypanthis lanceolatis, acutis; germine glabrinuscule v. pilosuscule, 3—4-loculari; sepalis ovato-oblongis, sensim angustatis, obtusiusculis; staminum exteriorum antheris lanceolato-subulatis, apice obtusiusculis, glandula solitaria instructis, exalatis. ♂.

Caulis ramosissimus, foliosus; rami tetragoni, novelli compressi, fusco-atri. Folia opposita, supra virenti-atra, subtus fusca; petiolo  $\frac{1}{2}$ " long.; lamina 4—9" long.,  $2\frac{1}{2}$ —6" lat. Pedunculi 7—9" long., deplanati. Bracteolae hypanthae  $1\frac{1}{2}$ —2" long., fere  $\frac{1}{2}$ " lat. Sepala 5,  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ " long.,  $\frac{1}{4}$ —1" lat., vix ciliata. Petala 5, subrotunda,  $2\frac{1}{2}$ " long. (v. in hb. Vindob., Berol. et Oerstedii).

Diffr. ab *U. Warscewiczii*: foliis ovatis, basi obtusis, supra impunctatis; antheris apice obtusiusculis; ab reliquis speciebus: forma foliorum et antherarum fabrica.

Habitat in monte *Irarù*, altit. 9000', in *Costa Rica* et alibi, floret Januario (Dr. Oersted, coll. no. 15, 19; de Warscewicz, Friedrichsthal).

7. *U. Warscewiczii* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum et costam medianam albido-strigosis; foliis breviter petiolatis, oblongis v. elliptico-oblongis, utrinque aenatis, discoloribus, adultis glaberrimis, supra nitidis, rugulosis, impresso-, impellucido-punctatis, subtus sublaevibus, pallidis, fusco-glandulosis, aeniis; pedunculis glabrinusculis, folio longioribus, recurvatis; bracteolis hypanthis linearibus, obtusiusculis; germine glabriuscule, 3—4-loculari; sepalis ovate lanceolatis, obtusiusculis; staminum exteriorum antheris lanceolato-subulatis, apice aenatis, glandula solitaria instructis, exalatis. ♂.

Frutex ramosissimus, foliosus; rami subtetragoni; novelli brunnei, compressi. Folia opposita, supra obscure viridia,

subtus pallida; petiolo  $\frac{1}{2}$ " long.; lamina 5—8" long.,  $2\frac{1}{2}$ —3" lat. Pedunculi 8—10" long., deplanati. Bracteolae hypanthae 3" long.,  $\frac{3}{8}$ " lat., ciliatae. Sepala  $1\frac{1}{2}$ " long. Petala obovata, 2" long. Stamina petalis longiora. Stylus staminibus paulo longior. Bacea depresso-globosa,  $2\frac{1}{2}$ " diam., bracteolis fructum aequantibus stipata, disco lato, plano sepalisque patentibus coronata, 3—4-loenlaris. Semina hippocrepica, nitida, fusca,  $\frac{1}{2}$ " long., testa dura obtecta (v. in hb. Berol.).

Habitat in Veragua (de Warszewicz).

C. *Antherae apice truncatae, 2—3-glandulosae.*

8. *U. myricoides* Berg; ramulis et foliis novellis germineque albido-adpresso villosis, demum glabris; foliis breviter petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis v. oblongis, utrinque angustatis, apice obtusatis, discoloribus, utrinque rugulosis, supra impresso-, impellnido-punctatis, subtus fuscoglandulosis, aeniis; pedunculis folio paulo brevioribus, verrucoso-patentibus, sericeis; bracteolis hypanthis lanceolatis, aenatis; germe 3-loenulari; sepalis oblongo-lanceolatis, e basi latiore gradatim acutatis; staminum exteriorum antheris exalatis, saggittatis, apice truncatis, 2—1-glandulosis; filamentis dilatatis. ♂.

*Myrtus myrsinoides* Willd. herb. no. 9540.

*Myrtus myricoides* Hb., Bpl. et Kunth Nov. gen. Amer. V. p. 131. tab. 539.

*Myrtus virgata* Moritz, coll. no. 1182.

Frutex ramosissimus; rami foliati, tereti-compressi, rimosi; novelli compressi. Folia opposita; petiolo  $\frac{1}{2}$ —1" long.; lamina 6—10" long., 3—4" lat. Pedunculi 4—8" long. Germen loculis 6—9-ovulatis, bracteolis 2, 2—3" long. stipatum. Sepala 5, basi subciliata, 1—2" long.

Petala 5, concava, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" long. Stamina petalis breviora. Bacea subglobosa, puberula v. glabra (v. in herb. Berol., Kunth. et Willd.).

Habitat in *Peruvia* (de Humb. et Bonpl.) et in *Venezuela* (Moritz).

9. *U. montana* Berg; ramulis albido-villosiusculis; foliis parvis, brevissime petiolatis, ovali-oblongis v. oblongis, utrinque acentis, glaberrimis, discoloribus, utrinque rugulosis, supra nitidis, impresso-, impellucido-punctatis, subtus obsolete fusco-glandulosis, aeniis; pedunculis folio longioribus, puberulis, recurvatis; bracteolis hypanthis lineari-lanceolatis, obtusiuseulis; germine 4-loculari, sepalis e basi latiore sensim angustatis, obtusiuseulis; staminum exteriorum antheris sagittatis, exalatis, apice truncatis et triglandulosis, glandulis collateralibus. ♂.

*Myrtus montana* Benth. Pl. Hartweg. p. 61.

Fratex ramosissimus; rami abbreviati, subtetragoni; novelli subcompressi, rufi. Folia 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—5<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" long., 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" lat.; petiolo <sup>1</sup>/<sub>4</sub>—<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" long. Pedunculi 6—8" long. Bracteolae hypanthae 1" long. Sepala 5, <sup>3</sup>/<sub>4</sub>" long., basi <sup>3</sup>/<sub>4</sub>" lat. Petala 5, subrotunda, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" long. (v. in herb. Berol.).

Diffr. ab reliquis speciebus: partibus omnibus minoribus, praecipue autem antherarum fabriea.

Habitat in *Mexico* (Hartweg, coll. no. 459).

† *Species non satis nota.*

10. *U.?* *Selkirkii* Berg; ramulis novellis pedunculisque pubescentibus: foliis coriaceis, obovatis, obtusis, glabris, utrinque punctatis, subtus albicanibus; pedunculis axillaribus solitariis 1-floris recurvo-patentibus, folio brevioribus: sepalis oblongis, obtusis, reflexis. ♂.

*Eugenia Selkirkii* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 318. — Barnéond in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 392. — *Myrtus Ugni* Bert.

Frutex erectus. Bracteolae hypanthae linearis - oblongae, germine longiores. †.

Habitat in insula *Juan Fernandez* (Bertero).

### XXXII. *Myrteola* Berg.

*Myrti* species auctor.

Hypanthium (calyceis tubus anet.) supra germen non productum, bracteolis 2, persistentibus stipatum. Germen incomplete tri-, rarius biloculare, sporophoris bilamellatis, parietalibus, axi conniventibus, sed diseretis, pauciovulatis. Sepala 4, subaequalia, persistentia. Petala 4, sepalis paulo longiora. Stamina petalis 2—3-pla, una cum sepalis petalisque margini hypanthii inserta; filamenta in alabastro parum curvata; antherae biloculares, supra basin fixae, glandula terminatae, utrinque longitudinaliter dehiscentes, demum marginibus explanatis; granula pollinis 3-gona, 3-pora. Stylus 1, stigma peltatum. Bacea calyce coronata, pleiosperma. Semina hippocrepica, parva, testa dura obtecta. Embryo arenatus; radicula elongata: cotylis 2, parvis, obtusis.

Fruticuli foliosi; foliis parvis, oppositis, glandulosis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris.

1. *M. microphylla* Berg; ramulis dense foliosis foliisque subtus, pedunculis et alabastris canescenti-hirsutis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, margine revolutis, linearibus, novellis supra pilosis, adultis ibidem glabris, nitidis, impresso-punctatis, aeniis; pedunculis axillaribus, 1-floris, folio brevioribus; germe 2—3-loculari; sepalis lanceolatis, acutis; staminibus circiter 12; bacea depresso-globosa, bracteolis stipata, calyce coronata. †.

*Myrtus microphylla* Hb., Bpl. et Kunth. Pl. aequin. I. p. 19. t. 4. — DC. I. c. p. 239.

*Myrtus phylloides* Benth. Pl. Hartweg. p. 131.

Frutex 3-pedalis, ramosissimus; rami densi, coarctati, abbreviati. Folia opposita, marginibus omnino revolutis, ut linearia apparent, siccata fusco-atra; petiolo  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " long.; lamina 3—4" long. Pedunculi ex axillis ramorum annotinorum egredientes, 1—3" long. Germen strigosum, sporophoris parietalibus, pauciovulatis, medio discretis, disco plano, margine velutino obtectum, bracteolis 2, linear-lanceolatis, persistentibus,  $1\frac{1}{2}$ " long. stipatum. Sepala 4, patentia, extus strigosa, intus glabra, 1" long. Petala 4, subrotunda, ciliolata,  $1\frac{1}{2}$ " long. Stamina longitudine petalorum. Stylus  $1\frac{1}{2}$ " long.; stigma peltatum. Baccia rubra,  $1\frac{1}{2}$ " long., sparse strigosa. Semina hippocrepica, parva, testa dura obtecta. Embryo arenatus; radicula elongata; cotylis 2, parvis, obtusis (v. in hb. Berol. et Vind.).

Habitat in *Peruviae montibus* prope urbem *Loxa* (de Humboldt et Bonpland; Hartweg, coll. no. 739).

2. *M. bullata* Berg; ramulis, petiolis pedunculisque puberulis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, rotundo-ovalibus, ovalibus v. ovali-oblongis, utrinque obtusis v. obtusatis, pellicido-punctatis, novellis ciliatis, obsolete 3-plinerviis, adultis glabratis, subtus epidermide a mesophyllo soluta exacte bullatis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; germine 3-loculari; sepalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, 3-nerviis, ciliolatis; staminibus 12; baccia pyriformi, polysperma. ♂.

*Myrtus bullata* Poepp. hb.

*Orestion* (n. gen. Eric.) *vaccinoides* Kunze in Poeppig. herb.

Frutex 5 — 8-pedalis; rami sub-4-goni; novelli compressi. Folia opposita, subtus pallidissima ut ab apice ad basin bullata, ita ut epidermis folii vesicam inflatam referat; petiolo  $\frac{1}{2}''$  long.; lamina 3 — 5 $''$  long.,  $2\frac{1}{2}$  — 3 $''$  lat. Pedunculi 3 — 4 $''$  long. Alabastra  $1\frac{1}{2}''$  long., bracteolis 2, foliaceis, oblongis, 1 $''$  long. stipata. Germen puberulum, multiovulatum. Sepala 4, 1 —  $\frac{5}{4}''$  long. Petala 4, subrotunda,  $1\frac{1}{2}''$  long. Stamina 12, paulo petalis longiora. Stylus 2 $''$  long.; stigma capitatum. Bacea alba, sapida, 3 $''$  long. (v. in hb. Vind. et Berol.).

Ill. Kunzeus hanc manifestam Myrtaceam incante ad Ericaceas adduxerat.

Habitat in *Chili*, in altitudine 2000 — 2500 pedum (Dr. Philippi, coll. no. 92); rarissime in valle *Quillay-Leucu*, in montium *Andes de Antuco*, flor. Febr. (Poepp., coll. no. 927), in rupium alpinarum fissuris summi *Pico de Pilque* (7500'), fructif. Januario (Poepp., coll. no. 862).

3. *M. vaccinioides* Berg; ramulis pedunculisque et germinalibus hirtis; foliis parvis, petiolatis, coriaceis, ovatis v. ovato-oblongis, apice acutiserrulis, basi obtusis, convexis, glabris, supra nitidis, rugosis, impresso-, obscure pellucido-punctatis, aveniis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; germine 3-loculari; sepalis oblongis, sensim angustatis, obtusiusculis; bacea subglobosa, oligosperma, calyce coronata. ♂.

*Myrtus idaea* Willd. herb. no. 9551.

*Myrtus vaccinioides* Hb., Bpl. et Kunth. Nov. gen. Am. VI. p. 139. — DC. l. c. p. 238.

Rami brunneo-hirti. Folia opposita; petiolo  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}''$  long.; lamina 3 $''$  long.,  $1\frac{1}{2}$  — 2 $''$  lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominente. Pedunculi floriferi 1 $''$  long., fructiferi  $1\frac{1}{2}''$ . Alabastra 2 $''$  long., bracteolis 2, lanceo-

lato-linearibus, 1<sup>'''</sup> long., deciduis stipata. Germen 3 - (v. 2-loc. teste Kunth.) loculare, loculis circiter 8-ovulatis, sporophoris bilamellatis, parietalibus, axi conniventibus, discretis. Sepala 4, 1<sup>'''</sup> long. Petala 4, subrotunda, glabra, sepalis vix longiora. Stamina 8, petalis fere duplo breviora. Stylus stamna paulo superans; stigma magnum, peltatum. Baeza 1 1/2<sup>'''</sup> long., oligosperma. Semina subrenata (v. in hb. Willd. et Martian.)

Habitat in *Peruvia* (de Humb. et Bonpl.; Henke).

**4. *M. myrsinoides* Berg. — †.**

*Myrtus myrsinoides* HB., Bpl. Kunth, Nov. Gen. Amer. VI. p. 132. — DC. L. c. p. 238.

Habitat in *Peruvia*.

**5. *M. oxyccoides* Berg;** prostrata, radicans, glaberrima; foliis parvis, ovatis, margine revolutis, nitidis; pedunculis solitariis, 1-floris, folio brevioribus, apice bibracteolatis; germine subhilocnari; stamna sub-12; baeza ovoideo-globosa, sepalis coronata. ♂.

*Myrtus oxyccoides* Benth. Pl. Hartweg. p. 174.

Folia vix 2<sup>'''</sup> long. Germen sporophoris parietalibus, basi inter se connatis, superne liberis; ovula in utroque sporophoro biseriata, utrinque 3—4. Baeza flavida. Semina 8—12, laeviuscula. Embryo hippocrepieus.

Rara prope *Laguua de Guanacas* ad *Popayan* (Hartweg). †.

**6. *M. nummularia* Berg;** glaberrima: caule filiformi, repente ramoso; foliis petiolatis, rigidis, orbicularibus v. ovalibus, nitidis, supra impresso-, pellucido-punctatis, aeniis, subtus epidermide a mesophyllo soluta exakte bullatis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; germine costato, 3-loculari, glabro; sepalis ovali-oblongis, obtusis, eciliolatis; staminibus 8; baeza globosa. ♂.

*Myrtus nummularia* Poiret Diet IV. p. 407. — Gaudichaud in Ann. sc. nat. V. t. 2. f. 5. — DC. L. c. p. 238; non Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 379.

Fruticulus habitu *Vaccinii* *Oxycocci* longe lateque repens; ramis floriferis, adscendentibus, abbreviatis; sterilibus repentibus elongatis. Folia opposita, sparse punctata; petiolo  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " long.; lamina  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " long., 1—2" lat. Pedunculi  $\frac{1}{2}$ —1" long. Alabastra  $1\frac{1}{2}$ " long., bracteolis 2, oblongo-lanceolatis, obtusis, 1-nerviis, glabris,  $\frac{3}{4}$ " long. stipata. Germen costatum, glabrum, loculis paniculovulatis; sporophoris bilamellatis, parietibus, axi conniventibus, sed discretis. Sepala 4,  $\frac{3}{4}$ " long. Petala 4, obovata, glabra, 1" long. Stamina 1" long. Stylus 1" long.; stigma peltatum. Bacea  $1\frac{1}{2}$ " diametro, calyce coronata (v. in herb. Viadob.).

Differet ab *Myrt. bullata*: habitu glabritieque; foliis minoribus, aveniis, sepalis obtusis, 1-nerviis, eciliatis: staminibus 8; bacea globosa.

Habitat in insulis *Maclovianis* s. *Falklandianis*, ad fretum *Magellanicum*.

### XXX. *Myrtus* Tournefort.

Tourn. Inst. t. 409. — Linn. Gen. no. 617, partim. — Gaertn. Fruct. I. 184. — Kunth; Sprengel; DC. L. c. p. 238; Camb. L. c. p. 209 (pro parte); Berg L. c. g. XXVI.

Pedunculi 1-floci, rarissime corymbosi, apice bibracteolati. Hypanthium (calycis tubus anct.) supra germen 2—4-loculare, inferum vix productum; ovula saepissime plurima, sporophoris bilamellatis, spuriis ventralibus affixa, rarissime bina, collateralia. Sepala 4—5, ex margine angusto, libero hypanthii oriunda, in alabastro globo petalorum incumbentia,

saepissime acuta, sinu acuto separata, serius non profundius partita. Petala 4—5, perigyna. Stamina plurima, perigyna, libera, praefloratione introflexa; antherae ovales, dorso supra basin fixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma simplex, rarius subcapitatum. Bacca calyce coronata, poly- v. pleiosperma. Semina renata v. hippocrepica, testa saepissime ossea, rarius membranacea obtecta. Embryo exalbuminosus, curvatus, uncinatus, v. subspiralis; radicula elongata; cotylis brevissimis.

1. *M. Barnéoudii* Berg; prostrata, subrepens; ramulis pedunculisque bifariam puberulis; foliis parvis, breviter petiolatis, coriaceis, ovalibus, obtusis, glabris, junioribus obscure pellucido-punctatis, supra nitidis, rugulosis, aeniis, subtus adultis epidermi a mesophyllo soluta bullatis; pedunculis axillaribus, solitariis, folio duplo longioribus; germine 3-loculari, glabro; bacca ovali, polysperma, sepalis 4—5, linearibus, obtusis, erectis coronata. ♂.

*Myrtus nummularia* Barnéond in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 379, nec Poiret.

Fruticulus longe prostratus, ramis adscendentibus. Folia opposita, superiora subtus saepe trinervia; petiolo  $1\frac{1}{2}$ " long.; lamina 3—5" long.,  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " lat.; nervo medio supra impresso, subtus prominulo. Pedunculi fructiferi 4—5" long., folio parvo fulti. Flores (fide Barn.) albi, parvi. Petala 5, glabra, obtusa. Stamina numerosa. Bacca 3" long., bracteolis 2, linearispathulatis,  $\frac{3}{4}$ —1" long. stipata, sepalis  $\frac{3}{4}$ —1" long. saepeque stylo 2" longo, stigmate capitato instructo coronata. Semina parva, renata (v. specimen originale fructif. in hb. Berol.).

Sepalis petalisque saepe (non semper) 5, staminibus (teste Barn.) numerosis generice a *Myrtleola Nummularia*

distineta; praeterea autem differt: habitu multo robustiore; ramulis pedunculisque bifariam [puberulis, his folio longioribus; sepalis linearibus.

Habitat in *Chili* provincia *Chiloë* (Gay).

**2. *M. Coquimbensis*** Barn.; ramulis pilosis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, ovato-ellipticis, subtus fulvo-puberulis et inflexis, supra viride-caerulecentibus, obtusis; pedunculis axillaribus folio duplo brevioribus; calyce et corolla 5-meris, pilosis; bacca biloculari, 2-sperma. ♂.

*Myrtus Coquimbensis* Barnéoud in Gay Hist. Chil. Bot. II. p. 382.

Frutex 2—3-pedalis, ramosus. Folia opposita. Flores albidi, apice ramorum. Sepala 5, obtusa. Petala 5, obtusa, Stamina corolla breviora. Bacca rubra, pubescens. ♀.

Exceptis floribus 5-meris maxime affinis *Eugeniae ferruginea* videtur.

Habitat in *Chili*, provincia de *Coquimbo* (Gay).

**3. *M. Gayana*** Berg; ramulis petiolisque bronneo-hirtis; foliis petiolatis, coriaceis, ovali- v. ovato-oblongis, apiculato-acutis, basi obtusatis, novellis ad marginem et nervum subtus pilosis, adultis impellucido-punctatis, glabris, subtus pallidis, fusco-glandulosis, aveniis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, sparse pilosiusculis, folio longioribus; germine 2—3-looculari, glabro; bacca globosa, 2—3-sperma, sepalis 4 coronata, his inaequalibus, ovatis, ciliolatis, minoribus, apiculatis, majoribus obtusis. ♂.

Variat foliis minoribus et majoribus, plus minusve ciliatis; pedunculis brevioribus et longioribus.

*Eugenia Gayana* Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 390.

*Myrtus uliginosa* Miq. in Linn. XXV. p. 652.

Rami teretes, glabri; ramuli compressi. Folia opposita, supra obscurè viridia, saepe impresso-punctata, novella obsoleta pellucido-punctata; petiolo  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " long.; lamina 2—5" long., 1—2" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato. Pedunculi compressi, 3—6" long. Alabastra 2" long.; bracteolis stipantibus radueis. Germen loculis pluriovulatis. Sepala majora 1" long., reliqua paulo breviora. Petala 4, ovali-subrotunda, minutissime ciliolata, 2" long. Stamina plurima,  $1\frac{1}{2}$ " long. Stylus stamna subaequans; stigma simplex. Baccæ 2—3-locularis, violaceo-purpurea, 2" diametro, loculis 1-spermis. Semina renata, compressa, testa membranacea obteeta. Embryo spiralis v. uncinato-curvatus; radicula elongata, curvata, 1" long.; cotylis 2, foliaeeis, plano-convexis, ovatis,  $3\frac{1}{4}$ " long. (v. specimina originalia Gayana et Lechleriana in hb. Berol. et Vindob.).

*Formam majorem*, foliis semipollice vulgo majoribus, margine ciliatis (Miquel) non vidi.

Habitat in *Chili* (Gay, Bridges, coll. no. 690), in silvis uliginosis prope urbem *Valdivia*, floret Decembri (Lechler, coll. no. 448, 609 A.).

4. *M. stipularis* Hook.; glabra: ramulis subalato-4-gonis: foliis parvis, petiolatis, rigidis, stipulatis, cordatis, ovatis, ovato-oblongis v. lanceolatis apice acutis v. obtusiusculis, grosse rareque pellucido-punctatis, aeniis v. subtus 5—7-plinerviis; pedunculis axillaribus, 1—3-floris, folio subaequalibus v. brevioribus: germine 3-loclari; sepalis 5, ovato-rotundis, carinatis; staminibus elongatis, strictis. ♂.

*Myrtus stipularis* Hooker et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 316. — Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 378. — *Metrosideros stipularis* Dalt. Hooker Fl. antare. p. 275.

*Tepual* incolis.

**Frutex** 10—12-pedalis, ramosus, foliosus; rami carnis prominentibus delapsis teretiusculi; ramuli rufi v. purpurei, ad nodos utroque latere petioli squama stipulari parva, inflata, basi in carinam excurrente instructi. Folia opposita, supra obscure viridia, subtus pallidiora, ibidem saepe epidermide partim soluta bullulata, 1—7-nervia; petiolo  $1\frac{1}{2}$ “ long.; lamina 3—6“ long., 1—3“ lat.; venis arrectis, saepissime obliteratis. Pedunculi  $1\frac{1}{2}$ —4“ long., 1—3-flori; flore centrali sessili, lateralibus pedicellatis. Alabastra  $\frac{5}{4}$ “ long., bracteolis stipantibus a flore remotis, deciduis. Germen sporophoris basilaribus, superne pluriovulatis. Sepala 5. Petala 5, orbicularia, minute ciliolata,  $\frac{3}{4}$ “ long. Stamina 3“ long. Stylus demum exerescens, 4“ long. (v. in herb. Berol., Mart. et Vind.).

Habitat in *Chili* (Bridges, coll. no. 692) praesertim in montibus *Cordilleras*, floret Martio (Dr. Philippi, coll. no. 89) ad *Valdivia* (Cuming), in *Isla de Rey*, floret Majo (Dr. Philippi, hb. no. 205); *Chiloë* (Cuming, coll. no. 32, 33; Gay).

5. *M.?* *Fernandeziana* Hook. et Arn.; ramulis pubescens-tibus; foliis submembranaceis, ovatis v. oblongis, obtuse acuminatis, glabris, sparse punctulatis, junioribus conspicue pelliculo-punctatis, reticulato-venosis; bacca pyriformi - subrotunda, secura, sepalis 4 coronata. ♂.

*Myrtus Fernandeziana* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 316.

*Eugenia Fernandeziana* Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 392.

*Myrtus Luma* Bertero in Annal. sc. XXI. p. 347. (fide Hook.).

**Frutex ramosus.** †.

Habitat in insula *Juan Fernandez* (Douglas, Dr. Scouler).

6. *M. Molinae* Barn.; ramulis hirtellis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, subrotundis ovatisve, acuminatis, discoloribus, supra nitidulis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris; floribus 5-fidis. ♂.

*Myrtus Molinae* Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 381. exc. synon.

Arbor magis minusve elata, trunco valido. Folia opposita, margine revoluta, supra viridia, subtus pallidiora, 5—9" long., 2—6" lat. Flores albi, quam Myrto communi parum minores, bracteolis 2, linearibus, villosis, caducis stipati. Sepala 5, rotundata, petalis breviora. †.

Habitat in *Chili*.

7. *M. Darwinii* Barn.; ramulis pubescentibus; foliis petiolatis, coriaceis, elliptico - oblongis; abrupte acuminatis, margine incrassatis, glaberrimis, obscure punctatis, subenerviis; pedunculis terminalibus lateralibusque, puberulis, folium aequantibus, erectis, paucis, 1-floris aliisque racemosis; germine 3-loculari, sepalis 5, obtusis. ♂.

*Eugenia Darwinii* Dalt. Hooker in Flor. antaret. I. p. 277.

*Myrtus Darwinii* Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 383.

Frutex? ramosus. Folia opposita, 3/4" long., 1/3" lat., venis divaricatis. Pedunculi infra calycem articulati, minutissime bibracteolati, pedicellis basi bracteatis. Flores parvi. Germen loculis biovulatis. †.

Habitat in *Chile australi*.

8. *M. sparsifolia* Berg; ramis ramulisque, petiolis, pedunculis et germinibus caucenti-velutinis; foliis brevissime petiolatis, rigide coriaceis, sparsis, confertis, oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis, basi acutiusculis, apice acutis, apiculatis, recurvatis, pilis raris, sparsis, adpressis obsitis,

denum supra glabris, utrinque fusco-, obsolete pellucido-punctatis, nitidis, aeniis; pedunculis axillaribus, 1-floris, folio brevioribus; bacca pyriformi, 4-looculari, polysperma, sepalis 5, deltoideis, aentis, concavis, incurvis, ciliolatis coronata.

Rami dense foliati. Folia  $2\frac{1}{2}$ —7" long., 1—2" lat., interdum terna, juniora ciliata. Pedunculi floriferi 1", fructiferi 4" long., denum puberuli. Germen turbinatum, 1" long., disco velutino obtectum. Bacca 6" long.,  $4\frac{1}{2}$ " lat., sepalis  $\frac{3}{4}$ " long. coronata. Semina hippocrepia,  $1\frac{1}{2}$ " long., testa ossea instruxta. Embryo curvatus, radicula elongata, cotylis 2, brevibus (v. s. in hb. Oersted no. 8).

Habitat in insula *St. Cruz* (Dr. Oersted).

9. *M. Berlandiereana* Berg; ramulis foliisque novellis ad petiolum costamque medium et marginem et pedunculis pubescentibus; foliis breviter petiolatis, sparsis v. ternis, confertis, rigidis, oblongo-lanceolatis, basi obtusiusculis, apice aente acutatis, cuspidatis, ciliolatis, utrinque fusco-, pellucido-punctatis, adultis glabris, aeniis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris; germine 4-looculari; sepalis 5, deltoideis, acutis, ciliolatis. ♂.

Rami teretiusculi, tenues, puberuli, superne cano-pubescentes. Folia 5—9" long., 2— $2\frac{3}{4}$ " lat.; petiolo  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " long. Pedunculi 6" long. Germen turbinatum, glabrum,  $1\frac{1}{2}$ " long., bracteolis 2, subulatis,  $\frac{3}{4}$ " long., interdum ab invicem remotiusculis stipatum, disco plano, puberulo obtectum, 4-loclare; sporophoris bilamellatis, centripetis, medio discretis, multiovulatis. Sepala 1" long. Petala 5, ovalia, 3" long., ciliata. Stamina petalis aequalia. Stylus 5" long. (v. in hb. Vind.).

Habitat in *Mexico* (Berlandier).

10. *M. Sellowiana* Berg l. c. g. XXVI. no. 1.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).
11. *M. sericea* Camb. l. c. p. 211. — Berg l. c. no. 2.  
 Habitat in *Montevideo* (Sello, St. Hilaire).
12. *M. nivea* Berg l. c. no. 3.  
 Habitat in *Montevideo* (Sello).
13. *M. pubescens* Berg l. c. no. 4.  
 Habitat in *Montevideo* (Sello).
14. *M. cuspidata* Berg l. c. no. 5.  
 Habitat in *Montevideo* (Sello).
15. *M. acutata* Berg l. c. no. 6.  
 Habitat in *Brasilia* (Sello).
16. *M. mucronata* Camb. l. c. p. 211, cum icono. — Berg  
 l. c. no. 7.  
 Habitat in *Montevideo* (St. Hilaire, Sello).
17. *M. incana* Berg l. c. no. 8.  
 Habitat in *Montevideo* (Sello).
18. *M. excelsa* Camb. l. c. p. 210, cum icono. — Berg  
 l. c. no. 9.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.
19. *M. Ehrenbergii* Berg; ramulis novellis pedunculisque  
 floriferis minute puberulis; foliis breviter petiolatis, rigidis,  
 lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, obtusis, basi acutis, mar-  
 gine subcrenulatis, glabris, nitidis, creberrime pellucido-  
 punctatis, aeniis; pedunculis axillaribus et lateralibus, soli-  
 tariis, 1-floris, folio brevioribus; germine 2-loculari; bacca  
 ovali-globosa, sepalis 4—5, subinaequalibus; ovatis, ob-  
 tusis, ciliolatis, inflexis coronata. ‡.
- Rami lutescenti-grisei, rimosi; ramuli compressi, lu-  
 tescentes. Folia opposita, siccata novella aurea, adulta aeru-  
 ginea; petiolo  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ " long., luteo; lamina 6—13" long.,

**2—5"** lat.; nervo medio supra piano, subtus parum prominente; venis vix visibilibus. Pedunculi **3—7"** long., infimi basi nudi. Alabastra **2"** long., bracteolis **2**, minimis stipata. Germen loculis **6**—ovulatis. Sepala 4, subaequalia, rarins **5** inaequalia. Petala **4—5**, subrotunda, ciliolata. Stamina plurima. Stylus **1**, stigma subcapitatum, emarginatum. Bacea **5"** long., 1-pleiosperma. Semen hippocrepicum, **1 1/2"** long., testa membranacea, aurea obtectum. Embryo uncinato-curvatus; cotylis brevissimis, lanceolatis, inflexis; radicula longissima (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Mexico* (C. Ehrenb., coll. no. 1039).

**20.** *M. Oerstedeana* Berg; ramulis novellis albo-sericeis; foliis brevissime petiolatis, rigidis, elliptico-oblongis, utrinque angustatis, acuminatis, cuspidatis, novellis utrinque et margine pilis raris, sparsis obsitis, mox glabris, nitidulis, utrinque fusco-, pellucido-punctatis, obsolete venosis, limbi-nerviis; pedunculis solitariis, 1-floris, axillaribus, folio subaequalibus; bacea pyriformi, glabra, **3**-loculari, polysperma, sepalis **5**, deltoideis, acutis, involutis coronata.

Ramuli 4-goni, cinerei, glabri; novelli compressi. Folia opposita, obscure viridia; petiolo  $1/2"$  long.; lamina **9—18"** long., **3—8"** lat.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuissimis, suberecto-patulis, utrinque vix visibilibus. Pedunculi fructiferi filiformes, **8"** long. Bacea **6"** long., **4"** lat., disco concavo sepalisque **1"** long. coronata. Semina hippocrepica, testa ossea instrueta. Embryo arcuatus, angulum fere rectum efficiens; radicula elongata; cotylis **2**, brevibus, obtusis (v. in herb. Oersted.).

Habitu maxime affinis *Eugeniac Cheken* Hook. et Arn.

Habitat in insula *St. Crucis*, colitur in hortis (Oersted).

**21.** *M. verrucosa* Berg; glabra; foliis annuis, petiolatis, rigide chartaceis, ovalibus v. ovali-oblongis, obtusis v. retu-

sis, basi acutis, subaveniis, utrinque elevato-, obseure pellucido-punctatis, lucem versus diaphano-reticulatis et areuatim limbinerviis; pedunculis ex gemma 4 v. e basi ramuli excreti oppositi, cernui v. recurvati; germine 3-loculari; sepalis 4, inaequalibus, 2 majoribus ovalibus, subtruncatis, 2 minoribus ovatis, obtusis, ciliolatis. ♂.

Rami obtuse 4-goni; novelli compressi. Folia opposita, siecata obseura, subtus pallidiora; petiolo 2<sup>'''</sup> long.; lamina 10—13<sup>'''</sup> long., 4—7<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus prominulo; venis vix visilibus. Pedunculi 12—16<sup>'''</sup> long.; compressi. Germen turbinatum, multiovulatum, 1<sup>'''</sup> long. Sepala 2, majora 1<sup>'''</sup> long. Stamina 2<sup>'''</sup> long. Stylus 2<sup>1/2</sup><sup>'''</sup> long., stigma capitatum (v. florib. deflor. in herb. Vindob.).

Patria ignota.

22. *M. Jacquiniana* Berg; ramulis foliisque novellis ad costam et marginem pedunculisque junioribus albo-sericeis; foliis brevibus petiolatis, demum chartaceis, ovato-oblongis, acutissime acuminatis, basi obtusis v. breviter acutis, adultis glabris, crebro pellucido-punctatis, lucem versus venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, 1-floris, gracilibus, inferioribus folio longioribus, superioribus brevioribus; germine 3-loculari; sepalis 5, ovatis, acutis, ciliolatis. ♂.

Rami teretes, glabri; novelli compressi. Folia opposita; petiolo 1<sup>'''</sup> long.; lamina 10—24<sup>'''</sup> long., 3—9<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus elevato; venis tennissimis, subpatulis, utrinque vix visilibus. Pedunculi demum glabriusculi, 10—13<sup>'''</sup> long. Alabastra obovata, sub calyce paulo constricta, glabra, 4<sup>'''</sup> long., bracteolis 2, lanceolato-linearibus stipata. Germen sporophoris bilamellatis, medio

discretis. Sepala  $1\frac{1}{2}''$  long., subinaequalia. Stigma simplex (v. in hb. Jacquinii filii).

Patria ignota.

**23. *M. rigida* Berg l. c. no. 10.**

Habitat in *Montevideo* (Sello).

**24. *M. pauciflora* Camb. l. c. p. 212. — Berg l. c. no. 11.**

Habitat in *Montevideo* (St. Hil.). †.

**25. *M. ovalis* Berg l. c. no. 12.**

Habitat in *Montevideo* (Sello).

**26. *M. Blanchetiana* Berg l. c. no. 13.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3310).

**27. *M. Arayan* H., B. et Kth.;** ramulis foliisque novellis ad nervum, marginem et petiolum, pedunculis et alabastris puberulis; foliis petiolatis, membranaceis, elliptico-oblongis v. oblongis, utrinque sensim angustatis, acutis, apice apiculatis, adultis glabris, nitidis, utrinque elevato-, obscure pellucido-punctatis, reticulatis, areuatim limbinerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio paulo brevioribus; germine 3-loculari; sepalis 5, ovatis, breviter acuminatis, ciliolatis; bacea globosa, oligosperma. ♂.

*Arayan* colonis.

*Myrtus Arayan* Willd. herb. no. 9543.

*Myrtus Arayan* H., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 133. — DC. l. c. p. 240.

Arbor orgyalis; rami decussati; ramuli graciles, terebrisculi, glabri; novelli compressi, rufi, glandulosi. Folia basin ramorum versus minora, lamina 12—20" long., 5—9" lat.; petiolo 1—1 $\frac{1}{2}$ " long.; nervo medio supra plano, subtus prominente; venis tenuissimis, subpatentibus venulisque tenuioribus, reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi 13" long., graciles. Alabaster obovata, 3" long.,

bracteolis 2, linearibus, 2" long., caducis stipata. Germen loculis multiovulatis. Sepala 5, 1" long. Petala 5, obovata, 2" long. Stamina petalis paulo longiora. Stylus fere 3" long. Baccæ calyce coronata, 1—2-sperma, gratissima, rubra (v. in hb. Willd.).

Maxime affinis *M. suffruticosae* Bg., sed distineta: habitu indumentoque; foliis sepalisque nec cuspidatis; baccis oligospermis.

Habitat ad *Gonzanama* in *Peruvia*, altitudine 1080 hex. (de Humb. et Bonpl.).

28. *M. ? oralifolia* Camb. l. c. p. 275.—Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

29. *M. suffruticosa* Berg l. c. no. 15.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

30. *M. grandifolia* Berg l. c. no. 16.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 5752).

31. *M. umbilicata* Camb. l. c. p. 212.—Berg l. c. no. 17.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.

32. *M. macrochlamys* Mart. herb. — Berg l. c. no. 18.

*Myrcia macrochlamys* DC. l. c. p. 247.

Habitat in Brasiliae prov. *Pernambuco* et *Bahia* (de Martins).

33. *M. multiflora* Juss. ramulis foliisque novellis hirsutis; foliis rigide coriaceis, petiolatis, ovali-orbiculatis, obtusatis v. rotundatis, apiculatis, basi obtusis, impellucido-punctatis, discoloribus, ciliatis, utrinque pilosiusculis, tandem subglabratibus, obsolete supra impresso-venosis v. avenis; corymbis axillaribus et terminalibus, 4—8-floris, folium subaequantibus, pedicellis pilosiusculis; germine biloculari, glabro; sepalis 5, e basi latiore linearibus, obtusiusculis, ciliolatis. †.

*Myrtus multiflora* Juss. herb. Jaume! in Duhamel ed. nov. I. p. 208. — DC. I. c. p. 240. — Barnéoud I. c. p. 384.

Rami teretes, glabri; ramuli tetragoni, nigrescenti- v. cinereo - hirsuti; novelli compressi. Folia opposita, supra virentia, subtus albicantia; petiolo hirsuto,  $\frac{1}{2}$  —  $1''$  long.; lamina  $4\frac{1}{2}$  —  $9''$  long., 4 —  $7''$  lat., supra partim glabrata, partim tenuiter cinereo-velutina, subtus pilis sparsis nigrescentibus obsita; nervo medio supra subimpresso, velutino, subtus prominente, hirsuto; venis utroque latere 5 — 7, tenuibus, supra impressis, subtus prominulis, saepe obliteratis. Corymbi rhachi 2 — 6'' long., hirsuta, apice saepe fasciculo pilorum alborum terminata, internum valde abbreviata, tunc pauciflora; pedicelli graciles, compressi, pilis sparsis obsiti, 4 — 6'' long., inferiores bractea ovata, parva, hirsuta fulti, superiores plerumque nudi. Germen loculis 6-ovulatis, disco planiuseculo, glabrinuseculo obtectum. Sepala 5, glabra,  $\frac{3}{4}''$  long. Petala 5, orbicularia, glabra,  $\frac{5}{4}$  —  $1\frac{1}{2}''$  long. Stamina stylisque  $2\frac{1}{2}''$  long. (v. in hb. Berol. ex herb. Mus. Paris.).

Habitat in *Chili et Peruvia* (Dombey, coll. no. 785).

34. *M. Luma* Barn. (Char. emend.); ramulis, petiolis, pedunculis pubescentibus, foliis petiolatis, coriaceis, elliptico-oblongis, ovalibus v. oblongis, utrinque angustatis, apice apiculatis, nervo medio et margine cartilagineo puberulis, discoloribus, demum glabris, supra obsolete glandulosis, nitidis, subtus pallidis, venosis, sublongiori a margine distantia limbinierviis; corymbis axillaribus 2 — 6-floris, folium subaequantibus; pedicellis elongatis; germine biloculari; bacea glabra, sepalis 5, linearibus, obtusiusculis, ciliolatis, sinu lato, obtuso separatis coronata. ♂.

*Myrtus Luma* Barnéoud in Gay. Hist. Chil. Bot. II. p. 384, nec Molina, nec Schauer.

*Myrtus Reloncavi* Barn. in herb. Mus. Paris.

*Myrcia Lechleriana* Miq. in Linn. XXV. p. 651.

Rami teretes, glabri, exophloeo albido obtecti; ramuli compressi. Folia opposita, supra viridia, subtus pallidiora, juniora sparse pellucido-punctata; petiolo  $1\frac{1}{2}$  —  $2''$  long.; lamina  $6$  —  $14''$  long.,  $3$  —  $6''$  lat.; nervo medio supra plano, subtus elevato; venis utroque latere circiter 8, supra obliterratis, subtus prominulis; venuis interjectis ramulosis, subtus vix visibilibus. Corymbi graciles, rhachi  $3$  —  $6''$  long.; pedicellis  $2$  —  $13''$  long., bractea minuta fultis. Alabastra obovata,  $2''$  long., bracteolis 2, minutis, subulatis, caducis stipata. Germen basi pilosiusculum, loculis  $4$  —  $6$ -ovulatis, ovula sporophoris incrassatis, medio dissepsimento adnatis serie transversali affixa, compressa, subrenata. Calyx laciniae demum parum exercentes, tunc  $1''$  long. Petala 5, subrotunda, ciliolata,  $1''$  lat. Stamina petalis paulo breviora. Stylus glaber,  $1\frac{1}{2}''$  long. (v. specim. Gayana in hb. Berol.; Lechleriana in hb. Vind.).

Habitat in *Chili* prope coloniam *Arique* et prope urbem *Valdivia* (Gay; Lechler, coll. no. 181, 576) et in provincia *Chiloë* (Gay), floret Octobri.

† *Species non satis notae.*

35. *M.?* *fascicularis* DC. l. e. p. 240.

Habitat in *Cayenne*. †.

36. *M.?* *brachystemon* DC. l. e. p. 240.

Habitat in ins. *St. Domingo* et *Portorico*. †.

37. *M.?* *lucida* Linn. Spec. 644. — DC. l. e. p. 241.

Habitat in *Guiana Batava*. †.

38. *M.?* *maxima* Molin. Chil. 173. — DC. l. e. p. 242.

Habitat in *Chili*. †.

39. *M. ? umbellata* Desv. in Ham. Pr. fl. Ind. occ. p. 45.  
DC. l. c. p. 242.

Habitat in *Guiana*. †.

†† *Species exclusae.*

- M. anceps* Spreng. = *Myrcia anceps* Bg.  
*M. calophylla* Hb., Bpl., Kth. = *Calycolpus calophyllum* Bg.  
*M. calophylla*,  $\beta$ . Miq. = *Calycolpus revolutus* Bg.  
*M. Candollei* Barn. = *Ugni Candollei* Bg.  
*M. Chequen* Molin. = *Eugenia Cheken* Hook. et Arn.  
*M. coecolobaefolia* Hb., Bpl., Kunth. = *Pseudocaryophyllus coecolobaefolius* Bg.  
*M. dioica* Sprengel = *Myrcia Schaueriana* Bg.  
*M. elegans* DC., Camb. = *Psidium elegans* Mart.  
*M. erythroxyloides* Hb., Bpl., Kunth. = *Myrcia umbellulifera* Bg.  
*M. firma* Spreng. = *Myrcia nobilis* Bg.  
*M. fulva* Spreng. = *Myrcia superba* Bg.  
*M. Goetheana* Mart. = *Calycolpus Goetheanus* Bg.  
*M. grammica* Spreng. = *Calypranthes musciflora*,  $\alpha$ . *obscura* Bg.  
*M. Gudilla* Colla = *Eugenia stenophylla* Hook.  
*M. linifolia* Spreng. = *Eugenia Sprengelii* DC.  
*M. Luma* Bertero = *Myrtus Fernandeziana* Hook.  
*M. Luma* Molina = *Eugenia Luma* Bg.  
*M. Luma* Schauer = *Eugenia Cheken* Hook.  
*M. microphylla* Hb., Bonpl. = *Myrtleola microphylla* Bg.  
*M. montana* Benth. = *Ugni montana* Bg.  
*M. myricoides* Hb., Bpl., Kth. = *Ugni myricoides* Bg.  
*M. myrsinoides* Hb., Bpl., Kth. = *Myrtleola myrsinoides* Bg.  
*M. nummularia* Poir. = *Myrtleola nummularia* Bg.  
*M. nummularia* Barn. = *Myrtus Barneoudii* Bg.

- M. ovalis* Spreng. = *Myrcianthes brunnea* *a.* *microphylla* Bg.  
*M. oxyoceoides* Benth. = *Myrteola oxyoceoides* Bg.  
*M. phylloides* Benth. = *Myrteola microphylla* Bg.  
*M. Raran Colla* = *Eugenia Raran* Barnéoud.  
*M. reticulata* Kunze = *Myrciaria Chilensis* Bg.  
*M. reticulata* Kunze = *Eugenia Luma* Bg.  
*M. revoluta* Schauer = *Calycolpus revolutus* Bg.  
*M. rufa* Colla = *Eugenia ferruginea* Hook.  
*M. salutaris* Hb., Bpl., Kth. = *Psidium salutare* Bg.  
*M. Selloi* Sprengel = *Aulomyrcia ramnosa* Bg.  
*M. triflora* Sprengel = *Myrcia verticillaris*, *a.* *multicaulis* Bg.  
*M. trunciflora* Cham. et Schldl. = *Eugenia trunciflora* Bg.  
*M. Ugni Molina* = *Ugni Molinae* Turezan.  
*M. uliginosa* Miq. = *Myrtus Gayana* Bg.  
*M. umbraticola* Hb., Bpl., Kth. = *Marlierea umbraticola* Bg.  
*M. vaccinoides* Hb., Bpl., Kth. = *Myrteola vaccinoides* Bg.

**XXXIV. Blepharocalyx** Berg in Mart. Fl. Br. XVII.  
 g. XXVII.

*Eugeniae* species auct.

Alabastra 4-loba, basi bibracteolata. Hypanthium supra gerumen productum, in calycem abiens. Gerumen inferum, bilobulare, multiovulatum; ovula sporophoro centrali affixa. Calyx margini hypanthii libero insertus, 4-partitus, *deciduus*, lobis interioribus majoribus, apicem versus latissime membranaceo-marginatis, fimbriatis. Petala 4, perigyna. Stamina plurima, perigyna, libera, praefloratione introflexa; antherae subrotundae, dorso supra basin affixa, bilocularis, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma simplex. Baccia disco plano, marginato coronata, 1—4-sperma. Semina testa membranacea obtecta. Embryo subspiralis v. spiralis, ex-albuminosus; radicula longissima; cotylis brevibus, lanceolatis.

1. *Bl. angustissimus* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXVII.  
no. 1.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

2. *Bl. angustifolius* Berg l. c. no. 2.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

3. *Bl. acuminatissimus* Berg l. c. no. 3.

*Eugenia acuminatissima* Miq. in Linn. XIX. p. 440.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen, coll. no. 1518.

4. *Bl. amarus* Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in *Montevideo* (Sello).

5. *Bl. pilosus* Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello).

6. *Bl. salicifolius* Berg; glabra; foliis petiolatis, submembranaceis, lanceolatis, utrinque angustato-aenatis, pellucido-punctatis, tenuiter vix reticulato-venosis, limbinerviis; pedunculis axillaribus, bis bifidis, 7-floris, folio subdupo brevioribus, floribus in dichotomia sessilibus; germine 2—3-loculari; sepalis ovato-subrotundis, obtusis, glabris, ciliatis, deciduis. ♂.

*Myrtus frigida* Willd. herb. no. 9563.

*Myrtus salicifolia* Hb., Bpl. et Kth. Nov. gen. Amer. VI. p. 136. t. 541.

*Eugenia salicifolia* DC. l. c. p. 278, excl. syn. Spreng.

Rami subtetragoni; novelli compressi. Folia opposita, lamina 15—30" long., 3—6" lat.; petiolo 2—2½" long.; nervo medio supra vix impresso, subtus prominente; venis tenuissimis, patentibus, utrinque parum prominulis. Pedunculi 5—9" long., ramis 2—3" long., pedicellis ultimis 1" long. Alabaster obovata, 1½" long., bracteolis stipan-

tibus cadueis. Germen loculis 11 — 18 - ovulatis. Sepala 4,  
 $\frac{3}{4}'''$  long. (v. in hb. Willd.).

Habitat in *Nova Granada* (de Humb. et Bonpl.).

**7. *Bl. lanceolatus* Berg l. c. no. 6.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* et in  
*Montevideo* (Sello).

**8. *Bl. strictus* Berg l. c. no. 7.**

Habitat in *Montevideo* (Sello).

**9. *Bl. longipes* Berg l. c. no. 8.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren,  
coll. no. 550, 553).

**10. *Bl. cuspidatus* Berg l. c. no. 9.**

Habitat in *Brasilia* (Pr. de Neuwied, coll. no. 18).

**11. *Bl. ramosissimus* Berg l. c. no. 10.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

**12. *Bl. apiculatus* Berg l. c. no. 11.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**13. *Bl. villosus* Berg l. c. no. 12.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

**14. *Bl. canescens* Berg l. c. no. 13.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**15. *Bl. acuminatus* Berg l. c. no. 14.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll.  
no. 1017).

**16. *Bl. Widgreni* Berg l. c. no. 15.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren,  
coll. no. 548).

**17. *Bl. brunneus* Berg l. c. no. 16.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

**18. *Bl. picrocarpus* Berg l. c. no. 17.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande de Sul* (Sello).

19. *Bl. sessilifolius* Berg l. c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 5768).

† *Species non satis notae.*

20. *Bl. depauperatus* Berg l. c. no. 19.

*Eugenia depauperata* Camb. l. c. p. 264.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (St. Hil.). †.

21. *Bl. Tweediei* Berg l. c. no. 20.

*Eugenia Tweediei* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III.

p. 323.

Habitat in *Uruguay* (Tweedie).

22. *Bl. ellipticus* Berg l. c. no. 21.

*Eugenia elliptica* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III.

p. 323.

Habitat in *Uruguay* (Tweedie).

**XXXV. *Pseudocaryophyllus* Berg in Mart. Fl. Br. XVII.  
g. XXVIII.**

*Eugeniae* species auct.

Alabastra pyriformia, basi bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus anet.) supra germen bi- v. subbilobulare, multi-ovulatum vix productum. Sepala 4, e margine hypanthii, persistentia. Petala 4, perigyna. Stamina plurima, perigyna, libera, in alabastro incurvata; antherae subrotundae, dorso supra basin affixa, bilocularis, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1, stigma simplex. Bacca 1—6-sperma, sepalis coronata. Semina renata v. hippocrepica, testa saepissime ossea obtecta. Embryo exalbinosus, subspiralis; radicula longissima; cotylis brevibus.

1. *Ps. sericeus* Berg l. c. no. 1.

*Myrtus Pseudo-Caryophyllus* Gomez Obs. Ol. 4.

*Myrtus caryophyllata* Vell. Fl. Fl. V. tab. 70.

*Eugenia acuminata* Lk. Enum. II. p. 28. — DC. I. c. p. 285.

*Eugenia Pseudo-Caryophyllus* DC. I. c. p. 282. — Camb. I. c. p. 00.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello, Claussen, Schüeh, Dr. Regnell; Dr. Widgren, coll. no. 543) et *St. Pauli* (Sello, de Martius).

**2. *Ps. fulvescens* Berg I. c. no. 2.**

*Eugenia fulvescens* DC. I. c. p. 283.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius).

**3. *Ps. heteroclitus* Berg;** foliis petiolatis, oblongis, saepe obversis, obtusis, summis oppositis, infimis alternis, utrinque punctatis; pedunculis axillaribus, oppositis, simpliciter v. bis bifidis, 3 — 7-floris; bacca globosa, 2-sperma, sepalis obtusis coronata. ♂.

*Eugenia heteroclita* Tussac Ant. I. p. 98. tab. 12.

Arbuscula. Folia lamina 1 — 1 $\frac{1}{2}$ " long., 4 — 8" lat. Pedunculi  $\frac{3}{4}$  — 1" long., pedicellis 3" long. Bacca obscure purpurea, 3" diametro. Semen hippocrepicum. Embryo uncinato-curvatus; radicula elongata, cotylis 2, brevibus, angustis. †.

Habitat in insula *St. Domingo* (Tussac).

**4. *Ps. coccolobaefolius* Berg.**

*Myrtus coccolobaefolia* Hb., Bpl., Kunth. Nov. Gen. Am. VI. p. 139.

*Myrcia coccolobaefolia* DC. I. c. p. 255.

Habitat in *Nova Granada*.

**XXXVI. *Amomis* Berg Pharm. Bot. edit. 3. I. p. 334.**

*Myrti, Myrciae et Pimentae species auct.*

Hypanthium (calycis tubus auct.) turbinatum, supra gerumen productum, bracteolis 2, eaducis stipatum, glabrum, in

calycem abiens. Germen biloculare, loculis pluriovulatis. Calyx 5-dentatus, persistens, lobis subaequalibus, brevibus, acutiusculis. Petala 5, subrotunda, decidua. Stamina plurima, una cum calyce et petalis margini libero hypanthii inserta; filamenta in alabastro inflexa; antherae subrotundae, dorso affixa, superne glandula iunctae, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus et explanatis. Stylus 1, stigma simplex. Drupa globosa, calyce coronata, 1—2-loocularis, 1—2-sperma. Semina plus minusve compressa, renata, testa membranacea obtecta. Embryo monocycliens; radicula longissima, centrifuga; cotylis brevissimis, lanceolatis.

1. *A. acris* Berg l. c. p. 339; ramis teretibus, ramulis 4-gonis, superne compressis cymisque sparse sericeis; foliis longiuscule petiolatis, rigidis, convexis, obovatis, apice rotundatis v. latissime brevissimeque obtuse acuminatis, basi cuneatis, glabris, et novellis impellucido-punctatis, supra elevato-reticulatis, subtus venosis, subreticulatis, arenatim limbinerviis, floralibus reliquis multo minoribus; cymis multifloris, e nodis 1—3 summis ramorum annotinorum egrediens, foliis parvis stipatis usque longioribus et ad corymbum terminalem, amplum, foliis intermixtum dispositis, trichotomis v. 3-fidis, dichotomo-ramosis. ♂.

*Caryophyllus aromaticus* Plukenet. Alm. 188. tab. 153.  
f. 3. — Brown Jam. 247.

*Caryophyllus racemosus* Miller. Dict.

*Myrtus acris* Swartz Fl. Ind. occ. II. p. 909. — Nees! Düsseld. Samml. cum icone.

*Myrtus caryophyllata* Jacq. Obs. bot.

*Myrtus acris* Colla Hort. ripol. p. 94.

*Myrcia acris* DC. l. c. p. 243.

Variat:

*a. parvifolia*; foliis rigide coriaceis, obovatis, apice rotundatis v. emarginatis; cymis densifloris, trifidis, ramis bis bifidis, lateralibus geminatis, bracteis deciduis.

Folia opposita; petiolo 2<sup>'''</sup> long.; lamina 20—34<sup>'''</sup> long., 12—20<sup>'''</sup> lat., foliorum floralium 8—16<sup>'''</sup> long., 5—10<sup>'''</sup> lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus inerasato; venis tenuibus, subpatulis venuisque reticulatis, supra magis, subtus obsoletius prominulis. Cymae 1 1/2—3<sup>''</sup> long. Alabastra 2<sup>'''</sup> long., bracteolis 2, linearibus stipata (v. in hb. Vindob.).

*β. grandifolia*; foliis maximis, rigide chartaceis, obovatis, retusis; cymis trichotomis, laxifloris; bracteis caducis.

Folia 3—4<sup>''</sup> long., 26—32<sup>'''</sup> lat., floralia 26<sup>'''</sup> long., 16<sup>'''</sup> lat.; petiolo 2—4<sup>'''</sup> long.; venis patulis. Cymae 3 1/2—4<sup>''</sup> long. Alabastra 1 1/2<sup>'''</sup> long., bracteolis stipantibus fngaeibus. Germen 2-lokulare, multiovulatum. Calyx 5-dentatus, dentibus brevibus, triangularibus, aenatis, ciliolatis (v. in hb. Willd.).

*Myrtus cotinifolia* Willd. hb. no. 9579.

*γ. obtusata*; foliis rigide coriaceis, obovatis, apice latissime brevissimeque obtuse acuminatis, supra splendentibus, manifestius-, subtus tenuis reticulatis.

Folia 28—44<sup>'''</sup> long., 20—30<sup>''</sup> lat.; petiolo 2—3<sup>'''</sup> long. (v. s. fl. in hb. Schldl., Sond. et Vind.).

Habitat: *a.* et *β.* in *Caracas* (Bredemeyer et Schücht); in insula *Trinitatis* (Sieber, hb. no. 102).

**2. A. Pimento** Berg l. e. p. 339; ramis argente 4-gonis, glabriusculis; foliis petiolatis, rigidis, obovatis, apice rotundatis et obtusatis, basi cuneatis, glabris, supra nitidis, annutinis pellucido-punctatis, reticulatis, arenatim limbinerviis,

floralibus reliqua aequantibus; cymis multifloris, ex axillis 1—3 summis ramorum annotinorum oriundis, folio brevioribus v. subaequalibus, trichotomis v. 3-fidis, dichotomo-ramosis. ♂.

Variat:

*a. Surinamensis*; ramis approximato-nodosis; foliis annotinis evidentius-, adultis obsoletius reticulatis, tandem subtus venosis; venis subpatulis v. patulis.

Rami cinerei, 4-goni, lateribus in internodiis insequentibus alternatim alteris oppositis planis, alteris convexis; annotini argute 4-anguli, glandulosi, pilis sparsis, raris subsericei. Folia opposita, adulta impellucido-punctata, subtus pallidiora; petiolo 2—3" long.; lamina 2—3" long., 14—24" lat.; nervo medio supra basin versus parum impresso, subtus incrassato; venis tenuibus, rectis, subpatulis v. patulis, utrinque prominulis; venulis interjectis reticulato-ramosissimis, tenuioribus, tandem subtus oblitteratis. Cymae 2—3" long., trifidae, ramis bis bifidis, floribus in dichotomis sessilibus, rhachi compressa, glandulosa, ad ramifications puberula. Alabastra turbinata, glabra, 1½" long.; bracteolis stipantibus valde cadueis. Germen pluriovulatum, disco centro concavo, glabro, margine elevato, velutino terminatum. Calyx 5 dentes lati, breves, acutiusculi, ciliolati, intus puberuli. Petala 5, rotunda, glabra, concava, glandulosa (v. in hb. Martian.).

*b. Jamaicensis*; ramis remotiuscule nodosis; foliis annotinis supra vix venosis, subtus planiusculis, colorato-reticulatis, adultis supra elevato-reticulatis, subtus venosis, tenuissime reticulatis; venis erecto-patulis. — Folia 2—3¼" long., 1½—2" lat.; petiolo 2" long. Cymae 2—2½" long. (v. in hb. Vindob. et Willd.).

*Myrtus Pimenta* Willd. hb. no. 9581.

Differt ab *A. acri*: ramis argente 4-gonis; foliis annotinis pellucido-punctatis, floralibus reliqua aequalibus; cymis folio brevioribus v. aequantibus; ab *A. pimentoide*: foliis rigidis, latioribus, obtusioribus, adultis impellucido-punctatis; cymis subterminalibus et axillaribus, folio brevioribus v. subaequalibus; ab *A. oblongata*: foliis rigidis, obovatis, obtusioribus; cymis folio brevioribus v. subaequalibus.

Habitat  $\alpha$ . ad *Concordia* et *Saramacca* in *Guiana Batava* (Wollschlaegel, coll. no. 977);  $\beta$ . in insula *Jamaica* (de Humboldt), nec non in insula *Antigua* (Hooker, coll. no. 837).

3. *A. pimentooides* Berg l. c. p. 340; ramis argente 4-gonis, superne cymisque subsericeis; foliis longiusculis petiolatis, junioribus membranaceis, demum chartaceis, ovali- v. subobovato-oblongis, obtusatis, basi acutis, glabris, pellucido-punctatis, tenuissime reticulato-venosis, arenatim limbinerviis; cymis lateralibus et axillaribus, folio longioribus, 3-fidis, ramis dichotomis. ♂.

*Myrtus Pimenta latifolia* Roxb. Cat. Hort. Cale. ex Wallich.

*Myrtus citrifolia* Lamarek. Eneyel. IV. p. 410.

*Myrtus Pimenta ovalifolia* Wallich Cat. No. 3624,  $\beta$ . ex Nees.

*Myrcia pimentooides* DC. l. c. p. 243.

*Myrtus Pimenta*, var. *Tussac Antill.* IV. tab. 12. fig. 11.

*Myrtus pimentooides* Nees Düss. Samml. c. icon.

*Piminta acri* Wight et Arn. Ill. II. 12. 97. — Pr. Ind. or. I. 331. f. 6.

Rami cano-virentes, superne compressi, glandulosi. Folia opposita; petiolo 2—3" long.; lamina 2—3½" long., 12—22½" lat., utrinque primum elevato-punctata; nervo medio supra basin versus impresso, subtus prominente; venis

tennissimis, subpatulis v. subdivaricatis, utrinque venulisque tenuioribus, reticulatis prominulis. Cymae **2—3"** long., ex inferioribus nodis ramorum annotinorum basi nudae v. axillares, tripartitae, ramis bifidis v. bis bifidis, floribus in dichotomia sessilibus v. breviter pedicellatis. Alabastra turbinata, glabra, fere **3"** long.; bracteolis stipantibus cadueis. Germen multiovulatum. Calycis **5** dentes breves, acutiseuli, ciliolati, intus puberuli. Petala **5**, rotunda, concava, glabra, ciliolata. Stylus **2"** long. Bacca globoso-ovalis, calyce corona, **2—3"** long. (v. v. flor. et fruct. in horto bot. univers. Berol.; s. florif. in hb. Kth., Mart., Sond. et Spreng.).

Habitat in insulis *Caribaeis*, in *India orientali* culta.

*A. oblongata* Berg l. c. no. 340; ramis 4-gonis; foliis longiuscuseule petiolatis, chartaceis, oblongis, obtusatis v. brevissime obtuse acuminatis, basi acutis, glabris, supra nitidis, reticulato-venosis, limbinerviis; cynis subterminalibus et axillaribus, folio longioribus, plurifloris, trifidis, ramis dichotomis. ♂.

Variat:

*a. occidentalis*; foliis utriusque elevato-reticulatis, pellucido-punctatis, supra splendentibus. — Folia **26—48"** long., **13—23"** lat.; petiolo **3"** long.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus inerassato; venis patulis. Cymae **1 1/2—3"** long. (v. in hb. Spreng. et Vind.).

*b. orientalis*; foliis supra tenuissime reticulatis, subtus venosis, obsolete reticulatis, impellucido-punctatis.

*Myrtus Pimenta, rotundifolia* Wallieh in hb. Kunth.

Rami argute 4-goni. Folia opposita, novella pellucido-punctata; petiolo **3—4"** long.; lamina **2—4"** long., **14—28"** lat.; nervo medio supra basin versus impresso, subtus inerassato; venis subdivaricatis. Cymae **2—4"** long. Germen

multiovulatum, disco centro concavo, margine elevato, puberulo terminatum. Calycis 5 dentes lati, breves, obtusati, intus sericei. Petala 5, subrotunda, concava,  $1\frac{1}{2}''$  long. Stylus  $1\frac{1}{2}''$  long. Bacea subglobosa, 4—5" long., 1-sperma, calyce coronata (v. in hb. Kth.).

Habitat *a.* in *Guiana Bataua* (Schimper, coll. no. 16, nee non in ins. *Portorico* (Besser); *b.* in *Calcutta* (Wallich).

**XXXVII. Pimenta** Berg Pharm. Bot. edit. 3. I. p. 338.

*Eugeniae. Myrti* spec. auct. — *Piminta* Lindl. in Lond. Ene. p. 418.

Hypanthium (calyceis tubus auct.) turbinatum, supra germen inferum, bilobulare, 2—4-ovulatum haud productum, disco planiusculo obtectum: ovula angulo interno loculorum affixa. Sepala 4, subrotunda, concava, persistentia, 2 exteriora minora. Petala 4, rotunda, concava, decidua, margini hypanthii inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta: filamenta in alabastro inflexa: antherae subrotundae, dorso fixae, superne glandula instruetae, bilobulares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus et explanatis. Stylus 1; stigma simplex. Drupa globosa. calyce coronata. 1—2-locularis, 1—2-sperma. Semina plus minusve compressa, subrenata, testa membranacea olivetea Embryo spiralis, 2—3-cyclicus: radicula longissima. centrifuga: cotylis brevissimis, lanceolatis. — Arbores Caribaeae, ramis tetragonis, foliis oppositis, floribus cymosis.

1 *P. officinalis* Berg I. c. p. 339.

*Myrtus Pimenta* L. Spec. ed. 2. T. II. p. 676; ed. Willd. II. p. 973. — Spreng. Syst. II. 484. — Blackwell Hb. tab. 355. — Plenk. Pl. med. tab. 375. — Hayne Arzn. X. tab. 37. — Düsseldorf. Samml. Lief. XIV. tab. 24. — Zenker

Merk. Waarenk. Bd. I. tab. 11. — Guimpel et Schldl. tab. 96. — Kunth. Off. Gew. p. 397.

*Eugenia Pimenta* DC. I. c. p. 285. — Berg Charact. no. 496.

*Eugenia micrantha* Bertoloni Flor. Guat. p. 22. — Act. Bon. 1840. p. 422.

*Pimenta aromatica* Kosteletzky.

*Piminta vulgaris* Wight et Arn. Ill. II. 12. t. 97. — Pr. Ind. or. I. 333. f. 6.

Variat:

*a. longifolia*; foliis longe petiolatis, lanceolato-oblongis v. oblongis, obtuse v. subtruncato-angustatis, obscure pellucido-punctatis, remote venosis.

*Myrtus Pimenta longifolia* Sims. Bot. Mag. XXX. tab. 1236. — Hort. Kew. ed. 2. p. 160. — Soland. MSS. apud Banks. — Hayne Arzu. X. p. 37. — Tussac Antill. IV. tab. 12.

Rami argute 4-goni, pubescentes; internodiis brevissimis. Folia conferta, opposita, pergamacea, utrinque attenuata, basi acuta, margine incurva, utrinque glabra et glandulis fuseis, obscure pellucidis inspersa, supra nitida, subtus opaca, costato-venosa, areuatim limbinervia; petiolo 5—7" long.; lamina 3—5½" long., 10—23" lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis utroque latere circiter 11, erecto-v. subpatulis, ab invicem remotis, supra vix manifestis, subtus prominentibus; venulis interjectis tenuissimis, parum ramulosis. Cymae 30" long., pubescentes, trichotoma, axillares et subterminales, folio breviores, floribus in dichotomia sessilibus, ceteris pedicellatis. Alabaster turbinata, sericea, 1" long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Sepala 4, minima, inaequalia, subrotunda. Petala 4, subrotunda, crenulata, glan-

dulosa. Stamina petala aequantia. Stylus stamina aequans. Drupa 1—2-locularis, 1—2-sperma, globosa, 2—4" lat., sepalis 4, saepe deciduis coronata. Semen generis (v. in hb. Berol., Spreng. et Vindob.).

*β. Cumanensis*; foliis breviter petiolatis, coriaceis, oblongis, aenatis, vix pellucido-punctatis, approximato-tenuissime venosis.

Rami argute 4-goni. Folia opposita; petiolo 3—4" long.; lamina 24—51" long., 9—18" lat.; venis tenuissimis, subpatulis, utrinque parum prominulis (v. in hb. Willd.)

*Myrtus Tabasco* hb. Willd.

*γ. ovalifolia*; foliis longe petiolatis, rigide chartaceis, ovali-oblongis, obtusis, basi acutis, vix obscure pellucido-punctatis, remote venosis.

*Myrtus arborea aromatica* foliis laurinis Sloane Jam. hist. II. p. 76. tab. 191. fig. 1.

*Caryophyllus* 1 et 2 Patr. Browne Jam. p. 247. no. 1 et 2.

*Bay-berry-tree* Hugh. Barb. p. 145. tab. 10.

*Myrtus Pimenta* β. *brevifolia* Hayne Arzn. X. p. 37.

*Eugenia Pimenta* β. *ovalifolia* DC. l. c.

*Myrtus Pimenta* Swartz. — Willd. hb.

Rami tereti-4-goni, ramuli compressi. Folia opposita; petiolo 6—9" long.; lamina 20—66" long., 8—28" lat.; venis erecto-patulis. Cymae 18—30" long. (v. in hb. Sond., Spreng., Kunth. et Willd.).

*δ. tenuifolia*; foliis breviter petiolatis, submembranaceis, ovali-oblongis, obtuse brevissime acuminatis, pellucido-punctatis, reticulato-venosis.

Petiolum 2" long., lamina 5" long., 28" lat. Germen sericennm, 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Lobi 4 calycini reflexi, rotundati, ciliolati. Petala 4, orbicularia, concava,

denticulata, 1<sup>'''</sup> long. Stamina 2<sup>'''</sup> long. Stylus 5/4<sup>'''</sup> long. (v. in hb. Kunth.).

*ε. Tabasco*; foliis longissime petiolatis, chartaceis, oblongis, obtusiusculae acuminatis v. subtruncatis ant retusis, obscure pellucido-punctatis; baccais magnis. An species propria, sed inflorescentias perfectas et flores non vidi!

*Pimienta de Tabasco* Hisp.-Mexicanorum Schiede.

*Myrtus Tabasco* de Schldl. in Linn. V. p. 542 — 559. XIII. p. 414. Willd. herb.

Rami argute 4-goni. Folia oppôsita; petiolo 9 — 12<sup>'''</sup> long.; lamina 2 — 6<sup>''</sup> long., 10 — 26<sup>'''</sup> lat. Baccæ 4 — 6<sup>'''</sup> diametro, reliquis varietatibus minus aromaticæ. (v. in hb. Berol., Oersted., Schldl., Spreng. et Vind.).

Habitat: *α.* in insulis Antillis *Cuba*, *Jamaica* (Cuming, coll. no. 20), in *India orientali* culta (Wallieh, coll. no. 3624, *a.*); *β.* in *Cumana* (de Humb.), *γ.* in insula *Jamaica* (de Humb.); *δ.* culta ex horto *Cels.*; *ε.* prope *Mapilque* in regione calida in *Mexico*, fructificat Decembri (Schiede et Deppe), in monte *Aquacate* in *Costa Rica*, florebat Nov. (Dr. Oersted, coll. no. 1.).

### XXXVIII. *Abbevillea* Berg in Mart. Fl. Br. XVII.

#### g. XXIX.

##### *Psidii* species anctor.

Flores saepe speciosi, basi bibracteolati. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen vix productum. Germen infernum, turbinatum, 7 — 15-loculare, multiovulatum, ovula biserialiter angulo interno loculorum affixa. Calyx patens, patellaeformis, 5-, rarius 4-dentatus, dentibus latis, brevibus, coriaceis, acutis, rarius obtusis v. truncatis. Petala 5, rarius 4, perigyna. Stamina cerebrima, perigyna, libera, praefloratione incurvata; antheræ oblongæ, dorso baseos

fixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma peltatum. Bacea disco amplio sepalisque saepissime parum exserescientibus coronata, oligosperma. Semina plana, testa membranacea, verrucoso-glandulosa obtecta, exalbuni-nosa. Embryo exakte spiralis, radicula elongata, cotylis brevibus.

1. *Folia subtus in axillis renarum barbata.*

1. *A. neriflora* Berg l. c. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

2. *A. Sellowiana* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

3. *A. Guaviroba* Berg l. c. no. 3.

*Psidium Guaviroba* DC. l. c. p. 235.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (de Martius, Sello).

4. *A. punctulata* Berg l. c. no. 4.

*Psidium punctulatum* DC. l. c. p. 233.

Habitat in *Brasilia* (de Martius).

5. *A. maschalantha* Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello, Beyrich).

6. *A. Feuziana* Berg l. c. no. 6.

*Psidium virulare?* Miq. in Linnaea XXII, p. 532, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl; Dr. Regnell, coll. l. no. 127 pro parte, Sello).

7. *A. Klotzschiana* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

8. *A. Martiana* Berg l. c. no. 8

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).

9. *A. Schlechtendaliana* Berg l. c. no. 9.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia*.

2. *Folia in axillis venarum imberbia.*

**10. *A. plana* Berg l. c. n. 10.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**11. *A. eugeniooides* Berg l. c. no. 11.**

*Psidium eugeniooides* Camb. l. c. p. 207. tab. 139.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). †.

**12. *A. cerasoides* Berg l. c. no. 12.**

*Psidium cerasoides* Camb. l. c. p. 208.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

**13. *A. Gardneriana* Berg l. c. no. 13.**

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1293).

**14. *A. chrysophylla* Berg l. c. no. 14.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

**15. *A. rugosa* Berg l. c. no. 15.**

Habitat in civ. *Missionum* et in prov. Brasiliae *Rio Grande do Sul* (Sello).

**16. *A. rufa* Berg l. c. no. 16.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

**17. *A. recurvata* Berg l. c. no. 17.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

### **XXXIX. *Campomanesia* Ruiz et Pavon.**

Ruiz et Pav. Flor. Peruv. pr. p. 72. tab. 13; Syst. 128, nec Bentham. — Hb., Bpl., Kunth. Nov. Gen. Am. VI. p. 150. — DC. l. c. p. 232. — Endl. Gen. 1231. — Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXX.

(Char. emend.) *Hypanthium* (ealycis tubus auct.) basi bibracteolatum, supra germen parum productum. *Germen inferum*, hemisphaericum v. turbinatum, 4 — 11 -loculare, multi-ovulatum; ovula biseriatim angulo loculorum interno affixa. *Calyx* in alabastro accumbens, globo petalorum brevior, 5-,

rarius 4- v. 6-lobus, lobis membranaceis, rotundatis, ovatis v. ovato-oblongis, obtusis v. rarius acutis. Petala 5, rarius 4 v. 6, margini libero hypanthii inserta. Stamina cerebriformia, perigyna, libera, praefloratione incurvata; antherae oblongae, rarius ovales, dorso baseos affixa, bilocularis, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma peltatum, rarius capitatum. Fructus baccatus, calyce coronatus, abortu oligospermus. Semina plana, subrenata, unica serie circulariter disposita, nivalantia, testa membranacea, verrucoso-glandulosa obtecta, exalbuninosa. Embryo spiraliter involutus; radicula longissima; cotylis brevibus.

1. *Folia perennantia, corincea, rugosa, subtus pubescentia v. velutina; germen 5-7-loculare.*

1. *C. rugosa* Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXX. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 227).

2. *C. reticulata* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren), *St. Pauli* (Sello).

3. *C. discolor* Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

4. *C. heterophylla* Berg l. c. no. 4.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Widgren, coll. no. 534 1/2).

2. *Folia annua, membranacea v. chartacea, supra rugosa, subtus velutina.*

5. *C. campestris* Berg l. c. no. 5.

*Myrcia eriocalyx* Mart. in Flora XX. Beibl. II. p. 80, nec DC.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Mart. hb. fl. Br. no. 33; Sello).

6. *C. velutina* Berg l. c. no. 6.*Psidium velutinum* Camb. l. c. p. 206.Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.7. *C. Pohliana* Berg l. c. no. 7.Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 1055).8. *C. corymbosa* Berg l. c. no. 8.*Psidium corymbosum* Camb. l. c. p. 205.Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hilaire; Pohl, coll. no. 1054; Dr. Regnell, coll. l. no. 125).9. *C. salviaefolia* Berg l. c. no. 9.*Psidium corymbosum*, form. *angustifolia* Miq. in Linn. XXII. p. 532, nec Camb.Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Regnell, coll. no. 125b.)10. *C. multiflora* Berg l. c. no. 10.*Psidium multiflorum* Camb. l. c. p. 205.Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.11. *C. pubescens* Berg l. c. no. 11.*Psidium pubescens* Mart. hb., DC. l. c. p. 234, pro parte.Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (de Martius; Dr. Widgren; coll. no. 530).12. *C. synchroa* Berg l. c. no. 12.Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3367).13. *C. coetanea* Berg l. c. no. 13.Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 528, Rob. Schomb., coll. no. 311), nec non in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 1285).

3. *Folia annua v. biennia, membranacea v. chartacea, plana, subtus velutina, pubescentia v. puberula.*

14. *C. hirsuta* (Gardner in Hook. Lond. Journ. II. p. 352.  
— Berg l. c. no. 14.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Sello; Gardner, coll. no. 417).

15. *C. australis* Berg l. c. no. 15.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

16. *C. obversa* Berg l. c. no. 16.

*Psidium obversum* Miq. in Linn. XXII. p. 532.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Regnell, coll. I. no. 125 c.; Dr. Widgren, coll. no. 530).

17. *C. affinis* Berg l. c. no. 17.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli et Rio Grande do Sul* (Sello).

18. *C. cuneata* Berg l. c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello).

19. *C. Widgreniana* Berg l. c. no. 19.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Widgren, coll. no. 531).

20. *C. fusca* Berg l. c. no. 20.

*Psidium erosum* Miq. in Linn. XXII. p. 533.

*Psidium hians* Miq. in Linn. XXII. p. 533, nec Mart.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Sello; Dr. Regnell, coll. I. no. 128; II. no. 117; Pohl, coll. no. 157).

21. *C. arenaria* Berg l. c. no. 21.

Habitat in *Montevideo* (Sello).

22. *C. suffruticosa* Berg l. c. no. 22.

Habitat in Brasiliae prov. *Ciara* (Gardner, coll. no. 1610. 1611).

23. *C. Houlletii* Berg l. c. no. 23.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Houillet).

**24.** *C. lineatifolia* Ruiz et Pav. Syst. 128. — DC. l. c. p. 232, excepta diagnosi *Lindleyana*. — Berg l. c. no. 24.

*Psidium lineatifolium* Persoon. Encycl. II. p. 27.

*Psidium rivulare* Mart. herb., DC. l. c. p. 233.

*Campomanesia cornifolia* HB., Bpl., Kunth Nov. Gen. Am. VI. p. 150. tab. 147.

Habitat in *Nova Granada* (HB. et Bonpl.), *Maynas* (Poeppig), in Brasiliae prov. *Rio Negro* et *Solimoës* (de Martius, Poepp.), in *Peruvia* (Ruiz).

4. *Folia annua, membranacea. plana, glabra v. glabrata.*

**25.** *C. vaccinoides* Berg l. c. no. 25.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**26.** *C. glabra* Berg l. c. no. 26.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

**27.** *C. desertorum* Berg l. c. no. 27.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Pohl, coll. no. 449).

**28.** *C. obscura* Berg l. c. no. 28.

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).

5. *Folia annua, membranacea, demum rigidiora, glabra v. glabriuscula, subtus in axillis venarum barbata.*

**29.** *C. xanthocarpa* Berg l. c. no. 29.

*Eugenia xanthocarpa* Mart. hb., cum icono.

*Psidium punctulatum* Miq. in Linnaea XXII. p. 533; nec Mart.

*Psidium eugenoides* Miq. in Linnaea XXII. p. 533; nec Camb.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Dr. Regnell, coll. I. no. 126), *St. Pauli* (Sello), *Rio Grande do Sul* (Pater Joannes de S. Barbora).

30. *C. malifolia* Berg l. c. no. 30.Habitat in *Montevideo* (Sello).31. *C. ovalifolia* Berg l. c. no. 31.Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Sello).32. *C. tenuifolia* Berg l. c. no. 32.*Psidium tenuifolium* Mart. hb., DC. l. c. p. 236.Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martius).33. *C. ciliata* Berg l. c. no. 33.Habitat in *Brasilia* (Pohl, coll. no. 1052).34. *C. rhombaea* Berg l. c. no. 34.Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës, Rio Grande do Sul* (Sello).

35. *C. Poiteau* Berg; ramulis foliisque novellis subtus, gemmis, pedunculis, germinibus sepalisque utrinque pilis pallide ferrugineis velutinis; foliis petiolatis, membranaceis, planis, ovatis v. ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis v. obtusis, discoloribus, sub lente minutissime pellucido-punctatis, utrinque praesertim ad nervos minutissime puberulis, subtus cerebrime fuso-glandulosis, in axillis venarum barbatis, venosis, obsolete horizontaliter venulosis; pedunculis axillariibus, solitariis, 1-floris, elongatis, excretis folium subaequantibus; germine 8-loculari; sepalis rotundatis, obtusissime brevissimeque acuminatis. ♂.

Rami obsolete 4-goni, glabri; ramuli compressi, subsericei, glandulosi. Folia opposita, siccata supra obscurè hepatica, subtus pallidiora; petiolo 3—4" long.; lamina 2—3½" long., 12—21" lat.; nervo medio supra plano, subtus prominente; venis subpatentibus, utroque latere sub-8, supra planis, subtus prominulis, adscendentibus, ante marginem arcuatim anastomosantibus; venulis interjectis obsoletis. Pedunculi 16—21" long. Alabastra 4" long., bracteolis 2,

linearibus, 3" long. stipata. Germen dense velutinum; ovulis biseriatis. Sepala 5, glandulosa, 2" long. Petala 5, ovalia, extus grosse glandulosa, 3" long. (v. florif. in herb. Kunth. sub nomine *Psidii grandiflori* Anbl. et in hb. Berol.).

Maxime affinis *C. lineatifoliae* Ruiz, sed distincta: foliis tenuioribus, minoribus, subtus venosis, nec costatis, sed in axillis venarum barbatis, obsolete horizontaliter vennulosis; pedunculis elongatis; sepalis rotundatis, obtusissime brevissime acuminatis.

Habitat in *Guiana Gallica* (Poiteau, Rich. Schomb.).

6. *Folia perennantia* v. *annua*, *rigida*. *reticulata*, *glabra* v. *glabrata*.

**36. *C. aurea* Berg l. c. no. 35.**

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul*, nec non in *Montevideo* (Sello).

**37. *C. cyanea* Berg l. c. no. 36.**

Habitat in *Montevideo* (Sello).

**38. *C. caerulea* Berg l. c. no. 37.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Sello; Clausen, coll. no. 517, 622), *St. Pauli* (Sello).

**39. *C. microcarpa* Berg l. c. no. 38.**

Habitat in *Brasilia* (Sello).

**40. *C. Gardneriana* Berg l. c. no. 39.**

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* (Gardn., coll. no. 3183.).

7. *Folia annua* v. *biennia*, *membranacea* v. *chartacea*, *margine repanda*, *dentata* v. *crenata*.

**41. *C. crenata* Berg l. c. no. 40.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoes* (Poepp.).

**42. *C. repanda* Berg l. c. no. 41.**

*Psidium desertorum* Mart. hb., DC. l. c. p. 236.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (de Martinis).

43. *C. dentata* Berg l. c. no. 42.  
 Habitat in *Brasilia* (Sello).  
 † *Species non satis notae.*
44. *C. Adamantium* Berg l. c. no. 43.  
*Psidium Adamantium* Camb.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.
45. *C. Cambessedearana* Berg l. c. no. 44.  
*Psidium campestre* Camb. l. c. p. 207.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.
46. *C. guazumaeifolia* Berg l. c. no. 45.  
*Psidium guazumaeifolium* Camb.  
 Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (St. Hil.). †.
47. *C. suaveolens* Berg l. c. no. 46.  
*Psidium suaveolens* Camb.  
 Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.) †.
48. *C. tomentosa* HB., Bpl., Kunth. Nova Gen. Am. VI.  
 p. 150. — DC. l. c. p. 232.  
 Habitat in *Nova Granada*.
49. *C. mediterranea* Berg.  
*Psidium mediterraneum* Vell. Fl. Fl. V. tab. 52.
50. *C.? racemosa* Berg.  
*Psidium racemosum* Vell. l. c. tab. 55.
51. *C. fruticosa* Berg.  
*Psidium fruticosum* Vell. l. c. tab. 57.
52. *C. aprica* Berg.  
*Psidium apricum* Vell. l. c. tab. 58.
53. *C. transalpina* Berg.  
*Psidium transalpinum* Vell. l. c. tab. 59.  
 Omnes ad unum in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* indigenae.
- †† *Species extusae.*
1. *C. crassifolia* Benth. = *Aulacocarpus crassifolius* Bg.
  2. *C. glabra* Benth. = *Calycolpus glaber* Bg.

3. *C. laurifolia* Gardn. = *Aerandra laurifolia* Bg.
4. *C. cornifolia* Hb., Bpl., Kth. = *Campomanesia lineatifolia* Ruiz et Pav.

**XXXX. Aerandra** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXXI.  
*Campomanesiae* species auct.

*Hypanthium* (calycis tubus auct.) basi bibracteolatum, supra germen vix productum. Germen inferum, turbinatum, 7—9-loculare, multiovulatum; ovula biseriatim angulo locularum interno affixa. Sepala 5, coriacea, in alabastro erecta, exteriora ovata, acentinseula, interiora oblonga, acuta. Petala 5, perigyna. Stamina cerebrima, perigyna, libera, praefloratione vix curvata; antherae lineares, basifixae, introrsae, biloculares, connectivo supra loculos in appendicem subulatam, glandula terminatam producto. Stylus 1; stigma capitatum v. peltatum. Baccia tuberculata, pleiosperma. Embryo spiralis; radicula longissima, 3-cyclica; cotylis parvis, foliaceis.

**1. *A. Sellowiana* Berg l. e. no. 1.**

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Sello, Pohl).

**2. *A. laurifolia* Berg l. e. no. 2.**

*Campomanesia laurifolia* Gardner.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 5818; Beyrich; Gardner, coll. no. 419; Lusehnath).

**3. *A.? verrucosa* Berg l. e. no. 3.**

Habitat in Brasiliae prov. *St. Pauli* (Helmreich, coll. no. 210).

**XXXXI. Britoa** Berg in Mart. Fl. Br. XVII. g. XXXII.

*Hypanthium* (calycis tubus auct.) basi libera bracteolatum, supra germen parum productum. Germen inferum, turbinatum, 6—16-loculare, multiovulatum; ovula biseriatim angulo interno locularum affixa. Calyx in alabastro clausus

v. breviter dentatus, ad anthesin ad germinis verticem di-reptus. Petala 4—5, perigyna. Stamina cerebellima, peri-gyna, libera, praefloratione introflexa; antherae oblongae v. lineares, dorso baseos fixae, biloculares, longitudinaliter de-hiscentes. Stylus 1; stigma peltatum. Fructus baccatus, saepe abortu oligospermus. Semina unica serie circulariter disposita, nidulantia, plana, subrenata, testa membranacea, verrucoso-glandulosa obtecta, exalbuminosa. Embryo spirali-ter involutus; radienla longissima; cotylis brevibus.

Genus intermedium inter *Psidium* et *Campomanesia* in honorem dixi Ill. Paulo Jozé Miquel de Brito, qui librum „Memoria politica sobre a Capitania de Santa Catharina, escripta no Rio de Janeiro em anno de 1816. Lisboa 1829“ edidit.

1. *Br. sessiliflora* Berg l. c. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 5843).

2. *Br.?* *acida* Berg l. c. no. 2.

*Psidium acidum* Mart. hb.

*Psidium acutangulum* β. *acidum* DC. l. c. p. 233.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Negro* (de Martius).

3. *Br. triflora* Berg l. c. no. 3.

*Eugenia triflora* Willd. hb. no. 9530.

Habitat in Brasiliae prov. *Pará* (Sieber).

4. *Br. psidiooides* Berg l. c. no. 4.

Habitat in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 1019).

5. *Br. dichotoma* Berg l. c. no. 5.

Habitat in Brasiliae prov. *Alagoas* (Gardner, coll. no. 1294).

6. *Br. eriantha* Berg l. c. no. 6.

*Psidium erianthum* Camb. l. c. p. 199.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (St. Hil.). †.

7. *Br. Sellowiana* Berg l. c. no. 7.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraes* (Sello; Dr. Regnelli, coll. II. no. 118), *Rio de Janeiro* (Beyrich, coll. no. 36), *St. Pauli* (Sello).

**XXXXIII. Lacerdaea** Berg in Mart. Fl. Br. XVII.  
g. XXXIII.

Hypanthium (ealycis tubus auct.) basi bibracteolatum, turbinatum, basi in stipitem attenuatum, supra germen non productum. Germen multiloculare, multiovulatum; ovula biserialiter angulo interno loculorum affixa. Sepala 4, magna, coriacea, obtusa. Petala 4, magna, perigyna. Stamina numerosissima, perigyna, libera; antherae lineares, dorso basos affixae, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma peltatum. Fructus . . . .

Genus in honorem ill. Dr. Lacerda, protomedici Paraensis, qui plantas Paraenses illustravit, dixi.

1. *L. Luschnathiana* Berg l. c. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Luschnath).

Subtribus IV. **Myrrhinoideae** Berg. in Mart. Fl. Br. XVII. IV.

Germen inferum, bilocular, multiovulatum. Sepala 4. Petala 4. Stamina 4—8, libera, in alabastro retrorsum biplicata, demum recta, longissima; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Fructus baccatus. Seminis testa dura. Embryo exalbinosus, arenatus; cotylis parum distinctis.

**XXXXIII. Myrrhinium** Schott.

Schott in Spreng. Syst. veg. IV. app. p. 404; in Mart. Nov. Gen. Bras. III. p. 173, tab. 291. — Berg in Mart. Flor.

Br. XVII. Subtr. IV. g. XXXIV. *Felicianea* Camb. in St. Hil. Fl. Br. II. p. 271. t. 157. — *Tetrastemon* Hook. Bot. Mise. III. p. 318.

Alabastra oblonga, bibracteolata. Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen haud productum. Germen inferum, bilobulare, multiovulatum; ovula sporophoro centrali duplique serie affixa. Sepala 4, erecta, margini hypanthii inserta. Petala 4, perigyna. Stamina 4, petalis alterna, 5, 6 v. 8, libera, perigyna, in alabastro retrorsum biplicata et stylum pariter contortum amplectentia, demum recta, longissima; antherae oblongae, dorso supra basin fixae, bilobulares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus filiformis, sursum attenuatus; stigma simplex. Bacea subearnosa, sepalis coronata, oligosperma. Semina simplici gyro cochleata, testa ossea instrueta. Embryo exalbūminosus, cylindriens, arcuatus; cotylis parum distinctis.

1. *M. atropurpureum* Schott I. c. p. 173. tab. 291. — Berg I. c. no. 1.

*Felicianea rubriflora*  $\alpha$ . Camb. I. c. p. 271. tab. 157.

Habitat in Brasiliae prov. *Minas Geraës* (Claussen) et *Rio de Janeiro* (Sello, Schott, St. Hilaire, Beyrich).

2. *M. rubriflorum* Berg I. c. no. 2.

*Felicianea rubriflora*  $\beta$ . Camb. I. c. p. 271.

*Tetrastemon loranthoides* Hook. Bot. Mise. III. p. 318.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (St. Hil.), nec non in civitate *Las Missiones* et in *Montevideo* (Sello).

3. *M. Peruvianum* Berg; ramulis foliisque utrinque et pendulis minute pubescentibus; foliis subsessilibus, rigidis, elliptico-oblongis, saepe obversis, basi angustatis, apice cuspidato-apiculatis, saepe retusis, discoloribus, supra nitidis, venosis, limbinerviis, obsolete pellucido-punctatis; cymis

densis; appendicibus setosis, petalis oppositis in vertice germinis; staminibus 8. ♂.

*Myrrhinium atropurpureum* Schott, var. *octandrum* Benth. Pl. Hartw. p. 131.

Frutex 8—12-pedalis. Folia opposita, supra caeruleo-virentia, subtus pallide fuscescentia, margine revoluta; petiolo  $\frac{1}{2}''$  long.; lamina 13—18'' long., 6—9'' lat.; nervo medio supra impresso, subtus elevato; venis tenuibus, suberecto-patulis, supra vix manifestis, subtus vix visilibus. Cymae dichotomae, contraetae, multiflorae, e ramis in nodos defoliatos oriundae. Alabastra obovato-oblonga, 2'' long., bracteolis ovatis, ciliatis,  $\frac{1}{2}''$  long. stipata. Germen oblongum, glabrum, nitidum,  $\frac{3}{4}''$  long., vertice appendicibus setosis, petalis oppositis instructum. Sepala brevissima, rotundata, ciliata,  $\frac{3}{8}''$  long. Petala oblonga,  $1\frac{1}{2}''$  long., pellucido-punctata, vix ciliolata. Stamina 7—8'' long., geminatum sepalis opposita, antheris  $\frac{1}{2}''$  long. Stylus staminibus paulo longior. (v. in hb. Berol.).

Diffr. ab *M. rubrifloro*: habitu; indumento pubescente; foliis latioribus, basi non exakte cuneatis, apice cuspidato-apiculatis; venis suberecto-patulis, nec arrectis; cymis densis, pubescentibus, nec glabris; appendicibus setosis, petalis oppositis in vertice germinis; staminibus 8; ab *M. atropurpureo* Schott distinctum: foliis subsessilibus, nec utrinque obtusis, obsolete pellucido-punctatis, venosis; cymis densis, pubescentibus; staminibus 8.

Habitat ad *Hacienda de Solamar* prope *Loxa* (Hartw.).

Subtribus V. **Orthostemonoideae** Berg in Mart. Fl.  
Br. XVII.

Germen inferum, 4-loculare, multiovulatum. Sepala 4. Petala 4. Stamina plurima, libera, in alabastro brevia, recta, demum longissime exerescentia, strieta; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma capitato-peltatum. Fructus baccatus. Semina albuminosa. Embryo rectus, centralis; radicula elongata; cotylis foliaceis, planis.

**XXXXIV. Orthostemon** Berg in Mart. Fl. Br. XVII.  
g. XXXV.

Hypanthium (calycis tubus auct.) elongatum, cylindrico-turbinatum, basi attenuatum, supra germen 4-angulare, 4-loculare, multiovulatum vix productum; ovula sporophoris 4, bilamellatis, axi discretis affixa. Sepala 4, subrotunda, margini hypanthii inserta. Petala 4, magna. Stamina plurima, perigyna; filamenta in alabastro brevia, recta, demum longissime exerescentia, strieta, colorata; antherae ovales, dorso supra basin affixa, ciliatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1, longissimus, linearis, medio parum dilatatus; stigma capitatum. Bacea oblonga, calyce coronata, 8-sperma. Semina angulata, albuminosa. Embryo rectus, centralis; cotylae foliaceae, ovatae, planae; radicula elongata.

1. *Sellowianus* Berg l. c. no. 1.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande de Sul* et in *Montevideo* (Sello).

2. *O. obovatus* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio Grande do Sul* (Sello).

Tribus II. **Barringtonieae** DC.

DC. Diet. class. V. 11. not. 1826. — Prodr. III. p. 288.  
— Endl. Gen. p. 1233. — Berg in Mart. Fl. Bras. XVII. —  
Leeythidearum gen. Rich. Poit.

Folia alterna, subopposita v. subverticillata, saepissime  
impugetata, serrata. Germen infernum, pluriloculare. Calyx  
integer, 4- v. 6-lobns. Petala totidem v. dupla. Stamina  
innumera, aequalia, basi aequaliter monadelpha. Fructus  
baccatus aut siccens, corticatus, evalvis, plurilocularis. Se-  
minum cotylae carnosae, magnae.

**XXXXV. Gustavia L.**

Linn. Amoen. acad. VIII. p. 266. — Linn. fil. Suppl. 51.  
— Poiteau Mém. du Mus. XIII. p. 156. — DC. l. c. — Endl.  
Gen. p. 1234. no. 6327. — Berg l. c. g. XXXVI. — **Piri-**  
**gara** Anbl. Gniau. I. p. 487. — Hb., Bpl., Kunth. Nov. Gen.  
Am. VII. p. 261. — **Spallanzania** Neck. Elem. no. 733. p. 79.  
— **Teichmeyera** Scop. Introd. no. 1212.

Hypanthium (calycis tubus auct.) turbinatum, supra ger-  
men 4 — 6-loculare, multiovulatum vix productum, in caly-  
cem abiens. Calyx superus, aut angustus, integer v. obso-  
lete 4-lobus, aut 6-partitus, persistens. Petala 6 — 8,  
magna, subaequalia. Stamina cerebrima, pluriserialia, basi  
in ureolum aequalem connata, superne libera, filamentis  
linearibus, semper incurvatis, apice paululum dilatatis, trun-  
catis, apiculatis; antheris linearibus, basis fixis, subquadriloen-  
taribus, apice bisuleis v. biporosis. Stylus brevissimus, ple-  
rumque conicus; stigma 4 — 6-sulcum. Bacea fibrosa, eval-  
vis, calyce coronata v. umbilicata. Semina paucia in quoque

loculo, ovalia, testa crassa, coriacea instrueta, strophiolae inerassatae, longae, plieatae, columnae affixa suspensa. Embryo exalbuninosus, conformis; cotylis 2, magnis, carnosis, subaequalibus, plano-convexis; radicula obtusa, vix prominente, hilum spectante. — Arbores v. arbusculae Americanae, foliis alternis, magnis, saepissime impunctatis, serratis; pedunculis 1-floris, subumbellatis, medio bibracteolatis ibique articulatis; floribus speciosis.

1. *Calyx subintegerr. obsoletissime 4-lobus: antherae apice bisulcae.*

1. *G. Augusta* L. Amoen. ae. VIII. p. 266. tab. 5. — Berg l. c. no. 1. — DC. l. c. p. 289. except. syn. Kunth. — Miq. in Linn. XXII. p. 72. 175.

*Pirigara tetrapetala* Aubl. Guian. l. p. 489. t. 192.

*Gustavia urceolata* Poiteau Mém. du Mus. XIII. p. 156. Pl. 5.

*Gustavia tetrapetala* Raeuschel Nom. bot. p. 202.

*Gustavia insignis* Willd. herb. no. 12853.

*Gustavia meizocarpa* Gaertn. Fruct. II. p. 264. t. 138.

Habitat in *Venezuela* (Moritz, coll. no. 532), in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. A.), *Guiana Batava* (Kegel, coll. no. 1235), *Guiana Gallica* (Aubl., Poit), nec non in Brasiliæ prov. *Pará* (Sieber), in *Brasilia* (Gardner, coll. no. 1022).

2. *G. Poeppigiana* Berg l. c. no. 2.

Habitat in Brasiliæ prov. *Solimoës* (de Martius; Poepp., coll. no. 2658).

3. *G. longifolia* Poepp. hb. — Berg l. c. no. 3.

*Chope v. Sacharaya* inolis.

Habitat in *Maynas* (Poepp., coll. no. 2094).

2. *Calyx 6-partitus, antherae apice biporosae.*

4. *G. pubescens* Ruiz; foliis chartaceis, spathulatis, obtusis, abrupte breviter acuminatis, serrulatis, opacis, supra exceptis nervis glabris, subtus molliter pubescentibus, costatis, areuatim limbinerviis. ♂.

*Gustavia pubescens* Ruiz inedit. descr. 306. ic. 551.

Folia  $32\frac{1}{2}$ " long., supra medium 7" lat., basi 10" lat.; nervo medio utrinque incrassato, tomentello; venis subdivaricatis, utroque latere circiter 62, supra planiusculis, subtus elevatis; vennlis respectu venas subdivaricatis, reticulatis, utrinque parum prominulis. Flores speciosi, petalis ovalioblongis, coriaceis, 2— $2\frac{1}{2}$ " long., 15—17" lat. (v. in hb. Berol.).

Specimen Ruizianum in hb. Berol. asservatum maxime incompletum, constat ex folio unico, petalis nonnullis et urceolo staminum; pedunculus, calyx, germen desunt.

Habitat ad *Guayaquil* in *Equador* (Ruiz).

5. *G. angustifolia* Bth.; foliis sessilibus, membranaceis, anguste obverse oblongis, acuminatis, basi longe angustatis, antrorsum remote serrulatis, pube minuta, rara seabriusculis, obscure pellucido-punctatis, costatis; pedunculus compluribus, terminalibus, medio minute bibracteolatis, tomentoso-puberulis; germine laevi, tomentello; calyce integro. ♂.

*Gustavia angustifolia* Benth. Bot. of Belch. voy. of the Sulphur p. 99.

Ramuli crassiuseculi, cortice albido obtecti. Folia utrinque viridia, 1— $1\frac{1}{2}$ ' long., superne 2—4" lat., costa venisque subtus prominulis. Pedunculi 1" long., bractea late-lanceolata. acuta, subcartilaginea, 4—5" long. fulti, supra medium bracteolis 2, minutis instructi. Petala 6, rarius 7, extus tomentoso-puberula, obtusa, exteriora ovata, interiora oblonga. †.

Habitat in *Columbia*.

6. *G. Ruiziana* Berg; foliis petiolatis, chartaceis, obverse lanceolatis, acuminatis, basi longe angustatis, leviter serrulatis, impunctatis, superne glabris, subtus puberulis, costatis, limbinerviis; pedunculis compluribus, tomentellis, supra medium minute bracteolatis; germine laevi, tomentello; calyce leviter 4-lobo, tomentello. ♂.

*Gustavia angusta* Ruiz fl. Peruv. ined. deser. 117. tab. 485, nec Linn.

Rami crassi, cortice rugoso, suberoso obtecti. Folia petiolo valido, 16" long.; lamina 19" long., superne 3" lat.; nervo medio supra prominulo, subtus incrassato; venis utroque latere 30, subdivaricatis, supra parum prominentis, subtus prominentibus; venuis interjectis tenuissimis, reticulatis. Pedunculi 2—2½" long., validi, supra medium bracteolatis 2, minutissimis instructi. (v. exemplar depauper. in herb. Berol.).

Diffrert ab *G. angustifolia* Bth.: foliis petiolatis, rigidioribus, angustioribus, supra glabris, impunctatis; calyce obtuse leviterque 4-lobo; ab *G. Augusta*: foliis petiolatis, tenuioribus, subtus puberulis, subdivaricato-costatis; pedunculis tomentellis; calyce 4-lobo.

Habitat ad *Guayaquil* in *Equador* (Ruiz).

7. *G. superba* Berg; foliis petiolatis, membranaceis, demum subchartaceis, obverse lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, acuminatis, sensim in petiolum angustatis, remote et acute serratis, glabris, costatis, tenuiter reticulatis; pedunculis umbellatis, puberulis, medio minute bracteolatis; germine laevi, velutino; calyce integro. ♂.

*Pirigara superba* Kth. Syn. pl. aeq. III. p. 426. — Hb., Bpl., Kth. Nova gen. Am. VII. p. 202.

*Gustavia Augusta* DC. l. c. p. 289, nec Linn.

*Membrilo* Turbacensium. — *Baco* Carthaginiensium.

Arbor ligno non foetido; ramuli cicatrisati, glabri. Folia sparsa, subcuneoloria; petiolo valido, 1—3" long.; lamina 1—2' et ultra longa, superne 3—5 $\frac{1}{4}$ " lat.; nervo medio utrinque inerassato; venis utroque latere 20—28, suberecto-patulis, utrinque elevatis; venuulis interjectis tenuissimis, reticulatis, utrinque prominulis. Pedunculi 2" long., medio bracteolis oppositis, minutis instructi. Petala 8, obverse oblonga, 2" long. (v. in herb. Willd.).

Diffr. ab *G. Augusta*; foliis membranaceis, petiolatis, argente serratis.

Habitat prope *Turbaco* in *Nova Granada* (Humb. et Bonpl.).

8. *G. speciosa* DC. (Char. emend.); foliis petiolatis, coriaceis, obverse oblongis v. oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi cuneatis, subintegerrimis, superne minute creberrimeque impresso-punctatis, subtus costatis tenuissimeque reticulatis; pedunculis ex ramis truncoque erumpentibus, velutinis; germine laevi, velutino; calyce subintegro, velutino; antheris apice bisulcatis; stigmate sex sulcato. ♂.

*Pirigara speciosa* Kth. Syn. pl. aeq. Ill. p. 426. — Hb., Bpl., Kth. Nov. gen. Am. VII. p. 200.

*Gustavia speciosa* DC. l. c. p. 289. — Willd. hb. no. 12850. — Benth. Pl. Hartw. no. 981.

*Chupo* incolis.

Arbor 2—3-orgyalis et altior. Folia sparsa; petiolo  $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ " long.; lamina  $\frac{3}{4}$ —1' long., 2 $\frac{1}{2}$ —4" lat.; nervo medio supra elevato, subtus inerassato; venis utroque latere 15—17, suberecto-patulis, supra prominulis, subtus elevatis; venuulis interjectis tenuissimis, utrinque prominulis.

Pedunculis 8—14" long., medio bracteolis 2, oblongis, 5" long., deciduis instrueti. Flores speciosi, suaveolentes. Germen disco glabrinculo terminatum. Petala 6 (an semper?), obverse oblonga, 2½" long. Staminum urceolus ut in *G. Augusta* (v. in hb. Willd.).

Dissert a *G. Augusta* L.: foliis petiolatis, subintegerimis, supra impresso-punctatis; pedunculis lateralibus, tomentellis.

Habitat ad *Mariquita* in Nova Granada (Humboldt et Bonpl.).

9. *G. dubia* Berg; foliis petiolatis, chartaceis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis, medio subserratis, glabris, impunctatis, reticulato-subcostatis; pedunculis medio minute bibracteolatis; bacca laevi, tenuissime velutina. h.

*Lecythis dubia* Hb., Bpl., Kth. Nov. gen. Am. VII. p. 259. — DC. l. c. p. 291.

*Lecythis elliptica* Willd. herb. no. 10155.

Folia petiolo 4—6" long.; lamina 7½—8½" long., 30—33" lat.; nervo medio supra planinculo, subtus incrasato; venis tenuibus, subpatulis, supra prominulis, subtus prominentibus; vennlis interjectis tenuissimis, reticulatis. Pedunculus fructifer 1½" long. Baeae 16" diametro (v. in hb. Willd.).

Specimen valde incompletum quidem tamen manifeste ad Gustaviam, nec ad Lecythidem pertinere demonstrat.

Habitat ad fluvium *Magdalena* (de Humb. et Bonpl.).

2. *Calyx 6-partitus; antherae apice biporosae.*

10. *G. Brasiliiana* DC. l. c. p. 290. — Berg l. c. no. 4.

Habitat in ripa fluminis *Amazonas* in Brasiliae provincia *Solimoës* (de Martins, Poepp., coll. no. 2508).

11. *G. fastuosa* Willd. Spec. III. p. 487. — DC. l. c. p. 290. — Berg l. c. no. 5.

*Pirigara hexapetala* Aubl. Guian. I. p. 490. tab. 193.

*Gustavia hexapetala* Smith in Rees New Enc. no. 2.

*Gustavia pterocarpa* Poit. Mém. du Mus. XIII. p. 158.

Pl. 6 et 7. — DC. I. c. p. 290.

Habitat in *Guiana*, nec non in Bras. prov. *Parà* (Sieber).

† *Species exclusae.*

1. *G. hexapetala* Smith = *G. fastuosa* Willd.
  2. *G. meizocarpa* Gaertn. = *G. Augusta* L.
  3. *G. pterocarpa* Poit. = *G. fastuosa* Willd.
  4. *G. tetrapetala* Raeusch. = *G. Augusta* Linn.
  5. *G. ureolata* Poit. = *G. Augusta* Linn.
- 

Tribus III. *Lecythideae* Rich. mss.

Poiteau Mém. du Mus. XIII. p. 141. exc. gen. *Gustavia*.

— DC. I. c. p. 290. — Camb. I. c. p. 272. — Endl. Gen. p. 1234. — Berg I. c.

Folia alterna, impunctata, integerrima v. serrulata, ju-niora forsitan substipulata. Germen pluriloculare, inferum s. semiinferum. Calyx 2 — 6-lobus. Petala 4 — 6, ima basi saepe connexa, inaequalia. Stamina creberrima, multiseralia, monadelpha, filamentis concretis in ureolum basi sae-pissime cum petalis coalitum, hinc brevissimum, illuc in ligulam petaloideam, complicatam, fornicatam productum v. gibbum. Fructus siccus, saepissime circumscissus v. carno-sus, indehiscens.

*Conspectus generum* h. I.

- I. Ureolus staminum hinc brevissimus, illuc productus in ligulam elongatam, petaloideam, complicatam.
- A. Ureolus basi interiore staminibus brevibus fertilibus, ad apicem ligulae staminodiis ere-

berrimus instructus. Embryo carnosus, partibus omnino conferruminatis.

1. Calyx 6-, rarius 4-lobus. Pyxidium siccum, circumscissum. Semina testa carnosa demum cartilaginea obtecta . . . . . *Lecythis*.
2. Calyx primum clausus, demum bipartitus. Drupa lignosa, operculo parvo. Seminum testa ossea . . . . . *Bertholletia*.
- B. Urceoli lignla basi et apice antheris instructa. Bacca crustacea, operculo non solubili notata, mesocarpio demum evanido. Embryo radicula claviformi, elongata, cotylis foliaceis, contortuplicatis . . . . *Couroupita*.
- II. Urceolus staminum campanulatus, oblique truncaatus, hinc brevior rectus, illinc parum longior, gibbus, basi et apicem versus antheris instructus, staminodiis nullis. Pyxidium siccum, cylindricum, ope columnae centralis operculatim dehiscens. Semina alata. Embryo condupliratus; cotylis foliaceis, contortuplicatis; radicula elongata, incrassata . . . . . *Couratari*.

#### **XXXXVI. Lecythis Loefl.**

Loefl. Itin. 189. — Linn. Gen. no. 664. — Lam. Ill. t. 476. — Poit. l. c. p. 141. — DC. l. c. p. 290. — Camb. l. c. p. 272. — Endl. Gen. p. 1234. no. 6332. — Berg l. c. g. XXXVII.

Hypanthium turbinatum, supra germen 2 — 6-loculare, multiovulatum, semisuperum, vix v. haud productum. Calyx semiinferus, 6-, rarius 4-lobus, lobis saepe inaequalibus. Petala 6, rarius 4, hypanthii margini inserta, inaequalia, ima basi inter se et cum basi urceoli staminiferi coalita.

Ureolus staminum ante petala insertus, hinc brevissimus, illius in ligulam apice staminodii crenatissimis intus onustam, crenuliformem, petaloideam productus. Stamina fertilia e basi ureoli oriunda, seriebus pluribus disposita; filamentis brevibus; antheris dorso fixis, bilocularibus, loculis longitudinaliter a latere dehiscentibus. Stylus conicus, incrassatus, brevis; stigma terminale, simplex. Pyxidium coriaceum v. lignosum, demum circumscissum; operculo e carpophyllis formato, fere diametro pyxidii. Semina in loculis abortu pauca v. solitaria, basi columnae centralis affixa, ovata v. oblonga, membrana carnosa tecta. Embryo indivisus, semini conformis.

Arbores, foliis alternis, impunctatis; racemis v. paniculatis axillaribus v. terminalibus.

1. *Folia serrata.*

1. *L. Ollaria* L. Spec. 734. — Loell. Itin. 159. — DC. l. c. p. 291, excepto syn. Maregr.

Habitat ad *Cumana* in *Venezuela*. ♂. †.

2. *L.?* *elliptica* Hb., Bpl., Kth. Nov. gen. Am. VII. p. 259. — DC. l. c. p. 291.

*Not.* Foliorum ob nervaturam hanc speciem nec ad Lecythidem, sed ad Couratari pertinere credo. Specimen in herb. Willd. asservatum valde incompletum, ureolo staminifero deficiente, ex foliis duobus, ramulo defoliato, germinibus, petalis (omnibus solutis) constans restrictum judicium fieri non licet, quum flores, qui certe ad Lecythidem pertinent, fortuito ac temere in unum cum foliis conjuncti esse possent.

Habitat in ripa fluvii *Magdalena* prope *Morales* (Humb. et Bpl.).

3. *L. Pisonis* Camb. l. c. p. 272. — Berg l. c. no. 1.

*Lecythis Ollaria* Vell. Fl. Fl. V. tab. 88.

*Zabuccjo* Piso p. 65. — *Zacapucaya* Maregr. p. 128.

Habitat in Brasiliae prov. *Espiritu Santo* et *Rio de Janeiro* (St. Hil., Pohl, Schott). ♂.

4. *L. chartacea* Berg; ramis glabris; foliis petiolatis, membranaceo-chartaceis, ovalibus v. ovatis, utrinque obtusissimis v. apice acuminatis, obsolete serratis, glabris, subnitidis, venosis, tenuissime reticulatis; racemis terminalibus et axillaribus, minutissime puberulis, floribus recurvatis, subsessilibus; germine infero, 4-loculari; sepalis inaequalibus, ovali-oblongis, obtusis, ciliolatis; stylo brevissimo. ♂.

Rami teretinseuli, striati, nigrescentes. Folia alterna, subtus pallidiora, margine recurvata; petiolo 3 — 5" long.; lamina 30 — 45" long., 15 — 27" lat.; nervo medio utrinque praesertim inferne elevato; venis utroque latere circiter 12, tenuibus, inferioribus subdivaricatis, superioribus erecto-patulis, adscendentibus, arenatim unitis ibidemque extrorsum iterum ramosis et anastomosantibus. Racemi rhachi angulata, flexuosa, 16 — 30" long., pedicellis 1/4 — 1/2" long., bractea membranacea, ovata, ciliolata, 3/4" long., eaduca bracteolisque lateralibus 2, subrotundis, puberulis, 1/4" long., deciduis fultis. Alabastra minutissime puberula, 5" diametro. Germen minutissime puberulum, vertice subexcavato, stellatim striato obtectum. Sepala 6, albido-anguste marginata, longiora 2 1/4" long. Petala 6, obovata, obtusa, ciliolata, longiora 9' long. Urcelus staminum subglobosus, glaber, 5" diametro, hinc brevis, illine in ligulam 10" long., apice laeziatam ibique intus staminodiis creberrimis, 3" long. onustam productus. Stamina fertilia seriebus pluribus ad basin ureoli, praeterea autem ad eam ligulae disposita, brevissima, apice dilatata, antheris subrotundis. Stylus 1/2" long. (v. florif. in herb. Berol.).

Ab *L. Schomburgkii* differt: foliis tenuioribus, tenuissime reticulatis, obsolete serratis; germine 4-loculari; sepalis angustioribus, dorso haud carinatis; stylo brevissimo.

Habitat ad ripam fluvii *Pomeroon* in *Gniana Anglica*, floret Septembri (Rich. Schomburgk, coll. no. 1432).

5. *L. rufescens* Berg l. c. no. 2.

*Couratari rufescens* Camb. l. c. p. 274. tab. 159.

*Lecythis pyramidata* Vell. Fl. Fl. V. tab. 86.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hilaire, Sello; Pohl et Schott, coll. no. 5782). ♂.

6. *L. fagifolia* Miq.; ramulis novellis, racemis, alabastris minitissime puberulis: foliis longe petiolatis, submembranaceis, ovali-oblongis, saepe obversis, obtusiusculae acuminatis, basi aenatis, margine obsolete serrulatis, glabris, tenuiter reticulato-venosis, arenatim limbinerviis; racemis lateralibus et terminalibus, paucifloris, pedicellis alabastro longioribus; germine 3-loculari; sepalis rotundatis, subaequalibus, ciliatis. ♂.

*Lecythis fagifolia* Miquel.

Arbor ramulis gracilibus, striatis, fusca, glabris, novellis badiis. Folia alterna, basi saepe hinc dilatata, subtus pallidiora; petiolo 6—8" long., canaliculato; lamina 2 1/2—4" long., 15—21" lat., nervo medio supra planisento, subtus elevato; venis erecto-patulis, supra parum prominulis, subtus prominentibus; venuis interjectis reticulatis, utrinque prominulis. Racemi 5—12-flori, 3 1/2—2" long.; pedicelli 9—11" long., graciles, puberuli. Alabastra 8" diametro. Germen turbinatum, minute puberulum, inferum, disco plano terminatum. Sepala 6, extus minute puberula, 1" long. Petala 6, ovalia, exteriora concava, tenuia, 8" long. Urceolus staminum subglobosus, 5" diametro, hinc brevis, illine-

in ligulam 1" long., apice laciniatam ibique intus staminodiis creberrimis onustam productus. Stamina fertilia circiter 16, ad basin urceoli circumposita, brevissima; antheris subrotundis. Stigma subsessile (v. in hb. Kegel.).

Habitat ad ripas fluminis *Marowyne* in *Guiana Batara*, floret Septembri (Kappl., coll. no. 1830).

7. *L. minor* Jacq. Amer. p. 168. tab. 109. — DC. l. c. p. 291.

Habitat in silvis de *Carthagena* in *Venezuela*. †.

8. *L. Pohlii* Berg l. c. no. 3.

*Lecythis minor* Vell. Fl. Fl. V. tab. 85.

Habitat in Brasiliae prov. *Goyaz* et *Rio de Janeiro* (Pohl, coll. no. 4311).

9. *L. angustifolia* Endl. Berg l. c. no. 4.

*Lecythis compressa* Vell. Fl. Fl. V. tab. 87.

*Eschweilera angustifolia* Mart. in Flor. Rat. XX. Beibl. II. p. 89.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (Schott, coll. no. 4441; Luschnath, coll. no. 19; Mart. hb. fl. Bras. no. 61).

10. *L. lanceolata* Poir Dict. VI. p. 37. — Berg l. c. no. 5.

*Sapacaja branca* incolis.

Habitat in *Brasilia* (Pohl).

11. *L. glabra* Berg l. c. no. 6.

*Couratari glabra* Camb. l. c. p. 274.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* (St. Hil.). †.

12. *L.? longifolia* Hb., Bpl., Kth. Nov. Gen. Am. VII. p. 259.

An *Gustaviae* species? sed hand vidi.

Habitat ad ripam fluminis *Orinoco* (de Humb. et Bonpl.).

2. *Folia integerrima v. obsoletissime serrulata.*
13. *L. parviflora* Aubl. Guian. II. p. 717. tab. 287. — DC. l. c. p. 292.  
Habitat in *Guiana Gallica*. †.
14. *L. Idatimon* Aubl. l. c. p. 721. tab. 289. — DC. l. c. p. 291. exc. spec. Bras.  
Habitat in *Guiana Gallica*. †.
15. *L. Zabucajo* Aubl. l. c. p. 719. tab. 288. 284, quoad fl. t. 285, quoad fr. exc. syn. Pis. — DC. l. c. p. 292.  
Habitat in *Guiana Gallica*. †.
16. *L. grandifolia* Berg l. c. no. 7.  
*Eschweilera grandifolia* Mart. mss. — DC. l. c. p. 293.  
Habitat in Brasiliae prov. Parà (de Martius).
17. *L. verruculosa* Berg l. c. no. 8.  
*Lecythis pedicellaris* DC. l. c. p. 292, pro parte.  
Habitat in Brasiliae prov. Solimoës (de Martius).
18. *L. amara* Aubl. l. c. p. 716. t. 286 et 285. f. 1.  
Habitat in *Guiana Gallica* (v. in hb. Berol. ex hb. Mus. Paris. no. 443).
19. *L. ovalifolia* DC. l. c. p. 292. — Berg l. c. no. 9.  
Habitat in Brasiliae prov. Parà (de Martius).
20. *L. Luschnathii* Berg l. c. no. 10.  
Habitat in Brasiliae prov. Bahia (Luschnath, coll. no. 65).
21. *L. corrugata* Poit. in Mém. du Mus. XIII. p. 145. pl. 3. — DC. l. c. p. 292. — Miq. in Linn. XXII. p. 175.  
*Lecythis Idatima*, forma foliis latioribus Miq. in herb. Vind. edit. Hohenack.  
Habitat in *Guiana Batava* distr. Parà, floret Febr. — Apr. (Kappler, coll. no. 1479), nec non in *Guiana Gallica* (Poiteau).
22. *L. longipes* Poit. l. c. p. 144. pl. 2 et 7. — DC. l. c. p. 292. — Miq. in Linn. XXII. p. 175.

Habitat in *Guiana Butava* (Kappl., coll. no. 629, i.) et in *Cayenne* (Poiteau).

23. *L. grandiflora* Aubl. l. c. p. 712. tab. 283 — 285. — DC. l. c. p. 291.

Habitat in *Cayenne*. †.

24. *L. ovata* Camb. l. c. p. 273. tab. 158. — Berg l. c. no. 11.

Habitat in Brasiliae prov. *Parà*, *Bahia*, *Espirito Santo* (de Martius, St. Hilaire, Sello; Gardner, coll. no. 1302).

25. *L. micrantha* Berg: ramulis paniculisque minutissime puberulis; foliis petiolatis, coriaceis, ovate v. ovato-oblongis, e basi obtusa aut rostrum gradatim angustatis, acuminatis, integrerrimis, glabris, supra subnitidis, oblitterato-reticulatis, subtus opacis, tenuiter reticulato-venosis: paniculis axillariis et terminalibus, paniculosis, folio brevioribus, pedicellis alabastro brevioribus; germine semisupero, biloculari: sepalis brevissimis, subrotundo-ovatis, obtusatis, concavis, basi gibbis; petalis obtusis. ♂.

Rami teretinsenli, exophloeo brunnneo, transversim rimoso obtecti: ramuli angulato-subcompressi, rufi. Folia alterna, superiora sensim minora, interdum ovate lanceolato-oblonga, saepius basi breviter acuta, margine spurie serrulata, serratulis stria nigra notatis: petiolo 2 — 3" long., nigrecente; lamina 3 — 6" long., 1 - 2" lat.: nervo medio utrinque elevato; venis utroque latere circiter 10, distantibus, erecto-patulis, apicem versus adscendentibus, arenatim unitis ibidemque extrorsum iterum anastomosantibus, supra prominulis, subtus parum prominentibus; venulis interjectis reticulatis, utrinque parum prominulis. Paniculae 10 — 20" long., paucirameae; racibi angulosa, subflexuosa; pedicellis  $\frac{1}{2}$  —  $1\frac{1}{2}$ " long., minutissime puberulis, bractea primaria ovata, concava,

fere  $\frac{1}{2}$ " long. bracteolisque 2, lateralibus,  $\frac{1}{4}$ " long. ful-tis. Alabastra 4" long. Germen minutissime puberulum, loculis pluriovulatis. Sepala 6,  $\frac{3}{4}$ " long. Petala 6, ob-ovata, obtusa, concava, majora 4" long. Ureolus stami-num subglobosus, glaber, 2" diametro, hinc brevissimus, trunca-tus, illuc in ligulam 5" long., apicem versus intus staminodiis cerebellimis onustam productus. Stamina fertilia seriebus plurimis basi ureoli cirenni circa, praeterea autem usque ad dimidiam longitudinem eae ligulae affixa, brevissi-ma, antheris subrotundis. Stylus vix ullus (v. florif. in hb. Berol.).

Affinis videtur *L. parviflorae* Aubl., differt autem: fo-liis magis ovatis, basi obtusis; l-sepalis brevioribus, petalis obtusis.

Habitat in *Guiana Anglica* (Schomb., coll. no. 865).

**26. *L. parvifolia* Berg l. c. no. 12.**

*Echweilera parvifolia* Mart. mss. — DC. l. c. p. 293.

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (de Martius; Poepp., coll. no. 2507).

**27. *L. acuminatissima* Berg l. c. no. 13.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poepp., coll. no. 2710).

**28. *L. pilosa* Poepp. hb. — Berg l. c. no. 14.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2669).

**29. *L. albiflora* DC. l. c. p. 292. — Berg l. c. no. 15.**

Habitat in Brasiliae prov. *Parà* (de Martius).

**30. *L. bracteosa* Poepp. hb. — Berg l. c. no. 16.**

Habitat in Brasiliae prov. *Solimoës* (Poeppig, coll. no. 2565).

**31. *L. Blanchetiana* Berg l. c. no. 17.**

Habitat in Brasiliae prov. *Bahia* (Blanchet, coll. no. 3110 A.).

32. *L. tenax* Moritz; glabra; foliis petiolatis, crassis, rigidis, ovatis v. ovato-oblongis, basi rotundatis v. subcordatis, apice obtuse recurvato-acuminatis, subrepandis, supra laevigatis, subtus fusco-punctatis, reticulato-venosis; paniculis validis, folio brevioribus; pedicellis recurvis, flore subbrevioribus; germine semisupero, biloculari; sepalis subaequilibus, rotundatis. ♂.

*Lecythis tenax* Moritz in hb. Sond., sine diagn.

Rami cinerei, superne angulati. Folia alterna, petiolo valido, canaliculato, 3 - 5" long.; lamina 2—4" long., 16 25" lat.; nervo medio supra basin versus elevato, subtus in-crassato; venis suberecto-patulis, curvatis, inferioribus longe excurrentibus, superioribus areuatim unitis ibidemque extrorsum iterum anastomosantibus, supra obliteratis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, supra haud visibiliibus, subtus prominulis. Paniculae 1 1/2—2 1/2" long., rhachi angulata, pedicellis 4—6" long., validis; bracteolis stipantibus cadueis. Alabastera 7—8" long. Germen glabrum, ovulis transversim 1-seriatis. Sepala 6, 2" long. Petala 6, obovata, citrina, majora 1" long. Ureeolus staminum subglobosus, 7" diametro, hinc brevis, illinc ad ligulam, 1" long., apice laciniatam ibique intus staminodiis creberrimis, 2" long. onustam productus. Stamina fertilia seriebus plurimis circumcirea ad basin ureoli, praeterea autem ad eam ligulae disposita, brevissima, apice dilatata, antheris subrotundis. Stylus conicus, 5/4" long. (v. florif. in hb. Vind. et Sond.).

Habitat in silvis regionis frigidae ad coloniam *Tovar* in *Venezuela*, floret Novembri (Moritz, coll. no. 1880).

33. *L. Schomburgkii* Berg; ramulis foliisque novellis subtus raeemisque subtilissime puberulis; foliis petiolatis, coriacieis, ovalibus v. suborbicularibus, utrinque obtusis v. apice retusis v. recurvato-brevissime obtuseque acuminatis, basi

interdum subcordatis v. breviter acutis, integerrimis, supra nitidis, reticulato-venosis; racemis secundis, densifloris, floribus recurvatis; pedicellis alabastro brevioribus; germine infero, 3-loculari; sepalis inaequalibus, ovalibus, obtusis, ciliolatis; stylo longiusculo. †.

Rami teretiusculi, cinerei, rimulosi, glabri; ramuli angulati. Folia alterna, interdum inaequilatera, margine recurva; petiolo  $2 - 3''$  long.; lamina  $1\frac{1}{2} - 3''$  long.,  $14 - 25\frac{1}{2}''$  lat.; nervo medio supra prominulo, subtus prominente; venis utroque latere circiter 10, remotis, erecto-patulis, ante marginem adsecentibus et arenatim conjunctis, utrinque praesertim inferne prominulis; vennlis interjectis reticulato-ramosissimis, utrinque parum prominulis. Racemi axillares et terminales, 18 – 30-flori, rhauchi verrucosa,  $1\frac{1}{2} - 4''$  long., pedicellis  $1 - 2''$  long.; bracteolis stipantibus caducis. Alabastra subglobosa,  $5''$  diametro. Germen loculis paneiovulatis. Sepala 6, dorso obtuse carinata ibique minutissime puberula, membranaceo-marginata, majora  $2\frac{1}{2}''$  long. Petala 6, aurea, suborbicularia, obtusa, majora  $6''$  long. Urceolus staminum globosus, glaber,  $5''$  diametro, hinc brevis, illine in ligulam  $9''$  long., apice laciniatam pro-ductus, intus fere ad basin filamentis dilatatis,  $1 - 2''$  long., creberrimis, inferioribus antheriferis, reliquis anautheratis onustus. Stamina fertilia seriebus creberrimis ad basin nr-ceoli circumcircata disposita, brevissima, apice dilatata, anthers subrotundis. Stylus  $1\frac{1}{2}''$  long. (v. in hb. Berol.).

Habitat in *Guiana Anglica* (Rich. Schomburgk, coll. no. 729, 792).

**34. *L. cordata* Berg;** ramulis novellis, racemis, germinibus densissime minutissimeque brunneo-tomentellis, fere farinosis; foliis subsessilibus, pergamentaceis, orbicularibus v. ovalibus, basi cordatis, apice rotundatis, retusis v. obtuse brevi-

terque recurvato - subacuminatis, undulatis, integerrimis, glabris, supra glaucescentibus, subtus nitidulis, tenuiter reticulato - venosis; racemo terminali, valido, angulato, multifloro; floribus breviter pedicellatis; germe semiinfero, biloculari; sepalis subaequalibus, ovatis, obtusis; stylo brevi. ♂.

*Cojo de Mono* incolis.

Ramuli teretinseuli, sulcati, pallide fusi. Folia alterna, pallida; petiolo vix ullo, valido, canaliculato; lamina 27—29" long., 18—25" lat.; nervo medio utrinque vix prominente; venis tenuibus, insimis declinatis, inferioribus divaricatis, apicem versus sensim angulum acutiorem formantibus et ita tandem subpatentibus, omnibus apice adscendentibus, sere folii ad apicem usque excurrentibus et ante marginem arenatim anastomosantibus, supra prominulis, subtus prominentibus; venulis interjectis reticulatis, supra vix manifestis, subtus prominulis. Racemus rectus, circiter 24-florus, 4" et ultra longus; pedicelli crassi, 3" long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen turbinatum, 2" long., vertice elevato obsolete stellatum striato, subpulverulento. Sepala 6, extus sparse pulverulenta, 3" long. Petala 6, elevata, longiora 9" long. Urculus staminum subglobosus, minutissime sparsissimeque pulverulentus. 6" diametro, hinc brevis, illinc in ligulam 1" long., apice lariniatam ibique intus staminodiis creberrimis, 2" long. onustam productus. Stamina fertilia seriebus pluribus ad basin urceoli, praeterea autem ad eam ligulae disposita, brevissima, apice dilatata; antheris subrotundis. Stylus cum disco elevato 1" long. (v. in hb. Berol.).

Diagnosis ad specimen solitarium depauperatumque.

Habitat prope missionem *Angustura Manas de Barcelona* in *Venezuela* (Moritz, coll. no. 585).

35. *L. Martiana* Berg l. c. no. 18.

Habitat in Brasiliae prov. *Pará* (de Martius).

- 36. *L. coriacea* DC. l. c. p. 291. — Berg l. c. no. 19.

Habitat in Brasiliae prov. Solimoës (de Martius).

37. *L. odora* Berg l. c. no. 20.

Habitat in Brasiliae prov. Solimoës (Poeppig, coll. no. 2754).

38. *L. subglandulosa* Steud.; foliis petiolatis, crassis, coriaceis, ovali-oblongis, obtusis, apiculatis v. obtusatis, basi acutis, obsoletissime serrulatis, glabris, supra laevigatis, sub-aveniis, subtus reticulato-venosis; racemis axillaribus et terminalibus, superioribus saepe ad paniculam dispositis, minutissime puberulis; pedicellis alabastro brevioribus; germine semisupero, bilobulari: sepalis inaequalibus, ovalibus, apice rotundatis, basi gibbis. ♂.

Rami superne angulati, striati, pieci. Folia alterna, siecata supra pallide virentia, subtus fuscescentia; petiolo valido, canaliculato, 3 — 4" long.; lamina 3 — 10 $\frac{1}{2}$ " long., 14 — 42" lat.; nervo medio supra planiusculo, subtus inerassato; venis suberecto-patulis, supra oblitteratis, subtus vernalisque reticulatis parum prominulis. Racemi 5 — 15-flori, rhaéhi flexuosa, valida, 8 — 21" long., pedicellis 2 — 3" long.; bracteolis stipantibus cadueis. Alabastra 5" diametro. Germen minutissime puberulum, disco elevato, radiatim striato tectum, ovoidis 8, in loculis uniseriatim transversaliter dispositis. Sepala 6, demum patentia, longiora 1 $\frac{1}{2}$ " long. Petala 6, obovata, obtusa, longiora 8" long. Ureolus staminum subglobosus, 5" diametro, hinc brevissimus, illine in ligulam 1" long., euelliformem, apice staminodii 1" long. onustam productus. Stamina fertilia seriebus plurimis ad basin ureoli, praeterea autem ad eam lignae disposita, brevissima, apice dilatata; antheris subrotundis. Stylus 1 $\frac{1}{2}$ " long. (v. florif. in herb. Berol.).

Habitat in Guiana Batava (Dr. Hostmann, coll. no. 186).

† *Species vix nota.*

39. *L. multiflora* Smith in Rees New Cyc. V. XX. n. 8.  
— DC. l. c. p. 293.

Habitat in *Guiana*.

‡‡ *Species exclusae.*

1. *L. dubia* Hb., Bpl., Kth. = *Gustavia dubia* Berg.
2. *L. acuminata* DC. nulla idonea species, sed composita e variis partibus variarum familiarium.
3. *L. pedicellaris* DC. constat ex foliis *L. verruculosae* et floribus *L. albiflorae* DC.

#### **XXXVIII. Bertholletia** Hb., Bpl.]

Humboldt, Bonpl. Pl. aequin. I. p. 122. tab. 36. — Poit. Mém. du Mus. XIII. p. 148. pl. 4 et 8. fig. 1—6. — DC. l. c. p. 293. — Endl. Gen. p. 1235. no. 6333. — Schomburgk Proc. of the bot. Soc. I. 1. 71. tab. 3, 4. — Berg l. c. g. XXXVIII.

Hypanthium (calycis tubus auct.) turbinatum, supra germen fere inferum, 4—5-loculare, 16—20-ovulatum vix productum. Calyx primum globosus, clausus, demum bipartitus, decidens. Corolla et stamina Lecythidis. Stylus longiusculus, deflexus; stigma capitatum. Drupa lignosa, subrotunda, evalvis, superne calycis margine notata, primum pulpa siccata repleta, opereculo parvo, papilloso instructa. Semina circiter 20, triquetra, ossea, rugosa. Embryo carnosus, indivisus, partibus omnibus conferruminatis.

1. *B. excelsa* Hb., Bpl. ‡.

*Sapucaja* incolis.

Habitat ad ripas fluminum *Orinoco* (Hb. et Bpl.) et *Rio Negro* (de Martius), in *Guiana* culta (Poiteau).

### XXXXVIII. **Couroupita** Aubl.

Aubl. Guian. II. p. 708. — Poit. Mém. de Mus. XIII. p. 152. — DC. l. c. p. 293. — Endl. Gen. p. 1235. no. 6334. — Pontopidana Scop. — Elsholtzia Rich., non Willd. — Lecythidis spec. Willd. — Pekeae spec. Juss.

*Hypanthium* (*calycis tubus auct.*) *turbanatum*, supra germen vix productum. *Germen semisuperum* v. *fere superum*, **6**-loculare; *sporophora parietalia*, *margine bilamellata*, *versus axin reflexa*, *multiovulata ibique connata*, *columellam centralem ovuliferam* *mentientia*. *Calyx et corolla* *Lecythidis*. *Urceolus staminiferus* *hinc brevis*, *truncatus*, *illinc ad ligulam complicatam*, *elongatam productus*, *basi et apice antheris instructa*. *Carpophylla* **6**, *coalita*, *verticem liberum germinis stigmaque formantia*. *Stylus nullus*; *stigma stellatum*, *hexagonum*. *Bacca crustacea*, *globosa*, *circulo calycino notata*, *operculo non solubili*, *evalvis*, *intus pulposa*; *mesocarpio carnosoo*, *demum deliquescente*, *tandem evanido*; *tumque endocarpium ab exocarpio solutum et intra ipsum volubile*. *Semina in pulpa nidulantia*, *plurima*, *ovata*, *testa coriacea*, *villosa*, *funiculata*, *latere dehiscente tecta*. *Embryo subrotundus*, *involutus*, *compressus*; *radicula claviformis*, *cotylas foliaceas*, *contortuplicatas cingens*; *albumen tenuissimum*, *intra cotylas intrans*.

*Arbores*, *foliis petiolatis*, *oblongo-cuneatis*, *subcrenulatis*, *stipulis parvis*, *caducis*; *racemis simplicibus*, *trunko ramisque innascentibus*, *bracteatis*; *floribus amplis*, *sordide albescientibus* v. *incarnatis*.

**1. C. Guianensis** Aubl.; *foliis acutis*; *calycis margine circumscisso*; *germine semiinfero*; *petalis acutis*; *antheris muticis*; *bacca supra medium margine calycari cineta*, *pulpa mox caerulea repleta*. ♂.

*Couroupita Guianensis* Aubl. l. c. tab. 282. — Tussac Ant. II. p. 45. tab. 10. 11. — Desc. Ant. V. 340. — Bot. Mag. LIX. 3158—59. — Diet. sc. nat. 227 — 29. — Poit. Mém. de Mus. XIII. p. 152, pl. 7.

*Lecythis bracteata* Willd.

*Pekka Couroupita* Juss.

Habitat in insula *Cayenne*. †.

2. *C. Surinamensis* Mart. mss. c. icon; sepalis rotundato-ovatis, sinu obtuso separatis: inaequalibus; germine fere supero; petalis obtusis; antheris apiculatis; bacca medio margine calycari cineta, pulpa purpurea fareta.

3. *C. Nicaraguensis* DC. l. c. p. 294; Oerst. Myrt. 16; foliis obtusis; calycis margine lobato; petalis obtusis. ․

*Lecythis Nicaraguensis* Flor. mex. ie. ined.

Habitat in America centrali prope *Nicaragua*. †.

#### XXXXIX. *Couratari* Aubl.

Aubl. Guian. II. p. 723, nec Camb. l. c. p. 273. — A. Rich. Annal. scienc. nat. I. p. 329. — Poit. Mém. du Mus XIII. p. 159. — DC. l. c. p. 294. — Endl. Gen. no. 6331. — Berg l. c. g. XXXIX. — *Lecythopsis* Schrank. in Ac Muench. phil. VII. p. 241. — *Cariniana* Casar. Dec. p. 34.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen inferum, 3—4—6-loculare, multiovulatum non productum. Calyx 6—5-fidus, demum decidens. Petala 6—5. Urceolus staminum cum petalis margini hypanthii insertus, campanulatus, oblique truncatus, hinc brevis, rectus, illinc parum longior, gibbus, basi et apice antheris instruetus; staminodia nulla. Stylus brevis, conicus; stigma simplex. Pyxidium oblongum, cylindricum, lignosum, cicatricis calycari annulatum, in 3—4 loculos divisum, ope columnae centralis magnae, 3—4-queretrae, fundo capsulae affixa, apice cum carpophyllorum

disco connatae, ac demum operculatum cum illo secedentis. Semina in loculis 1 — 5, adscendentia, compressa, hinc plana, laevia, illinc convexa, rugosa, uno latere v. circumcreta alata. Embryo exalbuminosus, conduplicatus; cotylae foliaceae, plicatae, rugosae, radiculae maximae incumbentes.

1. *C. Guianensis* Aubl.; pyxidii subtrigoni, sulcati orificio integro; seminibus undique ala cinetis. ♂.

*Couratari Guianensis* Aubl. l. c. tab. 290. — Rich. l. c. tab. 21. — Poit. l. c. pl. 8. fig. 7 — 13. — DC. l. c. p. 294.

2. *C. legalis* Mart. in Flor. Ratisb. XX. Beibl. II. p. 88. — Berg l. c. no. 1.

*Cariniana Brasiliensis* Casar. Decad. p. 36.

*Jequetibá* incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello; Luschnath; Mart. hb. fl. Bras. no. 60).

3. *C. Estrellensis* Raddi Mém. pl. Bras. add. p. 25. fig. 2. — Berg l. c. no. 2.

*Cariniana excelsa* Casar. Decad. 46.

Habitat in Brasiliae prov. *Rio de Janeiro* et *St. Pauli* (Sello).

4. *C. tineata* Berg l. c. no. 3.

Habitat in Brasiliae prov. *Pará* (Poepp., coll. no. 3036).

5. *C. domestica* Mart. in Flor. Ratisb. XX. Beibl. II. p. 127. Berg l. c. no. 4.

*Jequetibá* incolis.

Habitat in Brasiliae prov. *Matto Grosso* (Lhotzky, Mart. hb. fl. Br. no. 207).

## Tribus IV. Granateae Don.

Don in Jameson Edinb. phil. Journ. Jul. 1826. p. 134.  
— DC. l. c. p. 3. — Endl. Gen. p. 1236. — Berg l. c.

Folia opposita, impunctata. Germen spurie inferum, ex carpophyllis 2-, rarius 3-seriatis, inter se et cum hypanthio coadunatis. Stamina plurima, libera, praefloratione incurvata. Fructus 2-, rarissime 3-cameratus. Semina basilaria et parietalia, baccata, exalbuminosa. Embryo radicula brevi, recta; cotylis foliaceis, spiritaliter convolutis.

**L. Punica Tourn.**

Tournef. Inst. t. 401. — Linn. Gen. no. 618. — Gaertn. Fr. l. tab. 38. — DC. l. c. p. 3. — Endl. Gen. no. 6340. — Berg l. c. g. XL. tab. VIII.

Hypanthium turbinatum, cum carpellis multiovulatis ingyris 2, rarissime 3, superpositis dispositis coadunatum, supra germen productum, in calycem abiens. Calyx superus, 5—7-fidus, coriacens, persistens, praefloratione valvacea. Petala 5—7, perigyna, decidua. Stamina creberrima, parieti interiori hypanthii inserta, libera, praefloratione incurvata; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 1; stigma papillosum. Bæcca (balausta) corticata, sphaerica, calyce coronata, demum longitudinaliter rumpens, diaphragmate transversali inaequaliter 2-, rarissime 3-camerata, camera superiore 4—9-loculari, inferiore minore 2—4-loculari, septis utrinque membranaceis; sporophora carnosa, camera inferioris basilaria, superioris parietalia. Semina innumera epidermide succosa, pellucida, suberystallina baccata.

- 1.** *P. Granatum* L.; canle arboreo; foliis lanceolatis. ♂.  
*Punica Granatum* L. Spec. 676. — Rumph. Amb. II.  
**24.** — Trew et Ehr. tab. 71. fig. 1. — Poit. et Turp. Arb.  
fr. **22.** — Woody. Med. III. 190. — Gaertn. Fruct. 38. —  
Lam. Enc. 415. — Nouv. Duh. IV. 11. — Andr. Rep. II.  
**96.** — Bot. Mag. XXXXIII. 1832. — Sibth. Fl. Graec. 476.  
— Schkuhr Hdb. 131. b. — Hayne Arzn. X. 35. — Guimp.  
et Schldl. 89. — Nees Düsseld. 309. — Desc. Ant. I. 35. —  
Wight. Ill. 97. — Act. Leop. XI. 1. 11. — Ann. sc. nat. III.  
**20.** 10. — Berg l. c. no. 1. — Char. no. 471. — Darstell.  
III. a.

Habitat in *Mauritania*, unde in Americam migravit.

- 2.** *P. nana* L.; canle fruticoso; foliis linearibus. ♂.  
*Punica nana* L. Spec. 676. — DC. l. c. p. 4. — Trew  
et Ehr. tab. 71. fig. 3. — Bot. Mag. XVII. tab. 634. — Lodd.  
Cab. 988.

Habitat in insulis *Caribacis* et *America calida*.

---

### Tribus V. *Leptospermeae* DC. l. c. 209.

Folia opposita v. alterna, glandulosa, rarissime stipulata. Germen inferum v. semiinferum, 2 — 5-, plerumque 3-loquulare, multiovulatum. Sepala 4 — 6. Petala totidem, perigyna. Stamina libera v. polyadelpa. Fructus siccus, multilocularis, saepissime apice loculicido-dehiscens. Semina exarillata, exalbuminosa.

Frutices arborescens saepissime ex Nova-Hollandia ortae.

Subtribus II. *Euleptospermeae* DC. l. c. p. 216.

Stamina libera.

### II. *Tepuaria* Grisebach Syst. Bemerk. p. 31.

Hypanthium (calycis tubus auct.) supra germen valde productum, extrosum ad carpophyllorum originem inter costas

transversaliter impressum ibique tandem foraminibus 5, transversis fissum, superne margine ad annulum perigynum intus prominentem extrorsum ibique in calyceum abiens. Sepala 5. Petala 5, perigyna, sepalis majora. Stamina 15—20, perigyna; filamenta in praefloratione intus curvata, demum stricta, elongata, exserta; antherae biloculares, dorso supra basin affixae, supra insertionem glandula instrinctae, longitudinaliter dehiscentes, marginibus haud explanatis. Carpophylla 3, ad verticem germinis liberum, subconicum, trisulcum connata, maturitate secedentia. Stylus 1; stigma simplex. Capsula membranacea, hemisphaerico-turbinata, 5-costata, hypanthii parte libera sepalisque coronata, vertice libero loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, ab columella centrali disjunctis. Semina parva, linearia.

Frutices; ramulis 4-gonis, glabris; foliis oppositis, glandula stipulacea basi utrinque stipatis; floribus axillaribus, pedicellatis, foliis brevioribus, medio hibracteolatis.

1. *T. stipularis* Grisebach l. c. p. 31. — *Tepualia Philippiana* Grisebach l. c. p. 32.

*Metrosideros stipularis* D. Hook. Fl. antaret. II. p. 275.

*Myrtus stipularis* Hook. Arn. in Hook. Bot. Misc. III. p. 316. — Barnéoud in Gay Hist. Chil. Bot. II. p. 378.

*Tepual* incolis.

Species maxime polymorpha; caule elato v. humili; foliis brevius v. longius petiolatis, angustioribus v. latioribus, interdum cordatis, densius v. laxius punctatis (descript. v. p. 401 sub *Myrto stipulari* Hook.).

---

## Addenda et corrigenda.

Pag. 5. lin. 18. lege:

- 2. Hypanthium supra germen vix productum, sub  
calyce constrictum.**

  - a. Sepala basi sinu acuto separata . . . Myrcia.*
  - b. Sepala basi sinu rotundato ab invicem  
separata . . . Calycampe.*

P. 12. lin. 13. loco VI lege: IV.

P. 17. lin. 15. ad finem adde: ad coloniam Berlyn in Parà Guianae Batavae (Wullschlaegel, coll. no. 1467).

P. 36. lin. 2. lege: *Myrcia montana* Camb.

P. 36. lin. 24. ad finem adde: coll. no. 1825.

P. 49. ante no. 65, adde:

64a. *A. ovata* Berg; foliis breviter petiolatis, chartaceis, ovatis v. ovato-oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis, glabris, crenatim pellucido-punctatis, supra vix nitidis, sub-  
tus opacis, venosis, tenuiter reticulatis, arenatim duplicato-  
limbinerviis; paniculis tomentellis, subterminalibus, 2, folium  
subaequantibus; germine basi sericeo, 2-loclari; sepalis in-  
aequalibus, rotundatis, ciliolatis. ♂.

Ramuli tereti-compressi, laevigati; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, siccata supra caerulentia, subtus cano-virentia; petiolo  $1\frac{1}{2}$ " long.; lamina  $3-4\frac{1}{2}$ " long., 16—26" lat.; nervo medio supra subelevato, subtus incrassato; venis gracilibus; subpatulis, utrinque venulisque reticulatis, tenuioribus prominulis. Paniculae  $32-42$ " long., pyramidatae, 3-pliciter ramosae, parviflorae. Alabaster  $\frac{3}{4}$ " long.; bracteolis stipantibus caducis. Germen disco concavo,

glabro terminatum. Petala 5 suborbicularia,  $\frac{1}{2}$ " long. Stamina 1" long. Stylus 2" long. (v. in hb. Mart.).

Habitat in distr. Parà Guianae Batavae (Wulschlaegel, coll. no. 1653).

P. 52. lin. 10. ad finem adde: Moritz.

P. 82. lin. 6—11. dele no. 16 et 17 omnino.

P. 94. lin. 6. sub finem adde: Seemann Flor. Panam. 126.

P. 104. inter lin. 17 et 18. adde: *Myrcia Costa-Ricensis* Bg. in Oersted Myrt. centroam. p. 3. no. 5.

P. 112. ante lin. 1. adde: *Myrcia discolor* Bg. in Oerst. Myrt. centroam. p. 2. no. 3.

P. 112. inter lin. 22 et 23. adde: *Myrcia Oerstediana* Bg. in Oerst. l. c. p. 2. no. 2.

P. 113. inter lin. 17 et 18. adde: *Myrcia melanoclada* Bg. in Oerst. l. c. p. 3. no. 4.

P. 114. inter lin. 10 et 11. adde: *Myrcia plicato-costata* Bg. in Oerst. l. c. p. 1. no. 1.

P. 118. lin. 19. lege: *M. Lacerdeana*.

P. 134. lin. 14—15. lege: *myrcioides*.

P. 144. inter lin. 14 et 15. adde: *Luma baccoides* Griseb.

Syst. Bemerk. über Philippi's und Lechl. Pfl. Samml. p. 32.

P. 154. ante lin. 11. adde:

43a. *E. Berlynensis* Berg; ramulis petiolisque novellis pilosiusculis; foliis breviter petiolatis, coriaceis, obverse oblongis v. oblongo-ovatis, longe acuminatis, basi cuneatis, glabris, nitidis, junioribus ciliolatis, pellucido-punctatis, utrinque praesertim subtus reticulato-venosis, duplicato-limbis nervis; pendunculis solitariis, 1-floris, petiolo longioribus; sepalis rotundatis, inaequalibus, ciliolatis. ♂.

Arbuscula; rami tortuosi, exophloeo griseo delabente obtecti; novelli compressi. Folia opposita, subconcoloria; pe-

tiolo  $\frac{1}{2}$ — $1''$  long.; lamina 22—42'' long., 8—16'' lat.; nervo medio utrinque prominente; venis venulisque reticulatis, utrinque praesertim subtus prominentibus. Pedunculi 5'' long. Alabastra 2'' long., bracteolis 2, subulatis, ciliatis, parvis stipata (v. in hb. Mart.).

Habitat in silvis coloniae *Berlyn*, distr. *Parà Guianae Batavae* (Wulschlaegel, coll. no. 1469).

P. 157. inter lin. 27 et 28. adde: *Eugenia truncata* Berg in Oerst. Myrt. p. 4.

P. 158. inter lin. 18 et 19. adde: *Eugenia oreinoma* Berg in Oerst. Myrt. p. 4.

P. 161. inter lin. 10 et 11. adde:

δ. *longifolia* Berg; foliis linearibus, basi obtusis, glabris; pedicellis basi bracteatis, 1—3-nis.

Folia 1—2'' long., 1—3'' lat. Pedicelli 2—4'' long. (v. in hb. Schldl.).

Species haec praeposita et var. δ. quidem *Eugeniac angustifoliae* Lam. maxime affinis, sed facile distinguenda: venis foliorum arrectis, nec divaricatis.

P. 183. inter lin. 16 et 17. adde: *Eugenia Thomasiana* Berg in Oerst. Myrt. p. 5.

P. 184. inter lin. 29 et 30. adde: *Eugenia flavo-virens* Berg in Oerst. Myrt. p. 5.

P. 190. lin. 5. ad finem adde: Seemann Pl. Pan. p. 125. — Oerst. Myrt. 8.

P. 198. lin. 7. lege: *cuspidifolia*.

P. 203. inter lin. 4 et 5. adde: *Eugenia Leucadendron* Berg in Oerst. Myrt. p. 6.

P. 205. ante lin. 4. adde:

225 a. *E. Columbiensis* Berg; framulis novellis bracteisque tomentellis; foliis petiolatis, coriaceis, ovali-oblongis, obtuse

recurvato-acuminatis, basi breviter acutis, glabris, impellucido-punctatis, supra subnitidis, subtus opacis, tenuiter venosiss, subduplicato-limbinalierviis; pedicellis basi bracteatis, sub-octonis, 1-floris, rhachaelae perbrevi, axillari impositis, petiolo longioribus; germine glabro, biloculari; sepalis reflexis, ovali-rotundis, inaequalibus. ♂.

„Frutex 10', floribus albis“ (Wagener). Rami teret-compressi, glabri; novelli ad florendi tempus desunt. Folia opposita, subtus pallidiora; petiolo 2—3" long.; lamina 16—32" long., 10—15" lat.; nervo medio supra subimpresso, subtus prominente; venis tenuibus, erecto-patulis, ntrinque vix manifestis. Pedicelli 3—5" long., bractea minuta, oblonga sultii. Germen bracteolis 2, oblongis, ciliolatis, 1/4" long. stipatum, disco 4-gono, margine puberulo terminatum. Sepala 4, 2 majora 1 1/2" long., minora 1" long. Petala 4, suborbicularia, ciliolata, 3" long. Stamina 1 1/2" long. Stylus 2" long. (v. in hb. Schldl.)

Habitat in fruticetis prov. Caracas in *Cumbre de Caracas*, alt. 2—3000' (Wagener).

P. 213. inter lin. 13 et 14. adde: *Eugenia Costa-Ricensis* Berg in Oerst. Myrt. p. 9.

P. 227. inter lin. 4 et 5. adde: *Eugenia lepidota* Berg in Oerst. Myrt. p. 6.

P. 240. inter lin. 11 et 12. adde: *Eugenia Cartagensis* Berg in Oerst. Myrt. p. 8.

P. 280. lin. 17. ad finem adde: Seemann Fl. Pan. p. 125. — Oerst. Myrt. p. 9.

P. 309. lin. 1. adde: Oerst. Myrt. p. 9.

P. 312. lin. 1. adde: Oerst. Myrt. p. 9.

P. 325. lin. 25. lege:

12. M.? *Guapurium* Berg.

*Eugenia Guapurium* DC. l. c. p. 273.

- P. 342. ad finem lineae ultimae adde: Oerst. Myrt. p. 9.
- P. 350. lin. 1. ad finem adde: Oerst. Myrt. p. 9.
- P. 361. ante lin. 1. adde: *Psidium Oerstedeanum* Berg in Oerst. Myrt. p. 11.
- P. 364. inter lin. 25 et 26. adde: *Psidium laurifolium* Berg in Oerst. Myrt. p. 10.
- P. 366. lin. 5. adde: Oerst. Myrt. p. 12.
- P. 368. lin. 2. adde: Oerst. Myrt. p. 12.
- P. 368. inter lin. 15 et 16. adde: *Psidium Costa-Ricense* Berg in Oerst. Myrt. p. 10.
- P. 370. lin. 6. lege:

*Psidium monticolum* Berg in Oerst. Myrt. p. 11.

Variat:

- P. 370. lin. 23. adde: Oerst. Myrt. p. 11.
- P. 379. lin. 30. adde: Seemann Fl. Pan. p. 125. — Oerst. Myrt. p. 12.
- P. 384. lin. 15. ad finem adde: Oerst. Myrt. p. 13.
- P. 390. inter lin. 6 et 7. adde: *Ugni Oerstedii* Berg in Oerst. Myrt. p. 14.
- P. 390. inter lin. 30 et 31. adde: *Ugni Warscewiczii* Berg in Oerst. Myrt. p. 14.
- P. 399. inter lin. 4 et 5. adde:

1 a. *M.?* *leucomyrtillus* Gr.; trunco adscendente, ramoso; ramulis puberulis; foliis minutis, ovalibus v. orbiculari-ovalibus, nitidis, glabris, breviter petiolatis, petiolum 4—6ies superantibus, pedunculis axillaribus, 1-floris, folio brevioribus; sepalis 4, lanceolatis, obtusis; baccis albis. ♂.

*Myrtus leucomyrtillus* Griseb. Syst. Bemerkungen p. 32.

*Myrtus nummularia* β. *major* D. Hook. Fl. antarct. II. p. 276. sive Griseb.

Frutex 2-pedalis.

An species praeposita idonea sit, au generatum ad Myrtum vel ad Myrtleam pertineat, quum a me non visa sit, nescio. Ab *Myrtleola nummularia* certe distineta est, tamen quoque ab *Myrto Barnéoudii* differt: trunco adscendente pendunculisque folio duplo longioribus.

Habitat in Valdivia in montibus Cordilleras, alt. 2000—2500' „fruticem baccis sapidis utilem“ m. Martio leg. Philippi (coll. no. 92); in insula Chiloë prope Anend m. Julio bacciferum leg. Lechler (coll. no. 92).

P. 400. lin. 22. ad no. 4.

*Myrtus stipularis* Hook., ab ill. Grisebachio ad genus idoneum „*Tepualia*“ lata, hic delenda et ad Leptospermeas rejicienda est (v. supra p. 465).

Myrti Chilenses fructibus ignotis provisorie generi admisi.

P. 403. inter lin. 5 et 6. adde: *Myrtus sparsifolia* Bg. in Oerst. Myrt. p. 12.

P. 405. inter lin. 19 et 20. adde: *Myrtus Oerstediana* Bg. in Oerst. Myrt. p. 13.

P. 407. inter lin. 25 et 26. adde: *Eugenia Arayan* Seem.

Fl. Pan. p. 125. — Oerst. Myrt. p. 8.

P. 420. lin. 28. ad finem adde: Oerst. Myrt. p. 15.

P. 423. lin. 9. ad finem adde: Oerst. Myrt. p. 15.

Corollarium  
observationum in plantas hortenses Halae Saxonum anno  
MDCCCLV et jam prius cultas institutarum

a

*Schlechtendalio.*

---

Alias in horto nostro habimus plantas omnino novas, alias nomine quidem in hortis ornatas sed nondum descriptas, alias cum sola diagnostica nota in libris botanicis obvias, alias denique ex aliqua ratione adumbrandas et notandas, quas omnes aut describere, aut illustrare, aut quantum fieri possit adumbrare et critico oculo perlustrare et emendare studemus ut cognitu faciliiores reddamus. Multis forsitan superfluum videtur fusiores edere descriptiones et adumbrationes, quibus jam cocta recoquere videmur, sed specierum copia undique et indies sere in hortos irruente, nunc nomine tantummodo signatarum et saepius falso, nunc cum aliis affinibus aut pessime coniunctarum, aut levibus vacillantibusque characteribus distinctarum, nunc iconibus quidem at imperfectis nullaque descriptione auctis illustratarum nobis imposuit, ut, quantum virium tenuitas et auxilii literarii penuria permiserit, malis me-

deri tentaremus, ne nimium in horto nostro earum acrescat plantarum moles iners, quae nondum sub signis suis dueuntur. Ieones addere et verbis parcere aliis melius videtur, sed quid icones absque ulla descriptione valeant illis ex operibus videbis, quae variis in regionibus edita nil suggerunt, quam plantae florentis partem absque nulla partium singularium delineatione, quae nec radicem tangunt, nec fructus praebent, nec florum structuram, nec seminis fabricam docent; eadem dubia hisce ex iconibus quaerenti remanent ac ex mala descriptione atque ex brevi diagnosi, quam ex fusiore descriptione exstruere possumus. Iconum addendarum nobis desuit occasio et ut publice profitear priorum conaminum mala fortuna nos deterruit a frustrata impensa et ab importuno labore.

---

### **Aspidium Sieboldii** Van Houtte hort.

Filix e Japonia a cel. Sieboldio in hortos introducta, nondum descripta est, quare hanc speciem in genere Aspidii vasto locum proprium posecentem ex planta nostra hortensi in tepidario culta fusius describere lubet.

Rhizoma crassum fere semiglobosum ex terra prominens, pluribus locis in superficie sua folia edens, paleis opacis brunneis e latiore basi longissime attenuatis densissime tectum. Paleae in inferiore latiore sensim angustata parte e cellulis multis longitudinalibus, angustis componuntur, supra sensim angustiores evadunt tandemque in partem linearem ex unica cellularum serie constantem excurrent, margine hinc inde denticulo parum prominente obsesso. Folia longe breviterque petiolata formae variae. Petiolus supra canaliculatus, marginibus canalis obtusis, subtus convexus, basi paleis pluribus, iis rhizomatis similibus, mox rarioribus et multo angustioribus, dein fere evanescentibus instructus, hinc majore pro parte

nudus glaberque. Lamina ex hastato-trilobata in hastato-trifoliolatam et pinnato-pinnatifidam transit, lobo s. foliolo terminali semper valde elongato, symmetrico, lobis s. foliolis lateralibus utrinque 1 — 2, rarissime 3, multo brevioribus et plus minus falcatim antrorsum curvatis et basi inaequalibus et vario modo inter se cohaerentibus vel tandem petiolulo brevissimo ab invicem sejunetis. Hisce foliolis lobisve forma est oblonga, apex acuminatus, basis obtusa v. subcordata vel oblique cordata, rarius breviter subenneata; margo brevissime irregulariter denticulatus et simul irregulariter repandus v. lobulatus, denticulis sursum incurvis, plus minus mucronatis, lobulis vero obtusis. Sterilia vero folia ab fertilibus in eo praesertim differunt, quod brevius petiolata et magis simplicia, minus partita (pinnato-pinnatifida h. e. inferne unico duabusve paribus foliolorum petiolulorum et terminali plus minus lobulato instructa) sint, laminamque latiorem et longiorem possideant. Substantia omnibus eadem subcoriacea, rigidior quam plerumque in hoc genere esse solet; color superficie intense viridis, aversae paginae pallidior glaucescens, utraque pagina autem fere glabra, paleis ex juventute rarius superstitibus parvis angustis. Ex nervo medio subtus prominente venae cerebrae marginem petunt, quae ab infima basi, alternatim ramos edentes subparallelos, repetito furcatae, ramorum omnium apicibus paululum latioribus, et si folium luci obvertis pellucidis, liberis prope marginem finiuntur. Sori orbicularares in ramis venarum sub medio enjusvis solitarii in utroque folii latere nunc unam seriem longitudinalem\*), nunc paucas series formant, quae vero plures in

---

\*) Sori hujus primariae seriei in supero venae ramo ex nervo oriente sedem habent, secundae in sequente ramo inferi lateris, tertiae in sequente superioris lateris etc.

angustioribus et brevioribus foliis occurrentes, densius dispositae hand clare discerni possunt. In superficie foliorum sori locis orbicularibus paululum convexo-elevatis indicantur. Foliolum terminale in sterilibus ad 6 poll. longum,  $1\frac{1}{2}$  poll. latum, lateralia ejusdem ad 4 poll. et paullo ultra longa, 15 lin. lata, in trilobatis lobi laterales  $1 - 1\frac{1}{2}$  poll. longi. Alia folia sterilia minora et multo minora. Fructifacientium foliorum petiolus ad 5 poll. longus, rhaechis insequens  $1\frac{1}{2}$ -pollicaris, foliolum terminale 4 poll. long. et pollicem circiter latum, lateralia infima  $2\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4}$  p. longa, basi 8 — 10 lin. lata, superiora nunc pollicem modo longa et 4 — 5 lin. basi lata vel ejusdem fere magnitudinis ac infimum par. Apices fructifacientium terminalium interdum in lobulos duos tresve arcuatos incisos reperimus. Sori nunc totum foliolum ad apicem usque occupant, nunc apicem nudum relinquunt, ex copiosis sporangiis pedicellatis compositi cito nudi apparent. Indusium rotundatum, angusto marginis loco affixum, ceterum liberum, margine irregulariter sublobato-dentatum, mox marcescens, fuscescens, contractum, dein plane evanidum, vel a sporangiis occultatum, e cellulis compositum aquose pellucidis, parietibus flexuosis cinetis, in series a loco insertionis radiatim exente dispositis. Sporangia longiuscule pedicellata, lentiliaris-subrotunda, gyrus e cellulis circiter 20, citrei coloris et parietibus lateralibus et basalibus crassioribus fuscois, versus stomium decrescentibus per tres quartas partes ambitum cingit; reliquam quartam partem stomium utrinque supra et infra cellulis circiter quatuor angustis terminatum occupat. Sporae globoso-ellipticae, exosporio granuloso fusco.

Inter Filices e Japonia descriptas, quas beatus amicus Kunze in diario Bot. Ztg. Vol. VI. concessit, nullam reperio speciem huic affinem, nec jam descripta videtur. Folia nostri Aspidii juniora et praesertim sterilia aliquo modo aemulantur

illa *Polypodii hastati* Thbg. at toto coelo differunt venarum partitione, indusio et ulteriore fertilium evolutione. Qua in sectione Aspidiorum vel quoniam in genere ex hac tribu formato collocanda sit nescimus, ab omnibus enim indusii adnexu marginali venisque a basi foreatim partitis differre videtur ut proprium poseeret nomen.

**Echinochloa, Panicum Zenkowskii Rupr. h. Petrop. ind. sem. a. 1853.**

Nomen triviale sine dubio a viro quodam desumptum, forsitan a professore Petropolitano Cienkowski. Nescimus ubi natum sit hoc gramen, quod sub diu apud nos laete vegetat et maximam affinitatem habet cum *Ech. crus galli* nostra, quae vero semper spicularum aristis insignis, in hac deficienibus, glumis tribus exteris tantum acuminatis; caulis, vaginae et spiculae purpureo colore sunt tineta, qui color in nostra quoque planta occurrit. Eodem modo variabilis est totius inflorescentiae amplitudo, quam in pinguis agris olerum culturae inservientibus in nostra regione Halensi vidi 7 poll. longam, ramis infinitis  $4\frac{1}{2}$  p. longis, ramulis spiculigeris dense tectis, 9—10 lin. long. dum in maerioribus exemplariibus tota inflorescentia simpliciter ramosa sit  $2\frac{1}{4}$  p. longa. In *Panico Zenkowskii* culto inflorescentia  $4\frac{1}{2}$  poll. longitudinem attinebat, simplicibus ramis inferis  $1\frac{1}{2}$  poll. longis. In spirulis nulla differentia, aristae in nostrate saepius rarescunt, elongatae adsunt in infra inflorescentiae parte, desunt in supera.

**Eragrostis megastachya Lk. v. verrucosa Nb.**

E seminibus plantarum montis Taurus Asiae minoris in horto bot. Halensi educta.

Habitu erat stricto *E. megastachya* specimen et spiculis majoribus multi- (circ. 20-) floris ornatum, at distinctum: absentia omnium pilorum, exceptis iis brevissimis, qui ligulum

formant, praesentia vero verrucularum in toto foliorum margine, in pagina aversa ad nervum medium, in vaginis atque in carina glumae exterioris ejusve flosculi. Verruculae in vaginis in primis versus margines et in dorso in linea verticale a nodo ad nervum medium ducente reperiuntur, in margine densae, in carina foliorum distantes, in glumae carina satis densae; ubique pilos hand evolutos indicant, qui lignares brevissimi, ubi folii basis utrinque in aniculam brevem rotundatam excurrit, paulo longiores interdum evadunt. Glumarum exteriorum saepe coloratarum semperque apice emarginatarum et brevissimo mucronulo instructarum superficies minutissimis tuberculis aliquantulum exasperatur. Verruculae plerumque ex fusco coloratae s. lutescentes non commutandae sunt cum denticulis minutissimis aciem marginum scabram reddentibus. Diagnosi optima haec forma inter species introducenda erat, sed ex nostra sententia speciei nomen non meretur plurasque alias hujus generis species reducendas fore, credimus. Confusio in hoc genere maxima.

**Eragrostis pilosa** P. B. var. *nutans* Nb.

Simili haec late divulgata species modo ut *Er. megastachya* duas in primis formas profert, aliam, quam *contractam* nomines, panicula erecta contracta, ramis ejus brevibus patentibus strictis solitariis ex rachi prodeuntibus, qualem quotannis copiosissimam in viis inter areas plantarum enascentem videmus in horto nostro botanico, caulinis adscendentibus, foliis ad basin brevissimis pilis instructis, glumis colore obscurius viridi et violaceo tinctis; aliam in australioribus Europae terris saepius obviam, quam *Poam verticillatum* Cav. censem auctores, quod nomen servari potest, panicula erecta quidem, sed ramis ejus elongatis gracilioribus patentibus, infimis saepius verticillatis et pilis aliquot instructis, enim graminis caules quoque erecti altiores et vaginae orificium pilis

longis albis patentibus munitum. Multo elatiorem nunc signamus tertiam formam inter Kotschyanas Nubicas plantas sub nnn. 43 et 76 divulgatam, quarum priorem, locis humidis in solo pingui prope pagum Cordofanum Abu Gerad Sept. lectam Steudelins *Er. pilosae* nomine, alteram in stagnis pluvialibus exsiccatis ad montem Arasch Cool eodem mense repertam *Er. pilosae* P. B. var. titulo signavit, quam eandem ex Asia minore inter Noëana semina enata in horto bot. colimus, insignem caule  $1\frac{3}{4}$  ped. alto, panicula inde ab ultimis ramis verticillatis 10 circ. pollices alta, apice nutante, ramis primum erectis, dein patentibus deorsum curvulis, gracilibus tenuibus, spiculis 5—7-floris, nullo modo ab illis minorum formarum differentibus, vaginarum ore ad latera pilis, ligulae loco minitorum pilorum densa serie instructis. — Plura specimina habuimus omni modo conformia. Formas supra expostas cultura non mutari persuasum fere habemus.

**Poa leptoclada** Hochst. (Stend. Syn. 1. p. 256. n. 109. ex diagnosi diversa: vaginis scaberulis nec laevibus et ligula integra nec saepius apice paucierenata.

Planta nostra in olla culta circiter bipedalis ex basi pluricaulis, tota glabra viridis caule vaginisque saepius purpureocoloratis. Foliorum caulinorum vaginae lamina breviores, omnes arete cauli adpressae cum nodis crassiusculis concolores eosque obtegentes et panienlam, dein summum folium longe superantem, basi longius amplectentes, laeves, cum caule tereti striatae. Lamina sol. super. usque ad 7—8 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$  lin. circ. inferne lata, linearis, basi fere truncata, superae sensim sensimque attenuato-acuminata; facie plano-concavisca, nervo medio subtus prominulo subcarinata, margine infero fere laevis supero denticulis minutis praesertim usque ad apicem crebrioribus scaberula. Ligula 2 lin. semper brevior, tenuiter membranacea, alba, erecta, cauli s. vaginae proximi-

ma adpressa, a latiore basi, ejus margines ex marginibus hyalinis vaginae oriuntur, sensim angustata, apice acuta et integra aut obtuseula et irregulariter paucierenata. Panícula circ. 10-pollicaris, apice leviter nutans, ramis omnibus axi adpressis quasi spicaeformis. Paniculae rhachis infera pars laevis, supera sensim magis scabra. Rami inferi saepius terni, unus longior, sequens internodium aequans v. superans inferne nudus, secundus fere dimidio brevior, brevius nudus, tertius secundo brevior, interdum brevissimus, denique deficiens, plerumque a basi florifer. Ramuli simili modo dispositi et eodem modo adpressi, spiculas breviter pedicellatas sessilesve gerentes, non minus adpressas, rhachibus his secundariis etc. omnibus sursum scabris et paululum flexuosis. Spiculae triflorae, rarius biflorae,  $1\frac{1}{3}$  —  $1\frac{1}{2}$  lin. circ. longae. Glumae involuerantes et flosculi exteriores glabrae, ovato-lanceolatae, acutae, margine albo-membranaceae, carinatae, carina superne iuprimis scabra, virides, interdum sub apice coloratae. Involuerantes 2 paululum inaequales, flosculum inferiorem longitudine aequantes v. paullo superantes circ. lineam longae, extera angustior 1-nervis, intera paulo latior et longior 3-nervis. Gluma flosculi extera hinc simillima sed latior brevior, in carina infera villis paucis instructa, villis quoque paucis longioribus ad basin occurrentibus, linea villosula juxta marginem inferne obvia. Gluma superior multo angustior ab illa primum inclusa, dein germine incrassato paululum conspicua, solito more albo-membranacea et binervis, acutiuseula, nervis extus scabriusculis viridis. Antherae breves, pallide sulphureae, loculorum apicibus dein extus curvatis ita ut tota formam  $\textcircled{C}$  fere repraesentet. Stigmata alba plumosa lateraliiter paululum proveniunt, quum flosculos hand tantopere aperiatur, quam in plurimis graminibus. Fruetus a glumis inclusus decidit, pallescens, utrinque acutiuseulus, laevis.

**Poa oligantha** Hochst. in Steud. Syn. 1. p. 257. no. 101.— Ab diagnosi data nostra recedit: statura altiore usque ad 2 ped. clata, foliorum lamina longiore et latiore, lignula in foliis inferior. brevi, in super. longiore, rhachi interdum seahriuscula, panienla apice nutante, ramis fere semper (exceptis summis) geminis, primum quidem patentibus, mox vero refractis; denique, quod maximi momenti foret, valvula superiore ut semper solet esse breviore quam infera, nec superiore fere duplo longiore, quod ex sphalmate forsitan positum est.

Gramen ex radice caules plures proferebat, quorum alii bipedalem attingunt altitudinem, alii vero duas tertias pedis partes tantum aequant. Totum viride et si excipis flosculos glabrum. Caulis, cuius nodi paululum incrassati sunt, cum vaginis elevato-striatus laevis, superne sub inflorescentia seahriusculus. Vaginae superiores saltem laminis suis breviores, margine breviter albido-hyalinae; lamina linearis sensim sensimque acuminata, plana, nervo medio supra impresso, subtus obtuse prominente, ubique laevis, superiorum foliorum 5 – 7 poll. longa, paulo ultra lineam inferne lata. Panicula inde ab infimis ramis ad pedis longitudinem sese extendit, rachi valde gracili, superne in primis leviter flexuosa et hinc inde seahriuscula, ramis gracilioribus magis flexuosis et seahrioribus fere semper geminis, altero dimidio minore: in summis nodis et interdum quoque in infimo unius ramulus tantum adest. In superficie baseos ramorum panic. adest callus oblongus pallide viridis. Longiores ramuli ad  $3\frac{1}{2}$  poll. extensi, basi longius nudi, dein ramulis spiculiferis, inferioribus geminis, superioribus saepius solitariis instructi, quibus spiculae pedicellatae incident. Omnes hae ramifications secundariae axi suo adpressae sunt et quadam modo secundae apparent. Spiculae pedicello brevissimo v. longiori et sub spicula incrassato incidentes, haud 2 lin. longae, billorae. Glumae involuer. 2

flosculis breviores, dorso virides, margine apiceque aento albo-hyalinae, **3**-nerviae, glabrae, excepta carina in primis in superiori parte sebra, inferior superiore et flosculo infero aliquantulum brevior. Gluma flose, inferior, involueranti superiori simillima, sed paullo latior, latius viridis, margine apiceque albido angustioribus, ceterum extus praeter partem superioriem magis glabratam villis brevibus patulis obsessa, villis longis totam glumam longitudine superantibus si extenduntur, sed varie contortis flocci gossypini adinstar sub superjacente gluma fere occultis, ab ima basi v. potius ex pedicello minutissimo orientibus. Gluma interna multo angustior et brevior, acuta, brevissime bifida, **2**-nervis, nervi virides villis nonnullis extus insignes. Loco flosculi tertii adest pedicellus albidus flosculo adpressus apice subgloboso-capiellatus.

**Kniphofia sarmentosa** Kth. En. pl. IV. p. 552.

*Aletris farinosa* hort. quorundam.

Planta florens undique circum se novas plantulas prodit; radix hinc breviter sarmentosa videtur, at nondum exakte inspecta est. Folia quae radicalia vulgo dicuntur plurima, ex viis emortuorum late vaginantia cineta, longitudine et latitudine varia, semper pedunculo racemifero (scapo auct.) breviora, exteriora latiora, ultra pedem longa, ad 7 lin. inferne lata, interiora angustiora pedem circiter aequantia v. breviora, **2** circ. lin. lata, omnia linearia, sensim longissime acuminata, acumine minuto albido molli mox mareescente terminata, carinata, per totam extensionem canaliculata, carina marginibusque laevissimis, ex glaucescenti viridia, glaberrima, quo angustiora eo magis in triquetram formam abeuntia, nunquam tota erecta, sed primum erecto-patula, dein magis minusve extus curvata, paullisper flaccida et mollia, nervis pluribus percursa inter se crassitie inaequalibus, crassioribus

pone marginem procurentibus, qui cum carina viridis est nec ut facies utraque punctis numerosis minutissimis albicantibus (*stomatibus*) sub lente tantum conspiciens obtagit. Axis florifer terminalis inter folia latiora, fasciculo foliorum novo laterali erumpente, haud in medio situs, 18 circ. poll. altus,  $3\frac{1}{2}$  circ. lin. crassus, teres, glauco-viridis, pruina seilicet albida deterenda obiectus et striolis albidis longitudinalibus, lantis ope videndis instructus, aphyllus sed circa medium bracteis primis inter se remotis, dein prope inflorescentiam magis approximatis florumque abortivorum vestigia interdum in axillis praebentibus adspersus. Quae bracteae et per inflorescentiam quovis sub flore solitariae, albae marcidae hyalinae, nervo medio viridi, serius fuscescente percursae lata sua et utrinque subauriculata basi axi insidentes, acutissime (fere subulato-) acuminatae (infimae late triangulares, summae tandem ovato-lanceolatae), pedicello quem fulciant plures longiores, cum flore suo, quem in alabastro longe superant (racemento junioribus hinc comoso), evolutum vero haud aequant, primum erectae, dein patulae, tandem deflexae, vaenis vario modo patentibus. Pedunculi brevissimi, linea paululum longiores, virides. Corolla pollicaris circiter, basi obtusa, clavato-cylindrica, levissime curvula, intus sens, extus vero magis minusve aurantiaco-rubra, hoc colore in alabastro multo intensiore, dein expallescente; limbi brevis laciniajam in alabastro virides, dein pallidæ et nervo medio viridi tantum notatae, qui nervi ex basi corollæ originem ducentes totam leviter elevati percurrent ramenta et corollam quasi leviter hexagonam reddunt. Lacinae limbi vix lineam longae, obtusæ, leviter extus curvatae; tres externæ, aliquantulum longiores et acutiores, in alabastro solae conspicuae sunt. Stamina sex, tria breviora, tria longiora, utriusque triadis vero inter se eo modo inaequalia, ut duae longitudine convenient

tertium vero sit longius. Stamen longissime exsertum, 6 fere lineis limbū excedit, brevissime exsertum eo  $2\frac{1}{2}$  lin. est longius. Filamenta sub ovario inserta omnia subulata, apice attenuata, lutea; antherae intense luteae, lineam longitudine hand attingentes, late ovales, utrinque emarginatae, bilobulares, loculis sulco inter se discretis et rima apertis, polline luteo intense luteo-coloratae, dein contractae minores. Stylos sensim longius exerescit, ita ut prius staminibus brevioribus sit brevior denique longiora superet, inferne obsolete trigonus, apicem versus attenuatus et stigmate parvo, obsolete trilobo papilloso terminatus, eodem gaudet colore ac filaments et ut haec inferne pallidior est quam superne. Ovarium viride, obtuse trigonum, ovoideum et in stylum leviter attenuatum, in quovis summo angulo obtuso (sub stylo) est porus nectarifer, qui nectar limpidum dulce edit, quod primum in flore erecto in perigonii fundum subseciente altiore parte paulo ampliore colligitur, serius autem et in flore jam emarcido et cauli adpresso profluens guttulam in styli apice format (ut in *Veltheimia*). Ovarium 3-loculare, loculis ovula 12 — 13 duplii serie disposita includentibus. Fructus hand perficit.

In Kunthii Asphodelearum systematica enumeratione hoc genus *Kniphofia* ab affini *Veltheimia* nec immerito longe remotum atque alia in tribu collocatum est. De nominibus vero trivialibus id monendum, Moenchium nullo jure nomen Linnaei triviale mutavisse et loco *Kn. Uvariae* nomen *Kn. aloides* dedisse. De capsulae structura hujus speciei dissentiant auctores: Moenchius capsulam describit trivalvem et ut videtur loculicide dehiscentem, quem Kunthius sequitur, cel. Endlicher vero septicido-trivalvem. In *Veltheimia undulata* Moench., cui *capensis* nomen Linnaeanum servandum erit, loculamenta ad angulos alaeformes et quidem ab apice

dehiscere solent, quare revera capsulam loculicidam possidet. — Notandum praeterea, iconem a Bodaeo a Stapel quondam datam (in notis ad Theophrastum p. 335), quam Justus Henrnius ad fratrem Otthonem Anatomes et Medicinae professorem in universitate Lugduno-Batava miserat, a recentioribus plane neglectam esse, quamvis insolitum praebeat casum, axin floriferum folio prope inflorescentiam donatum esse. Auctor idem plantam in paludosis nascere addit, et cel. Thunbergius idem dicit: crescit prope rivulos locis aquosis.

**Amaryllis, Hippeastrum, robusta** Alb. Dietr. in Otto et Dietr. Allg. Gartenzeitg. 1850. no. 6. p. 4.

Plantam hanc speciosam et continua vegetatione a ceteris Amaryllidibus, excepta altera a cl. Warscewiczio nuperius allata eodem charactere gaudente, jam distinctam Dr. Blumenau collegit et in hortos introduxit. Ex horto botanico Berolinensi accepit hortus noster. Specimen nostrum primum florens descripto paullo debilius erat, quare mensuras nostri aliasque observatiunculas addimus.

Pedunculus communis (scapus) nondum pedem longus. Folia plus duplo longiora. Germen 8—9 lin. longum, perigonium 4 - pollicare, sepalis exterioribus lanceolatis involutis acuminatis, 10—11 lin. latis, interioribus 20 lin. latis, omnibus basi viridibus tunc rubris, nervis intensius coloratis versus marginem semel bisve dichotomis, inter viridem rubramque partem macula parva fusco - rubra. Stamina ad inferum petalum decurvata, apicibus adscendentia, tria reliquis paulo breviora et stylo eodem modo flexo aequilonga, qui apice in tres ramulos breves obtusos paululum extus curvatos stigmatos partitus est. Vaginula viridis basin genitalium ineludens margine paululum denticulata basique in regione sepali

superioris gibbum parvulum quasi format, quo charactere, in paucis Amaryllidibus notato, a plurimis distaret. Semina atro-brunnea fere semilunaria, altero margine convexo altero re-etiore paululum repando, altero apice quoem affixa sunt aentiore, altero rotundato, late membranaceo-marginata, 9 lin. circ. longa, 5 in medio lata. Nunc iterum hieme florens pedunculum communem habuit  $2\frac{1}{2}$  pedalem, spatham diphyl-lam viridem 4 poll. longam, pedicellos sesquipolllicares, ger-men 9 circ. linas longum, perigonum ad  $4\frac{1}{2}$  poll. exten-sum, phyllis interioribus  $1\frac{3}{4}$  poll. latis, basi tantum extus viridibus, exterioribus angustioribus 9 lin. latis, extus usque ad apicem nervo medio viridi percurrente, colore omnium rubro in linea mediana inferius in violaceentem et basi in viridem transiente. Folia curvato-dependentia aderant  $2\frac{1}{2}$  ped. longa et  $2\frac{3}{4}$  poll. lata.

**Aerocarpidia** sub nominibus *Piperis Guildingiani* Spr. et *Pip. urocarpae* F. et M. in hortis obvia, maxime affinia, tamen distinguenda videntur. *Acr. repenti* vero i. e. plantae Humboldtianae, quae prima hoc nomine designabatur, non adjungi possunt ex mea sententia, huic enim folia basi fere acutiuscula sunt et ferrugineo-punctata, minora, in caule te-neriore, magis adhuc prostrato et repente. Inter se distin-guntur species hortenses: *Acr. Guildingianum* (ad quod optime Miquelii descriptio plantae vivae hortensis sub *A. repente* pertinet) caule minus longe sese expandente et radicante, sed magis erecto, colore totius plantae pallidius viridi, pilorum densius disporitorum et juniores partes omnino obte-gentium copia, spieis brevioribus (an semper?), fructibus bre-vius rostratis; quae planta majorem quoque calorem poscere vi-detur, ac altera *Acr. urospermum* (quod ex h. Petropolitano possidemus genuinum), huic color fere obscure viridis, caules longius sese extendentes et radicantes, vix pilis adspersi, folia

secundum nervos, subtus magis prominentes, supra profundius sulcatis, pilis copiosioribus, quod in primis in margine densissime minute ciliato-villosulo conspicitur, fructibus longiore rostro subulato terminatis. *Acr. scandens* quod non vidi, foliis apice rotundis et tenuioribus diversum videtur.

**Artanthe Cumanensis** Miq. Syst. Pip. p. 484?

Ab *A. Cumanensi*, quam ex sola descriptione, tam a Miquelio l. e., quam a Kunthio (Linn. XIII. 694) data comparare licuit, differre videtur nostra, e seminibus columbicis enata nec hucusque florifera stirps: petiolis et nodo sub iis pilis minutis reversis dein evanidis adsperso, lamina haud obliqua, sed inde a basi aequali, minore, venis apicem pententibus maximis sub medio orientibus; quae omnia speciem forsitan indicant affinem distinguendam, ex inflorescentia serius aut stabiliendam, aut rejiciendam.

Planta suppetens vix 10 poll. alta, inferne simplex, internodiis 8 — 12 lin. longis, leviter sulcatis, teretibus, laeviusculis, nodis incrassatis folii dejecti vagina marginatis, superne ex axillis ramosa. Folia caulis simplicis longius petiolata quam ramorum, petiolo in illis 9—10 lin. longo, canali praeter summam partem ejus, marginibus conniventibus fere clausam, aperto; in his 2 lin. longo. Lamina utrinque glabra, ex obtusa rotundata v. levissime cordata basi sensim sensuque in acumen elongatum arutissimum excurrens, fere symmetrica, supra obscurius viridis, nervo venisque primariis fere sulcato-impressis, glandulis minutissimis sphaericis albidis cum punetulis minutissimis impressis fortioris lentis operantum conspicuis tecta, infra glaucescens nervo venisque primariis prominentibus. Folia caulinis minora,  $2\frac{1}{2}$  poll. longa, 10 lin. basi lata, ramea majora 4 poll. longa, pollicem basi lata. Venae primariae duplices sunt generis, inferiores aeu-

tiore sub angulo prodeentes quinque plerumque adsunt, quarum infima multo debilior reliquis, primum par et magis adhuc secundum par, quod spatio 6—7 lin. a basi circiter distat, validius, venis utrinque paris nunc oppositis nunc alternis valde elongatis et usque ad apicem prorurrentibus, cum reliquis venis primariis brevioribus et debilioribus, sub angulo fere recto v. paullo acutiore ex nervo orientibus et recta via marginem versus procedentibus sese jugentibus. Puneta pellucida nulla in folio luci obverso observavi. Stipula 6—9 lin. longa, primum viridis, dein fuscescens, decidua, glabra, angusta elongata convoluta aenta.

**Urtica calophylla** H. Hal.

*U. macrophylla* hortul. non Thbg.

Caulis crassus lignosus teres, cortice dein pallide fuscescente, striolis numerosis longitudinalibus cinerascentibus varie confluentibus et flexuosis tecto, in partibus junioribus viridi et ut in vetustiori pilis perbrevibus patentibus dense obtecto, ita ut tactu quidem sentiantur at neque molles nec seabriuscui apparet. Foliorum dejectorum cicatrices obtusangulo-triangulares, interdum in suborbiculari formam transentes, magisve compressi. Ab angulis earum utrinque procurrit linea, initio elevata dein magis magisve depressa, usque ad oppositum latus, ubi fere evanescit. Folia alterna petiolata. Petioli primum breves, dein varie elongati, ad  $2\frac{1}{2}$  poll. longi, satis crassi, fere teretes, supra planiusculi, pilis brevissimis seabriuscui. Lamina maxima quam vidimus  $4\frac{1}{2}$  p. lata et  $5\frac{1}{2}$  p. longa, at major evadit, basi obtusa, ad insertionem petioli interdum panisper emarginata, apice in parvum acumen (plerumque deflexum) exiens; ceterum late obovato-ovalis, margine serrulato, serraturis depressis, sinu levi concavo sejunctis, mucronatis, munerone antrorsum verso, nervo cum venis totoque venularum reticulo supra impresso

et subtus prominente rugosa, supra lucidula et pilis brevibus erectis, in singulis reticuli areolis fere solitariis simplicibus, haud urentibus, se abriusculam vero superficiem reddentibus instrueta, infera in pagina pili moliores et densiores minusque patuli per nervos et venas distributi sunt. Folii areolae unico plerumque punctulo pellucido, hinc inde et pluribus notantur, eo modo dispositis, ut fere semper areolae medium teneant, ubi venulae ultimae connectuntur. Stipula fere 9 lin. longa, e basi latiore sensim aente acuminata, cito decidua, rubens, pilis molibus in dorso medio magis pubescit. In foliis axilla gignuntur gemmae solitariae, pluribus foliis, colore substantia pubes stipulis similibus cinguntur, gemmae incipiente evolutione cito decidentibus. Juxta gemmulum inflorescentia prodit parce ramosa, ramis 2 — 3 ex pedunculo communis per brevi orientibus, ad 4 poll. fere longis, simplicibus, divaricatis, altero tantum latere flores semineos dense confertos fermentibus, qui e squamulis rubris et ovario viridi ovato-conico cum stigmate simplici fere ovoideo, candido, papilloso compunctionur. Reliqua ignota.

In caldario floruit exenante hieme, ubi multo majora folia perficere solet, si cultura uberior crescit. Specimen florens vix pedale.

*U. macrophylla* Thbg. e Japonia toto coelo diversa species: fol. oppositis, subrotundis, trinerviis etc.

### Pilea Lindl.

Generis *Pilea* duas in horto botanico Halensi colimus species annas: alteram Columbianam, alteram sub *P. serpyllifoliae* nomine in hortis vagantem. Tertiam *P. muscosa* Lindl. in hortis jam per annorum seriem obviam fuisse scimus et inter exsiccatas servamus plantas. Quas tres stirpes optime distinguendas inter illas a cel. Weddell (Ann. d.

sc. nat. 3. sér. Vol. XVIII. p. 205 sqq.) in sectione „foliis omnibus integris“ enumeratas nec frustra quaesivimus. Species hujus sectionis foliorum forma maximopere inter se differunt, quare hanc omnes sed quatuor tantum priores in dissertatione Weddelliana respicimus, quas, comparationis ansam praebentes, perlustrare et critico oculo intueri necesse erit, ut fundamentum quasi substruamus et notata digna in publicum proferamus.

1. *Pilea muscosa* (l. c. p. 206). Ad hanc laudantur synonyma.

a. *P. muscosa* Lindl. Coll. t. IV. Tabula optima, vivis coloribus pieta, descriptione uberiore adumbrata, qua docemur, plantam hanc in caldario horti comitis de Vandes ad Baynswater sub nomine *Thelygoni Cynocrambe*, quod habitu habitu suo aemulatur, cultam, locum vero ejus natalem ignotum fuisse. Eodem falso sub nomine nos ipsi ante viginti et quinque fere annos hanc plantulam, ab Ottone tunc temporis ex horto Liverpooliano eodem sub falso *Thelygones* nomine adportatam, in horto botanico Berolinensi reperimus et novum Urticacearum recognovimus genus. Hodie in pluribus occurrit hortis, ubi ornamenti causa ut *Selaginellae* colitur, laete viridi colore, ramosis, ubique foliosis et fructificantibus, in terra radicantibus et repentibus caulis adspectum amoenum praebens. Patria ignota est, ex Kegelii nostri sententia primum easu quodam apparuit in horto clar. Galeotti ad terram aliis plantis adhaerentem, sive ex regno Mexicano, sive e Brasilia missis.

b. *Urtica callitrichoides* HBK. Nov. gen. II. p. 40 postea a cl. Kunth in indice sem. hort. bot. Berol. 1846. p. 12. *Pilea callitrichoides* nunenpata. Cel. Kunthius suae plantae adponit synonyma: *Dubreulia callitrichoides* Gaudich. It. 495. *Pilea alsinaefolia* Hort. Berol. 1846. additque patriam

Novam Andalusiam cum signo plantae frutescentis, et expressis verbis dicit: „differt a *P. muscosa* Lindl. praesertim *caule erecto et floribus dioecis*. Sin vero hic status dioicus adest, nec est cur dubitare licet, masculi enim flores semper pedicello longiori innixi faciles sunt visu, haec *U. callitrichoides* perennis, caule erecto, hanc confundi potest cum vera *muscosa* et synonymon hoc delendum est.

c. *Parietaria microphylla* L. syst. veget. X., quae est *Urtica microphylla* Sw. Fl. Ind. occ. 1. p. 305. et verosimiliter quoque *Dubreuilia microphylla* Gandieh. Bot. voy. Uran. p. 195. (quod opus non vidimus). Tam ab Linnaeo, quam a Swartzio citantur: *Urtica humilior* disticha diffusa compressa oblique adsurgens foliolis minimis Brown jam. 336. n. 4, de quo synonymo nil dicere possum, opere hoc Halis hand praesente. — *Herniaria lucida*, aquatica, Sloane Cat. 30. Hist. p. 145. t. 93. f. 2. de qua eel. Lindleyus l. c. jam suspicatus est ad *Urticam trianthemoidem* Swartzii fore ducendam, cui opinioni vix aliquid opponendum videtur, ideo nempe repraesentat plantam erectam, pedalem fere, caule viridi tereti lucido fere pellucido, a basi ramoso, ramis oppositis maximopere inaequalibus, hinc alternis majoribus, iterum eodem modo ramulosis: foliis viridibus lucidis, his Polygoni similibus, sed minoribus et confertis, ex ione circ. 3 lin. longis, petiolatis, obovato-ellipticis, ellipticis, basi in petiolum attenuatis, apice obtusis acutiusculisve. Flores dicuntur axillares in pedunculis valde parvis (very small) (arcte circa folia conferti ex ione videntur), rubriundi vel virides, lente adspecti tetrapetali videntur. Semina granulorum pulveris adinstar. Tota planta saporis adstringentis. Crescit in ripa plurimorum rivulorum et in lateribus humidis saxorum. — Qua ex delineatione et descriptione, utraque valde manea, id certissimum appareat, speciem esse ab *P. muscosa* satis distinctam

et omni modo cum descriptione *P. trianthemoidis* apud Swartzium convenientem, licet omnes flores tetrapetalos dicit Sloane, qui erectiores flores masculos rubentes tantum inspexisse videtur.

Ipsius vero cel. Swartzii plantam ex descriptione contemplantibus id potissimum mirum videtur, omnes auctores praetervidisse plantam esse dioicam, floribus masculae stirpis longius pedicellatis in axilla solitariis, femineae vero minutissimis numerosis aggregatis brevius pedicellatis, floribus masculis esse nectarium cyathiforme et rudimentum pistilli in fundo, femineis autem calyceum 4-valvem, valvulis oblongis acutis viridibus; quae omnia hanc plantam removent a Pileis veris, quibuscum habitu forsitan aliquantulum convenit, mihi ante generico charactere. *Parietaria microphylla* Linnaei utrum eadem sit ac Swartzii *Urtica microphylla* affirmare haud audemus, quum nullibi ab ipso Linnaeo data sit descriptio et pauca verba in Amoen. academ. V. p. 412 data, ubi solus Browneus citatur, aliam forsitan speciem alludunt: „habitus Herniariae, saturate viridis. Folia opposita, petiolata, obovata, altero folio minore magis ovato. Reponatur igitur haec *Parietaria microphylla*, ex herbario Linnaei fors recognoscenda, vel ex planta in loco natali Jamaicensi a Browneo indicate tutius dijudicanda.

De Gaudichaudii *Dubreuilia microphylla* nil afferre possum, opere hoc in bibliothecis Halensibus satis pauperibus haud occurrente.

Dubiis premi synonyma, vel falsa esse plura, a clar. Weddellio *P. muscosa* adjueta, hac elucebit adumbratione patramque esse dubiam, nec per insulas Antillanas et plagas meridionales Americae esse expansam.

**2. *Pilea herniarioides* Sw.** Post Swartzium a nemine collecta, a vera *P. muscosa* quacum caule reptante convenit

dissert foliis spathulato-subrotundis obtusis, terminalibus quaternis longius petiolatis, axillaribus (ramulorum) nullis; floribus masculis inter folia terminalia numerosis, pedicellatis, aggregatis, femineis pedicellatis sub foliis terminalibus confertis, calyce 4-dentato.

Iconem a cel. Swartzio in actis Holmiensibus (a. 1787. p. 65. tab. 2. f. 1, ab cel. Weddell haud citatam) inspicere non licuit, auctorum enim Holmiensium fragmenta tantum possidet universitatis nostrae bibliotheca. Utrum vera Pilea sit nescimus, calyx minutissimus quadridentatus eam a reliquis, quarum calyx e sepalis tribus inter se inaequilibus et ovarium includentibus componitur, segregare videtur.

**3. *P. trianthemoides* Sw.** De hac specie seriores autores non minus, quam de priore Swartziana silent, praeter el. Lindleyum, qui Sloanei iconem ab auctoribus prius ad *Parietaria microphyllum* L., deinde ad *Pilea muscodem* Lindl. relatam, ad hanc ponit. Dissert ab antecedentibus e Swartzio: caule erecto pedali, a basi ramoso, foliis cuneato-oblongis obtusis, subtus oculo armato aspectis porosis, floribus in racemulis brevissimis quasi sessilibus, monoecis, masculis paucis cum femineis copiosioribus mixtis, horum calyce trivalvi (trisepalo).

**4. *P. serpyllacea* Wedd., *Urtica serp.* HBKth. Nov. gen. II. 37. Primum ab Humboldtio in silvis montium reipublicae Novo-Granatensis detectae a cel. Weddell stirps additur a cel. Galeottio prope Xalapam Mexicanorum reperta et adiecta atque illa forma a cel. Poiteau in Antillis insulis collecta, nec non quae in hortis vagatur sub *Pileae serpyllaceae* v. *serpyllifoliae* nomine, sed nullo modo commemorat *Urticam serpyllaceam* a beato Schiedeo prope Jalapam, Aug. et Papantlae Jan. lectam (Linn. VI. p. 356. n. 1113). Ex**

descriptione Weddelliana haec species gaudet caule herbaceo vel suffrutescente, erecto ramosissimo, plures pollices alto, valde folioso; foliis orbiculato-ovatis v. obovato-cuneatis, obtusisimis, in petiolum brevem attenuatis, crassiuseulis, subpellucido-punctatis, pagina superiore cystolithis transversis creberrimis ornatis, inferiore iisdem, nisi in nervo medio et margine, prorsus experte; floribus dioicis cymosis, cymulis femineis capitellatis paucifloris in pedunculis axillaribus filiformibus foliis longioribus; calycis fructiferi lacinia intermedia achaenio ovato laevi vix breviore laciinisque lateralibus subaequalonga. — Quam descriptionem si cum planta Humboldtiana comparamus, admixta videntur plura ex aliis formis, hortensi forsitan et mexicana, hae enim tenerioribus et basi cuneato-attenuatis foliis instructae flores femineos habent ratione foliorum brevius pedunculatos\*). Hinc plures in formas segregandae erunt stirpes eodem nomine amplexae.

Quibus ad historiam specierum nonnullarum *Pileae* generis praemissis tentabimus nunc formas a nobis visas discerne et characteribus suis clariss exponere. Sunt vero hae:

*Pilea muscosa* Lindl. l. c. et plurimum hortorum. Caulebus ramosissimis depressis radicantibus cystolitha longitudinalia in statu sicco praebentibus; foliis oppositis inaequalibus, longius petiolatis in petiolum attenuatis, ellipticis v. obovato-ellipticis acutiuseulis, supra (in statu sicco) cystolithis valde conspicuis albis transversis crebris instructis, subtus iis destitutis praeter pauca ad basin nervi medii longitudinaliter (ut in petiolo et caule) positis, floribus monoicis, fasciculis fl.

---

\*) Longitudinem pedunculorum si comparas cum foliis, folia ramea tantum pro tali comparatione adhibeas nec ramulorum plerumque multo minora, inter folia ramea longiora alterna insuper eligas.

fem. axillaribus brevissime pedicellatis; masculis subsolitariis axillaribus longius pedicellatis. — Crescit in insulis Antillarum pluribus. Colitur in hortis. Ad hanc pertinere videntur Sieb. fl. Martin. exs. n. 211. et fl. Trinit. n. 218. Olim in hortis sub nomine *Thelygone Cynocrambe* culta.

*P. callitrichoides* Kth. Ind. sem. h. Ber. a. 1846. p. 12. n. 8. Caulibus ramosissimis erectis cystolitha longitudinalia in statu sicco praebentibus; foliis oppositis inaequalibus, longius petiolatis, in petiolum attenuatis, late subrhombico-ovatis v. late obovatis, obtusinerculis v. obtusis, supra cystolithis minus clare conspicuis ex viridescente albidis transversis crebris instructis, subtus iis omnino destitutis at dense impresso-punctatis; floribus dioicis; fasciculis fl. fem. axillaribus geminis brevissime pedicellatis, masculis . . . — Crescit in Nova Andalusia, alt. 100 — 400 hexap., atque in insula Cuba. — Subjungenda videntur huic: *Pilea muscosa* h. Berol., *Urt. herniarioides* Rich. Schomb. ex inss. Antillanis et *Pileae* sp. ex ins. Cuba accepta.

*P. serpyllacea* Kth. sub *Urtica* in HBKth. Nov. gen. l. c. Caulibus erectis ramosissimis, cystolitha nulla in statu sicco praebentibus; foliis oppositis aequalibus, brevi petiolatis, breviter basi attenuatis, subrotundis, v. late ovalibus v. rotundato-obovatis, apice plus minus obtusis; cystolithis supra obscurioribus inprimis marginem versus conspicuis, subtus nullis (et in statu sicco rugulosis vel reticulato-impresso-punctatis); floribus dioicis, fasciculis florum fem. longius pedunculatis, pedunculis dimidium folium aequantibus v. superantibus; fl. masc. . . . — In regno Novo-Granatensi, altit. 760 hexap. — Removenda est *P. serpyllifolia* hortorum, quae quidem dioica et fasciculis florum femineorum pedicellatis gaudet, at foliis oppositis inaequalibus longe petiolatis,

basi longe attenuatis, ellipticis acutiusculis, fasciculis florum femin. brevius pedicellatis etc. differt.

*P. peplidifolia* Nb. *Pilca muscosa* hort. ex parte, *P. serpyllacea* et *serpyllifolia* hort., *P. muscosa* Martii hb. Fl. Bras. n. 952, *Urtica serpyllacea* Linn. VI. p. 356. n. 1113. — Caulibus erectis a basi repetito-ramosis, ramis junioribus cystotithis longitudinalibus instructis; foliis oppositis inaequalibus longius petiolatis, basi in petiolum longius attenuatis, ex late lanceolato- vel obovato-ellipticis plus minus acutiusculis, supra cystolithis erebris transversis tenuibus albidis obtectis, subtus iis praeter nervum medium longitudinalibus instructum deficientibus, serie squamularum albidarum juxta marginem in statu vivo et secco insignibus, floribus dioicis, fasciculis florum femin. subsessiliū brevius pedunculatis, masculorum longius pedicellatorum, longius pedunculatis. — Latins divulgata videtur species tam in Brasilia quam in Mexicani imperii regionibus calidioribus crescentes, verosimilis in Antillis quoque obvia. — Ad *P. callitrichoidem* proxime accedit, differt statu elatiore, foliis magis elongatis acutioribus, cystolithis evidenter tenuioribus, in pagina infera per nervum medium fere totum occurrentibus et punetis marginalibus, quae secretione aliqua orta videntur et medio impressa sunt. Caulis plantae cultae inferne repetito - quasi dichotome partitus, superne Pilearum affinium more ramosus, ramis erectis v. curvatis propendentibus. Ex toto habitu icones Sloaneanae potius ad hanc formam spectare videtur, quam ad subsequentem, sed judicium quo res decidatur exercere nequimus.

*P. trianthemooides* Swartz Fl. Ind. occ. p. 307. sub *Urtica* \*). Caulibus a basi repetito-ramosis erectis pedalibus

\*) Specimina Swartziana nullibi quum existere videantur, icon hujus plantae desit, sola ex descriptione characterem damus,

(oblique horizontaliter expansis semipedalibus) ramulis horizontaliter patentibus, foliis (longius) petiolatis, oppositis, inaequalibus, cuneato-oblongis obtusis (basi in petiolum longius attenuatis, ellipticis acutiusculis, supra cystolithis crebris transversis crassiusculis albidis tectis) subtus oculo armato porosis (in statu vivo et siccо, cystolithis nullis nec in nervo conspicens); floribus monoicis in racemulis (fasciculis) axillaribus, fem. copiosioribus, masculis paucioribus. — Crescit in St. Domingo insula atque in Columbia. — Planta hortensis ejus plura habuimus specimen, modo crescendi omnino inter se congrua, caulem habet more aliarum teretem pellucidum, acuto sub angulo supra terram exsurgentem, jam a basi ramis sibi oppositis sed longitudine valde inaequalibus, quodammodo fere horizontaliter patentibus s. leviter deorsum curvis, iterum ramulosis, ramulisque ramellos e foliis minoribus compositos cum floribus proferentibus instruetum. Folia parva pallide viridia carnosula, majora 4—5 lin. cum petiolo circiter sesquilinearri et tenui longa, supra lucidula, enervia, subtus pallidiora et punctis impressis dense sibi adpositis obsessa, hinc reticulatum porosa, qualia in aliis speciebus exsiccatione apparent. Flores deinde aggregati in axillis cum foliis ramellorum nascentibus brevioribus, rotundioribus, multo brevius petiolatis. Feminei saepius solitarii in fasciculo, longiore pedunculo albido suffulti, perigonio inferne albido-virente, superne laete purpureo, sepalis apice leviter crenullatis. Stamina his paullo longiora cum anthera biglobosa alba. Fl. fem. ex generis more perigonii phyllo majore viridescente pistillum ad apicem usque includente. Fructus dilute brunnneus (casta-

cui ea, quae ex planta Columbica culta hausimus, adjecimus, haud certissimi, utrum planta hortensis exacte eadem sit ac domingensis. —

neus) ovatus, compressus, plus minus acutus, laevis e perigonio paululum aperto decidit.

Reliquas species anctorum affines scilicet *Urtica microphylla* Sw. et *U. herniarioides* Sw., e descriptionibus tantum cognoscere licuit, quare anctoris verba in auxilium sunt vocanda.

*P.?* *microphylla* Sw. Fl. Ind. occ. l. c. sub *Urtica exel.*  
syn. *Sloanei* et forsitan *Brownii*, num quoque *Linnaei*?  
— Planta 3 — 4-pollicaris caules habet simplicisculos basi proeumbentes adscendentibus et ramulos breves foliosos patentes; folia numerosissima minima petiolata, opposita, inaequalia, basi attenuata, oblonga acuta, glabra lucida; flores dioicos axillares, femineos numerosos minutissimos aggregatos brevius pedicellatos calyce quadrivalvi, masculos in axilla solitarios c.nectario cyathiformi, filamentis longis et rudimento pistilli in fundo calycis; quae omnia suadent plantam a reliquis alienam esse, fors non eongenerem. —

*P. herniarioides* Sw. l. e. Planta minuta 1 — 2-pollicaris, caulis filiformibus tenuissimis, saepe reptantibus, simplicisculis v. subdivisis, ramulis abbreviatis foliiferis nullis; foliis oppositis (aequalibus? inaequalibus?) breviter petiolatis, spatulato-subrotundis (subrotundis in diagn.) obtusis, minutis (2 lin. latis), terminalibus (melius: summis approximatis, ut videtur) quaternis longius petiolatis; floribus monoicis, femineis pedicellatis confertis sub foliis illis quaternis, perigonio minutissimo 4-dentato; masculis numerosis aggregatis pedicellatis inter illa. — Crescit supra saxa in rivulis et fluviis in insula S. Domingo (teste Swartz.).

Haec annua dicitur, *trianthemooides* perennis, *microphylla* nullo durationis signo signatur a Swartzio. De hortensibus scimus *P. muscoidem* seminibus sponte sua propagari,

*peplidifoliae* sexu distinctae stipitem taleis; *trianthemoideum* columbicam e semine ortam esse; utrum hae duae ultimae anno dintius servari possunt dubium et incertum. Hortis botanicis igitur curiae cordique erit omnes formas sedulo colligere, vario modo colere, accuratis observare, ut nostra specierum distinctio probetur et emendetur. Gratissimus essem si mecum communicare vellent botanici specimina secca et viva et semina, ut persequi possem inchoatas observationes.

*P. tenerima* Miq. (in Linn. XXVI. p. 219.) magna affinitate jungitur cum *P. herniaroides* Sw., sed anctor ejus nescit utrum monoica sit nec ne; semineos tantum vidit flores, cetera non male convenient, sicut utraque ex sola descriptione haud omnino sufficiente non satis innotescat. Sedulo ut colligantur Antillarum et adjacentium terrarum Pileae species et in hortis botanicis ut colantur et comparentur necesse erit, ne confusus rerum status dintius nos premat.

**Blitum rubrum** DC. pr. XIII. 2. p. 83.

Var. *magellanicum* (e seminibus ad fretum Magellanicum collectis in horto Halensi enatum).

Planta in ollis culta a varietate *crassicaule* (l. c.), cui propter fructus majores (duplo fere majores, quam in vulgari nostro) accedit, differt: caule nec crassissimo nec decumbente, spithamam longo, erecto; foliis longe petiolatis, lamina deltoideo- v. subrhombo-ovata, hinc inde dente uno altero paucisve aliquantulum angulata; glomerulis axillari- bus dein in ramulos parvos foliis parvis angustioribus interdum obovatis instructos exerescentibus. Calyx trisepalus, sepalis fere obovatis, albido-marginatis, medio viridibus. Stamen unicum. Ovarium ovatum compressum, stylis 2 minutissimis. Fructus impressus, fusus; semen sub fortiori lente impresso-punctulatum.

**Giliae multiflorae** Fisch. et Mey. diagnosin in Candolii prodromo IX. p. 312. gravis premit error typographicus ut ex auctoris ipsius verbis patet. Legendum est pro verbis: „*calycis dentibus tubo suo duplo longioribus*“ — *duplo brevioribus*.

**Gilia stricta** Liebm. (ind. sem. h. Hafn. a. 1853. p. 21.) nomen suum servare nequit, alia jam exstante **G. stricta** Scheele (Linn. XXI. p. 755.), veterum tantopere convenit cum illa, quae prius sub nomine **G. inconspicuae** Dongl. in horto celebatur nostro, ut e speciminiibus siccis hand discernere possum, viva in posterum erunt comparanda.

#### **Eranthemum leuconeurm** Hort.

Patriam elegantis plantulae nescimus nec hortum ex quo primum exiit cognoscere licuit. Kegelius noster in hortis Belgicis ante sex circiter annos primum advenam vidit, nomine nullo ornatum, mox vero *leuconeurae* nomen ferens; auctorem igitur hortulanum quemdam fuisse suspicamur, vel hortum Petropolitanum, ejus sub auctoritate in catalogo Bosseano inscriptum est.

Canis teretiusculus, brevis, ramosus, subrepens, apicibus adscendentibus, radiculas solitarias ex petiolorum intersticiis orientes satis crassas terrae infigens, cum petiolis, foliorum pagina infera et margine nec non cum pedunculo inflorescentiae terminalis pilis albis adpressis dense tectus et tactu mollis. Folia opposita breviter petiolata, petiolo supra planiusculo subtus convexo, apice paululum dilatato; lamina late ovata vel in subcordatam vel in ellipticam formam transiens, basi subtruncato-obtusata v. junior vix subcordata, apice acutiuscula, ad summum 20 lin. longa et inferne 18 fere lin. lata, subtus pallidior et primum densius dein sparsius pilis obtecta, in nervo venisque subtus prominentibus semper densio-

ribus, in pagina supera nervus venaeque primariae, utrinque circ. 5—6, linea angusta viridi notantur, quam utrinque vitta albida sequitur, provertiore aetate, ut videtur, latius sese pandens, ita ut in vetustioribus foliis diachymatis partes virides multo minores offendantur. Inflorescentia terminalis cum pedunculo suo circiter pollicari 4—5 poll. alta, nunc simplex nunc ramo uno altero ex intimis bracteis instrneta. Rhachis obtuse quadrangula, pilis parvis glandulosis patentibus obsessa, cum calycibus fructibusque colore fusco-purpureo tineta est. Bracteae oppositae, parvae 1—1½ lin. longae, erectae, e latiore basi sessili sensim acutatae, margine imprimis erecto-pilosae et ciliatae in axillis suis flores solitarios sessiles e bracteis 2 lateralibus similibus at angustioribus habent. Calyx 2 lin. circ. longus, profunde in lacinas subaequales, sublineares sensim acuminatas, glandulis longius breviusve stipitatis patentibus obsessas partitus. Corolla plerumque claudestina, clausa ex calyce emergens, tamen fertilis, alba. Corolla perfecte evoluta laetea, tubus cylindraceus, sensim supra amplior, excepta basi glabra pilis brevibus patentibus obsessus; limbus in 5 lacinas late ovatas, plus minus obtusas, basi brevissime angustatas, apice acute sed irregulari modo denticulatas, medio imprimis ad basin hispilatas, glabras, patentes partitus. Stamina 4, didynama, in medio tubo omnino glabro libera, filamenta majorum antheris oblongis pallidis polline albido foctis subaequilonga, staminibus minoribus filamenta majorum aequantibus. Stylus ex ovario viridi albus, filiformis, inferne pilis aliquot brevissimis albis sparsis instructus, ceterum glaber, stigmate terminali subaequilato obscure bilobo. Calycem longe superat capsula, tota pube brevi patente tecta, stylo terminata prius albo-dein ferrugineo, apicem versus deflexo et tunc sursum flexo, pilis paucis brevissimis adperso, stigmate albido terminali. Capsula

vero ad 5 lin. longa, basi angustata, quasi stipitata, dein sensim dilatata, compressa et ex seminum situ in medio contracta, hinc subpanduraeformis, acuminata in stylum abiens, in utroque angustiore latere sulco longitudinali instructa. Semina pallidius v. obscurius brunnea, compressa, suborbicularia, juxta hilum marginalem emarginatum obtuse breviterque rostrata, hinc fere oblique piriformia, diametro majori lineam longo, altero linea breviore, superficie utraque convexinsula reticulato-rugosa.

**Salvia Camertoni** Hort. et Regel Gartenflora 1855. p. 181. t. 121. Novam damus descriptionem speciei germanica lingua a cl. Regel jam l. e. adumbratae, ut nostras sub-jungamus de hac specie eleganti observationes.

Frticulus pedalis et paullo altior. Rami obtuse quadranguli, lateribus paululum impressis, adulti brunnei et juviniores virides pilis brevibus deorsum curvulis molliter densius pubescentes, pilis similibus in linea ex interpetiolari spatio longitudinaliter decurrente densius dispositis. Petioli dimidia lamina breviores pilis sursum curvulis mollibus tecti. Lamina late ovata, basi leviter cordata, apice breviter acuminata, nervo venisque primariis et secundariis supra leviter impressis subtus prominentibus; superficies laete viridis, pilis parvis albis et glandulis minutis globularibus sessilibus adspersa, pagina infera pallidior ad nervum et venas prominentes parce breviterque pilosa, diachymate punctis impressis adsperso; margo dentibus depressis curvilineis apice glanduloso-increassatis praeter lobos imos basales rotundatos cinctus. Lamina in majoribus foliis 9 lin. longa, ad basin vix 7 lin. lata, odorem spargit *Melissae* cum graviori ingrato *Ballotae* fere mixtum. Inflorescentia terminalis e verticillastris pluribus sibi approximatis (per 6 lin. circiter longiusve inter se remotis) inferioribus subsexfloris, ultimis tandem bifloris composita,

axis ejus et pedunculi cum bracteis anguste lanceolatis apice complicatis obtusiusculis dein deciduis et cum calycibus pilis brevibus apicem glandulam ferentibus tectus. Flores unque versi, breviter pedicellati, pedicellus brevior quam calyx, qui viridis, campanulato-bilabiatus, a basi usque ad apicem 3 lin. longus; labium inferum e duabus laciniis angulo aento se-junctis, triangulari-acuminatis, apice subulatis; labium superum subintegrum, denticulo utrinque juxta apicem subulatum minuto conspicio obsolete 3-dentatum. Corollae coccineae tubus 10 lin. longus, basi angustior pallidior, dein compresso-cylindraceus cum labiis pilis coccineis patentibus tectus; labium superum 5 lin. longum erectum, dorso convexum, apice obtuse bilobum\*), labium inferum 4 lin. longum, breviter trilobum, lobis lateralibus reflexis, ita ut labium primo visu integrum appareat. Filamenta duo, cum tubo longitudinaliter connata, apice breviter libera et incurva, connectiva 11 lin. longa recte descendenta et sub angulo aento apicibus suis inferne juncta, appendicula parva subulata sursum directa sub insertione instructa, sursum rubra, inferne sensim expallescens albida, apice libero antheram dimidiat gerentia, quae labium superum vix superat. Stylus staminibus paullo longior, superne ruber, pilis aliquot dispersis instructus, apice biferaris, erure anteriore breviore crassiore et in summo apice albido, posteriore longiore intensius rubro tenuiore. Semina hand perfecit. Per aestatem sub dio cultae folia multo majora evadunt et intensius viridia, quam in florente planta per hiemem servata.

\*) Interdum corollae labium superum profundius est bilobum, lobis antrorsum versis, genitalibus vero situm suum erectum servantibus.

**Salvia Roemeriana** Scheele in Linn. XXII. (1849.) p. 586  
et 587.

*Salvia porphyrantha* Decaisne in Revue horticole, 1854.  
f. 16. ex Regel Gartenflora 1855. p. 377.

*S. porphyrantha* Decaisne ex horti bot. Paris. semine.

*S. Engelmanni* hortul. (semine accep. ex h. Appelii Erfurt.).

*Salvia* haec Texana in olla sub diu per aestatem posita colebatur et floribus suis rubris continuo propullulantibus sese ornans ornamenti causa divulgari meretur. Descriptionem plantae vivae cultae addimus, ut auctoris primi ad excircatain compositam emendemus.

Calyx bilabiatus coloratus, labium superum trinerve, nervis lateralibus marginantibus; interstitiis inter eos et medium concaviusculis, apice truncatum tridentatum, dente unico acuto in utroque angulo et inter hos dens medius brevis latior subovatus obtusus; labium inferum acuminato-bidentatum, dentibus sinu acuminato et illi inter labia sito aequi-alto, sejunctis, nervis haud elevatis percursis. Pili breves praesertim ad nervos sed haud frequentes. Corollae coeruleae pilis brevissimis sparsis totae hirtellae, tubus ex angusta basi sensim dilatatus; intus albo-striatus et basin versus villosulus; labium superum erectum subcarinato-complicatum, apice profundius emarginatum v. bilobum, lobis late rotundatis; labium inferum horizontaliter porrectum 3-lobum, lobo medio transverse dilatato profunde emarginato, lobis lateralibus multo brevioribus rotundatis oblique deflexis. Glandulae sessiles exteram labii superi partem occupant, in reliqua corolla vix praesentes v. parcae. Filamenta staminum paris secundi fere tam longa ac labium superum, connectivo brevi curvato, in utroque apice antheram nigricantem polline albido-rubescente repletam gerente, anthera supera majore. Staminum par alte-

rum et primum in fave conspicuum, ruberrimum, filamentis brevibus, antheris oblongis acutis haud polliniferis. Stylus glaber ruber, apice bifidus, ramo anteriore quam posterior duplo longiore.

### **Salvia pinnata L.**

Corollae tubus compresso-cylindricus paullo supra basin leviter contractus ibidemque intus pilos reversos albos et alios glandulas paucas gerens, dorso glanduloso-pilosus. Labium supernum complicatum, apice in lobos duos rotundatos partitum, basi angustius; infernum 3-lobum, lobo medio maximo dependente, lateralibus multoties minoribus. Staminum paris perfecti (secundi) connectivum breve curvatum in supero apice antheram majorem in infero minorem ferens. Staminum alterum (primum) par imperfectum, fila duo brevia, apice subcapitata alba. Stylus apice coloratus glaber, valde inaequaliter bifidus, ramo infero majore, supero minimo.

### **Capraria biflora L.**

E seminibus columbieis enata primo anno floruit. Flores in axillis plerumque gemini, alter altero longius pedunculatus et prius florens. Calycis laciniae jam in juniore alabastro apice extus curvatae, ita ut corolla coni albidi in modum prominens conspicui possit, ex ejus apice omnino clauso stigma crassum subcordato-ovatum compressum, e duabus lamellis sibi semper adpressis constans, undique papillosum (nec ut Jacquinius describit „stigmate capitato aento“) promineat, serius corolla evolvitur, ei parvae Campanulae similis, undique glabra (nec ut Jacquinius dicit „lacinias ad basin hirsutis“), 3 lin. circ. longa, ad dimidium usque in 5 lacinias sere omnino inter se aequales partita. Stamina quatuor. Filamenta imae corollae adnatae ceterum libera antherarum apicibus basin laciniarum attingunt. Corolla cum staminibus

dein decidit, stylus remanet in capsula juniore, dein marcescens dejicitur. Glandulae minutissimae globosae sessiles per utramque foliorum paginam dispersae sunt, pilis ad marginem et subtus in medio nervo obviis, in caule patentibus vel leviter deorsum versis.

Jacquinii icon pl. Amer. in Tab. 115. prostat, nec ut in Candollii prodromo Tab. 150. Formae variae indicantur, difficile dictu utrum species sint nec ne. Foliis nostra magis cum icona Jacquiniana, quam cum illa a Lamarckio edita convenit.

**Solanum opacum** A. Br. et Bouché Ind. sem. h. Berol. a. 1853. p. 18. no. 39. Semina hujus speciei ex Morellarum difficiliore tribu ab horto Berolinensi accepimus, plantas sub diu cum multis aliis cultas, hic descripsimus, ut melius cognoscatur haec stirps.

Planta quadripedalis erecta, caulis ramisque angulosis, angulis prominulis et pilis basi incrassatis, sursum inflexis exasperatis; faciebus viridibus, punctis nigris variegatis. Folia petiolata, latius v. angustius lanceolata, plerumque integerrima vel basin versus, ante quam cuneato decursu in petiolum abeunt, dente uno, interdum in altero tantum latere obvio signantur; superficies seabbrinacula fit pilis, qui e latiore basi incurvi sunt, similibus at minoribus subtus ad nervum venasque majores occurrentibus. Inflorescentia pseudoumbellata intrafoliacea, pedunculo communis patente, partialibus hoc brevioribus, apice incrassatis, semper plus minus reflexis. Flores parvi. Calyces ut pedunculi omnes pilis sursum curvulis hirtelli, laciniae obtusae. Corolla utrinsecus in primis vero in laciniarum apicibus et in margine puberula, alba, intus stella lutea signata. Filamenta puberula et longius ciliata. Antherae luteae, filamentis longiores, basi obtusae. Stylus inferne

patentim pilosus, stigmate semiglobose viridi antheras superante. Bacea globosa, fere semper minutissime in primis apice puberula, nunc semper et matura viridis, nunc in aliis specimini- bus, quibus folia latiora magisque utrinque dentata, aterrima. Quae coloris fructum diversitas in *S. humili* Bernh. hoc anno plures occurrebat, quare inter species servari hand me- retur, sed ad *S. nigri* formas reducendum erit. In ditione quoque Halensi haec forma baccis Inteo-virentibus quamvis rarius occurrit. In *S. memphiticum* per plures annos apud nos culto coloris atro-s. sordide violacei mutationem nondum vidimus, tamen pro specie vix habemus. Violacens enim col- lor non solum in tuberibus variabilis, quae pro parte inter- dum maculas efficiens tingit, sed etiam in floribus nunc ad- est nunc deest, nonnullis speciebus vero saepius inhaerens. Florum magnitudo in hisce Maurellis variabilis, in solo pin- guiore enim, in quo tota planta vegetior, et corollae ma- jores.

**Solanum Karstenii** Dun. in DC. pr. XIII. 2. (1852.) p. 151 et 680. n. 347. in horto habemus et speciem propriam judicamus et servamus, quare ut melius cognoscatur in Lin- naeae vol. XXVI. p. 483. descripsimus. Longe alia autem est species serius eodem nomine signata *S. (Leptostemonum) Karstenii* Al. Br. et Bouché c. syn. *S. callicarpum* (Kar- sten?) h. Berol. in Indice hort. Berol. a. 1853. p. 20. n. 47, quare alio nomine ut signetur necesse est. Nomen ab auctoribus Berolinensibus jam synonymon impressum et ab iis rejectum nunc restituatur, *S. callicarpi* igitur nomine signamus aliud- que nomen hortorum *S. scilicet fraudubati*, absque dubio *fraudulenti* legendum, nullibi reperiendum oblivioni tra- dimus.

**Solanum platanifolium** Bot. Mag. t. 2618, Dunal in DC. pr. XIII. 2. p. 243. n. 584.

Strictius Columbiam patram hujus fruticis esse affirmare possum nonnullaque addere, quibus descriptiones L. L. datae emendantur ex viva planta, vix enim dubium eandem esse quamvis nonnulla haud quadrant. Aenlei non sunt virides sed lutei v. straminei coloris et in pagina infera quoque occurunt, indumentum non solum e pilis albis simplicibus componitur sed etiam ex copiosis multo minoribus apice globulo albo terminatis, corollae laciniae non solum in margine pilosae sed in tota extera facie pilis et glandulis stipitatis minutis et in apice fasciculo fere pilorum instructae sunt, nec tres nervos tam manifestos praebent. Quae omnia tamen non tanti momenti sunt, ut me a nomine dato deterrerent. Folium quod vidimus maximum insidet petiolo fere  $2\frac{1}{2}$ -pollicari et paucis aenleis rectis variae longitudinis instrueto; lamina circ.  $5\frac{1}{2}$  poll. longa, inter apices infimorum loborum  $6\frac{1}{4}$  poll. lata, basi convexiuscula-subtruncata, 5-loba, lobis sinibusque acutis, illis grosse acute et sinuato-dentatis, dentibus paucis magnitudine variis, et margine inferiore usque ad petiolum continuis. Aenlei per nervum et venas majores dispositi. Facies infera pallidior sed eodem indumento obducta, quo et caulis et petioli et inflorescentia teguntur. Sub foliis superioribus minoribus et acutius et quasi profundius lobatis orientur inflorescentiae breves ex 2, 3, 4 floribus pedicellatis compositae. Calycis brevis circ.  $2\frac{1}{2}$  lin. longi dentes angusti acuti sinibus rotundatis abinvicem sejunguntur. Corolla 9 lin. longa. Antherae elongatae, sensim attenuatae, luteae, apice leviter incrassatae et oblique biporosae. Fructus ut ex icona discimus eleganter more plurimum affinum ex albo viridique reticulato pictus.

**Physalis** (Sect. 1. \*\* pilis simplic. non stellatis) **mannertoides** n. sp. Ex Columbia semina habemus.

Planta (in olla culta fere bipedalis), superne ex inflo-

rescentia dichotome more solito ramosa, pilis simplicibus patulis, apice saepius curvatis, albis in caule, petiolis et pagina aversa foliorum imprimis ad nervum venasque occurrentibus nullibi frequentibus et in partibus adultioribus fere omnino deficientibus. Caules subteretes basi frutescentes novasque gemmas producentes. Folia nunc solitaria nunc gemina altero minore, petiolata, petiolo pollicem et 2—4 lin. longo, supra planiusculo marginato, subtns convexo. Lamina  $2\frac{3}{4}$  — 3 poll. ad summum longa, 1 poll. 8 lin. et paullo ultra inferius lata, ex basi saepius inaequali ovata, sensim aenata, sed haud acuta, supra intense viridis et fere glabra, subtus pallidior, nervo venisque primi et secundi ordinis prominentibus, margine integerrima vel uno alterove dente obsoletiore in inferiore parte, interdum modo in altero latere, instrneta, vel repanda, ut plurimum descripta minor, in aliis speciminibus et major.

Pedunculus pilis curvulis erectis adspersus, interdum coloratus.

Calyx campanulato-tubulosus, basi umbonatus, ab umbonis margine usque ad laciniarum apices 3 lin. longus, nervis laciniarum triangularium acuminatissimorum apices petentibus prominentibus, densius pilosis quam partes interjectae, quae haud omnino planae, sed a basi ad sinus acutos angulum præbent debiliorem paululum pilosorem, ita ut calycem obsolete 10-angulum nominare potes, angulis alternis minus conspicuis; margines pilis iisdem albis rigidulis crassiuseulis ciliati.

Corollæ luteæ limbus planiusculus angulis 5 brevibus aentis medium petalorum plica et versus centrum macula fusca luteo-punctata (parte medio violacea paululum excurrente et si soli obvertis nervo medio purpureo et macula ex fusco-purpurea), semicircularia notatorum indicantibus, petalorum suturis emarginatura plus minus conspicua indicatis; 6 lin. diametri,

tubo calyceum aequante, intus ad basin, ubi filamenta violacea incipiunt, dense villoso, villorum breviorum at non minus densorum areu tunc juxta filamenta ad unaquamque maculam descendente et eam inferne, i. e. in fauce, limitante (5 hinc arcens adsunt) et aream nudam glabram includente.

Stamina 5, inaequalia, antheris violaceis, connectivo pallido; duae antherae longioribus filamentis reliquis altiores, inter quas in altero latere duo stamna illis breviora inter se aequalia, in altero unicum et his brevius, dimidium longius aequans. Stylus in medio prominet albidus apice stigmate viridescente obtuso (nullo modum dilatato sed potius angustiore) terminatus et pilis erecto-patentibus nonnullis adspersus. Ovarium pallidum leviter candidum, apice obtusum et impressum viridescens, inferne vitellino-lutescens.

Fructus calyx inflatus 10 lin. longus, 8 lin. latus, basi umbonatus, laciniis conniventibus clausus et aenatus, 10-costatus, costis alternis magis prominentibus, pallide viridis, tenuiter membranaceus in pedunculo gracili, sub angulo acuto deflexo, 8 — 10 lin. longo. Baccia calyce dimidio minor globosa.

### **Cestrum Poeppigii** Schidl.

*Cestrum Parqui* v.  $\gamma$ . *Poeppigii* Dun. in DC. pr. XIII. 2. p. 617.

*Cestrum virgatum* Coll. Poepp. n. LXIX. Diar. 303. e Chile.

Frutex noster Chilensis ineunte aestate in terra sub diu cultus humanam altitudinem superat, 7 — 8 pedalis, ramis virgatis laeteque viridibus foliis florumque paniculis frequentibus sat amplis ornatus, inter pulchriora horti ornamenta haberi potest et jam in olla servatus *C. Parqui*, quo cum conjugebatur, magnitudine sua et florum copia, nec minus de-

fectu illius odoris peculiaris, quem cum illo carnis vitulinae assae comparare solent, recedere videtur.

Rami erecti, ramulis floriferis erectis dependentibus curvulis. Cortex ramorum juniorum ex viridi-cinerascens aetate proiectiorum e griseo-fuscescens, lenticellis creberimis parvis ovalibus, pallidis albicantibus, convexis, media rima notatis varie adspersus. Folia breviter petiolata latius, rarius angustius lanceolata, longius et acutius apice acuminate quam basi, ubi potius enneata, adulta glabra et subtus pallidiora glancescentia, juniora cum ramulis pube brevi, utrinque fere pulveracea, ut videtur fasciculata in nascentibus molli, densiori, mox dispersa et evanescente, insuperque glandulis minutissimis punctiformibus albis dein fugacibus, tecta. Petiolus circ.  $2\frac{1}{2}$  lin. longus, lamina 12—54 lin. longa, 4—30 lin. lata, venis primariis, utrinque circ. 6—8, arcuatim adscendentibus et sese connectentibus. Inflorescentiae corymbosae terminales, aliis ex supremis axillis provenientibus racemulis anetae, hinc paniculatae, basi foliosae, rachi ramisque pedunculis c. calycibus villosulo pubescentibus. Calyx 2½—3 lin. long., tubulosus, leviter sursum latior et superne plicatus, plicis in dentes subaequales acutinuscilos dense ciliatos breves decurrentibus. Corollae ubique luteae tubus 7 lin. long., limbo 2 lin. et paullo ultra longo, ille cylindraceus sensim amplior, sub limbo leviter constrictus glaber; laciniae limbi ovatae obtusae, subacuminatae, 5—6, marginibus primum intus flexae, dein totae patentes, intus glabrae, extus pubescentes, margine pubescenti-ciliato, apice interdum quasi barbellato semper magis pubescente. Filamenta in medio tubo libera, sed usque ad basin ejus elevato-decurrentia et in hac adnata breviore parte pilis deorsum versis dense vestita, superne glabra, paululum crassiora ubi libera evadunt. Antherae subglobosae subdidymae biloculares luteae, apicibus

suis faneem attingunt. Stylus glaber cum stigmate depresso semigloboso et in medio umbonato viridi paululum ex fane emerit. Fructus nec juniores vidimus.

*C. Parqui*, quod olim in hortis frequentius colebatur et nunc rarius prostat, differt: foliis basi longius, quam apice attenuatis, hinc minus acuminatis, floribus paucioribus, axillaribus saepe solitariis sub terminali inflorescentia orientibus, calycibus glabris praeter dentium apices barbellatos, corollae laciniis brevioribus et latioribus et corollae tubo sursum magis incrassato, toto hinc aliquantulum clavato.

**Jasminum heterophyllum** Roxb. DC. pr. VIII. p. 312.  
n. 77.

*Jacksonia nitida* hortul.

Frutex in horto pluripedalis, vigore crescens, eretus haud scandens, foliis uni- et trifoliolatis absque ullo ordine progenientibus, glaber. Folia alterna, petiolata, subcordacea, glaberrima, supra intense viridia nitentia, subtus paulo pallidiora margine extremo pallidiore subpellucido levissime reflexo, nervo medio subtus obtuse prominente, venis primi ordinis alternis, magnitudine variis, primum patentibus, dein subito sursum curvatis et areu sese cum proxima iungentibus et hoc modo tractum arenum debilium versus marginem formantibus. Petiolus saepius pollicaris (in minoribus foliis minor, basi incrassata insidens, subtus convexus, supra leviter canaliculatus marginibus obtusis, sub lamina leviter incrassatus et articulatus, totus glaberrimus. Lamina folii unifoliolati, magnitudine valde variabilis, majoris ad 6 poll. et paulo ultra longa, inferne sub medio fere  $2\frac{1}{2}$  — 3 poll. lata, ex ovata obtusaque basi sensim et elongato-acuminata; trifoliolatorum foliorum lamina terminalis petiolata, illi unifoliolati modo descripti omnino similis, lateralium sessilis, fere dimidio brevior, magis ovata, brevius acuminata, subinaequilatera.

Adsunt inferius in ramis folia unifoliolata multo minora  $1\frac{1}{2}$  p. longa, 10 lin. lata, ovata, breviter acuminata, sequuntur haec sensim grandiora, quae magis magisque in acumen elongantur. Gemmae in axillis parvae obscurae obtusae puherulae. Cyma terminalis divaricato-ramosa, dense et brevissime puberula, pilis patentibus. Calyx brevis vix linea longior, poculiformis, truncatus, brevissime et aente 5-dentatus, margine pilis ciliolatus. Corolla lutea, glabra, 8 — 9 lin. usque ad apices limbi longa, tubus cylindricus, superne levissime dilatatus, circ. 5 lin. longus, limbi laciniae ovato-ellipticae. Antherae luteae oblongae, basi emarginatae in tubi dilatata supera parte. Stylus glaber stigmate terminatur vix antherarum apices superante, plurilobato, lobis erectis sibi adpressis, inaequalibus. Fructus nunquam videre licuit.

Icon Wall. pl. asiat. rar. 3. tab. 275. plantam nostram hene repreäsentat, sed in nostra cymae semper multoties pauperiores et ramificatione magis divaricata.

**Jasminum dianthifolium** Hort. Van Houtte, ex quo accepimus.

Patria haud nota, in caldario colitur.

Frutex canibus ramosis, ramis elongatis gracilibus volubilibus viridibus foliosis, apice dein plenimque floriferis. Folia patentissima v. in alternum latos reflexa, brevissime petiolata, opposita, linearia apice sensim acuminata, basi breviter angustata, margine revoluto crassiusculo, nervo medio in infra pagina pallidius viridi obtuse prominente, venis acuto angulo provenientibus juxta marginem nervum submarginalem utrinque formantibus; utrinque glabra, in margine revoluto autem pilis minutissimis seabbruscula, longitudinis variae 1 — 3 poll. longa, in medio  $\frac{3}{4}$  —  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, petiolo  $\frac{1}{2}$  lin. longo sursum inerassato, sub lamina articulato, minute pubes-

rulo, sursum curvulo. Inflorescentia terminalis nunc simplissima ex uno flore longius pedunculato constans, nunc ex cyma pauciflora, sub ramis bracteis parvis instructa, pedunculo ramisque glabris. Calyx parvus vix  $1\frac{1}{2}$  lin. altus, glaber; tubus subobconicus; limbus in lacinias 6 — 7 angustas subulato-acuminatas tubo longiores minute puberulas partitus. Corolla candida, tubo fere semipollieari ad imam basin viridescente, subcylindrico, sursum sensim at leviter latiore leviter sulcato; limbus in lacinias 6 — 7 ejusdem fere longitudinis ac tubus partitus, radiatim expansas, oblongas, apice breviter subulato-acuminatas. Genitalia ex fauce hand emergunt; filamenta ex medio tube circiter libera, antheris oblongis, polline vitellino. Stylus viridescens cum stigmate brevissime bilobo paullo ultra antherarum apicem in fauce extus conspicuus.

**Opheliae purpurascens** Don ex horto Hafniensi acceptae multa habuimus specimen laete florentia et semina matura sub dio perficiantia. Addimus nonnulla, quae ex planta culta, uberior quam spontanea crescente, ab auctoribus descripta, collegimus.

Petala aente acuminata, calycem paululum superantia, in margine tenuiter et irregulari modo acute serrulata, tota purpurascens, in parte inferiore angustiore maculis (glandulosis) duabus intense atro-violaceis, nunc linea media pallida sejunetis, nunc confluentibus, totam petali latitudinem occupantibus sunt instruta. Quibus sub maculis petalum intense viride et haec sub viridi parte squamula adest sordide intense viridis, supra convexa, subtus concava. Planta tota paniculam angustam format, ramis e plurimis axillis, exceptis infimis, sub angulo acuto adscendentibus erectis, longitudine variis, internodium nunc aequantibus nunc superantibus et in axillis suis flores pedunculatos solitarios geminosve, semper

internodio suo breviores, interdum ramulo eodem modo florifero concomitatos edentibus. Omnes hi rami fastigio plantae breviores, longiores in medio circiter caule. Folia nullo modo scabra, ex basi partis eorum angustioris quaeum cauli incident, utrinque linea elevata initio aliquantulum pubescentes in caule decurrit, hinc teretiulus dicitur. Margo brevis inter foliorum oppositorum basin evidentius est puberulus.

**Helminthia Iusitanica** Welw. ex horto Parisiensi. *H. humifusa* horti Friburgensis et Turicensis, nec non *H. echoioides* horti Friburgensis nullo modo inter se dissentunt, nec ab *H. echoioides*, planta per Europam australem vulgari, interdum et in nostros agros germanicos irrepente, nullo modo distingui possunt. Vera *H. humifusa* est alia planta. Coluius autem *H. echoioidem* ex horto Gandavensi acceptam, quae cum illis in eadem area horti crescentes primo visu ab illis differre videbatur: caule ex purpureo colorato et cum foliis involucroque pilis multo rigidioribus exasperato, pilis foliorum quoque bullulae convexae incidentibus, involuci exterioris foliolis non solum, quam in illis, sed quoque interioribus suis minoribus. Quae vero differentiae haud magni momenti; bullulae enim cum pilis rigidioribus et in illarum foliis infimis rariores quidem nec in omnibus adsunt, setarum indoles eadem, involuci utriusque forma eadem et utriusque ratio haud semper eadem, hinc concludere licet, nulla alia nota differentiali succurrente, formas minus ejusdemque speciei esse, quod ulteriore cultura probandum est.

#### **Heliopsis canescens** HBKth.

Praeterlapsa aestate plantam, prius in olla cultam sub die multo laetius vigentem et in serum usque autumnum uberrime florentem habrimus, perfectiorem igitur et exuberantem quasi cum Kunthii descriptione L. c. data melius comparare licuit,

qua comparatione persuasum habemus, nostram esse Humboldtianam. Adficere quoque licet descriptioni nostrae prius (Linn. XXVI. p. 471.) datae plura melius et accuratius observata. Herba tripedalis et paullo altior, dichotome ramosa, capitulis longe pedunculatis terminalibus sed evolutione ramorum oppositorum dein alaribus. Caules ramique pilis ubique dispersis gaudent, qui pili albi e simplici cellulae brevium serie compositi exsiccacione panulum eripuli, densius dispositi in linea a coniunctione petiolorum deorsum decurrente bifariam pilosos reddunt caules ramosque dum pedunculus undique eodem modo pilis adspersus est. Folia late ovata, in basi obtusissima media leviter breviterque in petiolum decurrent, qui folio semper brevior, dimidium in adultioribus superat. Dentes foliorum curvilinei mucronati; utraque pagina glandulis minutissimis adpersa et praeterea paucissimis pilis, qui vero in nervo venisque primariis et in margine semper obvii sunt. Flores radii ad 30 usque angentur, internis minoribus; lingulae 7 — 8 lin. longae, ultra 2 lin. basi latae. Corollae disci  $1\frac{3}{4}$  lin. longae. Achaenia nunc melius evoluta circ.  $1\frac{1}{2}$  lin. longa. Receptaculum ovoidem obtusum, intus cavum, cavitate ejus ex illa pedunculi continua.

### **Jaegeria hirta** Less.

Plantam hanc jam olim in hortis cultam e seminibus enasci videbamus, quae *Galinsogae* sp. sub nomine ex horto Cracoviensi accepimus. Quam sub diu terrae commisimus planta colore obscurè viridi foliorum et atropurpureo caulinum distabat ab illis in olla cultis pallidius viridibus: trichotome est ramosa ramis oppositis patentibus, pilis obiecta albis e basi crassiore patentibus vel incurvis. Capitulum parvum (magnitudine *Pisi*). Flores lingulati exteiiores pauci circiter 10, foeminei, ab extenis involueri bracteis includuntur, quae dorso hispidae et margine ciliatae, lingula paullo longiores, dein totum fructum

includunt et superant. Lingulae e basi subeucellata breves, apice acento bidentatae, luteae; stylus apice bifidus, ramis patentibus paululum recurvis lingulam superat. Reliqui flores tubulosi, tubi basi hemisphaerico-dilatata et pilis minutis patentibus adspersa, pars brevis sequens multo angustior viridescens, mox vero dilatata, anguste campanulata, glabra luteaque, apice in lobos 5 obtusiusculos erecto-patentes partita. Antherae inclusae; stigmata revoluta vix corolla longiora. Receptaculum dein conico-elongatum, bracteis dein deciduis per aliquot tempus obsessum, quae anguste lanceolatae, margine supero dense ciliatae, carinatae, carina viridi, ceterum membranaceae, acentae, primum longitudine aequant germen cum parte corollae angustiore viridescente, dein paululum excrescunt. Achaenium obtuse tetragonum, ab apice obtuso sensim leviter cuneatum, ima basi oblique breviterque rostratum, corona media minutissima alba ciliolata, discum minutissimum centrale cingens.

**Sphenogyne anthemoides. microcephala, adonidifolia, versicolor** ex h. Petrop., a. 1854 acceptae, *Sphenogyne pallida* DC. et *speciosa* Maund jam prius in horto Halensi cultae et *Sphenogyne adonidifolia* horti Upsaliensis, praeterita aestate in eadem area horti nostri enatae, sedulo et continuo studio observatae nullam praebnere nobis differentiam specificam, variant enim in copiosis ejusvis fere speciei speciminiibus, denso agmine collocatis et hac ex causa varie evolutis, aliis maerioribus aliis vegetatioribus: folia in aliis simpliciter, in aliis bis pinuatifida, lobis nunc aentioribus nunc obtusioribus, nunc latioribus nunc angustioribus. Variant capitula in aliis parva, in aliis majora et maxima. Lingulae supra pallidae vel intense flavae, immaculatae vel macula fusca basali notatae, extus vel pallidiores vel livido-striatae, vel plus minus livido-coloratae. Omnibus idem involucrum

eaedem bracteae florales, licet in majoribus capitulis sint altiores et alabastra primum superantes. Corollae radiantes in capitulis minimis genitalia nulla praebent, caeterum ab aliis non differunt, quibus tubus brevis, albns, apice pilis crassiusculis cinetus, lingulae oblongae inferne angustatae apice tridentatae. Nulla in fructibus diversitas. Simili modo, ut aliarum Compositarum formae pro speciebus diversis habitae sunt, in Sphenogyne quoque species infirmae, cultura mutabiles propositae sunt, quae omnes ad primariam *Sph. anthemoidem* R.Br. sunt reducendae.

**Erigeron trifidus n. sp.**

E seminibus Columbieis enatus est et in olla cultus.

Canlis annus bipedalis, teres, vix leviter angulosus, patentim pilosus, pilis caulis diametrum aequantibus vel superantibus, inferne simplex, ex superioribus interdum quoque ex mediis axillis ramos edens floriferos foliiferos, ramulo uno altero-  
ve 1—2-cephalo instructos, patentes, 3—3½ poll. longos, apice cum ramis cyma oligocephala patente terminatur. Folia basi angusta, attamen fere semiamplexicanli, incident canli, anguste abhinc procedentia, dein sensim dilatantur laminamque ovalem s. lanceolato-ovalem inaequaliter trilobatam praebent, enjus pars latior in margine serraturis paucis, aliis profundioribus aliis minoribus, inaequaliter dispositis instructa inferius utrinque laciniam emittit unicam majorem, quae in superioribus foliis magis magisque evanescit; folium igitur plus minus trifidum, basi cuneatum, in petiolum late marginatum abiens. Pili molles utriusque paginae adspersi sunt. Nervus et venae primariae prominent in pagina aversa, quae colore convenit eum superiore sed aliquantulum nitidula est, qui nitor in superficie deest. Folia caulinata majora 3½ poll. longa, pollicem lata, parte angusta petiolari fere pollicari; superiora sensim minora et breviora sunt, elongato- v. linearis-lanceo-

lata, tandem integerrima, ramulo quem fulciunt semper breviora. - Cyma terminalis saepius 3-cephala, capitulis pedunculo suffultis ipsis semper et saepius plures longiore, patentim piloso et interdum bracteola minuta instructo. Capitulum ovoidem, dein depresso-globosum, basi obtusum, 3 lin. circ. altum. Involucrum pluriseriale, bracteis angustis acutis margine albido-scariosis, pilis brevibus in dorso majoribus hirtellis, exterioribus quam interiores longioribus. Flores radii albi, involucro et floribus disci luteis paululum longiores, pluriseriales, foeminei, lingula anguste linearis in exteris breviore v. deficiente. Flores disci anguste tubulosi, tubo sursum paululum latiore albo, limbo in lobos 5 angustos luteos partito. Stigma bilobum obtusum Internum ex flore emergit. Achaenium albidum, anguste ellipsoideum, pilis erectis pubescens, apice pappum ex setis tenuibus sublaevibus simplici serie dispositis compositum, flores disci haud superantem, internis vero masculis longiorem ferens.

Ab *Er. Bonariensi* (L., Dill. h. Elth. t. 334.) differre videtur habitu patentim ramoso (nec adpresso seu erecte ramoso), foliis majoribus revera 3-fidis, lacinias lateralibus multo minoribus angustioribus acutioribus, lobo medio elliptico et subinciso-serrato longiore. *Er. undulatum* Moench (Meth. 198.), quod hoc teste *Er. Bonariense* L. folia habet linearis-lanceolata, undulata, basi revoluta, acuta, integerrima. Dillenii icon folium praebet irregulari modo subinciso serratum, sed ratione longitudinis nostro angustius.

**Lobelia thapsoides** Schott in Pohl pl. Bras. p. 102. t. 167.

Eadem plantam et sub *L. nicotianaefoliae* nomine in horto habemus, sed ad *L. thapsoidem*, quacum omni fere convenit, dueimus, quamvis color florum roseus sit nec violaceus,

quamvis ratio inter calycem corollamque alia sit in ione, quam in viva nostra planta. In ione enim totus calyx **13** lin. longus est, tubo 4 lin. longo, laciniis igitur 9 lin. mentientibus; in nostra autem calyx totus 9 lin. longus est, tubus ejus **2 1/2** lin., laciniae igitur tantum **6 1/2** lin. longae; corolla denique in nostra gracilior, angustior, calyce multo longior appareat, quamvis ejusdem longitudinis sit ac in ione. Sub-jungimus descriptionem floris.

Pedunculus, calyx, corolla pilis brevibus patentibus molibus pubescent. Pedunculus circ. 10 lin. longus, ebracteolatus sursum leviter crassior est. Calycis tubus obconico-campanulatus, decemnervius, nervis haud elevatis sed colore intensius viridi praesertim insignibus. Calycis laciniae sinus obtusiusculis sejunctae, erecto-patulae, e basi latiore sensim acute acuminatae, ciliatae, praeter nervum medium utrinque duobus juxta marginem decurrentibus obscurioribus percursae, integerrimae. Corolla e basi latiore obscure pentagona cito cylindrica, ex violaceente rosea, sesquipollucaris, longitudinaliter fissa, apice in laciniis 5 angustas acutas partita, duabus erectioribus, tribus magis patentibus horizontalibus. Staminum columnae basis dilatata e filamentis basi dilatatis nec connatis et pube brevissima alba, potissimum ex glandulis parvis globosis albis in externa pagina et marginibus composita adspersis, dein magis cylindrica et pilis brevibus patentibus pubescens, antherarum connectivo crasso extus prominente glabro, loculis atro-eoeruleis, extus juxta connectivum pilis paucis adspersis, intus glabris, polline copioso ex albido-lutescenti repletis: antheris duabus apice albo-barbatis. Stylus ex ovario viridi cylindraceus basique viridis, apice paululum inerassatus et roseo-violaceus, sub stigmate pilorum corona cinetus, stigmate e duobus conis viridibus constante. Ovarium bilobulare, spermophoris fere semirotundis, lamellae

ope cum medio dissepimento conjunctis, uniuerso ovula alba  
ferentibus.

**Passiflora (Cieca) sexocellata** Schldl.

An *P. difformis* HBKth. Nov. gen. et sp. II. p. 136, jam  
prius commemorata et descripta a cel. Jussieu in Ann. du  
Mus. d'hist. nat. VI. p. 110. in nota ad *P. coriaceam* (loco  
a cel. Kunthio non citato).

**P. marmorea** hort.

Patria ignota, sed certissime haud procul a duabus valde  
affinibus *P. scilicet coriacea* Juss. et *difformi* Kth. vel in  
Nova-Granada, vel in vicina regione creseit. Ab utraque  
differt: glandulis minori numero praesentibus, caule tereti et  
cum aliis partibus puherulo et petiolis sub medio biglandulosi.  
Coronae colore, in *P. coriacea* plane ignoto, cum *P. difformi*  
convenit, sed recedere praeter notas allatas videtur:  
foliorum lobo medio haud obliterate nec per mucronem minutum  
tantum indicate, glandulis alio modo dispositis; a *P. coriacea*  
insuper distineta: defertu marginis incrassati foliorum  
minus coriaceorum, situ nervorum extimorum prius extinetorum,  
floribus brevius pedunculatis. Accenratio tamen harum  
trium formarum observatio in locis naturalibus, eas unius speciei  
esse, docere posset. En descriptionem plantae junioris hieme  
in caldario florentis.

Caulis viridis (adultus et lignescens non visus) teres, cum  
petiolis, stipulis et pedunculis tenuiter pubescentes. Petioli  
teretes ad  $1\frac{1}{2}$  poll. longi, supra basin biglandulosi, glandu-  
lis oppositis alternisve patellaformibus substipitatis, pubes-  
centes glandulis ut in reliquis partibus adpressa, ultra eas pa-  
tula. Folii lamina subcoriacea, angustissime nec incrassato  
marginata, peltata, semilunato-trileba, basi obtusissima con-  
vexa vel interdum medio subtruncata v. leviter emarginata,

lobi laterales longius extensi, fere divaricati, medius brevior late triangularis acutus, interdum plus minus evanescens, omnes breviter mucronati et siumbus concaviusculis distincti: nervi 5 ex petiolo excurrentes, quorum duo extimi breves dein evanescent, tres medii in loborum apices procedunt. Pagina utraque glabra, superior intense viridis, infera pallidior glaucescens, glandulis orbicularibus pallidioribus 6, raris 5 ocellata, duae (rarius modo unica) marginem versus inter lobos occurunt, accidente una in extera supera parte loborum lateralium. Majora folia a basi usque ad apicem lobi medii  $1\frac{1}{2}$  poll. sunt longa, lobis lateralibus apicibus suis ad  $3\frac{3}{4}$  poll. inter se distantibus. Stipulae anguste lanceolatae, setaceo-auminatae. Cirri simplices cum floribus geminis breviter pedunculatis ex eadem axilla proveniunt. Pedunculi teretes, parti petioli infra glandulas sitae fere aequilongi. Involuerum nullum. Calyx profunde 5-lobus, lobis late ellipticis, acutiusculis, apice inflexo-subeucullatis et mucronulatis, trinerviis, viridibus, glabris, tubo vix ulla, obtusissimo, rugoso-sulo. Petala nulla. Corona fere triplex, utraque exterior multifida, extima longior, calyce brevior, e filis crassis obtusis ima basi lilacini ceterum lutescenti-viridescentibus glabris; sequens secunda e filis dimidio brevioribus, apice dilatatis ibidemque colore lilacino, quam ad basin dilatiore tintet: tertia denique e plieis contignis brevibus atro-lilacinis composita, supervenientibus verruculis elevatis subcoloratis in fundo ex lutescenti-viridescente. Filamentorum ureolus viridescenti-lutescens ovarii stipitem includit, libera eorum pars ovarium ellipsoideum viridescentis aequat. Antherae late ellipticae in connectivo viridi affixa, loculis sulphureis. Styli tres, usque ad apicem sensim incrassati, stigmate terminali, medio impresso. Fructus hand proferebat.

In Roemer dispositione generis *Cicca* illae species Humboldtianae nimis longo spatio ab invicem sunt remotae, quamvis maxime affines sunt, altera enim sub no. 5, altera sub no. 37 posita et peduncularum numero jam distinguuntur, qui vero in difforni ex Jussieui descriptione haud patet.

Species Mexicana a cel. Jussien l. c. hisce vicina dicta „*Tzinacanatlapatli*“ Hernand. Mex. p. 439, foliis gaudent peltatis, revera transverse lanceolatis, margine infero et supero convexis (figura naviculae ut interpretator iconis dicit), ut videtur trinerviis, nervis lateralibus oppositis, medio sub angulo recto ab iis decedente et marginem superum petente. Cirri simplices adsunt, flores vero nulli. Species valde dubia a Roemero oblivioni tradita.

**Portulacam papulosam** in diario Bot. Ztg. XI. 1853. p. 671. ex planta hortensi descripsimus, quam sub *P. foliosae* nomine, ab hortulanis forsan dato, accepimus: in seminum indice horti Petropolitani, eodem anno edito, reperimus *P. montevidensem* C. A. Mey., ejus semina cum aliis multis ab illo ditissimo horto expedita, nescio quo easu, haud ad nos pervenerunt, quare ex h. Upsaliensi in anno subsequente ea comparare studuimus. Plantam dederunt cum *P. papulosa* omni modo congruam, sed fugit nos, ubi descripta sit illa species a viro beato, quare nescimus utrum illius an nostrum nomen prius sit datum. Patriam vero ex nomine Meyeriano discimus, nobis ad hanc usque diem ignotam.

#### **Chaetogastra Geitneriana** Schidl.

C. fruticosa, pilis rigidulis adpressis tota strigosa; foliis petiolatis ellipticis ovatoe ellipticis, basi brevissime angustatis, apice aente acuminatis, 5-nerviis (nervis lateralibus valetis, floribus terminalibus solitariis ternisve, petalis obovatobtusis calyce duplo longioribus ciliatis rubris.

Ex Columbia acceptam communicavit clar. Geitner.

Nova haec hortorum civis in Chaetogastrae secunda sectione Candolleana (DC. pr. III. p. 131) : *Diotantha* collocanda est, inter sectiones a clar. Naudinio primas propositas (Ann. d. sc. nat. 3. sér. XIV. p. 127 seq.) : *Lasiandrellam* scil. et *Dicentram* quasi ambigua, colore corollae ad hanc, forma connectivi ad illam pertinet, cui absque dubio addenda est. Plurimis certo affinis sed nullius diagnosi omni modo respondet.

Frutex parvus in omni parte praeter corollam et genitalia pilis albis crassiusculis adpressis strigosus et hinc seabridus. Folia petiolata, petiolo circ. tertiam laminae partem aequante, quae anguste v. ovato-elliptica (circ. 1 1/2 poll. longa et in medio vel sub medio 7—8 lin. lata), basi brevissime in petiolum aenata, apice acute acuminata, margine riliato depresso-crenulato v. subintegerrimo, trinervia, nervis exterioribus mox supra basin nervum lateralem extus emitentibus, hinc et laminam quinquenerviam, nervis exterioribus basi junctis nominare potes, nervis in supera pagina impressis epilosis, in infera prominentibus densius, quam reliqua pagina pilosis. Flores in cyma terminali pauciflora breviter pedicellati, pedicello calyce breviores, qui campanulatus cum dentibus suis 5, e lata basi mox anguste acuminatis et ciliolatis et pilo terminatis 3 lin. est longus. Petala 5, ex ungue brevissimo anguste obovata obtusa ciliolata veterum glabra, intense rosea, exsiccata ex rubro-violacea, circ. 7 lin. sunt longa. Stamina 10, filamentis intense roseis, alternis brevioribus. Antherae connectivum dimidia anthera paullo brevius, curvulum, basi dilatato-globulosa et medio impressa (hinc breviter biloba) brevissime prominens et in majoribus staminibus setula una alterave subtus juxta filamenti insertio nem (in latere processui globuloso opposito) saepius instructum.

*Anthera breviornata* c. connectivo luteo, majorum luteo et roseo colore tineta,  $2\frac{1}{2}$  lin. longa, omnes ex latiore basi sensim attenuatae, intus transverse irregulariter rugosae, apice fere apiculatae et poro solitario apertae. *Stylus* roseus minora staminata paullulum superat, stigmate convexe - subtruncate minutim albo-papilloso. *Ovarium* apice setosum. *Fructum* non vidi.

Inter species Candolleanas *C. hispidac* (Prodr. III. p. 132. n. 6.) affinis est foliorum forma, at caulis patentim hispidus et indumentum paginae inferioris duplex, in nervis et in pagina diversum, panieniae in thyrum compositae hanc removent. *C. ciliaris* DC. (l. c. no. 10.) pluribus quoque propius accedit notis, at folia subtus et calyx villosissima sunt et lobi calycis breviter lanceolati, cyma quoque terminalis subcorymbosa diversam inflorescentiam indicare videtur. Leonem hujus speciei haud vidi, libro Ventenatii in nostris bibliothecis publicis et privatis non obstante. Ab reliquis satis distare videtur.

### **Oxalis herpestica** Schldl.

Orchidearum Guatemalensium cum terra haec *Oxalis* in hortum Honteanum introdueta tam laete vigore et repentinibus caulinis suis seminibusque brevi tempore sese per ollas ejusdem caldarii divulgare coepit, ut eam radicibus extirpare et destruere necesse esset, ne reliquae plantae minimum deerimenti caperent. In hortum Halensem illata eodem modo reliquias infestavit plantas ubique in terra apparens. Celerrime crescens, frequenter florens et fructifera longe latèque semina sua generis more prosilientia spargit, quae non solum per plurimum pedum spatium projiciuntur sed etiam ubique muris, lignis, immo et vitris adhaerent. Hinc non mirum pestem potius, quam hortorum esse deens, quamvis e suspensis fictilibus dependens et laeto colore viridi foliorum

denso agmine propullulantium terram abscondens haud inamoenum praebat adspectum.

Pluribus regionum tropicarum speciebus similem ab omnibus speciebus descriptis diversam habemus. Ab *O. repente* A. St. Hil., depicta in plantis Brasiliæ medicis, differt: facie foliorum infera omnino praeter nervum medium nuda (nec „velue“), petiolo glabro, margine pilis patentibus irregulatiter dispositis ciliato, pilis hinc inde deficientibus, calyce patentim piloso (nec „couvert de poiles couchés“) stylis, quam stamina majora paululum longioribus (nec „les grandes un peu plus longs que les styles“). Ex iconæ insuper in nostra planta foliola profundius biloba magisque cuneato-cordata, sepala acutiora videntur. In *Ox. filiformi* HBKth. (Nov. gen. V. p. 245. t. 469.) pedunculi sunt uniflori, stamina longiora pistillum superant, foliola minus profunde excisa sunt. *Ox. pilosiuscula* quippe quae ab affini dicitur *Ox. stricta* non nisi pedunculis unifloris diversa, caule erecto et basi tantum repente, dein foliis supra glabris, subtus adpresso-pilosiusculis et ciliatis, petiolis pilosis et pedunculis pubescentibus satis superque recedit. In *Ox. lupulina* styli stamina superant, foliola utrinque glabra, juniora ciliata, petioli puberuli et pedunculi mox pubescentes mox glabri.

*Deser.* Caules longissime in terra repentes flagella interdum pluripedalia formant teretia, adpresso-pilosa, ramosa, per longiore breviorave intervalla ramulos breves foliiferos et floriferos edentes, subtus iisdem locis longissimas radices tenues, breviter ramulosas terrae immitentes. Folia petiolata, petiolus variabilis longitudinis, ad 11 $\frac{1}{2}$  poll. interdum elongatus, subadpresso v. patentim albo-pilosus. Foliola tria brevissime petiolata, petiololis crassiuseulis pilis aliquot albis erectis crassiuseulis obsessis; cuneato-obcordata sinu terminali acuto, lobis obtusatis, margine integerrimo nunc fere nudo

nunc pilis distantibus ciliato, superficie laete viridi glaberri-  
ma, pagina infera glaucescente ad nervum medium, imprimis  
in ejus inferiore parte, pilis adpressis vestita, veterum glabra.  
Lamina folioli majoris in medio (a basi usque ad summum)  $1\frac{1}{2}$   
lin., usque ad apicem lobi 3 lin. longa, transverse a lobo ad  
lobum  $3 - 3\frac{1}{2}$  lin. est lata. Pedunculi communes ex axil-  
lis foliorum variae longitudinis, folium nunc aequantia nunc  
superantia, apice 2—3-flora, pilosa, apice bracteolis panicis  
linearibus stipata, quae breviores sunt quam pedunculi pro-  
prii, 1—5 lin. longi, adpresso-puberuli. Sepala oblongo-  
elliptica acutiuscula fere 2 lin. longa, vix  $\frac{1}{2}$  lin. lata, viridia  
puberula et margine ciliata. Corolla calyce sesquilocularis, in-  
terne intensius, extus pallide luteo-aurea (quam in nostris spe-  
ciebus indigenis intensius colorata), petalis basi conferruminatis,  
ima basi et superne liberis subspatulatis obtusis, dein contortis  
et dintius in fructu nascente persistentibus. Stamina 10, basi  
monadelpha, 5 alterna breviora, 5 longiora, stylis aequantia,  
filamenta albida, leviter virescentia, inferne pauculum latiora,  
superne leviter attenuata. Antherae cordatae obtusissimae, me-  
dio sulco loculamenta ellipsoidea, utrinque obtusa segregante.  
Pistilla 5, connatis ovarii viridibus, stylis enim stigmatibus  
viridescentibus liberis. Fructus 7 circ. lin. longus, pilis bre-  
vissimis et paucis longioribus patentibus, omnibus albis et  
interdum glandula bicellulare alba terminatis tectis, solito more  
formatus et dehiscent. Semina ovalia, apice supero obtusa,  
altero aenta, compressa, transverse acutiuscula sulcata et  
rugosa, arillo sic dicto inclusa albo.

#### Lavatera.

In corollario nostro sub finem a. 1851 conscripto et in  
Linnaeae vol. XXIV. deposito *Levateram* descripsimus, quam  
*Behrianam* nominavimus et a *L. plebeja* R.Br. ex icona in

Bot. Mag. t. 2269. distinguimus fallacibus quibusdam nimis fidentes characteribus nec fructus respicientes. Plures abhinc formas ex Australia accipere et colere contigit, quare nunc iterum ad hanc plantas redire licet. Cel. J. D. Hookerius filius in patris Bot. Journ. II. p. 442. de plantis ins. Van Diemensland a variis lectis disserens *Lavateram plebejam* enumerat dictique plantam suam illam *videri* in littore australi collectam et iu Bot. Mag. depictam, quo elucet, eum plantam, primum in montibus caeruleis observatam, haud habuisse igitur non specimen sed iconem tantum comparasse. Specie suae adjicit varietatem *β. tomentosam*, canibus validis pube stellata vestitis insigneum, quae varietas ex eodem auctore est: *L. australis* Cunn. in Hook. Herb. Hanc in forma recognoscimus pilis stellatis ubique dense dispositis vestita et canescente, quae ceterum convenit cum illa a nobis sub *L. Behrianae* nomine adumbrata et a *L. plebeja* fructus inde optime dignoscenda. *L. plebeja* nostra praebet fructus aperitos, i. e. calyeis laciniis apice revolutis nec omnino conniventibus haud oclusos, *L. Behriana* et *L. australis* Cunn. fructus habent calyce omnino connivente obtectos. Discriben hoe omnibus prius propositis melius optimum: minoris momenti est discriben inter *Behrianam* et *australem*, quamvis e longinquam jam videri possit, illa enim tota viridis apparet, quamvis pilis stellatis non omnino careat, haec canescit denso et magis conspicuo tomento pilorum stellatorum, quod floccosum quasi et quodammodo in superioribus partibus, praesertim in siccata planta, flavescit. Cultura utrum persistat hoc tomentum in plantis e semine eductis observandum est. Color florum *L. Behrianae* semper pallidior interdum in album commutatur, ita ut albifloram quoque possidemus. Variant in omnibus folia quoad longitudinem lobi imparis, nunc imprimis in superioribus florentibus canibus magis protracti; variat

longitudo petiolorum si cum illa laminae comparas; variat inflorescentia, quae nunc ex floribus pluribus varie pedunculatis axillaribus constat, nunc, hisce pedunculi communis ope conjunctis, corymbi in modum ex axilla progreditur; variat magnitudo corollae, quae tamen in *Behriana* semper major esse videtur. Omnes tres lignescensibus caulis gaudent, plures per annos servari possunt.

In hortis versari *Lavateram* sub nomine *plebeiae* a nostra diversam audivimus, sed nondum in conspectum venit.

### **Esenbeckia choisyoides** Schldl.

*Choisia ternata* h. Berol.

*Hoiglea ternata* h. V. Hontte.

Specimen nostrum florens fructicem sistit bipedalem pauciramosum, trunco basi circ. 4 lin. crasso cum ramis cortice laevi albido-cinerascente lenticellis numerosis lanceolatis albidioribus saepius medio fissis prominentibus exasperato et jnniore pilis minntissimis patentibus obsito. qui pili ramos virides et petiolos nervumque medium subtus et inflorescentiae rhachides e. bracteolis densius tegunt, paginam laminae aversam vero sparsius; cicatrices foliorum semirotundae. Folia coriacea, utrinque viridia subtus vero pallidiora punctis parvis crebris orbicularibus pellucidis notata, petiolata, sparsa, in apicibus ramorum tantum obvia, bi- et plerumque 3-, rarius quadri- et 5-foliata; petiolus variae longitudinis, ad summum  $2\frac{1}{2}$  poll. longus, supra plano-convexusculus, basi crassior, apice internum levissime et anguste canaliculatus. Foliola basi angustata, lateralia in petiolulum brevissimum, medium in longiore; lamina eorum elliptica v. obovato-elliptica hinc inde in late lanceolatam abiens formam, apice vario modo acutiseula, magnitudine valde varia, media maxima 3 poll. longa, 10 lin. medio lata, laterales et saepius omnes ejusdem

folii multo, i. e. dimidio minores, accessoria in folio ternato interdum minima paucas lin. longa. Nervus venaeque primariae satis frequentes patulae et dichotome divisae arcuatim sese prope marginem connectentes et in interstitiis rete vasculosum laxum formantes subtus prominent. Ramorum apices terminantur inflorescentiis 3–4 ad summum 4½ poll. longis erectis basi nudis, dein ramulos laterales paucos patulos sensim sursum decrescentes ad summum 1¼ poll. longos in pedicellis lateralibus brevissimis crassiusculis ex bractea minute triangulari acuta concaviuscula proferentibus. Flores parvi albi primo adspectu glomerati apparent in rami et rachis apice, debili odore aromatico piperito fere praediti. Calyx parvus arete adpressus e sepalis 5 ovato-rotundatis albido puberulus. Petala 5, calyce multo longiora 1¾ lin. longa, dein recurvato patentia, elliptica, satis grosse pellucido punctata, aestivatione fere quincunciali. Stamina 5, sub disco inserta e basi latiore sensim subnata aenata dein ut petala extns flexa antheram mobilem late ovalem in dorso planiore sub medio gerentia, polline flavo. Discus cupuliformis 10-crenatus ovarium cingit. Ovarii libera convexa pars verruculis cylindraceis aeniusculis intescentibus obtusis dense obsessa, medio stylo brevi sursum latiore et viridescente. Minutissimi loculi 5 aderant, sed ovulorum numerus haud erat discernendus.

Si comparamus cum notis speciebus, haec inter illa foliis compositis (*Es. pilocarpoides* Kth. et *grandiflora* Mart. sunt unifoliatae) ponenda est, quae tria fruticosa: *E. pumila* Pohl, *maurioides* Mart., *latifolia* Mart. et una arborea *E. febrifuga* St. Hil. omnia defectu pubis jam differunt.

**Koniga Libyea** R. Br. Synonyma sunt: *Lobularia Libyea* Webb et Berth.; *Lunaria Lib.* Viviani; *Farsetia Libyea* Spr.; *Draba nummularia* Ehrbg. mss. in Lk. hort.

Berol. (uti a cel. Presl citatur, sed ubi?), *Meniocus Ehrenbergii* Presl. — *Meniocus* hand est ut Presl olim leviter affirmaverat, semina enim marginata (nec immarginata ut in *Menioco*), stamna longiora edentula (nec dentata ut in illo); convenit vero seminum numero, silicularum forma, corollis albis, petalis integris, calyce aequali. In *Menioco* partes virides occupat pubes stellata, exceptis siliculis glabris, in hac pili adpressi omnes partes et siliculam tegunt. Si nomen antiquius „*Koenigia*“ respicimus *Konigae* forsau reji-ciendum videretur, tunc *Lobularia* adoptanda.

**Dolichos rhynchosiooides** Schidl.

*Dolichos* sp. ex Nova-Hollandia australi (Flindersland). Semina ab hortulano Joachimi accepit hortus Halensis.

*Rhynchosia secunda* hortul., quae planta capensis toto coelo diversa.

Fruticosus, ramis ramulisque gracilibus sinistrorum volubilibus, junioribus viridibus cum petiolis, stipulis, stipellis, margine foliolorum pilis albidis plus minus adpressis dein rasecentibus adspersis. Folia petiolata. Petiolus folio ternato nunc brevior nunc longior, basis ejus turgida saepius transversim rugosula lucida pilis brevissimis patulis adspersa, reliqua pars cum rhachi subteres et in supera pagina anguste canaliculata, ad canalis margines inprimis pilis obsessa. Foliola breviter petiolata, petiolulis circ. lineam longis teretiisculis crassis viridioribus, terminalis in apice rhachis positus, hinc foliolum terminale longius petiolatum appareat. Lamina rhombo-ovata acute acuminata, angulis lateralibus obtusissimis plus minus productis, folioli terminalis symmetrica vix major, interdum paululum longior, lateralium inaequilatera (asymmetrica), ut semper mos est, latere inferiore latiore. Superficies foliolorum laete viridis, pagina infera

glauca; utraque glabra, nervus venis duabus primariis paulum validioribus et longius procurentibus a basi folioli cum eo orientibus concomitatus, utrinque at subtus magis prominet, dum reliquum rete vasculosum in folio papyraceo minus in conspectum venit. Foliola majora 20—24 lin. longa, inter angulos laterales 13—14 lin. lata. Stipulae e sessili sublatiore basi lanceolatae acentae plurinerves, margine pilis erectis ciliatae, fere 2 lin. longae. Stipellae lineares acuminate, solito more dispositae, foliorum lateralium erectae sibi-que approximatae. Pedunculi axillares varie elongati, semel bisve pluriesve ferunt pedicellos geminos ternos quaternos subverticillatos retrorsum adpresso-puberulos. Bracteolae duae calyci arce adpressae (vel altera paullo inferior) eoque multo breviores sessiles ellipticae acutae, obscurius coloratae, ciliolatae. Calyx subcampanulatus, dorso gibbose convexus, bilabiatus, labio supero obtuso rotundato emarginato, infero breviter trilobo, lobis lateralibus paulo latioribus obtusis, medio angustiore erectiore, omnibus margine ciliolatis. Corollae color fere ut in *Lathyro tuberoso*. Vexillum stipitatum, stipe antrosum incurvo, ad basin solido, dein canaliculato; lamina dilatato-rotundata, leviter et dilatato-emarginata, intense rosea, basi albida et cordata, callis duobus compressis albis et apice rotundatis latioribus usque in basin reflexae partis laminae longitudinaliter porrectis, hinc descendentibus, medio aliquantulum depresso et in lobulum utrinque juxta stipitem prominentem decurrentibus, qui lobuli in latere suo exteriore plicam formant et sinum basalem totius laminae in quatuor sinus minores dividunt. Canalis inter callos summus intense coeruleus, coeruleo colore in roseum transeunte. Alarum stipes angustus curvatus; lamina fere securiformis, basos angulo obtusissimo, fere recto, ut stipes albo, deorsum spectante. Petala carinalia stipitata valde sursum curvata et

in apicem paululum protracta, qui colore sordide violaceo pictus est, basi apiceque libera, stipite et angulo basali parvo albido, illo colore dein in roseum et violaceum transeunte. Stamina novem ad duas tertias partes circ. connata alba, superne tantum libera et filiformia, pistillo aequilonga; st. liberum valde curvatum, curvatura sua illi stipitis vexilli respondens, dein sensim attenuatum, apice subulatum. Antherae luteae. Stylus staminis aequans sub stigmate terminali in supera concava parte dense longitudinaliter barbatus, barba versus stigma sensim breviore. Legumen maturum pollicem circ. longum, 2 fin. latum, utrinque acutatum, apice incurvum, valvulis plano convexis, utraqne sutura prominula, panea semina (3 — 4) continens late ovalia fere 2 fin. long., 1 1/3 fin. lata, ex roseo-grisea, maculis nigris majoribus et minoribus irregulari modo distributis variegata, umbilico linearie albo, lineam circ. longo, quae semina dissepimentis spuriis, qualia in Phaseolis esse solent, tenuibus membranaceis albis ab invicem sejunguntur.

**Acacia ovoidea** Benth. in Hook. Lond. Journ. of Bot. p. 339. n. 57.

*A. galophylla* v. *A. affinis juniperinae* hort.

Fruticem hunc e seminibus Australasicis enatum, habitu gracili, ramis tenuibus plerumque deorsum pendulis (si caulis primarius ut in hortis fieri solet stipiti verticali aduetitur, ab affini *A. verticillata* distinguere potes. Phyllodia plus minus in verticilos disposita patentissima 4 — 7 fin. longa, internodiis eodem modo longitudine variantibus, saepius longioribus interdum aequalibus, apice albido dein fuscescente pungenti acuminata. Spiae axillares solitariae jam hieme nascentes, primum vix pedicellatae, ellipsoideae et bracteis alabastra aenmine suo primum albido dein apice fuscescente superantibus insigne. Pedunculus sub grossificatione fructus longitudinem fere habet phyllodiorum, et spiae axis ultra lineam

longus est. Leguminis superficies semper prioris villositatis vestigia servat, e vario seminum evolutorum numero figuram variam praebet, utrinque plus minus acutatum et margine pallidiore elevato cinctum. Semina coloris ex olivaceo-fusca ellipsoidea compressa apice altero obtusissima, altero basi incrassata fimbriuli sensim attenuati obtecta.

Speciei auctor serius in Linnaea XXVI. p. 611. varietatem hujus speciei enumerat „*tenuifolia*“ dietam, de qua vero nulla verba facit nec dicit quomodo distinguetur a forma typica, cuius phyllodia haud quoad longitudinem et crassitudinem descripserat.

### Cotoneaster.

Genus a clar. Mediko (Gesch. d. Bot. unserer Zeit S. 84. a. 1791.; Beitr. z. Pflanzen-Anat. T. 97.) propositum, initio haud receptum, tandem a celeb. Lindleyo (Linn. Trans. XIII. a. 1821.) denno stabilitum, ab plurimis ut videatur botanicis receptum est. De speciebus autem auctores dissentunt, quamvis magna earum pars in hortos botanicos jam introducta est. Prima species fuit *Mespilus Cotoneaster* L., qui a Mediko nomine *Cotoneaster integrerrimus* signatus postea a Lindleyo *C. vulgaris* nominabatur, quod nomen neglecto anteriore nunc receptum est. Longe lateque diffusa dicitur haec species per Europam fere totam, indicatur enim ab Hispania usque in Rossiam, in Britannia, et a Suecia usque in Siciliam; montosas et saxosas amat regiones in primis silicem praebentes; dein Asiam septentrionalem intrat, sed ubi fines ejus hic reperiantur nescimus; statuta variat in hortis ad 4—5 pedes alta, in scopulosis et saxosis et in muris interdum vix pedali; fructus apud nos in Germania maturi semper rubri, licet ultra maturitatem panlulum fuscescentes sint, at luteis fructibus in Sueciae scopulis marinis prope

Varberg et nigricantibus majoribus in Gothlandia obviam venit, albis in Podolia (Eichw. Skizze p. 165.) repertus est frutex, nigris vero per plures Rossiae partes indicatus est. Praeterea vides, ut in omnibus fere speciebus, foliorum formam aliquo modo variabilem, praesertim si comparas folia innovationum laetus crescentium cum illis ramulorum breviorum ex inferioribus partibus lignosis originem habentium, quare ex simili statu evolutionis, quae comparare velis, eligas, nec infima ramulorum et ramorum adhibeas, quae, ut semper in plantis lignosis esse solet, varios evolutionis gradus ad perfectos usque praebent. Cum hac vulgatori plantae aliis coniungunt multo robustiorem et altiorem, australiores regiones et alpestria loca habitantem *C. tomentosam* Lindl., e nostra sententia optime distinctam. Hisce duabus si addis *C. Granatensem* Boissieri, Hispaniae alpes australiores habitantem, omnes Europeas hodie notas habebis; reliquae vero species praeter duas Americae indigenas dictas per Asiam distributae sunt, ibique eodem modo in montibus et rupibus crescunt. Haud omnes species depictae sunt, haud omnes descriptae. Nominum in libris et hortis ocurrentium, quam specierum numerus major. Addimus horum nominum alphabeticam enumerationem, adjectis eitatis variisque auctorum opinionibus; iis quas in horto Halensi habemus asteriscum praefigimus, annotationes passim subjungimus.

### *Cotoneaster* Medik.

\**acuminata* Lindl. in Linn. Transact. 13. p. 101. t. 9, G. Don Diclh. pl. II. p. 603. n. 6, Loud. Arb. Brit. II. p. 872. et VI. t. 122. c., Loud. Enc. of trees p. 409. fig. 744. *Mespilus acum.* Lodd. Bot. Cab. t. 919. — In Nepalia. In frigidario apud nos colitur. Folia ovata, basi plus minus acutata, apice acuminata et cuspidata, supra viridia

*opaca*, subtus glaucescentia pallidiora, utrinque cum ramis petiolis, stipulis, pedunculis et calycibus pilis adpressis adspersa, margine adpresso-ciliata. Lobi calycini late triangulares albido-marginati, petala his duplo longiora. Flores breviter pedunculati, 2 — 3, deorsum versi. Fructus nondum maturus visus, ruber dicitur.

*Adn.* Sub nom. *C. acuminatae* in hortis occurrit *C. racemiflora* Desf. sub Mesp. (*C. Fontanesii* Spach).

*acutiflora* Lindl. ex Bunge in litt. (non it.) Ledeb. Fl. Ross. II. p. 92. Turez. Dec. pl. Chin. 11. ex Walp. Rep. II. 56. Nondum visa species. — Ad lacum Baikal.

*affinis* Lindl. in Linn. Trans. 13: p. 101. G. Don Diehl. pl. I. c. n. 5., Loud. Arb. Brit. II. p. 871 et VI. tab. 122. a. Loud. Eneyel. of trees p. 408. f. 743. *Mespilus affinis* D. Don pr. II. Nep. 238, *Mespilus integrerrima* Hamilt. mss. — In Nepalia inferiore (ad Lahuri oppidum Chittong v. Chitlong v. Chittagong ut ab aliis scribitur). Ab Lindleyo species haec nullibi descripta affinis dicitur *C. tomentosae* sed satis distineta, et Loudon vero *C. frigidae* formam foliis diversam habere mayult secundum specimina viva in hortis anglieis visa, addit insuper cum signo dubitationis *C. kumanam* Lodd. cat., quam vero florentem nondum viderat. B. Don *Mesp. Coton.* valde affinem distinguunt: foliis brevioribus basi rotundatis nec attenuatis, cymis simplicibus paucilloris nudinervis. Vidimus ramulum floriferum ex horto Berolinensi, ejus folia nullo modo cum iis *C. tomentosae* comparari possunt, sunt enim late elliptica vel obovata, basi longe attenuata, apice plus minus acutiuscula et mucronata, margine breviter denseque ciliata, ceterum fere glabra. Cymae multiflorae pendulae adpresso-pilosae nullo modo lanatae, lobis brevibus triangularibus

*aenatis*, sinu latiore distinctis et petalis plus duplo brevioribus. *Fructus* intense kermesinus dicitur.

*Adn.* *C. affinis* DC. prodr. II. p. 632. planta Lesschenaultii ex mont. Nilagiricis foliis lineam longis ex Lindl. in Bot. Reg. ad 1229. *C. buxifolia* Wall. ined. certo videtur. Ex hae Boemerus Syn. monogr. 3. p. 224. varietatem suam *parvifloram* fecit.

*bacillaris* Wall. mss. ex Lindl. in Bot. Reg. sub no. 1229.

*G. Don* Diehl. pl. II. p. 603. n. 7. — In Kamaou. (Non-dum descripta nec delineata.)

*buxifolia* Wall. Cat., Lindl. Bot. Reg. sub no. 1229. *G. Don* Diehl. pl. I. c. p. 604. n. 13. London Arb. Brit. II. p. 873. Enc. of trees p. 411. c. ic., Wight ic. pl. t. 992. Spiel. Neilgh. I. p. 53. t. 65. — In montibus Nilagiricis. — Quae *C. buxifolia*, quamvis inter species posita, varietas *C. rotundifoliae* censetur a Londonio et *C. marginata* Lindl. var. *C. buxifoliae* secundum London Enc. I. c., de qua marginata infra suo loco. Ad hanc *C. buxifoliam* quoque pertinet Hohenacker pl. Nilag. exs. n. 1154, quam nomine „*C. affinis* Lindl.? var. *subcapitata* vel potius propria species“ signaveram. Folia in hoc specimine parva ovalia basi plus minus in petiolum angustata, apice breviter acuta et mucronata, subtus albo-tomentosa. Stipulae fere lineares sensim acuminatae apiceque subulatae et interdum nigricantes, pilosae mox calvescentes et ciliatae, in secco fuscescentes. Flores parvi in apicibus ramorum laterarium racemosi congesti, rameulis pedunculis et calycibus albido-tomentosulis. Calycis laciniae angustae aenatae; tubi basis subcuneata. Petala calycis laciinis majora, rotundato-obovata unguiculata. Fructus non suppetunt.

*coccinea* Steud. Nomencl. c. syn. *Mespilus coccinea* Waldst. Kit. (t. 256.) et *Mesp. tomentosa* Willd. var. Roth. —

A Roemero (Syn. monogr. III. p. 223.) ad hanc *coccineam*, quam propriam et ab *C. tomentosa* distinctam speciem enumerat, synonyma adduntur: *C. tomentosa* Rehb. (p. p.), *M. coccinea* W. K., *M. pygmaea* Baumg. Transs., quod ultimum synomymon ab Stendelio ad *C. tomentosam* dueitur. — Species haud servanda sed ad *C. tomentosam* ex nostra sententia reducenda. Specimina hungarica et transylvanica nondum vidimus.

*comptus* Lemaire in V. Houtte Flore des serres IV. p. 338b.

Forsan e Mexico. Fructus nondum innotuit.

*denticulata* HBKth. Nov. gen. et sp. VI. p. 214. t. 556.

*Mespilus dent.* Spr. — Mexico. An revera hujus generis? foliis denticulatis insignis. G. Don eam inter *Cotoneaster* non habet.

*elliptica* Hort. ex aliis = *Eriobotrya elliptica* Lindl.; — ex aliis = *C. Nummularia* Lindley in Hort. Trans. 6. p. 396.

*emarginata* Hoffmannsegg Preisverz. d. Pfl. im Gräf. Hffgg. Garten zu Dresden. 29. 14, ex Roemer Synops. III. p. 220. n. 2. Affinis dicitur *C. microphyllae* at diversa: foliis ovato-oblongis, petalis emarginatis (nec integerrimis). Patria? Videtur esse ea forma, quae in hortis sub *C. microphyllae* nomine olim occurrebat.

\* *Fontanesii* Spach hist. nat. d. végét. II. p. 27 est *Mespilus racemiflora* Desf. Cat. h. Paris. ed. 3. p. 409. Fructus scarlatinus. Patria ignota. *C. Granatensi* Boiss. similis.

*frigida* Wall. in herb. 1824. Lindl. in Bot. Reg. t. 1229.

G. Don Dichlam. pl. II. p. 604. n. 9., London Arbor. Brit. II. p. 871. et VI. tab. 122.a., Loud. Enc. of trees p. 407. c. fig. *Pyrus Nussia* Hamilt. mss. et D. Don. pr. fl. Nep. p. 237. — In frigidis alpium Nepalensium ad Gossaingthan.

Habemus ramum, 2 lin diam., plantae spontaneae a cel. Lindleyo, qui cortice laevi ex purpureo-fusco tectus et lenticellis raris albis parvis adspersus, ramos laterales  $\frac{3}{4}$  ped. longos sub angulo fere recto extendit. In omnibus ramuli provenient breves vix pollicares, folia floresque parvos cymose dispositos gerentes ex axillis foliorum veterum delapsorum. Folia breviter petiolata oblongo-elliptica, a medio circiter curvilineo-angustata, basi acuta, apice acutinseula c. munerone parvo, hinc ex toto fere in obovatam formam aliquantulum transeuntia, supra glabra, margine breviter at dense villosule-ciliolata, nonnisi nascencia pilis adpressis instructa, subtus glaucescentia et reticulato-venulosa, nervo venisque primariis longius pubescens. Cymae terminales et axillares foliis ejusdem ramuli breviores, ramis et calycibus leviter et breviter tomentosis. Calyx turbinatus in dentes 5 triangulares aentos munerulatos et sinu acuto sejunctos partitus, lineam eire. altus. Petala quoque lineam longa integerrima alba. Baccae scarlatinae ex auctoribus et dense confertae.

Colimus in horto fruticem sub *C. frigidae* nomine acceptum, qui vero potius ad *C. tomentosam* reducendus erit, sed flores nondum offerebat.

\* *granatensis* Boiss. Voy. t. 60. p. 624. Elench. 17. — In Roem. Diagn. III. p. 224. n. 18. ad hanc citatur *C. Nevadensis* Steud. Nomenel., nomen nullibi praeterea reperendum. — In vallis regionis alpinae, Sierra Nevada rarus. — Speciei auctor maxime consanguineam *C. Fontanesianae* Spach dicit, quae diversa: foliis subtus tomentosis (non sparsim pubescentibus) corymbis brevissime pedunculatis, quam folia brevioribus, (qui character in speciminibus hortensibus nostris *C. granatensis* haud admittendus) praecipue fructibus majoribus perfecte globosis (ne pyriformibus).

*integerrimus* Medik. = *C. vulgaris* Lindl.

*kumana* Lodd. Coll. = *C. affinis* Lindl. ex Loud. Arb. Brit. II. p. 409, sed dubium synonymon.

*laevis* Lodd. Coll. = *Eriobotrya elliptica* Lindl., quae *C. Lindleyi* a Steudelio in Nomencl. nominatur.

\* *taxiflora* Jacq. fil. in litt., Lindl. Bot. Reg. sub n. 1229. B. Reg. t. 1305, Bot. Mag. t. 3519. G. Don Diehl. II. p. 604. Loudon Enc. of trees p. 407. c. iv., Spach hist. nat. d. vég. II. p. 76. — Patria ignota.

Ab Loudonio l. c. *C. uniflora* Fisch., quam in horto Societatis horticulturalae vidit, *C. taxiflorae* varietas uniflora habetur, quo jure nescimus, jam habitu depresso humiliore *C. uniflora* diversa est.

Fructus subglobosus 4 circ. linearum in utroque diametro, lacinis calycinis arete inflexis apice 5-sulcatus, niger, opacus, longius persistens exsuccens, 2 — 3 pyrenas includens dilute fuscas circ. 2 lin. v. ultra longas, superne fere 2 lin. latas, vertice et latere interiore nudas laevigatas, extus paupillum supra medium leviter constrictas et abhinc ad basin usque cum carne cohaerentes et hac avulsa asperulas pallidiores.

Specimen *C. taxiflorae* a cl. Bunge in Flora orientali altaica collectum ab homonyma hortorum planta recessere videtur foliis minoribus et angustioribus, florum cymis depanperatis quasi, nec eodem modo gracilibus et propendentibus; praeterea mirum *C. taxifloram* nec a cl. Bunge nec ab alio quodam auctore Rossico indigenas inter plantas esse notatam, nec ulli auctori patriam ejusdem fruticis esse notam.

*Lindleyi* Steud. Nomencl. Substituuntur huic nomini sequentia synonyma: *C. elliptica* hort. — *C. laevis* hort. — *C. Nummularia* Lindl., non Fisch. et Mey. — *Eriobotrya*

*elliptica* Lindl. — *Mespilus Cuile* Hamilt. — Hinc hujus non erit generis.

\* *lucida* h. Hal. in Ind. sem. h. Hal. a. 1855. Fruticem per annos in horto colimus, quem sub nomine aliquo falso acceptum serius pro *C. melanocarpa* vendidimus, nunc autem propriam speciem censemus, ab omnibus aliis nobis notis distinctam, frigoris maxime patientem, quotannis florentem et fructus suos nigros perficien tem, e quibus sponte sua junior proles sub umbra matris, sere 4 pedes altae, lacte progerminat, quod in nulla alia sub diu fructus matur escente specie horti nostri accidit. Insignis praeterea foliorum colore intensius viridi et nitore, florum colore rubescente et fructibus glaberrimis, longius in statu turgido, quam ex gr. *C. laxiflorae*, usque in hiemem perdurantibus. Cui pulcherrimae speciei ad interim *C. lucidae* h. Hal. nomen dedimus, quod forsitan serius delendum, si major specierum nobis adhuc ignotarum numerus re velatus est.

\* *marginata* Lindl. (ubi?) ex London Enc. of trees p. 411. varietas *buxifoliae* dicitur: foliis majoribus, tomento crassiori albo subtus et in margine tectis. E seminibus a Dr. Falconer in Saharunpore a. 1838 ad hortum societ. horticolae missis enata. — In Bosse Handb. ad hoc nomen citatur J. Booth Catal. 1846 c. patria ignota. — Quem sub *C. marginatae* nomine habemus fruticem in horto nostro ad *C. microphyllum* grandifolium dicimus.

*melanocarpa* Fisch. mss. est *C. vulgaris* β. *melanocarpa* Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. p. 219., a varietatis nomen non meretur in Ej. Fl. Ross. II. p. 92. Cl. Boissier vero in diagnosibus plantarum orient. 3. p. 8. de sua *C. pedunculari* disserens, adjicit: *C. laxifloram* Jacq. ab *C. melanocarpa* Fisch. haud esse diversam. — Hujus *meta-*

*nocarpac* descriptionem et iconem habemus in **Ammann.** stirp. rar. ic. et deser. p. 201. c. tab. XXXIX., vidimus insuper specimina sponte enata **Daruriae** et **Altaica** nec non hortense horti Erfordiensis a beato Bernhardio acceptum. Ex hisce omnibus sedulo observatis et comparatis persuasum haberemus *C. melanocarpam* Fischeri speciem esse distinguendam, quippe quae recedere videtur foliis medio et apice latioribus (nec basi) obtusioribus et saepissime emarginatis (nec aentis v. aentinsculis) et fructu nigro (primum viridi mox obscure rubro, tandem nigro) plerumque pyrenas 4, saepe 3, rarissime 2 includente ex deser. ap. Amm.; (in *C. vulg.* plerumque 3), basi „circum petiolum leviter excavato.“ Colorem fructus, qui floeci faciunt, secundum reputant nunquam in alia specie hujus generis sive *erythrocarpa* sive *melanocarpa*, coloris mutationem observatam esse; *C. vulgarem* ubique fructum colorum rubrum servare nec nisi in septentrionalibus et orientalibus Europae regionibus cum fructibus nigris observatum esse, sed efr. quae sub *C. vulgari* de hisce formis dictum est. Formam utramque ut in hortis colant et comparent necesse est.

\* *microphylla* Wall. Cat. n. 662., Lindl. B. Reg. t. 1114., London Enc. of trees p. 411. c. fig. 748. — Gossain Than (Wall.).

Icon Lindleyi plantam depingit foliis parvis anguste ellipticis basi cuneatis apice obtusis et plerumque emarginatis, qualem et nos in horto habemus (ad quam vero *C. emarginata* Hoffmannseggii non ducenda est). Alia sub *C. thymifoliae* nomine in hortis adest forma; foliis paululum latioribus et majoribus rariis emarginatis basi minus angustatis et foliorum infra pagina ramisque aliquantulum villosioribus, quae forsitan propria species est ex fructu et flore melius dignoscenda, interea autem hue retinenda.

Foliis rotundioribus et lato-ribus ea est, quam varietatem *microphyllae* censuit Lindleyus et var.  $\beta$ . *Uva ursi* denominavit. Nec reticendum quartam inveniri foliis duplo majoribus insignem, nec emarginatis, late ellipticis basi vario modo angustatis, apice plus minus acutiusculis et ut omnium formarum mucronulatis, quae in hortis sub *C. microphylla* nomine quoque versatur. Omnes denuo et accuratius observandae et cultura e seminibus inquirendae sunt, ut cognoscamus utrum species inter eas sint nec ne. — *C. microphylla*, quam in horto nostro sub diu, sed per hie-mem tectam columbus, pyrenas 2 in quolibet fructu habet, rarius 3, duae si ad sunt altero interno latere sunt planae lucidae et media linea elevata notatae, quae plerumque in mucronulum terminalem transit, perimeter late ovalis, latns exterum convexum, in dimidio supera parte lucidum, apice obtusum et superne irregulariter obsolete gibbosum, parte dimidia infera ex adhaerente carne opaca.

*multiflora* Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. p. 220., Led. ic. pl. Fl. Ross. t. 274. Led. Fl. Ross. II. p. 93. C. A. Mey. ind. Cauc. p. 171. Turez. Cat. Baie. n. 447. — Crescit in rupestribus montium Tschingis-tau et Dschigilan deserti soongoro-kirgisici (Bge.), in summis montibus Talüsch versus pagnum Dryeh, alt. 1000 hexap. \*) (C. A. Mey.), in Sibiria baicalensi (Turez.).

Hanc nondum vidimus, fructibus gaudet purpureis oblongis erectis, nec ut in pluribus deorsum curvatis s. pendulis, 2—3 pyrenis. Comparatio foliorum cum iis *C. vulgaris* fallax est, in haec ipsa nimium variabili.

*Nevadensis* Boiss. in Stend. Nomencl. ex Roemer. Syn. 3. p. 224. est ipsa *C. granatensis* Boissieri, qui in herbario

\*) 800—900 hex. ap. Led. fl. Ross. forsau ex errore.

forsan nomen prius memoratum dedit nullibi vero quantum scimus literis expressit.

**nigra** Fries ex Blytt. in pl. exsicc. Norveg., quas ed. Hohenacker (cfr. infra *C. vulgarem melanocarpam*).

\* **nudiflora** h. Lips. Accepimus hoc sub nomine plantam juviorem e semine enatam ad melanocarpas pertinentem. Ex horto Gottingensi orta dicitur.

**nummularia** Fisch. et Mey. ind. II. sem. h. Petrop. (1835) v. Linn. XI. Lit. p. 102. et Ann. d. sc. nat. 2. sér. V. p. 182. Ledeb. Fl. Ross. II. p. 93. Hohenack. en pl. Talüsch p. 181. *C. tomentosa* C. A. Mey. ind. caue. p. 171. *Mesp. toment.* Hohenack. en. Elisabethpol. p. 235. non W., *Mesp. Coton.* var. M. B. Fl. Taur. Cauc. III. p. 333. — In rupestribus montium Talüsch (alt. 500—900 hexap.) (C. A. Mey.), in rupestribus tr. Suwant et Drych, pr. colon. Hellenendorf, tatarice Dousehan-almeri, i. e. malum leporinum; armenice Margi et Tschechewil (Hohenack.), in saxosis passim per Caucasum praesertim circa thermas Constantinomontanas (M. B.), in Iberia (Wilhelms ex Led.), in m. Ararat (Hahn ex Led.).

Vidimus specimina Caucasicia et ex prov. Karabagh ab Hohenackero collecta, quae majoribus gaudent foliis, alia in aridis lapidosis pr. Tatuni et ad montem Baernaeser Georg caue. ab eodem collectore foliis minoribus; de alio autem specimine a W. Schimper in praeruptis montis St. Catharinae lect. arabice „Schohatt“ et sub. no. 270 et 445. distributis, dubii sumus, folia enim fere orbicularia longius petiolata calycesque sub anthesi glabri, dentibus ex lata basi trianguli subulato-aeniuinatis in pedunculis villosulis, cymae erectae triflorae aliam novam indicare videntur, quam *C. orbicularis* nomine salutamus. — Fructus in *C. nummularia* rubri, dipyceni.

*nummularia* Lindl. in Hort. Trans. 6. p. 396. est *C. Lindleyi* Steud., eadem dicitur ac *Cot. elliptica* hort., quae *Eriobotrya elliptica* Lindl., quaecum conjungunt *Mespilum Cuile* hort. et dubie *Cot. laevem* in Lodd. Cat., ut ex Loudon Arb. Brit. et Ejusd. Encycl. of trees p. 409. f. 745. patet, hinc e genere Cotoneaster exclusa.

*obtusa* Wall. Cat. 659. Lindl. in Bot. Reg. ad No. 1229. — Kamaon (R. Br.), versus Laddak (Moorcroft). Cymae glabrae confertae et folia ovata v. obovata subtus glabra hanc speciem distinguunt, quam non vidimus.

*orbicularis* Schldl. v. supra sub *C. nummularia* F. et M.

*ovalifolia* J. Booth. Cat. 1846. ex Bosse Handb. 4. p. 177. Nobis plane ignota, patria quoque latet.

*peduncularis* Boiss. diagn. pl. n. or. 3. p. 8. Distinguitur ab auctore l. c. a *C. vulgari*. quae cum foliis, habitu, fructu rubro tripyreno glabro convenit: pedunculis flore 3—5plo longioribus nec flori aequalibus, fructibus ovatis basi attenuatis nec globosis et ex descriptione petalis albis. — Cresc. in fissuris rupium verticalium ad septentrionem versarum in summo Olympo Bithyno, Aug. flor. (Boiss.), an quoque in monte Djulfekku ex Auch. pl. exs. n. 4480. A.?

\* *Pyracantha* Spach hist. nat. d. végét. II. p. 73. = *Mespilus Pyr.* L. et auct. = *Pyracantha coccinea* Röm. diagn. III. p. 219.

\* *racemiflora* Desf. sub *Mespilo* in Cat. h. Paris. p. 409. Ind. sem. h. Hal. a. 1846., *C. Fontanesii* Spach hist. d. végét. Phan. II. p. 77. *C. acuminata* hort. nec Lindl. — Restituendum nomen cl. Desfontaines a Spachio nullo jure suppressum. — Frutex elegans florum dense aggregatorum et fructuum glabrorum rubrorum cymis erectis, fructibus ellipsoideo-globosis apice obtusis basi vix aenatis, dipyrenis.

*rosea* Edgew. in Trans. Linn. Soc. XX. p. 46. Arbor medio-eris, fol. ovatis, basi obtusis (rotundato-obtusis in descr.) apice acutis mucronatis, junioribus ntrinque araneo-lanatis demum glabratris, in nervis et margine tantum pilosis, subtus glaucis; stipulis oblique lanceolatis acutis scariosis caudueissimis; cymis axillaribus et terminalibus panicifloris, pedunculis et ramis junioribus lanato-sericeis, calycibus lanatis demum excepto margine glabratris, lacin. obtusis intus glabris, petalis rotundatis margine crispatis roseis, stylis 2 glabris. Fructus —? *C. taxiflorae* affinis dicitur an et fructus colore? — Crese. Himala in sylvis. Chéer. Flor. Junio.

*Royleana* J. Booth. Cat. 1846. ex Bosse Handb. 4. p. 177.  
Ex India boreali. — Cetera ignota.

\* *rotundifolia* Wall. Cat. n. 663. *C. microphylla*  $\beta$ . *Uva ursi* Lindl. B. Reg. t. 1187, *C. Uva ursi* hort., Loud. Enc. of trees p. 410. f. 746 et 747. Jam supra locuti sumus de hac specie sub *C. microphylla*. Nomen Wallichianum ut ex catalogo patet jam a. 1824 in herbario datum est. — Gossaing - than (Wall.).

\* *thymifolia* J. Booth. Cat. 1846. ex Bosse Handb. 4. p. 177.  
— Nepalia? Cetera hand nota. Quam hoc sub nomine habemus (v. supra sub *C. microphylla*) e seminibus ex horto Caes. Reg. pr. Modiciam acceptis omni modo cum *C. microphylla* convenit, sed nondum floruit.

*tomentosa* Lindl. in Linn. Trans. XIII. p. 101. Ab aliis ut ex. gr. a Bertolonio Fl. Ital. V. p. 162, qui sub *Mespilo Cotoneaster*, *C. vulgare*, *Mespilum tomentosam* auct., *M. eriocarpam* DC. et *Pyrum nebrodense* Guss. in unicam speciem compinxit, quare de distributione harum formarum per Italiam nil certi ex hoc libro haurien-

dum est, varietas *C. vulgaris*, censemur. Alii vero hanc plantam haud distinxerunt ab formis aliis vicinis ut *Marschallius*; alii denique eam in duas species divulserunt ut *Steudelianus*, qui *tomentosam* ab *coccinea* segregat. Cum *C. vulgari* haud consociandam esse persuasum habemus, tam ex sponte enatis quam ex cultis speciminibus et adjungimus huic speciei sequentia synonyma: *Mespilus tomentosa* W. Sp. pl. II. 2. p. 1012. exel. syn. *Mespilus orientalis* Mill. (ed. germ. II. 3. Norimbergae 1776. p. 170., quae ex I. c. Alpini exot. p. 5. c. ic. *Amelanchieris* sp. videtur) et auct. plurim., *Mesp. eriocarpa* DC. Fl. Fr. Suppl. V. p. 532, *Mesp. coccinea* Waldst. Kit. pl. rar. Hung. t. 256. *Cotoneaster coccinea* Steud. Nomencl. *Mespilus pygmaea* Baumg. Transs. 2. p. 40. secundum diognosin et citata. — Fruetus a nonnullis erecti dicuntur, sed in planta hortensi leviter deorsum curvati per hiemen totam conspicuntur nec nisi aestate insequente decidunt. — Per medium Europam in montosis et subalpinis crescit, hinc inde cum *C. vulgari* occurrens.

\* *uniflora* Bunge in Ledeb. fl. Alt. II. 220. Led. Ic. pl. Ross. t. 269. Led. Fl. Ross. II. p. 92. Turez. Baik. p. 448., Kar. et Kir. En. pl. II. alt. n. 330., *Mesp. Coton.* W. hb. n. 9703. fol. 1. (ex Ledeb.), *Uva ursi* Pall. itin. II. p. 568. — Species haec „distinetissima, characteribus constans“ a cl. Bunge declarata, a cl. London Arbor. Brit. p. 407. varietas *C. laxiflorae* habita, in horto nostro jam statura multo minore a *C. vulgari* distineta, non minus foliis utrinque attenuatis et pedunculis brevissimis fere semper solitariis unifloris et cum calyce glaberrimis insignis videtur. Fruetus apud nos nondum perfectus, glabri diennunt globosi, rubri, fere semper 3-pyreni. — Crescit in subalpinis et alpinis montium Altaicorum et ad lacum Baikal.

- \* *Uva ursi* hort. ex Loud. Arb. Brit. p. 480. = *C. microphylla* β. *Uva ursi* Lindl., quae *C. rotundifolia* Wall.  
 \* *vulgaris* Lindl. Linn. Trans. 13. p. 101, *Mespilus Coton.*  
 L. et plurimum auctorum. De hac late divulgata specie  
 auctores inter se dissentiant, alii plures statuunt varia  
 tes plenimque fructum colore discernendas, alii aetioribus  
 finibus eam constringunt et rubri tantum coloris fructus  
 esse declarant. Ex fructus varia indole formae 5 apud  
 auctores reperiuntur:

a. *erythrocarpa* fructu maturo rubro, quae forma per  
 Europae majorem partem in Pyrenaeis, per Galliae mon-  
 tes, in Helvetiae alpinum tractu, in Italia, Germania, An-  
 glia, Suecia et per Rossiae regiones orientales hinc inde  
 frequentior occurrat, loca amat saxosa et proclivia, muros  
 antiquos, mox minoris statura, mox, ut semper in hortis,  
 majoris. In montibus Altaicis promiscue crescit cum forma  
 fructu nigro insigni et pedunculos habet pube densa, to-  
 mento fere obducta. Pyrenorum numerus binarius ternariusve.

b. *lutea* Fries Novit. alt. p. 140. eadem est quam prius  
 auctor idem *depressum* adpellavit (Fries Nov. 9.) cui sub-  
 spinosae (?) folia lanceolata acutinseula et baccae minores  
*luteae*. Crescit in scopolis marinis ad Fiskeläja prope Var-  
 berg in Suecia.

c. *leucocarpa* sec. Eichw. Skizze p. 165, de hac forma  
 nil nisi nomen notum, locus natalis Podolia.

d. *eriocarpa* (*Mesp. eriocarpa* Desf. Cat. pl. h. Par.  
 ed. 3. p. 409.), quae ut ex brevi descriptione clarum eadem  
 esse videtur ac *Mesp. eriocarpa* DC. cum *C. tomentosa*  
 Lindl. conjugenda.

e. *melanocarpa* (Bunge in Ledeb. Fl. Alt. II. p. 219.)  
 fructu nigro a *C. vulgari* solummodo distineta, certe mira

varietas, denuo accuratius observanda. In continuatione prima ad En. pl. Volhyniae cel. Besser p. 46. sub *Mesp.* *Cotoneaster* dicit: „noster Cremeneccensis fert pyrenia nigra. An species distinguenda, cultura et ulterior observatio evinceat“, haec ipsa *C. melanocarpa* Fischeri videtur vel *C. laxiflora* Jacqmini, quoem auctore cel. Besser saepius semina plantarum suarum communicavit. De forma *C. vulgaris*  $\beta.$  *nigra*, quam statuta elatiore, foliis obtusis, baccis nigricantibus majoribus definiunt, loquuntur Wahlb. Goth. p. 53. et Fries Nov. Fl. Suec. ed. alt. p. 140., quaeum convenit *Cotoneaster nigra* Fries in Blytt plant. exsicc. Norvegicis, prope Christianiam lecta, quo ex loco jam prius ramum florentem habui a cl. Lessingio sub nomine *M.* *Cotoneaster* collectum, utrumque specimen Norvegicum, a nostro *C. vulgari* distinguere nequeo, omnia ad amissim congruunt, sed de fructu praeter colorem auctores nil suppeditant, in quem inquirere velint florilegi. Sed nullo modo dijudicari potest, utrum hae formae Norvegicae, Suecicae, Rossiae fructibus nigris aut ad *C. melanocarpam*, aut ad *C. laxifloram* pertineant, an propriam speciem sistant, id modo certissimum videtur, eas haud bene cum *C. vulgari* esse consociandas.

---

**Begoniae** generis Linnaeani novam, ut notum est, disjunctionem in plura genera proposuit amic. Klotzschius, cuius gratia errores a me commissos extingueare licet.

*Begonia ignea* h. Berol. a. 1852 (in Otto et Dietr. Gartenztg. 1852. p. 9.), quam in emendandis nostris ad indicem semin. h. Hal. a. 1855 editis, cum multis aliis auctoribus pro *B. biserrata* Lindl. Hook. B. M. t. 4746. habueram, teste amico nostro, qui authentica vidi specimina ex cl. Putzeyii Bruxellensis horto, est diversa quamvis affinis species et

utramque in opere suo (Begoniaceen Gatt. p. 45. sub *Knesebeckiae biserratae* et p. 46. sub *Knesebeckiae ignea* nomine) diagnosi et descriptione separavit.

*Begonia populifolia* olim in Linn. V. p. 604. n. 731. a Chamisso et me ipso pro homonyma Humboldtiana habita, nullo jure, ut amicus nos admonuit, ad hanc iconem ab Kunthio illustratam plantam pertinet sed propriam *Begoniæ* generis (e sensu Klotzschii) speciem sistit, cui *B. populifoliae* Ch. Schldl. nomen servari potest; *B. populifolia* HBKth. Nov. gen. VI. 142. t. 643. vero ad *Knesebeckiam Balmesianum* Klotzsch (l. e. p. 48. n. 14.) reducenda est.

*Gireoudia pruinata* Klotzsch Begon. p. 87. (*Begonia pruinosa* Kl. false in Ind. sem. h. Berol.) — Ex horto Berolinensi acceptam Januario mense in caldario florentem describere volumus, quum quantum scimus nulla hujus speciei descriptio adsit et nonnullis quamvis haud gravibus notis nostra a verbis de hac ab auctore dictis discrepet.

*Gireoudia (Begonia) pruinata*. Caulis rhizomatoïdeus horizontalis, abbreviatus, apice suo breviter prorepens et radiculis agens, caespitosus, inflorescentiam folia petiolata superanteum protrudens. Folij petiolis teres, inprimis superne pilis primum hyalino-albidis mox brunnescens flaccidis instructus. Lamina peltata, transverse rotundato-ovata, triangulari-acuminata, basi obtusa, inaequaliter plus minusve obsolete angulata, angulis latis nunc rarioribus nunc frequenter, sinibus latis repandis distinctis, saepius vix nisi denticulorum modo provenientibus, margine ceterum denticulis acutis antrorum versis praecipue apicem versus instructo et saepius colore rubro hinc inde in primis subtus tineto; substantiae carnosulae superficies supera pallida viridis, lucidula

nervis venisque pallidioribus, primum pruina tenuissima facilius detergenda obsita; infera pruinoso-albida et pilis similiibus, ac in petiolo, secus nervos potissimum et in margine adpersa. Stipulae latissime ovatae semiamplexicanles, apice acentiuseculae et in cuspidem subulatum excurrentes, margine pilis longioribus fimbriatae, pellucido-hyalinae, punctis impellucidis albidis pietae. Pedunculus inflorescentiae apice nutantis et ex floribus masculis pluribus nonnullisque foemineis, interiores partes inflorescentiae occupantibus, compositae teres albo-pruinosus, apice dichotome repetito partitus, floribus alaribus terminalibusque longis scule pedicellatis; bracteis albidis obovatis obtusis dein deciduis ad dichotomias oppositis sub floris foeminei ovario solitariis. Perigonum fl. masc. diphyllo, phyll. circ. 6 lin. long. et medio latis, rotundato-obovatis, lacteis, in summo margine praesertim juniorum viridulis. Stamina praeter imam basin libera fasciulata, filamentis viridulis, alterius lateris fasciculi brevioribus, alterius longioribus, his antheram vitellinam, oblongam, apice connectivi intensius colorati obtuse prominentis et incurvi instruetam, dimidiata aequantibus, loculis antherae ejecto polline dilatioribus, longitudinali rima inde ab apice dehiscentibus. Ovarium 6 lin. altum, album, trialatum, alis subaequatis, una earum reliquis paulo latiore, inde ab fructu corpore ad 2 lin. lata, angulo extero obtusis et abhinc curvilineo-angustatis et usque ad basin ultra corpus fructus decurrentibus; loculi tres; spermophora bilamellata, lamellis intus extusque convergentibus undique seminiferis. Perigonii foem. phylla 2, iis masculi floris similia sed paulo minora. Stylus inferne simplex, mox in tres ramos divisus, apice sensim dilatatos, brevissime bicuspidatus, fascia stigmatosa continua vix singulo gyro circum cornua torta.

*Begonia Wallichiana* Steud., quae *Doratometra Wall.*, Klotzsch Begon. p. 64. pilos breves tennes albidos apice glandula minuta orbiculari terminatos non solum in capsula, sed etiam in basi perigonii, in petiolis reliquisque fere omnibus partibus gerit plus minus cebros. Pili validiores rigidiores magis subulati et dentes foliorum creniformes terminant et in eorum margine et utraque pagina nec non in reliquis partibus sparsi occurunt. Quam indumenti indolem cl. Lehmann verbis „glutinoso-hispida“ indicat, v. Otto neue allg. Gartenztg. VI. p. 455.

*Begonia Drègei* Otto et Dietr., quae *Augustia Drègei* Kl. Begon. p. 80. interdum praeter alas capsulae tres ad unius lateris basin alam parvam abbreviatam intermedium praebet.

## Plantae quaedem Lechlerianae.

---

Enumeratio Hepaticarum, quae in Sectione II. plantarum chilensium et in pl. peruvianis a W. Lechler collectis et a R. J. Hohenacker editis occurunt,

auctore

E. Hampe.

1. *Gottschea lamellata* N. ab Ee. No. 1349.
2. *Scapania chloroleuca* Hook. et Tayl. no. 1357.
3. *Plagiochila subplana* Lindbg. var.; no. 2524 a.
4. *Plagiochila latifrons* Gottsche et Hampe nov. spec.

*Plag. aspleniodi* affinis — major et robustior — dif-  
fert: ramis strictis elongatis simplicibus; foliis imbricatis pa-  
tentibus obovatis subrepandis, versus apicem et apice ipso  
denticulatis, margine dorsali rotundo paullo decurrente non  
reflexo, ventrali eucullato-reflexo; — perianthio — .

Habit. freto Magellanico. York Bay sub no. 1361.

5. *Plagiochila ansata* Tayl. var. no. 1355.
6. *Plagiochila sphalera* Hook. et Tayl. var. no. 1364.
7. *Plagiochila Jacquinotii* Montg. no. 1360.
8. *Plagiochila Jacquinotii* var. no. 1363.
9. *Leptoscyphus peruvianus* G. et Hpe. nov. spec.

Caule compresso subsimplici adscendente, foliis imbricatis transverse ovato-rotundis concavis oblique decurrentibus margine ventrali crenulato-inflexis, amphigastriis magnis bilobis, lobis lanceolato-acutis latere 1—2-dentatis, perianthio emerso cylindrico-compresso, ore bilabiato, lobis inflexis integerrimis, foliis involveralibus subconformibus minus crenulatis, amphigastrio perichaetiali profunde bipartito, lobis bifidis margine dentibus incurvis laciniato-ciliatis.

Hab. in Cordill. Peruviae — Sachapata et St. Gavan — sub no. 3105. 3111. et Sangari no. 2549.

**10. *Jungermannia Lechleri* G. et H. nov. spec.**

Caule erecto subflexuoso arrhizo sub perichaetio innovante, sureulis erexitusculis, foliis (fuscis) subimbricatis ob-ovatis concavis erecto-patentibus basi fere amplexicanibus apice bilobis, lobis lanceolatis (sinu acento interjecto) apice conniventibus, ventrali majore basi libera caulem superante apice plerumque incurvo, dorsali minore basi dente appendiculare occulto versus caulem appresso armato; perianthio innovatione superveniente in dichotomia exerto quadrangulari brunneo, apice pyramidato decolore, laciinis lanceolatis; foliis perichaetialibus fere conformibus paullo majoribus uno altero-ve dente auctis.

Hab. in Peruvia, St. Gavan in mont. humid. Julio mense 1854 ab Lechlero lecta sub no. 2254.

*Jung. leucostoma* Tayl. affinis.

**11. *Jungermannia hamata* G. et H. nov. spec.**

Caule flexuoso arrhizo apice nigro-brunneo hamato, a ventre innovante, sureulis ad medium fere microphyllis, foliis distantibus patentibus; foliis caulinis brunneis imbricatis concavis apice bienspidatis, lobis conniventibus perianthio . . .

Hab. in Pernv. Cordill. ad marg. rivulorum Sachapata

sub no. 3100 et 3110, ab Lechlero m. Aug. et Sept. 1854  
lecta.

Priori affinis prope *Jung. Donianam* collocanda.

**12. *Lophocolea Lechleri* G. et H. nov. spec.**

Caule inter muscos adscendente radiente subsimplici,  
foliis fuscis semiverticalibus, vel erecto-patentibus semiorbiculari-  
bus ciliato-dentatis (dentibus 6—9 interdum curvatis, simu-  
interjecto rotundo) amphigastriis liberis bipartitis, lacinias  
elongato-lanceolatis angustis utroque latere uno vel raro  
altero dente armatis; — perianthio . . . .

Inter *Sendtneram* ad St. Gavan Peruiae leg. Lechler  
sub no. 2208. *Lophocoleae Orbignianaec* affinis sed stipulis  
liberis longe distat.

**13. *Chiloscyphus horizontalis* Hook. sub no. 1362.**

**14. *Lepidozia microphylla* Lindbg. sub no. 3113.**

**15. *Mastigobryum scutigerum* Lindbg. sub no. 1850a.**

**16. *Sendtnera juniperina* N. ab Es. no. 3117.**

β. *adunca* no. 3106, 3115, 2505a.

γ. *pensilis* no. 2208.

**17. *Sendtnera ochroleuca* N. ab Es. no. 3102.**

**18. *Polyotus magellanicus* Gottsche no. 1351 et 1365.**

**19. *Madotheca chilensis* L. et Lindbg. no. 818a.**

**20. *Omphalanthus filiformis* N. ab Es. no. 2524b.**

**21. *Frullania brasiliensis* Raddi no. 1850.**

**22. *Frullania cylindrica* Gottsche no. 2550.**

**23. *Frullania aculeata* Tayl. no. 2550a.**

**24. *Fossombronia peruviana* G. et H. nov. spec.**

*Fossombroniac leucoxanthue* affinis sed major, differt:  
caule radiculis violaceis repente, subramoso, apice furcato;  
foliis magnis (bilinearibus), subquadrato-semiorbicularibus,  
adscendentibus, plicato-sinuosis (plerumque tri- — quadri-

plicatis), fuseis, margine repando-angulosis; — perianthio . . . .

Cordilleras de Tuno in rivulis leg. Lechler, Mai 1854  
sub no. 1723.

25. *Symphyogyna brasiliensis* N. ab Es. no. 2505.

26. *Pellia carnosa* Tayl. ? no. 1353.

*NB.* Planta dubia sterilis.

27. *Metzgeria pubescens* Raddi no. 1354.

28. *Metzgeria fucoides* N. et N. no. 2524.

29. *Metzgeria eriocaulis* Synops. no. 1366.

Blankenburg a. Harz, ultimo Dec. 1855.

---

## Ranunculaceae,

auctore

*D. F. L. de Schlechtendal.*

*Caltha limbata* n. sp. (*C. appendiculata* pl. Lechler. exs. ed. Hohenacker n. 3041.) — In summis Cordillerarum pascais terrae Pehuenchorum Deebr. 1854 florentem leg. W. Lechler (n. 3041). — Ex foliorum mirabili indole cum *C. appendiculata* Pers. fere convenientem speciem huic adnumeravimus, comparata autem icone in Deless. icon. I. p. 12. t. 43. certiores facti sumus, novam esse speciem distinetam: sepalis oblongo-ellipticis obtusis appendicula rotundata albido-membranacea terminatis (nec e basi latiore acute acuminatis). Folia hujus novae speciei crassa impellucida, margine angustissimo pellucente cineta, obtusius lobata et simpliciora, lobis lateralibus enim saepius deficienibus, facialibus fere folium ipsum, eximius cuneatum et apice emarginatum aequantibus, saepius simplicibus; flore haud involucrato antherisque stami-

num numerosiorum magis ellipticis et basi attenuatis. Ceterum magnitudine et toto habitu convenit.

*Caltha sagittata* Cav. — Agapata in summis Cordillerarum caecuminibus, Jun. 1854 fructus nondum perfectos fermentem leg. Lechler (no. 1953).

*Ranunculus (Krapfia) Lechleri* n. sp. pilosus; foliis radicalibus longe petiolatis palmatim triseptis, segmentis basi cuneatis trifidis, lobis tri- et bilobulatis obtusis, ciliatis, supra glabris et impresso-venosis; caule subsimplici bifoliato, sepalis rotundatis pilosiuseculis, petala obovata, cuneato-unguiculata cum plica nectarifera transversali ultra unguem sita aequantibus; fructibus . . . St. Gavan in summo Cordillerarum jugo ad nivem aeternam Julio 1854 florentem collegit Lechler (no. 2216). — Species insignis, connectens quasi *Krapfiae* species, quas flore magno rubro trolliiformi adaequat, cum *R. glaciali*, cui ob folia multo magis quam in *Krapfia* partita affinior. Ex rhizomate brevi fibrae validae nigricantes, ultra 3 poll. longae terram intrant. Vaginatum petiolorum fibrae dissolutae circumdant recentiores petiolas ad 5 poll. elongatos, basi longius in vaginas margine membranaceas dilatatos, superne pilis dilute fuscescentibus adspersos. Lamina pollicem et paulo ultra longa, subtus margineque iisdem pilis adspersa, fere usque ad basin in tria segmenta secta, quae enneiformia fere ad medium usque iterum tri- aut bipartita, lobis apicalibus tribus duabusve brevibus obtusis cum glanduloso quasi puncto crassiusculo, finem nervi medii indicantis (in siccis nigricante), terminantur, partitionibus segmenti medii solito more symmetricis, lateralium asymmetricis. Venae cum nervis anostomantes et areolas oblongas inclientes supra impressae, subtus paululum prominulae. Caulis circ. 7 — 8 poll. longus, duobus foliis in-

struetus, quorum inferius in medio caule inferis simile at brevis petiolatum, minus dissectum, triseptum, segmentis trilobis, superius vaginans breve, trilobum, lobo medio latiore et longiore, brevissime trilobo, lateralibus angustis simplicibus. In axilla inferioris gemma absque dubio serius florifera latet. Flos magnus sepalis petalisque conniventibus ut in **Trollio** esse videtur. Sepala obovato-rotundata, extus iisdem pilis ac reliqua planta adspersa intus glabra purpureo-rubro (forsan sanguinea) fere 8 lin. longa. Petala ab iis forma magis obovata et in unguem angustum attenuata distincta, solito more dichotome multinervia; nectarium transversum, tribus lineis a basi petali remotum, validioribus densius parallele ex basi procurentibus nervis attingitur. Stamina brevia circ. 2 lin. alta, filamentis crassis, antheris ellipticis, dense capitulum pistillorum stylo recto stigmatoso terminatiorum, dense congestorum in receptaculo glabro incident. Descriptio haec ex unico specimine florente.

**Ranunculus peduncularis** Sm., DC. prodr. 1. p. 41. Deless. Icon. I. p. 11. t. 42.; — **R. polypetalus** Gill. mss. ex Hook. Bot. Misc. III. p. 134. synonymon **R. peduncularis** Sm. — In pasuis alpinis summis Cordillerae de Ranco eamminis. Dec. 1854 florentem leg. Lechler. — Plantae Lechlerianae specimina quam depictum multo minora, haud tam elongata, 2—3-pollicaria, multo magis (in caulis et calycibus foliisque lamina magis adpresso in petiolis patentim) villosa. Hookerius vero, qui pluribus e locis Andium interiorum vidit, valde variabilem quoad pilositatem dicit et **R. bulboso** quoad habitum similem, cui foliorum segmentis profunde distinctis, fere petiolatis, nostra forma proprietate est quam *pedunculari* depicta, petalis insuper 5 tantum gaudente, dum in planta Lechleriana et Gilliesiana, ut ex no-

mine dato patet, plura adsunt, quare et *R. polypetali* nomen mihi magis placeret. Fructus matrui omnium desiderantur.

*Anemone antucensis* Kze., Poepp., Linn. XV. p. 664.  
„Floribus niveis.“ Ad seaturigines in Cordillera de Ranco Decembri florentem leg. Lechler (no. 3059).

*Oreithales integrifolia* n. gen. (*Anemone integrifolia* Spr., Pritzel in Linn. XV. p. 694 — 696.) — Sachapata in collibus aridis, Sept. 1854 florentem legit Lechler (n. 2706). Planta incertae sedis et quoad genus dubia, dolendum igitur specimina primo vere collecta esse, flore pedunculato quidem at solummodo perigonii parte majore ex foliorum tam novorum viventium, quam emortuorum et marcidorum compacto caespite et in valida profunde in terra descendente radice congesto, emergente. Folia basi leviter obtusa, magis cuneata (juniora saltem haud evoluta et marginibus intus voluta) subtus pilis longis albis strictis sericeis dense obtecta (nec lanuginosa dicenda) supra iisdem sparsis tecta, late elliptica s. ovalia s. ovato-oblonga, apice acutinacula, petiolo lato brevi inferius magis dilatato et pilis longis albis dense ciliato insidentia, haud semper perspicue subquintuplinervia. Pedunculus pilis erectis sericeis densis inprimis supra tectus, involucro nullo instructus. Perigonium e phyllis 10, oblongis, exterioribus paulo latioribus extusque iisdem pilis ac folia tectis, omnibus multinerviis (violaceis quantum ex secco concludere licet). Stamina cerebrima inaequilonga, filamentis latis apice attenuatis, apice obscurioribus et hoc colore quoque interlocamenta paulo magis extrorsa quam opposita lateralia. Pistilla haud numerosa, ovaria pilis erectis sericeis tecta, stylo glabro recto terminata, qui apice suo attenuato paululum extus curvatus stigmatosus. Inter folia marcida fructum reperimus matrum uniem casu inhaerentem, oblique ovoideo — et leviter com-

presso - subglobosum, subacuminatum et stylo suo haud aucto et leviter deflexo terminatum, pilis inprimis apicem versus tectum. Planta vero haud uniflora, alterum enim florem inter foliorum dilatatos petiolos se invicem dense obtegentes detexi. Quae-  
ritur an haec eadem sit ac descripta, cui major phyllorum per-  
igonii et major pistillorum numerus. Propriam sectionem in  
genere *Anemones* formare nequit propter involveri absentiam,  
melius igitur novum genus, ejus nomen ex graeco verbo  
 $\delta\varrho\epsilonι\vartheta\alpha\lambdaης$  in montibus florentem plantam indicat.

---

### Boragineae,

auctore

*D. F. L. de Schlechtendal.*

*Heliotropium Curassavicum* L., DC. pr. IX. p. 538.  
n. 23. — Arieae in arenosis, Mayo 1854 florens fructiferum-  
que legit W. Lechler. (Fl. peruv. exs. ed. Hohenacker  
no. 1553.) — In littore Peruviano jam a Gaudichaudio  
lectum exhibit *Candollii* prodromus.

---

# Eriocaulacearum monographiae supplementum

auctore

*Friederico Körnicke.*

---

Cum doctissimus clarissimus vir Carolus de Martius me exhortatus esset, ut operam meam in examinandas describendasque Eriocaulaceas brasilienses collocarem sibiique in laudatissima Flora Brasiliensi a se et cl. Eduardo Fenzl edita utendam permitterem, operaे pretium mihi videbar esse facturns, si reliquas etiam, quae in aliis orbis terrarum regionibus inveniuntur, hujusee familiae species in censum vocarem. Jam vero quae in universum mea totius hujusee ordinis pervestigatione fortasse effeci, ea omnia, quatenus quidem scitu mihi vel digna vel necessaria esse videbantur, in Flora modo commemorata fusius exposita inveniuntur. Sed singularum omnium specierum descriptiones, quae operis illius rationi non conveniebant, in duo opera dispartiri ac seorsum alias ab aliis pertractare coactus sum. Quam ob causam Flora illa Brasiliensis totius quidem et Paepalanthi (tres enim tantum species extra Americam meridionalem occurruunt) et Toninae Philodicesque generis, ex Eriocaulo autem genere earum tantum specierum, quae in America meridionali proveniunt, et praeterea nonnullarum quarundam Mexicanarum

floribus trimeris praeditarum descriptiones continet. Restant igitur Eriocauli generis species eae, quas septentrionalis America habet, floribus dimeris instructae et reliquae, quae terras extraamericanas veluti Hiberniam Scotiamque, Asiam, Africam, Australiam insulasque adjacentes ineolunt, itemque genus Mesanthemum, quod Africæ proprium est. Quas omnes species in opusculo meo ita dispositas et descriptas reperies, ut si operam meam in Martii Floram Brasiliensem receptam addideris, non dubitem, quin omnium Eriocaulacearum monographia sit exitura.

Specierum autem hucusque cognitarum multo plerarumque mihi exemplaria authentica ad manus erant, quae omnia summa cum diligentia oculis meis etiam atque etiam perlustravi eorumque accuratissimam comparationem institui. Suppetierunt enim mihi specimina Lamarckiana in Herbario Roeperiano, Vahliana et Rottboelliana in Herb. Havniensi, Wikstroemiana in Herb. Holmiensi, Bongardiana pleraque in Herb. Vindobonensi et Martiano, Martiana in Herb. Berolinensi et Vindobonensi et Monacensi et Martiano et Schlechtendaliano, Willdenowiana in Herb. Berolinensi et Schlechtendaliano, Kunthiana et Klotzschiana in Herb. Berolinensi, Gardneriana fere omnia in Herb. Vindobonensi et Schlechtendaliano et Stendeliano, Salzmanniana in Herb. Sonderiano et Schlechtendaliano, Hochstetteriana pleraque in Herb. A. Brauniano et Sonderiano, Stendeliana pleraque in Herb. Stendeliano, Miquelianiana in Herb. Berolinensi et Vindobonensi et Sonderiano, Ferdinandino-Mülleriana in Herb. Sonderiano vidi.

Meis ipsius oculis inspicere mibi non contigit exemplaria authentica Linnaei, Loureiroi, Michauxii, R. Brownii, complura Bongardii et Steudelii, tum ea quae cl. Guillemin et Dalzell descripsérunt, atque unum Steudelii et Gardnerii,

quamquam inter plantas cumulatissime mecum summaque liberalitate undique communicatas complures species ab auctori- bus illis descriptas mihi video recognovisse. Admodum autem doleo, quod abundantissimas herbariorum Anglicorum, Parisinorum, DeCandolleani opes ipse adire ac perserutari non potui. Maxime enim mihi persuasum est, plurimas in illis plantas botanicis adhuc ignotas ac plane neglectas latere viro- rumque doctorum cognitionem effugisse.

Sed maximas quas possum gratias viris illis doctissimis ago, qui ipsi de scientia amabili optime meriti, quaecunque ipsis suppetebant, summa cum liberalite atque humanitate mecum communicaverunt examinandaque permiserunt, cl. A. Braun, Fenzl, Kegel, Liebmam et Oersted, de Martius, Roeper, de Schlechtendal, Sonder, Sporleder, Stendel, Wikstroem et amicissimus N. J. Andersson.

Ante omnes autem summa erga virum optime de me me- ritum clarissimum Fr. Klotzsch, praceptorum dilectissimum eundemque fautorem dignissimum gratia me obstrictum esse profiteor, qui postquam et animum et studia mea in hancce pulcherrimam familiam convertit, viris etiam supra lantatis mea causa persuasit eoque permovit, ut plantas suas mihi vellent transmittere, neque ulla alia in re unquam me de- stituit.

Eriocaulaceae A. Rich.

*Restiaceae* Trib. *Eriocaulaeae* L. C. Rich., Kth. olim,  
R. Br.

*Eriocaulaeae* Mart., Kth.

*Eriocauloneae* Desv., Endl., Steudel.

Flores androgyni, capitati. Verticilli partium floralium tri- vel dimeri, partibus duabus anticeis enim bractea florem stipante alternantibus. Perigonum duplex, exterius calycinum, interius subcorollinum, rarissime hoc vel utrumque nullum. Flores masculi: Stamina aut uniseriata, perigonii interioris partes numero aequantia iisque opposita, rarissime pauciora 3 vel 2, aut biseriata 6 vel 4. Flores feminei: Germen tri- vel dioecum; coccis gemmulam et demum semen unum pendulum includentibus. Stylus 1, apice in stigmata 3 vel 2 simplicia vel bifida divisus. Albumen farinosum. Embryo hilo e diametro oppositus, albumini applicatus, lenticularis.

Trib. 1. **Paepalanthaeae.**

*Perigonia interiora eglandulosa; stamina lacinis ejus numero aequalia vel pauciora, 3 vel 2.*

1.

**Lachnocalon** Kunth En. pl. 3, 497.

*Floris masculi perigonum interius nullum. Stamina 3, inferne in tubum farctum connata, superne libera. Flores feminei perigonum interius ad pilos redactum.—* Radieis fibrae ramulosae, solidae, pallide fuscae. Caulis per- brevis vel brevis. Folia lanceolato-linearia. Pedunculi vel in caule perbrevi aggregati vel in caule breviter elongato fasciculato-congesti, vaginati. Capitula villosa, bracteis pe- ripherieis involuerata. Receptaculum pilosum. Flores masculi

cum femineis mixti. Perigonii exterioris partes 3, apieem versus pilis subclavatis obtusis vestitae. Stamina 3. Antherae oblongae, monococcæ, bilocellatae, dorso medio affixæ. In centro pistilli effeti rudimentum triplex. Germen 3-, rarius 2-eocum. Stylus 1. Appendices 3 vel 2, rudimento pistilli in flore masculo simillimæ. Stigmata 3 vel 2, bifida vel simplicia. — Habitu omnino Paepalanthi subgeneri Eu-paepalantho similis. A Paepalantho differt perigonio interiore masculo nullo, femineo ad pilos redacto; a Tonina perigonio masculo nullo et habitu valde alieno. — Patria: Americæ borealis civitates ad euronotum spectantes.

\* *Pedunculi dense et persistenter pilosi.*

**1. L. Michauxii Kth.**

*Capitulis demum semi-globosis, albo-villosis; bracteis involuerantibus sere semper conspicuis. 2.*

*Lachnocaulon Michauxii* Kth. En. pl. 3, 497 (v. s.).  
Stend. Synops. 2, 283.

*Eriocaulon villosum* Mich. Flor. amer. 2, 166. Pursh  
Flor. Amer. 1, 92. Roem. et Schult. Syst. 2, 866. Nutt.  
Gen. 1, 90. Ell. Bot. 2, 566. Willd. Herb. n. 2364. fol.  
1 et 2.

*Eriocaulon anceps* Walt. Fl. Carol. 83. (fide Pursh).

*America septentrionalis* a Virginia ad Carolinam  
(fide Pursh). Hooker comm. (Hb. Berol.); Enslen (Hb. Vindob.); New Orleans leg. Drummond no. 355. (Hb. Vindob.); Florida comm. Asa Gray (Hb. Mart.); Carolina meridionalis (Hb. Havn.); ibique in solo humido sterili comm. Cabanis (Hb. Berol.); ibique in nemoribus humidis (Hb. Berol. et Sonder.) et in graminosis pinetorum prope Charleston  
leg. Beyrich (Hb. com. Stollberg-Wernigerode).

Planta 8 — 14 - pollicaris. Radicis fibrae lignosae, glabrae, parce ramulosae, pallide fuscae. Caulis epigaeus perbrevis, hypogaeus perbrevis vel usque  $\frac{3}{4}$  pollicem longus. Folia cespitosa, lanceolato-linearia, superne sensim attenuata, apice obtusiusculo, pilis longis sparsis ciliata, ceterum glabra, demum glaberrima, nervoso - striulata, 1 —  $2\frac{3}{4}$  pollices longa, medio usque  $1\frac{1}{2}$  lineam lata, plerumque angustiora. Pedunculi per paucos (usque 9) aggregati vel solitarii, erecti, plerumque rigiduli, pilis longis arrectis vel patentibus mollibus densis vestiti, trisulcati, torti, 7 — 13 pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina longa apice obtusiuscula integra, pilosae, demum calvae, ore ciliatae,  $1\frac{1}{4}$  — 2 - pollicares, lamina 3-lineari vel longiore. Capitula juvenilia obconica, pilis longis albis involuta, demum semiglobosa, albo - villosa, 2 —  $2\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteae involuerantes ovatae vel obovatae, acutae vel obtusae, versus apicem albo - villosae, argenteo - griseae vel obscure olivaceae, demum calvae et parum nitidulae. Bracteae flores stipantes spathulatae, obtusae, versus apicem pilis comatae, nigrescenti - olivaceae, floribus breviores. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes 3, basi connatae, oblongo - obovatae, rotundato - obtusae, versus apicem pilis connatae, nigrescenti - olivaceae vel obscure fuscae, versus basin paullo pallidiores. Perigonium interius nullum. Stamina 3, perigonium exterius superantia; filamentis in tubum farctum sinuato - triangularem connatis; antheris oblongis, albidis. In centro pistilli effeti rudimentum versus apicem papilosum triplex. Flores feminei sessiles. Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, obtusiusculae, versus apicem pilosae, albidae. Perigonium interius ad pilos creberrimos germen cingentes et magis duplo superantes redactum. Germen tricoecum. Stylus germine longior, triangularis, tubulosus,

cavus. Appendices 3 crassiusculae, apice papillosae. Stigmata 3, illis longiora, filiformia, apice bifida. Gemmulae ovatae, costulis longitudinalibus membranaceis hyalinis instructae. Pili bractearum perigoniorumque clavati, obtusi, intus granulosi. — Juvenili etiam statu ab omnibus sui generis speciebus capitulis pilis longis albis involutis facile dignoscitur.

## 2. L. *Beyrichianum* Sporleder.

Capitulis cito *cylindraceo-globosis*, *griseo-villosis*; bracteis involuerantibus cito occultis. 24.

*Lachnocalon Beyrichianum* Sporleder in litt.

*America borealis*: In Georgia ad ripas paludum prope Ebenezer copiosissime Julio leg. Beyrich. (Hb. com. Stollberg-Wernigerode et frustulum in Hb. Berol.)

Planta fere 6-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, filiformes, teretes, ramulosae, solidae, glabrae, pallidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lanceolato-linearia, versus apicem sensim sensimque attenuata, apice obtusiusculo, pilis longis sparsis ciliata, ceterum glabra, plana, nervoso-striulata, laete-viridia, seniora fusca, usqne 2 pollices longa, 1 lineam lata. Pedunculi per plures (usque 22) aggregati, erecti, rigiduli, pilis longis mollibus erecto-patentibus vestiti, 3-suleati, torti, 4—5½ pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina longa apice obtusiuscula integra, pilis longiusculis parcis patentibus hinc inde adspersae, ore ciliatae, ¾—1-pollicares, lamina 3—4-lineari. Capitula juniora globosa, seniora cylindraceo-globosa, griseo-villosa, usque 1½ lineam lata. Bracteae involuerantes obovato-oblongae, obtusae, versus apicem pilis comatae, fuscae. Bracteae flores stipantes spatulatae, a medio ad basim angustatae, apice rotundatae et pilis comatae, obscure-fuscae. Receptaculum valde pilo-

sum. Flores masculi et feminine mixti, brevissime pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes **3** liberae, obovatae, apice rotundato-obtusae et pilis comatae, crassiusculae, obscure fuscae. Perigonum interius nullum. Stamina **3** filamentis inferne in tubum faretum teretiusculum connata, superne libera; antheris oblongis, albidis. In centro pistilli effeti rudimentum epapillosum parvum triplex. Flores feminine: Perigonii exterioris partes **3** liberae, spatulatae, rotundato-obtusae, apice pilis comatae, albidae. Perigonum interius ad pilos crebros longos redactum. Germen tricoccum. Stylus germine paullo brevior, medius vix cavus. Appendices **3** crassiusculae, epapillosoe, apice cohaerentes. Stigmata **3** illis paullo longiora, tenuissima, simplicia? Semina ovata apiculata, costulis longitudinalibus membranaceis hyalinis instrueta, fusca. Pili bractearum perigoniorumque clavati, obtusiusculi intus laeves. — Suppetit unum specimen. — A *L. Michauxii* differt pedunculis (semper?) pluribus et brevioribus, capitulis demum cylindraceo-globosis, griseo-villosis, totisque fuscescenti-griseis (in *L. Michauxii* semiglobosis, propter bracteas flores stipantes et perigonum masculum exterius nigrescentia atque pilos albos nigro-niveis), perigonio masculo exteriore laetiore, stigmatibus tenuissimis, pilis capitulorum intus laevibus.

\*\* *Pedunculi glabri.*

**3. L. glabrum** Körnicke.

Canle epigaeo perbrevi; capitulis demum cylindraceo-globosis; *germine tricocco*, *styli appendicibus stigmatibusque terni s. 4.*

*America borealis*: Florida attul. Cabanis. (Hb. Berol.)

Planta usque 13-pollicaris. Radieis fibrae filiformes parce ramulosae, sublignosae, glabrae, laete-fuscae. Caulis hypo-

gaeus brevis, residuis foliorum destructorum radicibusque obtectus, crassiusculus, usque 1 pollicem longus; epigaeus per brevis. Folia cespitosa lanceolato-linearia, versus apicem sensim sensimque angustata, apice ipso obtusiuseulo, glabra, nervoso-strinulata, plana, laete viridia,  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  pollices longa, medio  $1\frac{1}{4}$  lineam lata et angustiora. Pedunculi per paucos (usque 5) aggregati, rarius solitarii, erecti, rigiduli, glabri, 3-sulcati, torti, 7—12 pollicares. Vaginae primum integrae, demum fissae, lamina breviuscula subito-angustata subulata integra, glabrae vel sparse pilosulae, ore ciliatae,  $1\frac{1}{2}$  —  $2\frac{1}{2}$  pollicares, lamina  $1\frac{1}{4}$ - fere 2-lineari. Capitula primum hemisphaerica, demum cylindraceo-globosa, subgriseo-villosa,  $1\frac{1}{2}$  lineam lata. Bracteae involuerantes obovatae, obtusae, ciliatae, ceterum glabrae, demum glaberri-  
mae, fusco-griseae. Bracteae flores stipantes obovatae, inferne angustatae, obtusinseulae, versus apicem pilis comatae, fuscae. Receptaculum pilosum. Flores (multo minores quam in *L. Michauxii* Kth.) masculi cum femineis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 basi connatae, obovatae, rotundato-obtusae, apice ciliatae et nigrescenti-olivaceae, inferne pallidiores. Perigonium interius nullum. Stamina 3, filamentis inferne in tubum faretnm connatis, superne libris antheris oblongis, flavis. In centro pistilli effeti rudimentum apice papillosum triplex. Flores feminei brevissime pedicel-  
lati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, bracteis flores sti-  
pantibus similes, membranaceae pallide fuscescentes. Peri-  
gonium interius ad pilos eruberrimos redactum. Germen tri-  
cocenum. Stylus german longitudine aequans, triangularis,  
tubulosus, cavus. Appendices 3 crassinseulae, apice papilosae. Stigmata 3 illis longiora, filiformia, bifida. Pili bra-  
ctearium perigoniorumque subelavati, obtusi, intus granu-  
losi.

4. **L. digynum** Körnicke.

Canle epigaeo breviter elongato; capitulis demum semi-globosis; germine dicocco, styli appendicibus stigmatibusque binis. ♂?

*America borealis*: Alabama mis. cl. Bentham. (Hb. Vindob.)

Planta  $3\frac{3}{4}$ —6-pollicaris. Radicis fibrae filiformes, subsimplices, solidae, glabrae, pallidae. Caulis epigaeus paullo elongatus, foliosus, simplex, tenuis,  $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$  pollicem longus,  $\frac{3}{4}$  lineam crassus et tenuior. Folia alternantia, densa, versus apicem angustiora, summo apice obtusinculo, glabra, nervoso-striulata, plana, laete viridia, demum fuscescentia, 4—7 lineas longa, medio 1 lineam lata et angustiora. Pedunculi in apice caulis per 3—7 fasciulato-congesti, glabri, sulcati, torti, 3—5-pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina breviscula lanceolato-subulata, sparse pilosae, ore ciliolatae, 6—8-lineares lamina 2-lineari. Capitula parva, semiglobosa, subgriseo-villosa, 1 lineam lata. Bracteae involucrantes oblongae, aenatae, versus apicem ciliatae dorsoque villosae, demum glabrescentes, fuscae. Bracteae flores stipantes spathulatae, carinato-naviculares, ceterum illis similes. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 versus basim connatae, spathulatae, rotundato-obtusae, apice pilis comatae, fuscae. Perigonium interius nullum. Stamina 3 filamentis inferne in tubum faretum teretinsculum connata, superne libera; antheris oblongis, albidis. In centro pistilli effeti rudimentum apice leviter papillosum triplex. Flores feminei sessiles. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae vel oblongo-obovatae, basi paullo angustatae, obtusae, a medio ad apicem ciliatae apiceque dorsi pilosulae, crassinseculae, carinatae, albidae. Perigonium interius ad pilos creberrimos

redactum. Germen sublenticulare, dioecium, septo angustissimo, loculo altero antico bracteae, altero postico parti perigonali exteriori posticae opposito. Stylus germe longitudo aequans, tubulosus, cavus. Appendices 2 crassinerviae, apice leviter papillosae. Stigmata 2 illis paullo longiora, filiformia, bifida. Pili bractearum perigoniorumque clavati, obtusi, intus granulosi. — Caule epigaeo paullo elongato capitulis minoribus statim a reliquis sui generis speciebus dignoscitur.

## 2.

### *Perigonium utriusque generis duplex.*

#### A.

**Tonina** Aubl., Mart., Kth., Steudel.

*Perigonium interius feminineum ad lobulos minimos longe pilosos redactum. Stamina laciniis perigonii numero aequalia 3.* — *Patria:* America meridionalis. (Vid. Martinus et Fenzl Flor. Brasil.)

#### B.

### *Perigonium interius feminineum foliaceum.*

#### a.

**Philodice** Mart., Kth., Stendel.

*Stamina laciniis perigonii numero pauciora, 2.* — *Patria:* America meridionalis. (Vid. Mart. et Fenzl Flor. Brasil.)

#### b.

**Paepalanthus** Martins, Kth.

*Eriocaulon* L. sectio III. *Paepalanthus* et IV. Steud.

*Stamina laciniis perigonii numero aequalia, 3 vel 2.* — *Patria:* America meridionalis et septentrionalis (1 spec.), Insula Borbonia (1 spec.), Caput bonae spei. (1 spec.). — (Vid. Martinus et Fenzl Flor. Brasil.)

Trib. II. **Eriocauleae.**

*Perigonia interiora intus plerumque glandulosa; stamna quam laciniae perigonii interioris numero duplici, 6 vel 4.*

## 1.

**Mesanthemum** \*) Körnicke.

*Perigonii interioris masculi tubus superne longus cavus, lobis intus uniglandulosus; stamna 6. Perigonii interioris feminei partes superne in tubum connatae, intus uniglandulosae. — Radieis fibrae spongiosae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa impellucida, paralleli- (nec fene- strato-) nervosa. Pedunculi monocephali, vaginati. Bracteae involuerantes stramineo-flavescentes. Bracteae flores stipan- tes filiformi-lineares, apice claviformi et utrinque piloso. Flores trimeri. Perigonii masculi exterioris partes 3 basi connatae; interioris in tubum inferne faretum superne cavum leviter 3-lobum connatae et intus infra apicem glandula instructae. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora, 3 alternantia inclusa; antheris oblongo-sagittatis, dicoccis, quadrilocel- latis, connervito parvo, dorso supra medium affixis. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum fusum triplex. Perigonii feminei exterioris partes 3 liberae, deciduae; interioris partes versus basim liberae, superne in tubum arete connatae, intus infra apicem glandula instructae, persistentes et capsulam cingentes. Germen 3-coecum. Stylus longissi- mus, apice in stigmata 3 breviuscula simplicia divisus. Appendices nullae. Semina fusca, pseudo-pilis densissime ob- sita. Pili capitulorum filiformes, aenti, intus laeves. —*

\*) Ε vocibus μέσος et ἀνθημα compositum propter flores inter ge- nera *Paepalanthum* et *Eriocaulon* medium tenentes.

Habitu genus *Paepalanthum* aemulans, floribus tamen medium inter *Paepalanthum* et *Eriocaulon* tenet. Etenim generi *Paepalantho* (praesertim sectioni capitulis villosis) perigonio masculo interiore superne cavo, antheris oblongo-sagittatis, perigonii feminei interioris partibus superne connatis (fere nt in pluribus sectionis capitulis glabris ornatae subgeneribus); generi *Eriocaulo* staminibus 6, perigonii interioris partium glandulis feminearum structura et pilositate inclinat. In genere *Paepalantho* neque stamina 6, neque glandulae perigonii; in *Eriocaulo* neque perigonium interius masculum superne cavum neque femineum in tubum connatum inveniuntur. Bractearum flores stipantim forma et structura ab utroque dignoscitur. Itaque habitu et totius plantae et omnino florum ad *Paepalanthum*, numero staminum glandulisque ad *Eriocaulon* spectat.

Patria: *Africa*, in Sierra Leone et insula Madagascari.

### 1. *M. radicans* Körnicke.

Bracteis involucrantibus flores superantibus, radiantibus; floris feminei perigonio exteriore quam interius multo breviore. 24.

*Eriocaulon radicans* Benth. in Hooker Niger Flora  
547. (Non v.) Steud. Synops. II, 273. no. 60.

*Eriocaulon giganteum* Afzelius in Herb. Holm. et Berol. (v. s.)

*Eriocaulon guineense* Steud. Synops. II, 273. no. 58.  
(v. s.)

*Africa occidentalis*: in Sierra Leone leg. Afzelius (Hb. Berol. et Holm.) et Don (fide Bentham); ibique ad fluvium Gabon leg. Jardin (Hb. Steud.); ad fluv. Senegal leg. Perrottet no. 808. (Hb. Steud.); Grand Bassa leg. Ainsell et south of the Line leg. Curror (fide Bentham).

Planta 16 — 28-pollicaris. Radicis fibrae crassinsculae spongiosae, glabrae, vix ramulosae, sordide pallidae. Caulis

epigaens perbrevis, hypogaeus interdum breviter elongatus et horizontalis. Folia cespitosa, linearia, obtusiuscula, utrinque pilis irregulariter patentibus hirsuta, apice barbulata, demum calvescentia et in apice destructa, plana rarius subconduplicata, laxiuscula, nervoso-striata, impellucida, viridia, longa, 20 pollices longa et longiora, medio 2—5 lineas lata. Pedunculi singuli vel per paucos aggregati, teretes, multostriati, leviter torti, pilis patentibus hirsutiusculi, cito calvi, folia vulgo paullo superantes, 17—28-pollicares. Vaginae aretae, oblique fissae, lamina longa rigidula integra, pilis patentissimis hirsutae, demum calvescentes, impellucidae, circiter 6-pollicares. Capitula hemisphaerico-campanulata, extus pubescentia intus albido-villosa, absque radio 4—5 lineas in diametro lata. Bracteae involucrantes ovatae, acutae, mediae obtusiusculae, utrinque pilis appressis pubescentes, rigidae, stramineo-flavae, interiores floribus longiores et radiantes, exteriores gradatim minores. Bracteae flores stiptantes inferne tenuissimae et filiformi-lineares et glabrae, apice claviformi-incrassatae subcarnosae ibique utrinque pilis brevibus patentibus obsitae, albidae, flores aequantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi longissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 basi connatae, obovatae vel cuneato-oblongae, obtusissimae, apice pilis brevibus ciliatae et conspersae, hyalinae, albidae. Perigonii interioris partes in tubum oblongo-campanulatum, versus basim farctum, ceterum cavum et subspongioso membranaceum, leviter 3-lobum, non involutum connatae; lobis margine et intus apice dense pilosis, infra apicem glandula linearis fusca instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora demum paullo exserta, 3 cum lobis alternantia breviora inclusa, omnia filamentis basi tubo perigonii adnatis ceterum liberis; antheris oblongo-sagittatis, flavescientibus. In centro pistilli effetti rudimentum glandulo-

sum crassiusculo-filiforme fuscum triplex. Flores feminei sessiles. Perigonii exterioris partes 3?, liberae, ovales, obtusae, apice irregulariter dentatae, glabrae, navicularis, breves, germine paullo longiores, deciduae, hyalinae, albidae. Perigonii interioris partes 3 illis multo longiores, versus basim liberae, superne in tubum longum apice leviter trilobatum connatae, lineares, obtusae, intus medio pilis longis, apice pilis brevioribus obsitae et infra apicem glandula linearis fusca instructae, subspongiosae, persistentes et capsulam includentes, albidae. Germen 3-coccum. Stylus longissimus filiformis, apice in stigmata 3 breviuscula filiformia simplicia divisus, appendicibus nullis. Semina ovata, pseudo-pilis densissime obtecta, fusca. Pili bractearum perigoniorumque filiformes, acuti, intus laeves.

## 2. *M. pubescens* Körnicke.

Bracteis involucrantibus quam flores parum brevioribus; floris feminei perigonio exteriore interius subaequante. 24.

*Eriocaulon pubescens* Lamarck. Encycl. 3, 276. (v. frustulum classic.). Kth. En. 3, 569. Stend. Syn. II, 272.

Insula Madagascar leg. Commerson (Hb. Lamarck-Roeper.).

Folia cespitosa, erecta, ensiformia, plana, utrinque villosa vel pubescentia, basi pilis argenteis sericeis cincta, 7—8 pollices longa, 5—6 lineas lata. Pedunculus elongatus, pilis patentibus longiusculis basi bulbosis vestitus, demum calvescens, 10-costatus, non tortus, foliis longior (frustulum suppetens 12½-pollicare). Vagina brevis, villosa. Capitulum semiglobosum, summate planum et albo-vilosum, 6 lineas latum. Bracteae involucrantes lato-ovatae, acutae, mediae obtusae, ceterum glabrae, rigidae, stramineo-flavescentes, floribus paullo breviores, exteriore gradatim minores.

Bracteae flores stipantes filiformi-lineares, apice claviformi-dilatatae ibique utrinque pilis brevibus patentibus obsitae, albidae. Receptaculum pilosum? Flores masculi breviter (?) pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, cuneato-obovatae, obtusissimae, versus apicem ciliatae dorsoque hirsutae, navicularae, crassiusculo-membranaceae, flavescentes. Perigonii interioris partes 3 in tubum oblongo-campanulatum, versus basim farctum, ceterum cavum et spongiosa membranaceum, leviter trilobum, non involutum connatae, totius limbi margine longe denseque ciliatae, intus medio glandula linearifusca apice hyalina instructae. Stamina 6 inclusa, 3 lobis opposita longiora; antheris oblongo-sagittatis flavescentibus; filamentis basi tubo perigonii adnatis ceterum liberis. In centro pistilli effeti rudimentum fuscum. Flores feminei sessiles (?). Perigonii exterioris partes 3 liberae, spathulato-oblongae, obtusissimae apice pilis longis comatae, navicularae, membranaceae, (semper an juventute tantum?) fuscescentes. Perigonii interioris partes demum illas subaequantes (?), a medio ad apicem connatae, versus basim liberae, spathulatae, subtruncatae, apice longe denseque ciliatae, extus apice pilis comatae et marginé a medio ad apicem pilosae, intus a medio ad basim densissime longeque pilosae medioque glandula oblonga fusca instructae, albidae. Germen tricoccum. Pili acuti, intus laeves. — Suppetebat ad examinandum flos masculus adultus femineusque paullo juvenilis. Flores a Mesanthemo radice ante praesertim differunt pilis multo longioribus densioribusque; glandulis non infra apicem sed in mediis perigonii partibus sessilibus; floris feminei perigonii exterioris partibus multo longioribus, interiores juventute superantibus demum verisimile aequantibus, apice pilosis. Suppetebat pedunculus capitulifer vagina destitutus classicus. Reliqua secundum descriptionem Lamarckianam.

## 2.

**Eriocaulon** Linné, Mart., Kth., Steudel (pro parte).

*Perigonii interioris masculi limbus usque ad tubum farctum in lobos plerumque intus uniglandulosos trivel bipartitus, raro nullus. Stamina 6 vel 4, rarissime abortu tantum pauciora. Perigonii feminei interioris partes liberae, intus uniglandulosae, rarius nullae.* — Flores masculi et feminei mixti. Illi: *Perigonum* plerumque duplex; exterius saepe spathaceo-connatum. Stamina quam lobi perigonii interioris vel iis deficientibus quam perigonii exterioris partes duplo plura ideoque 6 vel 4, altera 3 vel 2 illis opposita altera cum illis alternantia. Antherae bicoeciae, plerumque nigrescentes. Flores feminei: *Perigonum* plerumque duplex, raro interiore nullo simplex, rarissime utroque deficiente nullum. *Perigonii* interioris partes 3 vel 2 liberae. Styli appendices nullae. Stigmata 3 vel 2 simplicia.

*De sectionibus specierum in Martii et Fenzlii Flora  
Brasiliensi non descriptarum.*

Quum in Martii et Fenzlii Flora Brasiliensi *Eriocaula* meridionali-americana et mexicana disponere conarer, quam difficile eorum sectiones certae statui possint exposui. Neque in speciebus boreali-americanae et extraamericanis distribuendis minores obstant difficultates, quam in illis. Etenim quamquam sectiones nonnullae propter habitum peculiarem faciliter dignoscuntur, tamen multo plurimae species omnino sibi valde similes sunt et inter cives remotiores sensim sensimque transitum faciunt, ut sectiones certioribus limitibus circumscriptae statui vix possint. Accedit, quod species extraamericanae habitu saepe proximae floribus tamen valde diverse constructis hand raro discrepant.

In Flora Brasiliensi laudata species floribus dimeris praeditas a reliquis flores trimeros gignentibus sejnnxi et accura-

tius perlustravi. Reperiuntur illae, si species meridionali-americanas paucas neglexeris, in Britannia et Americae septentrionalis civitatibus consociatis et Novā-Hollandia.

Aretius conjunctae sunt species boreali-americanae et Britannicae, quae omnino flore Eriocauli typico quamquam dimero gaudent. Omnes floris verticilli bene sunt perfecti. Perigonii exterioris partes et in masculo et in femineo flore sunt liberae et exalatae.

Cives Novae-Hollandiae floribus dimeris ornatos oculis inspicere mihi non lienisce quam maxime doleo. Suspicor vero propter perigonia feminea exteriora magis minus late alata cum subgenere meridionali-americanā Astole necessitudine arctissima eos esse conjunctos. Hoe certe constat, a speciebus boreali-americanis flores dimeros proferentibus valde eos recedere.

Restat quidem unum praeterea indicum *Eriocaulon longifolium* N. ab E., non minus floribus dimeris ornatum. Sed propter habitum aliasque singulares notas ab *Eriocaulo Wallichiano* Mart. et affinibus perigonia interiora staminaque trimera dignentibus illud sejungere non licet. Ab omnibus Eriocaulis flores dimeros proceantibus perigonio exteriore masculo in tubum ancipitem connato, femineo carnoso-alato (neque exalato nec membranaceo-alato) differt.

Species longe plurimae aut omnibus florum verticillis aut certe genitalibus trimeris gaudent. Hae in sectiones plures discedunt.

In prima sectione a reliquis recedunt *Eriocaulon Dallzellii* M., *setaceum* L., *intermedium* M., quae cum *Eriocaulo melanocephalo* Kth. brasiliensi ab omnibus eante valde elongato fluitante in apice pedunculos umbellato-congestos ferente differunt.

Deinde sectionem naturae accommodatam sed hujus generis ignaro minus perspicuam exhibent species caule brevi,

foliis angustis et margine parallelo cinctis impellucidis saepe magis minus flexuosis ornatae (*Er. gregatum* m., *miserum* m., *cristatum* Mart., *atratum* m.). Caulis, legitime quidem sed breviter tantum elongatus, accuratius non perspectus per brevis (planta acaulis auct.) facile haberi potest. Inferne folia pauca alternantia versus apicem plura in cespitem paucifolium conferta proferuntur. Capitula parva in *Er. gregato* m. et *misero* m., paullo majora in *Er. cristato* Mart. et praesertim in *Er. atrato* m. inveniuntur. Plantae mediae altitudinis vel subhumiles (*Er. gregatum* m.) evadunt et specimina in cespites confertos aggregata concrescere videntur.

Sectiones sequentes omnes raulem legitime per breveum procreant, qui, quamquam in speciminiibus quibusdam paullo elongatus evadit, tamen ubique aequo dense foliosus est. Praeterea natura foliorum a sectione antecedente differunt.

Tertiam igitur sectionem certis limitibus circumscriptam *Eriocaulon echinulatum* Mart. et *stellulatum* m. exhibent, bracteis flores stipantibus iis, quae capitulum involuerant, subconformibus longe acuminatis rigidulis vel scariosis ubique patentibus ornatam, qua re capitula parva vel satis parva glabra straminea vel pallide flavidula apparent echinulata. Plantae sunt annuae et subhumiles.

Sectio quarta, cui *Eriocaulon sexangulare* L., *abyssinicum* Hochst., *australasicum* m. et verisimilime nonnulli Novae-Hollandiae cives a R. Brownio promulgati adscribendi sunt, plantas annuas pusillas amplectitnr, glabris instructas capitulis, quarum bracteae involuerantes capitulo multo breviore et exiguae sunt. In sequentibus etiam ambabus sectionibus nonnullae species capitulis glabris sunt praeditae, sed tum bracteis involuerantibus insignibus et pro ratione magnis discum superantibus vel subaequantibus et ab eo forma distinctis ornantur. Au species quaedam Novae-Hollandiae

Brownianae mihi ignotae huic sectioni a me annumeratae jure  
huc positae sint, in medio relinquo. Quod ut statnam cum  
statura humili me perduxit, tum diagnoses Brownianae mihi  
capitulis glabris illas esse praeditas persuaserunt. *Eriocau-  
lon nanum* R. Br. omnium Eriocaulorum minimum est, quoniam  
alitudine dimidium pollicem tantum aequat.

Bracteis involuerantibus insignis est sectio parva *Eri-  
ocauli pusilli* R. Br., *pumili* Afz., *pulchelli* M., *Xeranthemi*  
Mart. Quae enim quoniam discum capituli perspicie superent,  
radium rigidulum albidum referunt. Discus inter omnes spe-  
cies flores paucissimos habet. Capitula glabra sunt vel primo  
intuitu glabra videntur. Etenim *Eriocauli Xeranthemi* Mart.  
discus breviter molliterque pubescens propter bractearum in-  
voluerantium radium glabrum oculos effugit. Diagnosis *Eri-  
ocauli pusilli* R. Br. mihi ignoti quamquam brevis tamen adeo  
cum hac sectione congruit, ut hanc speciem sine dubitatione  
ei adscripserim. Omnes sunt plantae annuae pusillae ve-  
nustae.

Hucusque sectiones sunt certis limitibus circumscriptae.  
Incertiores evadunt sectiones sequentes, quarum membra ex-  
rema saepe habitum satis alienum prae se ferunt, attamen  
speciebus intermediis conjunguntur. His vero sectionibus maxi-  
mus specierum numerus est, quapropter eas ulterius divi-  
dere est necessarium.

Sectio sequens et speciebus ditissima et habitu maxime  
variabilis est. Itaque notis, quae reliquis sectionibus propriae  
sunt ei autem desunt, magis ab iis dignoscitur, quam cha-  
racteribus certis omnes ejus cives continentur. Membra prima  
humiliora valde accedunt ad sectionem bracteis involuerantibus  
radiatis insignem. Etenim in *Eriocaulo Thwaitesii* M. et  
*Rouxiano* Stend. (nisi ignoto) bracteae involuerantes discum  
paullum (usque ad  $\frac{1}{3}$ ) superant, virides tamen neque adeo ra-

diantes. In speciebus sequentibus bracteae involuerantes discum aequant atque in *Eriocaulo truncato* Mart., si capitulum vapore humefactatur, (ergo verisimilime etiam in plantis vigen-tibus) disco non appressae sunt sed paullo distant et quodammodo breviter radiant. In affinibus etiam speciebus magnitudine et forma excellunt atque a reliquis capituli partibus perspicue distinguuntur, ut capitulum quasi cupula erecta cingant neque in senectute floribus evolutis reflectantur. Inter easdem species inveniuntur, quae solae, *Eriocaulo Hamiltoniano* Mart., *odorato* Dalz., *cuspidato* Dalz., *eurypeplo* m. exceptis sectioni sequenti adscriptis, in floribus utrinque sexus ceterum trimeris perigonio exteriore dimero gaudent. Propter hanc et alias notas leviores *Eriocaulon pallidum* R.Br. Novo-Hollandicum mihi ignotum hue posui. Quae igitur quum perigonio exteriore dimero sint instructae, species omnes hujus sectionis sequentes floribus prorsus trimeris ornantur. Bracteis insignibus discum sere aequantibus ad illas proxime accedit *Eriocaulon luzulaefolium* Mart. (Conf. Schnizlein. Icon. t. 46. f. 2 et 5 qui, quae sentio, optime de-pingit). Magis evanescit haec bractearum singularis conditio in *Eriocaulo viridi* m. atque in sequentibus prorsus obliteratur, bracteis disco multo brevioribus et demum plerumque inter flores reflexos occultis. Bracteis involuerantibus panicis excellunt *Eriocaulon quinquangulare* L., *trilobum* Ham., *heterolepis* Steudel (hoc mihi ignotum), in *Eriocaulo tri-lobo* Ham. saepe angustis neque involuerum clausum formantibus. — Capitula magis minus dense pilis vestiuntur; si glabra evadunt, tum species bracteis involuerantibus illis magnis dignoscuntur. Haec omnia valent in speciebus altitudine minore praeditis, quarum duae (*Er. gracile* Mart. et *lanceo-latum* Miq.) bracteis involuerantibus pubescentibus transitum faciunt ad species majore altitudine bracteisque involueranti-

bus pubescentibus ornatas et foliis pedunculis vaginis vel certe singulis eorum pilosis praeditas. — Denique in hac sectione species paucae occurunt, quarum folia pedunculos superant. — Flores omnino laxissimè sunt aggregati neque adeo conferti, ut, veluti in sectione sequente, bracteis flores stipantibus occultentur. — Ergo omnibus, quae de hac sectione dixi, collectis sequitur: In una haec sectione (si sectionem bracteis radiatibus ornatam neglexeris) bracteae involucrantes insignes quasi cnpulam effigere videntur; in una haec sectione vel folia vel pedunculi vel vaginæ vel bracteae involucrantes vel omnia hæc occurunt pilosa; in una haec sectione folia interdum pedunculos superant; in una haec sectione (exceptis speciebus quatuor sectionis sequentis) in flore ceterum trimero perigonium exterius evadit dimerum. Praeterea in haec sectione et capitula et species maxima inveniuntur. Nihil tamen est, quo omnes illius species excellant.

Sectio sequens in speciebus, quae habitum ejus maxime perspicie p̄ se ferunt, capitulis oviformibus reliquias antecedit, propter bracteas flores stipantes crassinuculas et rigidulas exsiccatione vix vel prorsus non compressis. Raro (in *Eriocaulo Hamiltoniano* Mart.) hemisphaerica occurunt. Bracteae involucrantes capitulis multo breviores sunt sensimque in bracteas flores stipantes arctissime ac perspicie coniformi-imbricatas floresque occultantes transeunt. In altera hujus sectionis divisione illae pilis brevissimis punctiformibus eburneis pulverulente conspersae sunt, quales in nulla alia sectione inveniuntur. Hanc ob causam *Eriocaulon australe* R.Br. mihi ignotum hue posui. Species alterius divisionis capitulis flavidulis glabris vel breviter molliterque pubescentibus instructae transitum faciunt ad sectionem antecedentem. Sic *Eriocaulon Afzelianum* Wikstr. propter capitula breviter molliterque pubescentia ad *Eriocaulon gracile* Mart.

valde accedit, neque minus *Eriocaulon Hamiltonianum* Mart., cuius capitula magis hemisphaerica quam ovoidia exsiccatione satis comprimuntur, sectioni antecedenti proximum est, praesertim *Eriocaulo oryzetorum* Mart. Quum vero *Eriocaulon Zollingerianum* m., speciebus ambabus modo lundatis valde affine huc pertineat, tria omnia huic sectioni adjunxi. *Eriocaulon Hamiltonianum* Mart., *curvipeplon* m., *odoratum* Dalz., *cuspidatum* Dalz. in flore ceterum trimero perigonis exterioribus dimeris gaudere supra jam commemoravi. *Eriocaulon longifolium* N. ab E. quamquam floribus omnino dimeris ornatum tamen ab hac sectione separare minime licet, quia *Eriocaulon Wallichianum* Mart. et habitu et perigonio exteriore masculo in tubum aneipitem usque ad apicem connato omnium maxime aemulatur. Etenim perigonii exterioris masculi partes in nulla totius familiae specie tali modo connatae inveniuntur. — Characterem igitur hujus sectionis gravissimum efficiunt bractae flores stipantes densissime et aretissime coniformi-imbricatae, flores occultantes. Nota denique hinc tantum sectioni neque tamen omnibus ejus speciebus propria est pubescens bractearum pulverulenta.

Quae quum ita sint, species boreali-americanae floribus dimeris instructae atque extraamericanae ita conspicuntur:

#### I.

*Flores dimeri, perigonium femineum exterius latum et membranaceo-(?) alatum: masculi interioris lobii nulli.* (*Species Novae-Hollandiae*).

*Er. scariosum* R. Br., *fistulosum* R. Br., *depressum* R. Br., *densum* R. Br.

#### II.

*Flores aut dimeri et perigonium masculum interius bilobatum, femineum exterius vel exalatum vel carnosum-alatum, aut certe genitalibus trimeri.*

## 1.

*Flores dimeri, perigonum feminineum exterius exaltatum. (Indigenae civitatum consociatarum Boreali-Americanarum et Britanniae.)*

*Er. septangulare* With., *flavidulum* Mich., *compressum* Lam., *texense* M., *decangulare* L.

## 2.

*Flores certe in genitatibus trimeri (excepto uno Eriocaulo longifolio N. ab E. floribus dimeris instructo).*

## A.

*Species Meridionali-Americanae et Mexicanae.*

## B.

*Species extra-americanae.*

\* *Caulis elongatus, submersus.*

*Er. intermedium* M., *setaceum* L., *Dalzellii* M.

\*\* *Caulis brevis. Folia anguste et parallelo-linearia, impellucida, laevia, flexuosa.*

*Er. gregatum* M., *miserum* M., *cristatum* Mart., *atratum* M.

\*\*\* *Caulis perbrevis.*

⁹ *Cupitula glaberrima; bracteae involucrantes capitulis breviores, exiguae; bracteae flores stipantes eos circiter aequantes.*

† *Species orbis veteris.*

*Er. abyssinicum* Hochst., *sexangulare* L.

†† *Species Novae Hollandiae.*

*Er. australasicum* M., *nigricans* R. Br., *nanum* R. Br., *cinerum* R. Br.

⁹⁹ *Cupitula glaberrima; bracteis omnibus flores longe superantibus ubique patentibus echinulata vel stellulata.*

*Er. echinulatum* Mart., *stellulatum* M.

000 *Capitula glabriuscula; bractae involucrantes discum longe superantes, radiantes, scariosæ, albae.*

*Er. pusillum* R.Br., *pumilum* Afz., *putchellum* m.,  
*xeranthemum* Mart.

0000 *Capitula plus minus pilosa, si glabra tum bracteis involucrantibus discum aequantibus vel parum superantibus (non albido-scariosis) insignibus ornata, semi-globosa vel globosa, in sicco plerumque compressa, bracteis floribusque taxiusculis, his conspicuis.*

† *Species minores, capitulis exceptis glabrae; folia breviora, usque 4 pollices longa; capitula minora.*

a. *Perigonia exteriora dimera.*

*Er. Rouxianum* Steud., *Thwaitesii* m., *Neesianum* m., *achiton* m., *truncatum* Mart., *minimum* Lam., *pullidum* R.Br.

aa. *Perigonia exteriora trimera.*

β. *Bracteae involucrantes glabrae.*

*Er. luzulaefolium* Mart., *viride* m., *nepalense* Bong., *oryzetorum* Mart., *quinquangulare* L., *leucocephalum* Steud., *trilobum* Ham., *melaleucum* Mart., *africanum* Hochst., *striatum* Lam., *heterolepis* Steud., *Smithii* R. Br.

ββ. *Bracteae involucrantes pubescentes.*

*Er. gracile* Mart., *lanceolatum* Miq.

†† *Species majores; folia glabra vel cum pedunculis vaginisque pilosa, saepe elongata, si brevia, tum capitula tamen magna; haec saepe longiuscule albo-lanata.*

a. *Folia, pedunculi, vaginæ, vel certe singula eorum pilosa.*

*E. Wightianum* Mart., *nilagirense* Steud., *Brownianum* Mart.

*aa. Capitulis exceptis glabrae.*

*β. Folia pedunculos fere aequantia vel iis multo breviora.*

*γ. Folia longa rarius breviuscula, pedunculos subaequantia vel iis paullo breviora.*

*Er. brachypeplon* m., *rivulare* Don.

*γγ. Folia breviuscula, pedunculis (solitariis vel paucis) multo breviora.*

*Er. ceylanicum* m., *Sonderianum* m., *fenestratum* Bojer, *Dregei* Hochst., *robustum* Steud.

*ββ. Folia pedunculis longiora (laxa fluitantia?).*

*Er. breviscapum* m., *Thunbergii* Wikstr.

**00000** *Capitula glabra aut breviter pulveraceo-pubescentia, demum ovato- vel cylindraceo-globosa, in sicco non vel vix compressa; bracteae involucrantes capitulo breviores; bracteae flores stipantes arctissime exacteque imbricatae, appressae, flores occultantes.*

† *Capitula flavescensia, glabra vel breviter puberula.*

*Er. Hamiltonianum* Mart., *Afzelianum* Wikstr., *Zollingerianum* m.

†† *Capitula nigricantia vel grisea rarissime subflavescensia, pulveraceo- et albo-pubescentia.*

*Er. odoratum* Dalz., *cuspidatum* Dalz., *eurypeplon* m., *australe* R. Br., *Wallichianum* Mart., *longifolium* N. ab E.

Sequuntur descriptiones specierum supra enumeratarum, nominibus Brasiliensium et Mexicanarum suo loco interjectis.

#### I.

*Flares dimeri; perigonum feminineum exterius late et membranaceo-alatum; masculi interioris lobis nullis.*

\* *Species Novae Hollandiae.*

1. **Eriocaulon scariosum** R. Br.

Pedunculo multistriato (spithameo), *foliis planiusculis longiore*; capitulo florido, subgloboso, scarioso, pallido; bracteis involucrantibus vacuis, obtusis; *bracteis floris stipantibus mucronatis*, imberbibus; perigonii feminei exterioris partibus lateralibus falcatis, carina alata.

*Eriocaulon scariosum* R. Brown Prodr. 255. (Non vidi.) Kth. En. 3, 571. Stendel Synops. 2, 269.

*Randalia scariosa* Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828, 47.

*Nova-Hollandia tropica*: leg. R. Brown (fide R. Br.).

### 2. **Er. fistulosum** R. Br.

Pedunculo multi-striato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore; capitulo florido, *convexo, nigricante*; bracteis involucrantibus vacuis, *obtusis*, *cum bracteis flores stipantibus conformibus* imherbibus; perigonii feminei exterioris partibus lateralibus carina dilatato-alata.

*Eriocaulon fistulosum* R. Brown Prodr. 255. (Non vidi.) Kth. En. 3, 571. Stendel Synops. 2, 269.

*Randalia fistulosa* Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828, 47.

*Nova Hollandia tropica*: leg. R. Brown (fide R. Br.).

### 3. **Er. deppressum** R. Br.

Pedunculo multistriato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore; *capitulo florido depresso*; bracteis omnibus floriferis imberbibus extimus rotundatis; perigonii feminei exterioris partibus lateralibus carina dilatato-alata.

*Eriocaulon deppressum* R. Brown Prodr. 255. Kth. En. 3, 571. Stendel Synops. 2, 269.

*Randalia depressa* Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828, 47.

*Nova-Hollandia tropica*: leg. R. Brown (fide R. Br.).

4. **Er. deustum** R. Br.

*Pedunculo angulato-striato (sesquiangulari) foliis compresso-fistulosis vix longiori; capitulo depresso; bracteis sere omnibus floriferis, extimus rotundatis, reliquis mucronulatis, utrisque imberbis; perigonii feminei exterioris partibus lateralibus carina dilatata-alata.*

*Eriocaulon deustum* R. Br. Prodr. 255. Kth. En. 3, 571.

Steudel Synops. 2, 269.

*Randalia densa* Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828, 47.

*Nova Hollandia tropica*: Leg. R. Brown (fide R. Brown).

\*\* *Species Meridionali-Americanae* (Subgen. *Astole*).

5. **Er. pygmaeum** Körnicke}

Vid. Mart. et Fenzl Flor. Brasil.

6. **Er. guianense** Körnicke}

## II.

*Flores aut dimeri et perigonium masculum interius bilobatum feminineum exterius vel exalatum vel carnosum (nec membranaceo-) alatum, aut certe genitalibus trimeri.*

## I.

*Flores dimeri, perigonium feminineum exterius exalatum. (Indigenae civitatum consociatarum Boreali-Americanarum et Britanniae).*

7. **Er. septangulare** With.

*Pedunculo solitario; capitulis laxilloris, exsiccatione compressis, summitate villosis; bracteis flores stipantibus acutiusculis, membranaceis; floribus monoicis; perigonii masculi interioris lobis subaequalibus. ⊖.*

*Eriocaulon septangulare* Withering Bot. Arrang. 184.

Sym. Syn. 41. Engl. Bot. tab. 773. Smith Brit. 3, 1010.

Roem. et Schult. 2, 863. Hook. Scot. 270. Ej. Flor.

Lond. nov. ser. tab. 52. Ej. Fl. Brit. ed. 4, 346. Mackay

Fl. Hib. 1, 289. Kth. En. 3, 540. Steudel Synops. 2, 268.

*Eriocaulon decangulare* Hull. Brit. Fl. 29. Lightf. Scot. 569. Penn. Voy. to the Hebrid. 1. tab. 39. Hope Phil. Trans. 59, 243. tab. 12. Nee Linné.

*Eriocaulon pellucidum* Mich. Fl. 2, 166. Pursh Fl. 1, 92. Roem. et Schult. Synops. 2, 868. Nutt. Gen. 1, 90. Beck Bot. 369. Bong. in Act. Petrop. sc. math. ser. 6, 1, 604.

*Nasmythia articulata* Huds. Fl. Engl. 415.

*Scotia*: leg. Held (Herb. Schldl.). In laevis pluribus (Loch Sligachan et Lochna Caipliche insulae Skye nec non in insula Coll aliisque insulis vicinis Hebridum Augusto leg. Hooker, Arnott, Greville, Klotzsch, alii (Hb. Vindob., Berol., Holm., Havn., Mart., A. Braun, Roeper, Schldl., Körnicke).

*Hibernia*: In laeu inter Clifden et Oughterard, Galway leg. Balfour (Hb. Berol., Mart., A. Braun) et Mackay (Hb. Mart.). In stagnis prope Roundstown Cunnamara leg. Klotzsch et Link (Hb. Vindob. et Berol.).

*America borealis*: Civitates consociatae leg. Enslen (Hb. Vindob.). Prope West-Point leg. Torrey (Hb. Mart.). In Pennsylvania leg. Schweinitz (Hb. Mart.). Prope Boston (Hb. Berol.). Prope New York leg. Torrey (Hb. Berol.). In Terra nova leg. Lapylaie (Hb. Berol.). In Nova Anglia leg. Tuckermann (Hb. Schldl.).

Planta 4 — 26-pollicaris. Radicis fibrae fasciulatae, spongiosae, septis transversalibus instructae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, subensiformia, subulata, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato-3—5—7-nervia, usque 5 pollices longa, medio 1 3/4 lineam lata vel angustiora. Pedunculi solitarii, glabri, 7-striato-suleati, herbacei quapropter in secco compressi, 4—26-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissa, lamina aen-

nata vel apice tenuissime membranaceo demum destructo quasi obtusa, glabrae, virides, pellucidae, fenestrato-nervosae, usque 4-pollicares. Capitula hemisphaerica, albo-villosa, laxiflora quapropter exsiccatione compressa,  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae vel obovatae, obtusae vel rotundatae, glabrae, membranaceae, sordide vel olivaceo-virides. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, acutiusculae, superne villosae, demum calvescentes, membranaceae, plumbeo-griseae vel nigrescentes flores aequantes. Receptaculum glabrum. Flores brevissime pedicellati, masculi praesertim in disco. Perigonii exterioris partes 2 liberae, cuneato-spathulatae, obtusae vel acutiusculae, superne pilosae, demum calvae, membranaceae, navicularae, superne griseae. Perigonii interioris partes in tubum faretum bilobum connatae, lobis aequalibus intus pilosis et infra apicem glandula fusco-nigra instructis. Stamina 4, 2 lobis opposita paullo longiora; antheris subrotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fusco-nigrum duplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2 liberae, cuneato-obovatae, truncato-obtusissimae, vix apiculatae, apice pilosae, navicularae, membranaceae, griseae vel nigrescentes. Perigonii interioris partes 2 illis paullo altius insertae easque parum superantes, spathulatae, obtusae, intus versus apicem pilosae et infra apicem glandula nigra instructae, albidae. Germen breviter stipitatum, dicorum. Stylus brevis. Stigmata 2 filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusiusculi, intus granulosi.

#### 8. *Er. flavidulum* Mich.

*Pedunculis aggregatis; capitulis laxifloris, exsiccatione compressis, summitate breviter villosulis, cito calvis; bracteis flores stipantibus acutis, membranaceis; floribus monochasis; perigonii masculi interioris lobis subaequalibus.* ◎

*Eriocaulon flavidulum* Mich. Fl. 2, 166? Pursh Fl. 1, 92. Nutt. Gen. 1, 90? Elliot Bot. 2, 566. Willd. Herb. no. 2362.

*America borealis*: Civitates consociatae in ripis fluviorum a Pennsylvania usque ad Carolinam (sive Pursh). (Hb. Havn.) Mis. Mühlenberg (Hb. Willd. no. 2362). Leg. Barreth atque Schweinitz atque Leo (Hb. Vindob.). Mis. Bernhardi (Hb. Vindob. et Berol.). In Georgia leg. Asa Gray (Hb. Mart.). In New Jersey (Hb. Al. Braun). Prope Charlestown attul. Cabanis (Hb. Berol.).

Planta 2 — 6-pollicaris. Radicis fibrae fasciatae, spongiosae, septis transversalibus instrutae, glabrae, albidæ. Folia cespitosa, linearia, ensiformia, subulata, glabra, membranacea, pellucida, fenestrato- 3 — 12-nervia, viridia, 1 $\frac{3}{4}$  — 3 pollices longa, medio 1 — 2 lineas lata vel multo angustiora. Pedunculi per plures aggregati, 7-striati vel sulcati, in siccâ plerumque compressi, paullo torti, glabri, folia duplo triplove superantes, 2 — 6-pollicares. Vaginae laxiusculæ, oblique fissæ, lamina obtusa vel acutiuscula, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, foliis breviores vel ea subaequantes, 1 $\frac{1}{4}$  — 1 $\frac{3}{4}$  pollicares. Capitula hemisphaerica, summitate breviter villosula, cito calva, laxiflora quapropter in siccâ plus minus compressa, 1 $\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteæ involucrantes ovatae vel oblongae vel oblongo-obovatae, rotundato-obtusæ, glabrae, virides vel stramineo-pallidæ, exteriore et interiore aequales. Bracteæ flores stipantes oblongo-obovatae, aenatae, superne pilosulae, membranaceæ, flores aequantes. Receptaculum glabrum. Flores masculi et feminæ brevissime pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 2 liberae, spathulatae, aeniusculæ vel obtusæ, apice pilosulae, carinato-navicularis, membranaceæ, albido-flavescens vel griseæ. Perigonii interioris partes in tubum

farenum bilobum connatae, lobis breviter ciliatis et intus versus apicem glandula fuso-nigra instructis subaequalibus. Stamina 4, 2 lobis opposita paullo longiora; antheris subrotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigro-fuscum duplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2 liberae, oblongae, obtusae rarius acutiusculae, apice pilosulae, carinatae, dorso crassiusculae, griseae vel nigrescentes. Perigonii interioris partes 2 illis paullo altius insertae, liberae, oblongae, intus apice pilosulae et glandula fuso-nigra instructae, subspongiosae, albidae, aequales vel antica parum majore. Germen breviter stipitatum, dicoccum. Stylus longitudine german subaequans. Stigmata 2 filiformia. Semina ovata, laevia, fusa. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi, breves, sparsae. — Duae species afferuntur ex America boreali sub nomine *Eriocauli flaviduli* Mich., quarum altera modo descripta verisimile in plantam Michauxianam, certius in Purshianam, certe in Elliotianam quadrat, altera Paepalanthi subgeneri Psilocephalo adscribenda est et a cl. Kunth *Paepalanthus flavidulus* salutatur. Haec ab illa non solum floribus differt, sed etiam foliis angustioribus nervis paucioribus instructis, pedunculis quinquecostatis in sicco non compressis puberulis, capitulis stramineis. — *Eriocaulon flavidulum* verum cum diagnosi Purshiana congruit propter folia nervosa (i. e. fenestrato-nervosa), pedunculos plures, flosculos vix villosos; cum Elliotiana propter folia fenestrato-nervosa floresque dimeros. — Videtur mihi ab *Eriocaulo septangulari* With. diversum statuta plerumque humiliore, pedunculis pluribus (nec semper solitariis), capitulis parum villosulis.

#### 9. **Er. compressum** Lam.

Pedunculo solitario; capitulis laxifloris, exsiccatione compressis, summitate longiuscula denseque albo-villosis; branteis

*flores stipantibus aenatis, membranaceis; floribus dioicis; perigonii masculi interioris lobo antico quam posticus multo majore.* ⊖. (2 fide Pursh).

*Eriocaulon compressum* Lamarck Enc. 3, 276. (v. s.)

*Eriocaulon gnaphalodes* Mich. Fl. 2, 165. Pursh Fl. 1, 91. Ell. Bot. 2, 565. Nutt. Gen. 1, 90. Roem. et Schult. Syst. 2, 864. Kth. En. 3, 542. Steud. Synops. 2, 268.

*Eriocaulon decangulare* Walt. Car. 83. (fide Pursh) nec Linné.

*Sphaerochloa compressa* Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828. 47. tab. 5. fig. 1.

*America borealis*: In paludibus arenosis muscosis a Virginia ad Carolinam Julio flor. (fide Pursh.). Mis. Palilot de Beauvois et Hook. (Hb. Berol.). Carolina meridionalis leg. Fraser (Hb. Lamarck - Roeper et Havn.) et L'Herminier (Hb. Berol.). Georgia leg. Torrey (Hb. Sonder.). New Orleans leg. Drummond (Hb. Vindob.). New Jersey (Hb. Schidl.). Louisiana leg. Drummond (Hb. Vindob.). Florida leg. Asa Gray (Hb. Mart.) et attul. Cabanis (Hb. Berol.). Prope Charleston attul. Cabanis (Hb. Berol.).

Planta 8 — 21 - pollicaris. Radieis fibrae fasciculatae, spongiosae, septis transversalibus iunctae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, subensiformi-linearia, subulata, versus basim valde dilatata, glabra, plana, membranacea, pellucida vel vix pellucida, fenestrato - 5 — 23 - nervia, 2 — 6½ pollices longa, medio usque 1¼ lineam lata vel angustiora, basi multo latiora. Pedunculi solitarii, glabri, 10 - striato - costati, non torti, exsiccatione? compressi, 8 — 21 - pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina obtusa demum biloba, glabrae, pellucidae, fenestrato - nervo-

sae, folia subaequantes vel superantes,  $3\frac{1}{2}$  —  $7\frac{1}{2}$  - pollicares. Capitula hemisphaerica, summitate dense et longiuscule albo-villosa, laxiflora quapropter in siccio compressa, 4 —  $5\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteae involuerantes elliptico-oblongae, apice rotundatae vel obtusae vel acutae, glabrae, membranaceae, nitidulae, argenteo-vel cinereo-virides. Bracteae flores stipantes enneato-oblongae, acutae, versus apicem pilosae et nigrescentes, summo apice albidae, membranaceae. Receptaculum glabrum. Flores masculi brevissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 2 liberae, oblongae apice paulo dilatatae, obtusissimae, longiuscule apiculatae, versus apicem longiuscule villosae, membranaceae, nigrescentes vel albidae. Perigonii interioris partes in tubum farctum bilobum connatae, lobis membranaceis intus pilosis et infra apicem glandula nigra instructis majusculis, antico majore. Stamina 4, 2 lobis opposita longiora; antheris oblongis vel subrotundis, olivaceo-nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigrum duplex. Flores feminei brevissime pedicellati, suppetentes juveniles. Perigonii exterioris partes 2 liberae, spathulato-oblongae, acutae, versus apicem ciliatae dorsoque villosae, olivaceo-nigrescentes. Perigonii interioris partes 2 liberae, spathulatae, unguiculatae, intus a medio ad apicem villosae, albidae. Germen longiuscule stipitatum pilis cinctum, dicoccum. Stylus brevis. Stigmata 2 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusiusculi, intus granulosi. — Differt ab utroque antecedente statura validiore, foliis nervis pluribus instructis, capitulis majoribus densius longiusque villosis, floribus dioicis, perigonii masculi interioris lobis inaequalibus. — An planta semper dioica?

#### 10. **Er. texense** Körnicke.

Pedunculo solitario; *capitulis densifloris, exsiccatione non compressis; bracteis flores stipantibus acutis, flores*

*vix aequantibus, superne rigidulis; floribus monoicis; perigouii masculi interioris lobis subaequalibus.* ♂.

*America borealis:* Texas leg. Drummond no. 409.  
(Hb. Vindob.).

Planta 6 — 9-pollicaris. Radieis fibrae fasciulatae, spongiosae, septis transversalibus instructae, glabrae, albidae. Caulis per brevevis. Folia linearis - subulata, glabra, plana, membranacea, pellucida, circiter fenestrato - 11-nervia, nervis longitudinalibus valde approximatis, viridia,  $\frac{3}{4}$  —  $1\frac{3}{4}$  pollices longa, medio fere 1 lineam lata vel angustiora. Pedunculi solitarii, graciles, glabri, compressiusculi, 5 — 6-costati, vix torti, 6 —  $8\frac{1}{2}$ -pollicares. Vaginae aretae, oblique fissae, glabrae, foliis plus minus longiores, 16 — 27-lineares. Capitula demum subglobosa, summitate breviter denseque albo-villosa, densiflora nec exsiccatione compressa, 2 —  $2\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae, acutae, glabrae, rigidulae, flavae. Bracteae flores stipantes cuneato-oblongae, acutae, versus apicem villosae, membranaceae, infra apicem crassiusculae et inflexae, flavescentes, floribus parum breviores. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, brevissime pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 2 liberae, spatulatae, rotundato-obtusae, superne pilosae ibique crassiusculae, ceterum membranaceae, navicularae, flavescentes. Perigonii interioris partes in tubum faretum bilobum connatae, lobis parvis apice pilosis et intus infra apicem glandula nigra instructis, antice parum majore. Stamina 4, 2 lobis opposita longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum fuscum-nigrum duplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2 liberae, oblongae, rotundato-obtusae, apice villosae dorsoque a medio ad apicem pilis cristatae, profunde navicularae, apice encallatae et crassiusculae ibique olivaceae, ceterum membra-

naceae et flavescentes. Perigonii interioris partes 2 illis paullo altius insertae, spathulatae, obtusae, intus pilosae et infra apicem glandula nigra instruetae, subspongiosae, albidae. Germen juvenile breviter stipitatum, dicoccum. Stigmata 2. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Capitulis breviter quidem sed dense villosis, densifloris qua-propter exsiccatione non compressis ab *Eriocaulo septangulari* With., *flavidulo* Mich., *presso* Lam. differt et ad *Eriocaulon decangulare* L., proprius accedit, a quo facile dignoscitur statura minore et graciliore nec non bracteis flores stipantibus quam hi parum brevioribus et acentis.

### 11. *Er. decangulare* L.

Pedunculis subsolitariis; *capitulis densifloris, exsiccatione non compressis, bracteis flores stipantibus longe acuminatis, flores superantibus, eminentibus, superne rigidulis; floribus monoicis; perigonii masculi interioris lobis subaequalibus.* 2.

*Eriocaulon decangulare* L. sp. 129. (Pluku. Alm. tab. 409. fig. 5?). Lam. Enc. 3, 276. Mich. Fl. 2, 165. Willd. Sp. 1, 486. Pursh Fl. 1, 91. Roem. et Schult. Syst. 2, 565. Lodd. Bot. Cab. tab. 1310. Hook. in Bot. Mag. tab. 3126. Beck, Bot. 370. Willd. Herb. no. 2368. fol. 1. Kth. En. 3, 543. (Nec HBKth. Nov. Gen. 1, 202.) Stendel Synops. 2, 268.

*Eriocaulon gnaphalodes* Bernhardi in Hb. Berol. (v. s.); nec Mich.

*Eriocaulon villosum* Willd. Herb. no. 2364. fol. 3. (v. s.); nec Mich.

*Randalia americana* Petiv. Gaz. tab. 6. fig. 2.

*Randalia decangularis* Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828. 47. tab. 5. fig. 2. (excl. flor. masc.).

*Sympachne xyrioides* Beauv. et Desv. in Ann. des sc. nat. 1828. 48. tab. 5. fig. 3. (v. s. juv.)

*America borealis*: In paludibus a Nova Caesarea ad Carolinam (fide Pursh) (Hb. Vindob., Hb. Willd. no. 2368. fol. 1. a cl. Richard. commun. et no. 2364. fol. 3., Hb. Holm.). Leg. Torrey (Hb. Mart., A. Braun., Holm.) et Enslen (Hb. Vindob.). Virginia leg. Asa Gray (Hb. Mart.). Pennsylvania leg. Schweinitz (Hb. Mart.). New Jersey leg. Knieskern (Hb. Mart.), ibique prope Quakerbridge commun. Cabanis (Hb. Berol.). In Delaware commun. Bernhardi (Hb. Vindob., Berol., Havn., A. Braun.). Florida (Hb. Vindob., Berol.). Louisiana (Hb. Vindob.). Georgia (Hb. Berol.). New Orleans leg. Drummond no. 356 (Hb. Vindob.). Carolina (Hb. Havn.).

Planta 17 — 32-pollicaris. Radieis fibrae fasciculatae, spongiosae, septis transversalibus instructae, glabrae, albidae. Caulis per brevis. Folia cespitosa, linearia, inferne sensim dilatata, obtusa, juniora interdum mucronato-acuta, superne impellucida inferne pellucida et fenestrato-multinervia, rigidula, margine plerumque involuta, viridia, 6 — 13 (— 15 Elliot) pollices longa, medio 1 — 2½ basi usque 6 lineas lata. Pedunculi solitarii vel 2 — 3 aggregati, glabri, rigidi, teretinsculi vel subcompressi, profunde 10 — 12-costati, non torti, 17 — 31-pollicares (usque 4-pedales Pursh). Vaginae aretiusculae, oblique fissae, lamina acuminata apice tenuissime membranaceo demum destructo quasi obtusa, glabrae, striatae, virides, folia aequantes vel iis breviores, 5 — 8-pollicares. Capitula semiglobosa demum fere globosa, summitate breviter sed dense albido-villosa; apicibus bractearum flores stipantium eminentibus glabratis munita, densillora qua propter exsiccatione non compressa, 4 — 5 lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae, acutae, apice ciliatae, cito glabrae,

nitidulae, fuscescenti-stramineae. Bracteae flores stipantes anguste spathulatae, longe acuminatae, superne dense villosae, cito apice calvae, infra apicem persistenter villosae, superne rigidulae, stramineo-flavidae, flores paullo superantes apicibusque eminentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, brevissime pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 2 liberae, anguste spathulatae, aen- tiuseulae, superne villosae, carinato-naviculares, membranaceae, flavidulae vel superne cinerascentes. Perigonii interioris partes in tubum faretum bilobum connatae, lobis parvis apice pilosis intus infra apicem glandula nigra instruetis, antico parum majore. Stamina 4, 2 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fusco-nigrum duplex. Flores feminei pedicellis pilosis. Perigonii exterioris partes 2 liberae, oblongae, aentae, superne villosae, membranaceae, flavidulae vel superne cinerascentes. Perigonii interioris partes 2 illis altius insertae, internodio inter perigonium utrumque piloso, liberae, spathulatae, obtusae, intus versus apicem pilosulae et glandula nigra instructae, subspongiosae, albidae, antica parum majore. Germen longe stipitatum, stipite glabro, dicoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 2 filiformia. Semina ovata, costulis membranaceis hyalinis longitudinalibus instructa, fusea. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — A quatuor praecedentibus praeter alias <sup>notas</sup> bracteis flores stipantibus hos superantibus longe acuminatis apice cito calvis facillime dignoscitur.

## 2.

*Flores certe in genitalibus trimeri* (excepto uno *Eriocaulon longifolium* N. ab E. \*).

---

\*) *Eriocaulon longifolium* N. ab E. Indiae orientalis etc. indigena floribus dimeris gaudet, sed abhorret a speciebus boreali-

## A.

*Species Meridionali-Americanae et Mexicanae. (Flores in omnibus verticillis trimeri).*

Vide Martius et Fenzl Flor. Brasil.

## a.

*Perigonia feminea fere tota ad pilos longissimos redacta. (Subgen. Trichopeplus.)*

**12. Er. griseum** Körnicke.

## b.

*Perigonium feminineum exterius totidem spathaceo-connatum; interioris partes liberas superne carnosocrassimae, nigrescentes. (Subgen. Spathopeplus.)*

**13. Er. palustre** Salzmann.

## c.

*Perigonia feminea membranacea vel carnulosa, libera, interiora albida. (Subgen. Eueriocaulon.)*

\* *Folia 3- vel pluri-fenestrato-nervosa; caulis per brevis rarius breviter elongatus.*

† *Vaginae transverse truncatae, integræ.*

**14. Er. gomphrenoides** Kth.

**15. Er. Kunthii** Körnicke.

**16. Er. elichrysoides** Bong.

**17. Er. vaginatum** Körnicke.

**18. Er. macrobolax** Körnicke.

americanis dimeris perigonio femineo exteriore carnosō-alato (nec exalato), a meridionali-americanis et Novo-Hollandicis perigonio illo carnosō- (nec membranaceo-) alato, perigonio masculo interiore bilobo (nec lobis carente). Propter habitum insignem ab aliis quibusdam speciebus genitalia trimera includentibus segregari non licet.

†† *Vaginae oblique fissae.*

*a. Folia brevia, lata, crassiuscula.*

*β. Pedunculi solidi (perigonii masculi interioris lobus anticus posticis multo major).*

19. **Er. Sellowianum** Kth.

*ββ. Pedunculi crassiusculi, farcti (perigonii masculi interioris lobus anticus posticis paullo major).*

20. **Er. dictyophyllum** Körnicke.21. **Er. crassiscapum** Bong.22. **Er. rosulatum** Körnicke.

*aa. Folia minus crassa vel membranacea (perigonii masculi interioris lobi aequales; feminei exterioris partes subalatae vel gibbosae vel nigrescentes).*

23. **Er. gibbosum** Körnicke.24. **Er. Benthami** Kth.25. **Er. Ehrenbergianum** Kl.26. **Er. microcephalum** HBKth.27. **Er. Schiedeanum** Körnicke.

*aaa. Folia membranacea, versus apicem angustata (perigonii masculi lobo antico posticis multo majore).*

28. **Er. proximum** Steudel.29. **Er. modestum** Kth.

*aaaa. Folia angusta vel angustissima in acumen longissimum tenuissimum sensim protracta (perigonii masculi interioris lobi aequales).*

30. **Er. laxifolium** Körnicke.31. **Er. leptophyllum** Kth.32. **Er. angustifolium** Körnicke.33. **Er. aquatile** Körnicke.

*aaaaa. Folia paralleli-linearia, erecta; capitula multiflora, exsiccata non compressa.*

34. **Er. tenuifolium** Kl.

**35. Er. brevifolium** Kl.

**36. Er. Humboldtii** Kth.

**37. Er. linearifolium** Körnicke.

\*\* *Folia fenestrato-uninervia; caulis elongatus, tenuis, submersus.*

**38. Er. melanocephalum** Kth.

#### Appendix.

**39. Er. sparganioides** Bong.

#### B.

*Species extra-americanae. (Asiae, Africæ, Australiac indigenæ.) Flores certe in genitalibus trimeri. Perigonium interius trimerum, raro nullum, exterius plerumque tri-rarius dimerum, rarissime in flore femineo nullum. (Unum Eriocaulon longifolium N. ab E. floribus dimeris gaudet.)*

\* *Caulis elongatus, submersus.*

**40. Er. intermedium** Körnicke.

*Foliis fistuloso-linearibus, fenestrato-uninerviis; capitulis glabris, grisco-nigrescentibus; bracteis flores stipitibus perigonisque exterioribus glabris, interioribus pilosis. ⊖.*

*Eriocaulon setaceum* Kunth En. 3, 550. Wight Cat.

no. 2369. (v. s.). Stendel Synops. 2, 270; nec Linné nec Loureiro.

*India orientalis*: (Hb. Holm.); leg. Wight no. 2369. (Hb. Berol. et Sond.); Ceylon leg. Thwaites no. 791. (c. *Er. setaceo* L. intermixt.) (Hb. Berol.).

Caulis elongatus, simplex, submersus, densissime foliosus, tenuis, laete viridis, circiter pedalis. Folia capillacea, fenestrato-uninervia (vigentia bifistulosa septis transversis in-

terstincta?) glabra, pellucida,  $1\frac{2}{3}$  — 3 - pollicaria. Pedunculi in apice caulis per cebros umbellato-congesti, inaequales, glabri, 6-sulcati, plus minus torti, virides, folia superantes,  $2\frac{1}{2}$  —  $3\frac{1}{2}$  - pollicares. Vaginae laxae, oblique fissae, lamina obtusa deum plus minus lacerata, glabrae, membranaceae, fenestrato-nervosae, leviter striatae, virides, foliis breviores, 9 — 11 lineas longae. Capitula hemisphaerica, griseo-nigrescentia, glabra, usque  $1\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteae involucrantes late-ovatae, apice rotundatae, glabrae, convexae, membranaceae, griseae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes cuneato-ovatae, acutae, glabrae, griseae. Receptaculum pilosum. Flores breviter pedicellati. Maseuli: Perigonii exterioris partes 3, postice spathaceo-connatae, antice fere usque ad basim fissae, oblongae, obtusissimae, laterales leviter retusae, glabrae, griseae. Perigonii interioris partes in tubum faretum 3-lobum connatae, lobis parvis glabriusculis intus infra apicem glandula laete-fusca instructis vel eglandulosis, antico posticis parum majore. Stamina 6, 3 lobis opposita parum majora; antheris rotundis nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3, liberae, obovatae, obtusae, glabrae, profunde navicularae, membranaceae, olivaceo-griseae. Perigonii interioris partes 3, altius insertae, liberae, subspatulato-lanceolatae, acutae, intus pilis longis obsitae et plerumque eglandulosae, albidae, antica vix majore. Germen tricoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 3, filiformia. Semina elliptica, cellulis hyalinis transversalibus laxis cincta, membrana cellularum tenuissima, lineolis incrassatis brevibus erectis notata, olivaceo-fuscescentia. Perigonii exterioris partes lobique interioris pilis perbrevibus vix perspicuis albidis ciliolati. Ab *E. setaceo* L. differt praeter capitula griseo-nigrescentia glabra

bracteis flores stipantibus et perigoniis exterioribus subglabris nec versus apicem connatis. — Cl. Wight hanc plantam tanquam *E. setaceum* L. promulgavit et cl. Kunth eum secutus sub eodem nomine in Enumeratione sua descripsit. Sed icon Rheedeana quamquam mala, a Linnaeo tanquam *E. setaceum* promulgata, a planta Wightiana discrepare mihi videtur propter capitula villosa. Certissime verba: „Statice minima Indiae orientalis capillaceis foliis, capitulis argenteis“ a planta Wightiana differunt et cum planta Wallichiana, a cl. Martio tanquam *E. setaceum* L. pronunciata, congruunt. — Quid sit *E. setaceum* Loureiro Fl. Cochinchin. 1, 77 nescio; certissime ab *E. setaceo* L. valde differt. Vereor, ne omnino a familia Eriocaulacearum abhorreat, quia in hac nunquam vidi semina triquetra atque icon laudata Rumphiana (Amb. tom. 6, 10. cap. 12. tab. 7. fig. 1.) Cyperaceis certissime est adscribenda.

#### 41. *Er setaceum* L.

*Foliis fistuloso-linacribus, fenestrato-uninerviis; capitulis summitate albo-villosis, virescenti-albidis; bracteis flores stipantibus perigoniisque omnibus pilosis.*

*Eriocaulon setaceum* L. Fl. zeyl. 50. (Rheede 12. t. 68.) Ejusd. sp. 129. Willd. sp. 1, 486. Roem. et Schult. syst. 2, 863. Mart. in Wall. Pl. rar. 3, 29. Nec Loureiro, nec Wight, nec Kunth.

*India orientalis*: Prope Tavoy leg. W. Gomez in pl. Wallich. (Hb. Mart.); prope Mergui in prov. Tenasserim leg. Th. Philippi (Hb. Berol. et A. Braun.); Ceylon leg. Thwaites no. 791. (Hb. Berol.).

Caulis elongatus, simplex, submersus, tenuis, densissime foliosus, albidus vel pallide-viridis, usque pedalis. Folia capillacea, fenestrato-uninervia (vel potius bifistulosa, septis transversis interstincta?), glabra, pellucida, viridia,  $\frac{1}{2}$  —

**2 1/2 - pollicaria.** Pedunculi in apice caulis per crenulos umbellato-congesti, inaequales, glabri, 6-suleati, plus minus torti, virides, folia superantes, **1 1/2 — 4 1/4 - pollicares.** Vaginae laxae, oblique fissae, lamina valde lacerata, glabrae, membranaceae, fenestrato-nervosae, virides, foliis breviores, **6 — 17 - lineares.** Capitula hemisphaerica, virescenti-albida, summitate albido-villosa, usque **1 1/2** lineam lata. Bracteae involucrantes late-ovatae, rotundato-obtusae, glabrae, convexae, dorso rigidulae margine tenui-membranaceae, stramineo-flavidulae vel virides. Bracteae flores stipantes late cuneato-ovatae, acutae vel rotundato-obtusae et apiculatae, dorso infra apicem dense comatae, concavae, versus apicem pilosae et ciliatae, dorso flavidulae margine hyalino-albidae. Receptaculum pilosum. Flores breviter pedicellati. Masculi: Perigonii exterioris partes **3**, postice spathaceo-connatae antice usque ad medium fissae, oblongae, emarginatae, dorso versus apicem pilis comatae, navicularae, membranaceae, flavesceni-griseae. Perigonii interioris partes in tubum farctum **3**-lobum connatae, lobis subaequalibus angustis intus longe pilosis et infra apicem glandula fusea instruetis. Stamina **6**, 3 lobis opposita paullo majora, antheris rotundis nigris. In centro pistilli effeti rudimentum stipitatum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes **3**, late-ovatae, obtusissimae, retusae, dorso versus apicem pilis comatae, navicularae, membranaceae, flavescentes. Perigonii interioris partes **3**, altius insertae, liberae, angusti-spathulatae, obtusinclusae, intus longe pilosae infra apicem plerumque glandula, sed saepe minima et laeta, instructae, albidae. Germen breviter stipitatum, **3-coccum**. Stylus brevis. Stigmata **3** simplicia. Semina oblonga rudimentis piliformibus minimis cellularum destructarum obsita, fusa. Pili obtusi, intus granulosi.

42. **Er. Dalzellii** Körnicke.

*Foliis linearibus, planis, septemnerviis; capitulis niveo-villosis.*

*Eriocaulon rivulare* Dalzell in Hook. Journ. of Bot. and Kew Gard. Misc. 3. (1851), 280. (Non vidi.)  
Nec Don.

*India orientalis*: In saxis demersis rivulorum provinciae Malwan tempore pluviali flor.; in aquis stagnantibus nunquam obvenit (fide Dalzell.).

Caulis simplex, elongatus, submersus, dense foliosus. Folia linearia, plana, apice in acumen setaceum attenuata, 4—9 pollices longa, 1 lineam lata. Pedunculi umbellato-congesti, subteretes, 10-sulcati, glabri, foliis duplo longiores, 7—18-pollicares. Vaginae arcta, vix fissae, laceratae, glaberrimae, multistriatae, foliis dimidio breviores. Capitula niveo villosa. Bracteae involucrantes obovatae, apice laceratae, glabrae, concavae, scariosae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes spathulato-acuminatae, incurvae, apice in versu pilis detergibiliibus barbatae. Receptaculum columnare. Flores masculi: Perigonii exterioris partes in tubum fissum apice trifidum barbatum connatae. Perigonii interioris lobi ovati, inaequales, superne barbati et glandula virescente notati. Stamina 6; antheris albis. Flores feminei: Perigonii exterioris partes lineares, barbatae; interioris partes basi filiformes, apice spathulatae, barbatae. Germen tricoecum. — Fide auctore filamenta interiora (cum lobis alternantia) exteriora longitudine superant. Sed quum in toto genere stamina e contrario sese habeant, enim errasse suspicor, forsitan propter filamenta lobis opposita inflexa.

\*\* *Caulis brevis. Folia anguste et parallelo-linearia, impellucida, flexuosa.* (*Caulis breviter elongatus inferne foliosus, apice cespite foliorum et pedunculis ornatus; folia glabra, laeria nec striata.*)

### 43. *Er. gregatum* Körnicke.

Pedunculis obtuse costatis, leviter flexuosis; capitulis parvis, demum summitate albo-villosulis; bracteis flores stipantibus membranaceis; perigonii masculi interioris lobis aequalibus. 2?

*India orientalis*: Khasiya leg. Griffith (Hb. Berol.).

Plantae gregatim crescentes et cespitem densum formantes, usque  $2\frac{3}{4}$ -pollicares. Caulis simplex, sub terra parum elongatus, tenuis, usque  $1\frac{1}{2}$ -pollicaris. Folia inferne alternantia, apice cespitosa, angusto- et parallelo-linearia, summo apice obtusinervula, glabra, planinervula, impellucida, in siero tortuosa, circiter 1 pollicem longa, medio circiter  $\frac{1}{4}$  lineam lata. Pedunculi per paucos aggregati, glabri, obtusi 4-costati, plus minus torti, folia superantes, 2 —  $2\frac{1}{2}$ -pollicares. Vaginae sursum laxiusculae, oblique fissae, lamina cito lacerata, glabrae, praesertim inferne costato-striatae et tortae, folia circiter aequantes, 8 — 18-lineares. Capitula obconico-globosa, summitate albo-vilosula, usque  $1\frac{1}{3}$  lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, obtusae, glabrae, rigidulæ, apice demum fissae, olivaceo-nigrescentes, exteriores paullo breviores non reflexæ, interiores gradatim in bracteas flores stipantes transeuntes. Bracteae flores stipantes cuneatae, aenatae, versus apicem pilosae, navicularis, membranaceæ, nigrescentes, flores circiter aequantes. Flores masculi et feminei mixti, subsessiles. Illi: Perigonii exteriores partes 3 oblongae, obtusae vel obtusissimæ, versus apicem pilosae, membranaceæ, nigrescentes, laterales carinato-

navicularis. Perigonii interioris partes in tubum farenum trilobum connatae, lobis aequalibus obtusis, toto margine ciliatis, intus infra apicem glandula fusca instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, masculis similes. Perigonii interioris partes 3 cum exterioribus sub germine approximatae easque aequantes, liberae, subaequales, spathulatae, obtusae, intus a medio ad apicem pilosae et sub apicem glandula fusca instructae, subspongiosae, albidae. Germen tricoecum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia: Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — A tribus sequentibus statura humiliore facile dignoscitur.

#### 44. *Er. miserum* Körnicke.

*Pedunculis obtuse-costatis, gracibus, flexuosis; capitulis minimis, glabriusculis; bracteis flores stipantibus membranaceis; perigonii masculi interioris lobo antico posticis majore.* 4.

*Eriocaulon cristatum* Mart. ♀ in Hb. Martii.

*India orientalis*: In montibus Sillet confinibus leg. Henry Bruce; attulit Wallich sub no. 6070. cum *Er. cristato* Mart. mixtum (Hb. Vindob., Berol., Mart., Roeper.).

Plantae 6 — 10 $\frac{1}{2}$ - pollicares, cespitoso-aggregatae. Cau lis hypogaeus paullo elongatus, interdum subhorizontalis et multiceps, radicis fibris instructus; epigaeus perbrevis. Folia setaceo-linearia, obtusinscula, glabra, vix pellucida, circiter fenestrato-3-nervia, membranacea, exsiccata inter se perturbata, 1 $\frac{3}{4}$  — 3 - pollicaria. Pedunculi glabri, graciles, laxi, flexuosi, 5-costati, costis obtusis, leviter torti, 6 — 10 - pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina brevi, glabrae, laxiuscu-

iae, membranaceae, torto-nervoso-striatae, 1— $1\frac{1}{2}$ -pollicares. Capitula parva, pauciflora, glabrinacula, ovato-vel obconico-semiglobosa, 1— $1\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteae involucrantes suborbicularis, apice rotundatae, glabrae, cito in lacinias plures dilaceratae, rigidulae, cinerascentes. Bracteae flores stipantes obovatae, obtusae, versus apicem pilosulae cito calvae, membranaceae, profunde navicularis, nigrescentes. Receptaculum glabrum. Flores masculi breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae, antice usque ad medium vel profundius liberae, oblongae, obtusae, apice longinucle ciliatae, membranaceae, praesertim versus apicem nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis intus pilosis, posticis parvis apice glandula fusca instructis, antico multo majore tenui-membranaceo medio glandula fusca instructo. Stamina 6, 3 lobis opposita parum longiora; antheris rotundis, flavescentibus. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum laetum facile negligendum triplex. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. Flores feminei in centro capituli tantum rudimentarii. An planta abortu dioica? Cl. Kunth etiam flores masculos tantum vidit. Attamen *Eriocaulo cristato* Mart. tanquam femina non attribuendum est, quia ipsum floribus masculis, illud vero floribus utriusque sexus gaudet. — Species, jam cl. Kunthio (En. 3, 560.) probabiliter distincta, certissime ab *Er. cristato* Mart. differt habitu; foliis angustioribus inter se perturbatis, pedunculis obtuse (non acute) costatis; capitulis minoribus; bracteis flores stipantibus perigonisque membranaceis. Ab *Er. gregato* m. differt statura altiore; foliis pedunculisque gracilioribus; capitulis minoribus; perigonii masculi interioris lobo antico posticis majore.

45. **Er. cristatum** Martius.

*Pedunculis acute costatis*, strictis, rectis; capitulis juvenilibus glabris, demum propter flores evolutos dense albo-villosis, minusculis; *bracteis flores stipantibus late rhomboeocuneatis, rigidis*; perigonii masculi interioris lobo antico posticis multo majore, *demum longe eminenti*. 24.

*Eriocaulon cristatum* Mart. in Wall. pl. rar. 3, 28. (v. s.). Wall. Catal. no. 6070 pro parte. Kth. Eu. 3, 559. Steudel Synops. 2, 271.

*Eriocaulon cristatum* ♂. Mart. in Hb. Martii. (v. s.).

*India orientalis*: In montibus Sillet confinibus leg. Henry Bruce, attulit Wallieh no. 6070 pro parte (Hb. Vindob., Berol., Havn., Mart., Roeper., sed specimina pleraque juvenilia capitulis nondum evolutis).

Plantae cespitose aggregatae, 7 — 12-pollicares. Radicis fibrae fasciulatae, simplices, glabrae, subspongiosae, albidae. Caulis hypogaens paullo elongatus, epigaens per-brevis paullo incrassatus. Folia cespitosa, angustissimo- et parallelo-linearia, obtusa, glabra, plana, impellucida, crassiscula,  $2\frac{3}{4}$  —  $5\frac{1}{2}$  pollices longa, medio  $\frac{1}{3}$  —  $\frac{3}{4}$  lineam lata. Pedunculi erecti, stricti, rarius flexuosi, glabri, acute 5-costati, sulcis latiusculis planiusculis, plerumque valde torti rarius leviter torti, nitidi, 7 — 12-pollicares. Vaginae latiusculae, oblique fissae, lamina acuminata demum laevelata, glabrae, membranaceae,  $1\frac{1}{4}$  — 2-pollicares. Capitula hemisphaerica, albo-villosa, floribus nigris, 2 lineas lata. Bracteae flores stipantes latissime orbicularis longitudine latiores vel obovatae, apice rotundatae, glabrae, rigidae, demum paullo fissae, cinerascentes, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes late rhomboeocuneatae, aenatae, superne breviter pubescentes ibique rigidae et cuneillato-inflexae, demum

calvescentes, superne nigrescentes, flores circiter aequantes, lobo antico perigonii masculi interioris demum longe eminentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, hi pauciores et centro propriores. Illi breviter pedicellati: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo - antice basi tantum connatae, cuneato-oblongae, obtusissimae, apice pilis comatae, superne nigrescentes et rigidulae, laterales carinato-navicularares. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis intus pilosis et apice glandula fusca instructis, antico multo majore et subspongioso. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum fusum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonii partes sub germine approximatae; exterioris 3 liberae, masculis similes. Perigonii interioris partes 3 liberae, spathulatae, obtusae, intus a medio ad apicem pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, spongiosae, albidae, antica majore et perigonium exterius paullo superante. Germen tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Differt a duabus antecedentibus pedunculis strictis, acute costatis, capitulis evolutis propter lobum anticum perigonii masculi interioris valde eminentem dense albo-villosis.

#### 46. **Er. atratum** Körnicke.

Pedunculis arctiusenle costatis, strictis, rectis; *capitulis majusculis*, summitate albo-lanatis; *bracteis flores stipantibus cuncato-ovovatis, membranaceis*; perigonii masculi interioris lobo antico postice multo majore. 4.

#### *Insula Ceylon* (Hb. Berol.).

Planta circiter 9-pollucaris. Radicis fibrae spongiosae, glabrae, albidae. Caulis hypogaeus parum elongatus, crassus, radicibus obtectus, in specimine suppetente superne biceps,

usque 2 pollices longus, epigaeus perbrevis. Folia in apice caulis cespitosa, angusto- et parallelo-linearia, falcata, obtusa, glabra, plana, impellucida, crassinervia, viridia, 2 — 3 pollices longa, medio  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  lineam lata. Pedunculi (semper?) solitarii, erecti, glabri, acutiusculi circiter 6-costati, non torti,  $6\frac{1}{2}$  — 8-pollicares. Vaginae aretiusculae, oblique fissae, lamina integra, glabrae, impellucidae,  $2\frac{1}{4}$ -pollicares. Capitula semiglobosa, summitate albo-lanata, inferne atrata, 3 — 4 lineas lata. Bracteae involuerantes obovatae, obtusae, glabrae, rigidae, fissae, nigrae dorso medio versus basim nigrescentes, exteriore pumilio minores. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, acutae, versus apicem dense et longiusculi villosae, apice crenulato-inflexae, membranaceae, superne nigrescentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi pedicellati, suppetentes juveniles. Perigonii exterioris partes 3 a medio ad basim connatae (an spathaceo-connatae?), truncato-obtusissimae, versus apicem dense et longiusculi villosae, membranaceae, superne nigrescentes, laterales naviulares. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis intus medio glandula nigra majuscula instructis, posticis superne ciliatis, antico multo majore utrinque densissime villoso (deum longe eminente?). Stamina 6, 3 lobis opposita longiora: antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum nigrum triplex. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. Flores semineos non vidi. Differt a tribus antecedentibus statuta validiore, capitulis majoribus, juvenilibus 3 — 4 lineas lati. Ceterum *Eriocaulo cristato* Mart. proximum, sed praeter notas allatas certe distinctum foliis pro ratione longitudinis latioribus, bracteis involuerantibus duplo majoribus nigris: bracteis flores stipantibus membranaceis (nec rigidis): pilis capituli longioribus.

\*\*\* *Caulis perbrevis.*

**o** *Capitula glaberrima: bracteae involucrantes capitulis breviores, exiguae. Bracteae flores stipantes eos circiter aquantes. (Plantaes pusillae. Bracteae involucrantes disco appressae.)*

† *Species orbis veteris.*47. **Er. abyssinicum** Hochst.

Pedunculis folia duplo vel plus superantibus; bracteis involucrantibus quam flores stipantes majoribus et ab iis distinctis; perigonio masculo interiore trilobo, glabro; *femineo exteriore subaequaliter tripartito, interiore tripartito.* ⊖

*Eriocaulon abyssinicum* Hochstetter in Schimper pl. Abyss. exsicc. sect. 3. no. 1944. Regensh. Flor. 28, 341. (v. s.) Stendel Synops. 2, 273.

*Abyssinia:* In planicie montanae Schire paludosis Octobri leg. Schimper no. 1944. (Hb. Al. Braun. et Sonder.).

Planta  $1\frac{3}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  - pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearis - subulata, glabra, plana, pellucida, fenestrato - 3-nervia,  $\frac{3}{4}$  — 1 pollicem longa, medio circiter  $\frac{1}{3}$  lineam lata. Pedunculi aggregati, glabri, leviter 3-costati, paulo torti, inaequales;  $1\frac{1}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  - pollicares. Vaginae arctae, oblique fissae, glabrae, 5 — 7-lineares. Capitula glaberrima, griseo-pallida, sordida, ovato-semiglobosa,  $1\frac{1}{4}$  lineas lata. Bracteae involucrantes ovales, obtusiusculae, glabrae, membranaceae, sordide pallidae. Bracteae flores stipantes obovatae, acutae, glabrae, griseo-pallidae. Receptaculum glabrinseulum. Flores brevissime pedicellati, masculi centrales, feminei marginales. Ili: Perigonii exterioris partes 3 oblongae, postice spathaceo - connatae et summo apice liberae, antice fissae, oblongae, acutiusculae, glabrae, mem-

branaceae, griseo-pallidae. Perigonii interioris partes in tubum faretum albidum trilobum connatae, lobis glabris apice glandula fusca instructis parvis, antica paullo majore. Stamina 6 subaequalia; antheris rotundis, nigrescentibus. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, linearioriblongae, subfalcatae, acutae, glabrae, canaliculatae, griseo-pallidae. Perigonii interioris partes 3 illis paullo altius insertae, liberae, lineares, acutae, glabrae, eglandulosae, albidae, antica paullo majore. Germen brevissime stipitatum, tricoccum. Stylus germen longitudine vix aequans. Stigmata 3 filiformia, simplicia. Semina ovata, laevia, fusca. — Cl. Steudel, qui huic speciei caulem usque  $\frac{1}{2}$ -pollicarem attribuit, errore lapsu esse suspicor. Etenim in speciminibus suppetentibus radiees et folia pauca retrorsum flexa limo conglutinata quasi caulem simulant.

#### 48. **Er. sexangulare** L.

Pedunculis folia duplo vel multoties superantibus; bracteis involuerantibus flores stipantibus subconformibus in has sensim transcurrentibus; perigonio masculo interiore trilobo glabro; *femineo exteriore tripartito parte postica minima, interiore nullo.* ◎.

*Eriocaulon sexangulare* Linné Fl. zeyl. no. 49. Ejusd. sp. 129. Willd. Sp. 1, 485. Roem. et Schult. Syst. 2, 863. Mart. in Wall. pl. rar. 3, 28. Wall. Cat. no. 6073 a et b. Wight Cat. no. 2366. Nec Burn. Fl. ind. 31, t. 9, fig. 4. var.  $\alpha$ . foliis uninerviis.  
var.  $\beta$ . vulgaris; foliis trinerviis.

*Eriocaulon Sieboldianum* Sieb. et Zuccarini. Steudel Synops. 2, 272. (v. s.).  
var.  $\gamma$ . foliis latioribus, 5-rarius 6—7-nerviis (capitulis plurimque nigrescentibus pedunculis longioribus laxioribusque).

*Eriocaulon nitidum* Hb. Hamilton (v. s.).

*Eriocaulon tenue* Hb. Hamilton (v. s.), forma minor magis ad var.  $\beta$  spectans.

*Leucocephala spathacea* Roxb. Fl. Ind. 3, 613 (v. s.).  
var.  $\alpha$ .

*India orientalis*: Leg. Koenig (Hb. Havn.); Wight no. 2366 pro parte (Hb. Sonder.); Wallich no. 6073 B pro parte. In Tranquebar leg. Rottler (Hb. Havn.). In terra Canara prope urbem Mangalor tempore pluvio flor. no. 131 b et 133 bb ab Hohenacker edit. (Hb. Sonder et Schldl.).

*Ceylon*: leg. Thwaites no. 795 (Hb. Berol.).  
var.  $\beta$ .

*India orientalis*: (Hb. Willd. no. 2360; Hb. Holm.). Leg. Wight no. 2366 pro parte (Hb. Berol.). In Nepal, Tavoy, Sillet, Madras (Hb. Mart.). Leg. Wallich no. 6073 A pro maxima parte (Hb. Vindob., Berol., Havn.) et no. 6073 B pro parte (Hb. Vindob., Berol., Mart.). Coromandel leg. Macé (Hb. Berol.).

*China*: (Hb. Berol.).

*Japan*: leg. Siebold (Hb. Stendel).

*Insulae Philippinae*: leg. Cuming no. 670 (Hb. Vindob. et Berol.).

*Java*: leg. Zollinger no. 92 et sine numero (Hb. Berol. et Sonder).

var.  $\gamma$ .

*India orientalis*: Ded. Hornemann (Hb. Berol.). Calcutta Botanical Garden leg. Hamilton (Hb. Mart.). Manikapur idem leg. (Hb. Mart.). Leg. Wallich no. 6073 A pro minore parte in Hb. Rooper.).

*Abyssinia*: In locis inundatis prope Tschélatchékanné. leg. Quartin Dillon (fide Richard)??

Planta  $1\frac{1}{2}$  — 5-pollicaris; var.  $\gamma$ . 3 — 8-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, setaceo- vel anguste linearia, subulata, glabra, membranacea, pellucida, fenestrato-nervosa,  $\frac{1}{2}$  —  $3\frac{1}{2}$  pollices longa, medio (in var.  $\gamma$ ) usque fere  $\frac{3}{4}$  lineam lata, plerumque multo angustiora. Pedunculi per plures aggregati, raro solitarii glabri, leviter 5-sulcati, foliis longiores,  $1\frac{1}{2}$  — 5-pollicares. Vaginae arctiusculae, oblique fissae, glabrae, foliis plus minus breviores, 1 pollicem longae vel multo breviores. Capitula glaberrima, ovato-globosa, in var.  $\gamma$ . usque  $1\frac{3}{4}$  lineas lata et cinerascentia, in var. reliquis minora et pallidiora, interdum flavida. Bracteae involucrantes oblongae, obtusae, glabrae, membranaceae, capitulis multo breviores, stramineo-pallidae vel cinerascentes, sensim sensimque in bracteas flores stipantes iis similes acutus flores superantes et obtegentes transennites. Receptaculum pilosiusculum vel glabrum. Flores parvi, plerique feminei. Masculi longe pedicellati: Perigonii exterioris partes 3 postice in spatham obovatam apice tridentatam vel trilobam crenulatam glabram membranaceam pallidam vel plus minus cinerascentem antice apertam basi clansam connatae. Perigonii interioris partes in tubum faretum albidum trilobum connatae, lobis perparvis glabriusculis uno paullo majore, intus glandula fusca instructis. Stamina 6; antheris rotundis, albidis. In centro pistilli effeti rudimentum triplex. Flores feminei pedicellati: Perigonii exterioris partes 3 liberae, angustissime lineares, subfalcatae, acutiusculae, glabrae, hyalino-albidae, una multa minore, cito deciduae. Perigonium interioris nullum. Germen longiuscule stipitatum, stipite apice tuberculatus minimis obsito, tricoecum. Stylus germine longior. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, apiculata, laevia, flavo-fusca. — Valde dubito, specimina abyssinica a cl. Richard sub nomine *Eriocauli sexangularis* L. (synonymo

*Eriocauli minimi* Lam. infauste adjecto) descripta jure hnic speciei esse addita. Differunt enim, quoad e descriptione breviore intelligo, foliis latioribus (1 pollicem et paullo ultra longis 1 lineam latis). Ab *Eriocaulo abyssinico* Hochst. eadem nota differunt. Sequitur descriptio Riehardiana: „*Er. pusillum* annum. Folia linearia, acutissima, glabra, plana, fenestrato-nervosa, circiter 1 pollicem longa, 1 lin. lata. Pedunculus nudus (quid?), glaber, angulatus, gracilis, foliis plerumque duplo longior, vix 1 poll. vel 3 — 4-pollicaris. Capitulum globosum aut serius ovoideum, minimum. Bracteae involuerantes 5 — 8, erectae, ovali-oblongae, obtusae, concavae, glabrae. Flores masculi hexandri; feminine exteriores trigyni. Semina minima, ovoidea, laevia.“

### †† *Species Novae Hollandiae.*

#### 49. *Er. australasicum* Körnicke.

Pedunculis folia subaequantibus vel superantibus; capitulis cinerascentibus, floridis globosis fructiferis ovatis; bracteis involuerantibus et flores stipantibus ovalibus imherbibus; *perigonio masculo interiore trilobo glabro, femino utroque nullo.* ⊖.

*Electrospermum australasicum* Ferd. Müller in Transact. of the Philos. Soc. of Victoria no. 1. vol. 1. (v. s.).

*Nova Hollandia:* In humidis secundum fluvium Murray versus conjunctionem suam cum fluvio Murrumbidgee leg. Ferd. Müller (Hb. Sonder.).

Planta 1- usque fere 2- pollicaris. Radicis fibrae fasciulatae, spongiosae? albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lineari-subulata, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato-5-nervia, laete (in secco flavidulo-) viridia, 1 — 2 pollices longa, medio usque  $\frac{3}{4}$  lineam lata. Pedunculi (2 — 5) aggregati, erecti, glabri, (circiter 4? —) rostati,

parum torti, herbacei, folia subaequantes vel superantes, 10—21-lineares. Vaginae laxae, breviter oblique fissae, glabrae, fenestrato-nervosae, 6—12-lineares. Capitula glabra, ovata, cinerascentia, basi circiter  $1\frac{1}{2}$  lineam lata. Bracteae involucrantes ovales, obtusae, glabrae, naviculares, tenui-membranaceae, cinerascentes, paucae. Braeteae flores stipantes illis similes, versus centrum paullo angustiores et acutae, oblongae. Receptaculum glabrum. Flores breviter pedicellati, maseuli praesertim in centro pauci, feminei praesertim in ambitu numerosi. Ili: Perigonii exterioris partes 3 (semper?) liberae, oblongae, aentae, glabrae, tenui-membranaceae, albidae. Perigonii interioris partes in tubum illas superantem trilobum connatae, lobis parvis aequalibus glabris intus glandula fusca instruetis. Stamina 6; antheris rotundis, albidis. In centro pistilli effeti rudimentum nullum. Flores feminei: Perigonia nulla. Germen tricoccum. Stylus germine parum longior. Stigmata 3, filiformia. Semina ovata, apiculata, laevia, flavida. — Proxime accedere videtur ad *Eriocaulon nigricans* R.Br., a quo differt receptaculo glabro (nec lanato), perigonio masculo interiori trilobo, femineo utroque nullo. Ab *Er. sexangulari* L. differt capitulis obscurioribus, foliis pro ratione longitudinis latioribus, perigonio femineo utroque nullo.

### 50. *Er. nigricans* R.Br.

Pedunculo setaceo, foliis longiore; capitulo nigricante, florido globoso, fructifero subovato; bracteis involuerantibus et flores stipantibus subovatis, imherbibus; *perigonio interiore masculo obsoleto, femineo nullo*.

*Eriocaulon nigricans* R. Brown Prodr. 254. (Non vidi). Kth. En. 3, 570. Steudel Synops. 2, 273.

*Nova Hollandia tropica* leg. R. Brown.

Pedunculus striatus,  $1\frac{1}{2}$ -pollicaris. Receptaculum latum. Perigonium feminum exterius subtriphyllum. — Propter perigonium feminineum interius nullum affine videtur *Eriocaulo sexangulari* L., a quo differt capitulis nigricantibus (nec pallidis nec cinerascens), bracteis subovatis (nec oblongis).

### 51. *Er. nanum* R. Br.

Pedunculo foliis vix longiore; capitulo convexo, nigricante; bracteis subovatis nudis; perigonio masculo interiore obsolecto, femineo utroque triphylo.

*Eriocaulon nanum* R. Brown Prodr. 254. (Non vidi.)  
Kth. En. 3, 571. Stendel Synops. 2, 273.

*Nova Hollandia tropica* leg. R. Brown.

Folia glabra. Pedunculus striatus  $\frac{1}{2}$ -pollicaris. Perigonium masculum exterius spathaceum; feminum interius eglandulosum. — Videtur cum *Eriocaulo pusillo* R. Br. sui generis minimum. Ab *Eriocaulo abyssinico* differt statuta multo humiliore, pedunculo foliis vix longiore, capitulis nigricantibus (nec griseo-pallidis).

### 52. *Er. cinereum* R. Br.

Pedunculis capillaribus; capitulo convexo, cinereo; bracteis lanceolatis, imberbis, hyalinis; perigonii masculi interioris lobis ciliatis.

*Eriocaulon cinereum* R. Br. Prodr. 254. (Non vidi.)  
Kth. En. 3, 571. Stendel Synops. 2, 273.

*Nova Hollandia tropica* leg. R. Brown.

Pedunculi striati, 9—15-lineares, vaginis 3—4-pli longiores. Perigonii masculi interioris lobii glandula nigricante instructi. Antherae albantes. — Ab omnibus hujus sectionis speciebus differt lobis perigonii interioris masculi ciliatis.

oo *Capitula glaberrima, bracteis omnibus flores longe superantibus ubique patentibus echinulata vel stellulata.*

**53. *Er. echinulatum* Mart.**

Foliis fenestrato-nervosis; *bracteis subito in cuspidem longissimum attenuatis*, rigidulis. ♂.

*Eriocaulon echinulatum* Martius in Wall. Pl. var. 3,  
29. (v. s.) Kth. En. 3, 568. Stendel Synops. 2, 272.

· *India orientalis* leg. W. Gomez (Hb. Martii). Prope Mergui in prov. Tenasserim leg. Th. Philippi (Hb. Berol.).

Planta 2—3½-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis per brevevis. Folia cespitosa vel rosulata, linearia, versus apicem attenuata, obtusinsecula, glabra, fenestrato-5—7-nervia, nervis longitudinalibus subapproximatis, plana, 5—9 lineas longa, medio circiter ½ lineam lata. Pedunculi solitarii vel aggregati, glabri, 4-costati, torti, paullo flexuosi, inaequales, 2½—3½-pollicares. Vaginae aretae, oblique fissae, lamina obtusa demum fissa, glabrae, fenestrato-nervosae, 5—7-lineares. Capitula globosa, per bracteas subito longe cuspidatas echinulata, glabra, 2—3 lineas lata. Bracteae involucrantes ovato-rhombeae, longe cuspidatae, glabrae, rigidiae, stramineo-flavae, exteriore demum reflexae. Bracteae flores stipantes illis similes, cuspidibus patentibus fere pungentibus, flores duplo superantes. Receptaculum pilosum. Flores breviter pedicellati, masculi praecipue centrales, feminei marginales. Illi: Perigonii exterioris partes 2 postice spathaceo-connatae, antice usque infra medium fissae, cuneato-ohovatae, obtusissimae, breviter apiculatae, glabrae, navicularies, membranaceae, dorso medio infra apicem subcarnulosae, albidae. Perigonium interius nullum. Stamina 5 vel 6, alter-

nantibus paullo longioribus; filamentis in tubum faretum conuatis, superne liberis; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores seminei: Perigonii exterioris partes **2**, liberae, lanceolatae, acuminatae, versus basim attenuatae, glabrae, carinatae, dorso carnuloso-alatae, carnulosae, flavidulae. Perigonium interius nullum. Germen tricoccum? Stylus longitudine germe aequans. Stigmata **3** filiformia.

#### **54. Er. stellulatum** Körnicke.

Foliis parallelo-nervosis, nervis transversariis nullis; bracteis sensim acuminatis, scariosis. ⊙.

*India orientalis*: Leg. Huegel (Hb. Vindob. et Zuccarini).

Planta **3 1/2** — fere 5-pollicaris. Radicis fibrae subspongiosae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, latiuscula linearia, obtusiuscula, glabra, plana, tenuissime membranacea, parallelo-**5**-nervia, nervis distantibus, transversariis vix nullis, circiter 1 pollicem longa, medio 1 —  $2\frac{1}{4}$  lineas lata. Pedunculi solitarii vel per paucos aggregati, pilis patentibus obsiti demum calvescentes, 4-suleati, **3—4**-pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina acuminata, praesertim inferne pilis patentissimis obsitae, tenues, nervis longitudinalibus tenuibus instructae transversariis carentes, circiter 1-pollicares. Capitula globosa, per bracteas acuminatas scariosas ubique patentes stellulata, glabra, stramineo-pallida, usque 4 lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae, acuminatae, glabrae, scariosae, demum reflexae, stramineo-albidae. Bracteae flores stipantes illis similes, lanceolatae, stellato-patentes, flores longe superantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, subsessiles. Illi: Perigonii exterioris partes **3** postice spathaceo-connatae, an-

tie fissae, oblongae, acutae, apice pilis brevissimis sparsis ciliolatae ceterum glabrae, navicularae, submembranaceae, dorso crassinsculae, albidae. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis parvis subaequalibus, intus pilosulis et infra apicem glandula fusca instructis. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum fusum triplex. Flores feminine: Perigonii exterioris partes 3 liberae, ovatae, longisuscule acuminatae, acuminatae demum recurvato, glabrae, dorso spongioso-alatae ceterumque subspongiosae, albidae. Perigonii interioris partes 3 illis paullo altius insertae et multo breviores, liberae, spathulato-lineares, obtusae, intus pilosae et plerumque glandula instrunctae, subspongiosae, albidae. Germen tricoecum. Stylus germine brevior. Stigmata 3 filiformia. Semina ovalia, laevia, castanea. — Folia semper an in speciminiibus snippetentibus tantum nervis transversariis carentia?

900 *Capitula glabriuscula; bracteae involucrantes discum longe superantes, radiantes, scariosae, albae.*

#### 55. **Er. pusillum** R. Br.

*Pedunculis setaceis. vagina vix duplo longioribus; bracteis involuerantibus oblongis discom superantibus.*

*Eriocaulon pusillum* R. Brown Prodr. 254. (Non vidi.)

Kth. En. 3, 571. Steudel Synops. 2, 273.

*Nova Hollandia tropica* in Hb. Banks. (sive R. Br.).

Pedunculi striati, 4—6-lineares. Vaginae laxae. Bracteae involucrantes scariosae, albae. Discus turbinatus, paniculus. Flores trimeri, hexandri. Antherae nigrae. — Ab affinis praeter alia differt pedunculis multo brevioribus.

#### 56. **Er. pumilum** Afzel.

Foliis angustissime linearibus?, pedunculis setaceis, vagina subtriplo longioribus: bracteis involuerantibus spathulatis, obtusis, discum circiter dimidio superantibus. ♂.

*Eriocaulon pumilum* Afzel. in Hb. Holm. (v. s.).

*Africa occidentalis*: In Sierra Leone leg. Afzelius Hb. Holm. et Berol.).

Planta  $1\frac{3}{4}$  —  $2\frac{1}{4}$ - pollicaris. Folia angustissime linea-  
ria? Pedunculi per plures (usque 14) aggregati; glabri, se-  
tacei, 4-costati, torti, solidi, inaequales  $1\frac{1}{2}$  —  $2\frac{1}{4}$ - polli-  
caries. Vaginae arctinseculae, oblique fissae, glabrae, 7 — 8-  
lineares. Capitula glabra, una cum bracteis 1 —  $1\frac{1}{2}$  lineam  
lata. Bracteae involuerantes spathulato-oblongae, obtusae,  
glabrae, scariosae, nitidulae, albidae, flores dimidio supe-  
rantes et radiantes. Bracteae flores stipantes obovatae, ob-  
tusae, glabrae, naviculares, membranaceae, albidae, flores  
aequantes. Receptaculum glabrum. Flores pauci (in capitulo  
examinato 9 feminei et 2 masculi), masculi centrales, feminei  
marginales. Illi pedicellati: Perigonii exterioris partes 3 lan-  
ceolatae, acutinseculae, glabrae, membranaceae, albidae. Pe-  
rigonii interioris partes in tubum farenum trilobum connatae,  
lobis parvis obtusis intus glandula fusca instruetis, an-  
teo paullo majore et pilosulo. Stamina 6, 3 lobis oppo-  
sita paullo longiora, antheris rotundis, nigris. In centro pi-  
stilli effeti rudimentum glandulosum fusum triplex. Flores  
feminei brevissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 3  
liberae, lineares, acutae, glabrae, albidae, postica dimidio  
minore. Perigonii interioris partes 3 illis paullo altius inser-  
tae, lineares, intus pilosulae et apice glandula fusca instru-  
etae, albidae, antea paullo majore et subspathulata. Gerumen  
vix stipitatum, tricoccum. Stylus germine brevior. Stigmata  
3 filiformia. Semina ovata, cellulis hyalinis humillimis in-  
voluta, fusca. Pili perigoniorum interiorum obtusi, intus lae-  
ves. — Specimina suppetentia misera.

### 57. **Er. pulchellum** Körnicke.

Foliis linearibus, fenestrato- 3-nerviis; pedunculis seta-

ceis vaginis subtriplo longioribus; bracteis involuerantibus oblongis, *acutis*, *discum duplo superantibus*. ◎.

*Africa occidentalis*: In Sierra Leone leg. Afzelius (Hb. Berol. et Holm.).

Planta circiter 2-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, subulata, glabra, pellucida, fenestrato-3-nervia, membranacea, plana, usque 6 lineas longa, medio  $\frac{1}{2}$  linea angustiora. Pedunculi per plures (8—10) aggregati, glabri, tenues, 4-costati, torti, solidi,  $1\frac{1}{4}$ —2-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina acuminata cito 2- vel 3-sida, glabrae, membranaceae, fenestrato-nervosae, foliis paullo longiores, 8-lineares. Capitula glabra, una cum bracteis involuerantibus  $1\frac{1}{2}$ —fere 2 lineas lata. Bracteae involuerantes oblongae, acutae, glabrae, scarrosae, nitidae, stramineo-albidae, flores duplo superantes, radiantes. Bracteae flores stipantes obovatae, acutiusculae, glabrae, navicularae, arido-membranaceae, albidae, flores aequantes. Receptaculum glabrum. Flores panei (in capitulo examinato 7 feminei, 1 masculus), masculi centrales, feminet marginales. Illi pedicellati: Perigonii exterioris partes 3 postice a basi fere ad medium usque connatae, antice liberae, lanceolatae, acuminatae, glabrae, membranaceae, albidae. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis parvis obtusis pilosiusculis intus glandula fusea instructis, antica paullo majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum fusum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, lineares, acutae, glabrae, albidae, postica minutissima. Perigonii interioris partes 3 illis paullo altius insertae, linearis-spathulatae, intus pilosulae, apice glandula fusea instructae, albidae, antica paullo majore. Germen breviter

stipitatum, tricoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, laevia? fusca. Pili perigoniorum interiorum obtusi, intus laeves. — Specimina *Eriocaulo pumilio* Afz. intermixta, a quo differunt: Bracteis involucrantibus paullo angustioribus acutis (nec obtusis) flores duplo vel plus superantibus. An *Eriocauli pumili* Afz. varietas?

58. **Er. Xeranthemum** Martius.

*Foliis linear-i-lanceolatis, f-nestrato-7—11-nerviis: pedunculis crassiusculis, vagina subdupo longioribus, bracteis involucrantibus lanceolatis, acuminatis, discum triplo quadruplove superantibus.* ◎

*Eriocaulon Xeranthemum* Martius in Wall. Pl. rar. 3, 29. (v. s.). Wall. Cat. no. 6081 a et c. Kth. Eu. 3, 555. Stendel Synops. 2, 270.

*Eriocaulon pygmaeum* Dalzell in Hook. Journ. of Bot. and Kew Misc. 3. (1851), 281. (Non vidi.) \*). Nec Martins, nec Körnicke.

\*) Acaule, foliis planis linearibus acuminatis obscurè 7-nerviis vagina duplo longioribus *pedunculos subaequantibus*, vaginis striatis glabris apice acuminatis fissis, pedunculis umbellato-congestis 3—4-angularibus glabris pollicaribus; capitulis hemisphaericis albidis, bracteis involucrantibus argenteis diaphanis lanceolatis acuminatis minutissime striatis *capitulo 3—4-plo longioribus* sub anthesi patentibus, bracteis flores stipantibus linear-i-cuneatis, truncatis pilis albis opacis comatis; floribus masc. 6-andris, foem. 3 gynis: sepalis masc. exterioribus ima basi connatis superne liberis linear-i-cuneatis truncatis pilis albis opacis comatis, interioribus ovatis glaberrimis inaequalibus; filamentis brevioribus apice glandula olivacea instructis, antheris fuscis; sepalis foem. exterioribus filiformibus apice parce barbatis, interioribus spathulatis multo latioribus apice ciliatis ibique glandula fusca notatis. Folia 8—12-lin. Semina lutea. — Crescit in locis utiginosis prov. Malwan: fl. Aug. et Sept.<sup>11</sup>

Dalzell.

*India orientalis*: In Tavoy leg. Gomez (Wall. no. 6081c.); Nepal (Wall. no. 6081a.) (Hb. Vindob., Berol., Mart.). In montibus Sillet mis. Wallich (Hb. Vindob., Berol., Mart., Roeper.). In locis uliginosis prov. Malwan, fl. Aug. et Sept. (fide Dalzell).

Planta **1—2 3/4**-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, subspongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearis-lanceolata, versus apicem angustata, summo apice obtusiusculo, glabra, pellucida, fenestrato-**7—11**-nervia, plana, membranacea, **8—19** lineas longa, medio  $3/4$ — $1\frac{1}{4}$  lineae lata. Pedunculi (usque 9) aggregati, rarius solitarii, inaequales, glabri, leviter 5-costati, torti, faretii, folia plerumque duplo superantes in speciminiibus minoribus aequantes, **1—2 3/4**-pollicares. Vaginae valde laxae, oblique fissae, lamina acuminata integra, glabrae, membranaceae, pellucidae, fenestrato-nervosae, foliis plus minus breviores usque  $1\frac{1}{4}$ -pollicares. Capitula extus glabra, disco breviter villosulo, una cum bracteis involuerantibus **2—3** lineas lata. Bracteae involuerantes lanceolatae, acuminatae, versus apicem irregulariter serrulatae, glabrae, seariosae, stramineo-albidae, discum triplo quadruplove superantes. Bracteae flores stipantes cuneatae, extimae acuminatae infra apicem pilosae, reliquae truncatae, apice dense ciliato-pilosae, albidae, flores aequantes. Receptaculum glabrum. Flores subsessiles. Masculi: Perigonii exterioris partes **3** postice spathaceo-connatae antice fissae, cuneatae, truncatae, apice dense pilosae, cinerascentes, laterales paulo latiores et nivalculares. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis parvis glabris intus infra apicem glandula fusca instructis, antico paulo majore. Stamina **6**, **3** lobis opposita paulo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glaudulosum fusum triplex. Flores

feminei: Perigonii exterioris partes **3** liberae, linearispathulatae, rotundato-obtusae, apice ciliatae, albidae, postica brevior et multo angustior. Perigonii interioris partes **3** illis paullo altius insertae, liberae, subaequales, subspathulatae, obtusae, intus pilosulae et infra apicem glandula fusca instruetae, albidae. Germen subsessile, tricoccum. Stylus brevis. Stigmata **3** filiformia. Semina cylindraceo-oblunga, hylo breviter apiculata, pseudopilis minutissimis obsita, flavido-fuscescentia. Pili bractearum perigoniorumque exteriorum obtusi, intus granulosi. — Diagnosis *Eriocauli pygmaei* Dalmzell omnino in hujus speciei specimina minora bene quadrat.

**0000** *Capitula plus minus pilosa, si glabra tum bracteis involucrantibus discum acquantibus vel parum superantibus (non albido-scariosis) insignibus ornata, semiglobosa vel globosa, in sicco plerumque compressa, bracteis floribusque laxiusculis, his conspicuis.*

† *Species minores, capitulis exceptis glabrae; folia breviora usque 4 pollices longa; capitula minora.*

u. *Perigonia exteriora dimera.*

#### 59. **Er. Rouxianum** Stendel.

Foliis e basi latiore linearis-lanceolatis, fenestrato-9—11-nerviis; bracteis involucrantibus discum niveo-villosum  $\frac{1}{4}$  superantibus. ⊖.

*Eriocaulon Rouxianum* Stendel Synops. 2, 270. (Non vidi.)

*India orientalis*: Prope Bombay leg. Polyd. Roux (fide Stendel).

Planta cespitosa. Radix fibrosa. Caulis perbrevis. Folia apice obtusiuscula, subpellucida, 1— $1\frac{1}{2}$  pollicem longa, vaginas tumidulas apice albido submembranaceas integras vel

demnum bifidas duplo superantia. Capitula 2 lineas lata. Bracteae involuerantes herbaceae, linearis - oblongae, obtusiusculae, erectae. Bracteae flores stipantes ovatae, obtusiusculae, ciliatae. Perigonii exterioris partes lanceolatae, apice ciliatae. — An recte huc collocatum? An perigonia exteriora dimera? *Eriocaulo Thwaitesii* m. videtur simillimum, sed differt foliis 9 — 11-nerviis, disco capituli niveo-villoso (nec puberulo), perigonii exterioribus apice ciliatis.

#### 60. *Ex. Thwaitesii* Körnicke.

Pedunculis folia linearia 3—5-nervia subduplo superantibus; bracteis involucrantibus discum albo-puberulum  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  superantibus; perigonio femineo interiore quam exterioris partes lanceolatae multo minore, quam germen breviore, longe ciliato. ♂.

*Insula Ceylon*: leg. Thwaites no. 790. pro parte. (Hb. Berol.)

Planta circiter 3-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, subulata, glabra, plana, membranacea, pellucida, inferne fenestrato-nervosa, nervis transversariis quam longitudinales tenuioribus superne evanescentibus, longitudinalibus 3—5 validioribus interdum tenuioribus intermixtis, obscure viridia, vaginas subduplo superantia, usque  $1\frac{3}{4}$  pollicis longa, medio  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  lineam lata. Pedunculi (2—5) aggregati, glabri, leviter costati, vix torti, obscure virides, usque  $2\frac{1}{2}$ -pollicares. Vaginae sursum laxiusculae inferne arctae, oblique fissae, lamina acuminata plerumque integra, glabrae, non fenestrato-nervosae, foliis breviores, usque 13-lineares. Capitula (semper?) oboconica, disco albo-puberula, apice 2 lineas lata (demum latiora?). Bracteae involuerantes rectangulari-oblongae, interiores angustiores, truncato-obtusissimae, versus apicem levissime puberulae, arido-membra-

naceae, flavescenti-virides, erectae, discum  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{3}$  longitudinis superantes. Bracteae flores stipantes cuneato-oblongae, acutae, apice puberulae, membranaceae, flavescenti-virides, flores aequantes. Receptaculum valde pilosum. Flores masculi cum femineis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes 2 liberae, obovato-oblongae, subfalcatae, obtusae, glabrae, subolivaceo-virides, tertiae rudimento vix ullo. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis minimis pilosulis apice glandula nigra ornatis aequalibus. Stamina 6, 3 lobis opposita parum longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum apice fusum triplex. Flores feminei subsessiles. Perigonii exterioris partes 2 liberae, anguste lanceolatae, acutae, infra apicem levissime puberulae, carinatae et angustissime spongioso-alatae, subolivaceo-virides. Perigonii interioris partes 3 liberae, minimae, sine pilis germine breviores, lineares, versus apicem pilis longis aentis intus laevibus ciliatae, eglandulosae, hyalino-albidae. Germen tricoccum. Stylus germine parum brevior. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque exteriorum brevissimi, obtusi, intus granulosi. — Differt ab *Eriocaulo Neesiano* m. proximo bracteis involuerantibus ubique aequa latis discum superantibus, perigonii masculi exterioris partibus liberis, feminei interioris partibus germine brevioribus.

#### 61. *Er. Neesianum* Körnicke.

Pedunculis folia duplo vel plus superantibus; bracteis involuerantibus discum albo-puberulum aequantibus; perigonio femineo interiore quam exterioris partes lato-lanceolatae multo breviore, germea longitudine superante, longe densissimeque piloso. ⊖.

*Ceylon* (Hb. Berol. ex Hb. N. ab E. In Hb. Kegel. sine patria et collectore indicato).

Planta fere 5-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, latiuscula linearia, inferne parallelo-linearia, superne attenuata, apice obtusiscente, glabra, plana, membranacea, versus basim pellucida et circiter fenestrato-14-nervia, superne impellucida nervis transversariis distinctis nullis, obscurae viridia, usque  $1\frac{3}{4}$  pollicis longa, medio fere  $1\frac{1}{2}$  lineam lata. Pedunculi per plures (21) aggregati, glabri, 1-costati, parum torti, obscurae virides,  $2\frac{1}{2}$  -  $4\frac{3}{4}$ -pollicares. Vaginae sursum laxiusculae inferne aretae, oblique fissae, lamina acuminata plerumque integra, glabrae, non fenestrato-nervosae, foliis breviores, 14—18-lineares. Capitula semi-globosa, summitate leviter albido-puberula, apicibus perigonii feminei exterioris paullo porrigentibus,  $2\frac{1}{4}$  lineas lata, juniora obconica summitate truncata. Bracteae involucrantes quadrato-cuneatae, truncato-obtusissimae, margine leviter ciliolatae, ceterum glabrae, rigidulae, non reflexae, virescenti-flavidae, biseriatae, disum subaequantes, omnes aquales et quasi cupula capitulum cingentes. Bracteae flores stipantes obovatae, obtusae vel acutiusculae, versus apicem pubescentes, membranaceae, pallide griseae, flores subaequantes. Flores masculi et feminei mixti, pedicellati. Ili: Perigonii exterioris partes 2, tertia postica interdum rudimentaria perbrevi, a medio ad basim postice et antice (hic paullo brevius) connatae, lato-oblunga, obtusissimae, apice levissime ciliolatae cito calvae, navicularae, membranaceae, pallide griseae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis perparvis aequalibus pilosulis intus glandula fusca instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum pallidum facile negligendum triplex. Flores feminei: Perigeniorum partes sub germine approximatae, exterioris 2 liberae, lanceolatae, aenatae, naviculari-carinatae et

spongioso-alatae, ala pilis paucis cristatae ceterum glabrae, pallide griseae vel flavescentes. Perigonii interioris partes 3 perigonio exteriore sine pilis plus quam dimidio breviores germe longiores, angustissime lineares, pilis longis acutis intus laevibus dense vestitae, e glandulosae, membranaceae, albidae. Germen tricoecum. Stylus germe brevior. Stigmata 3 elongata, filiformia. Semina ovata costulis membranaceis hyalinis longitudinibus humilibus instructa, fusca. Pili bractearium obtusi, intus granulosi, brevissimi. — Proxime accedit ad *Eriocaulon truncatum* Mart. et *achiton* m. propter habitum et perigonium exterius dimerum, sed differt dise capituli breviter villosulo (ne glabro), apicibus perigonii exterioris seminei paullo porrigentibus (qua re *Eriocaulo viridi* m. quasi simile, in quo bracteae flores stipantes eminent), forma perigoniorum masculorum. Ab *Eriocaulo viridi* m., cui habitu capitulorum valde simile, differt perigonii exterioris partium numero et forma, neque minus bracteis flores stipantibus obtusis, foliis obscurius viridibus superne impellucidis, vaginis non fenestrato-nervosis.

## 62. **Er. achiton** Körnicke.

Pedunculis folia duplo vel plus superantibus; bracteis involuerantibus discum glabrum aequantibus; *perigonio femineo interiore nullo*. ◎

*India orientalis*: Khasiya leg. Griffith no. 17. (Hb. Berol.).

Planta 3-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, anguste linearia, versus apicem sensim attenuata, apice ipso obtusinculo, glabra, plana, membranacea, inferne pellucida et 3—4-fenestrato-nervosa, 10—14 lineas longa, medio fere  $\frac{1}{2}$  lineam lata vel angustiora. Pedunculi (9-) aggregati, glabri, 4-costati, torti, 2—3-pollicares. Vaginae

arctiusculae, oblique fissae, lamina integra, glabrae, foliis parum breviores, usque 11-lineares. Capitula latissime obconica, glabra, 2 lineis angustiora. Bracteae involuerantes late spathulatae, obtusissimae, prima juventute pilis brevissimis densisusculis puberulae, citissime calvae et cicatricibus pilorum delapsorum minimis levissime punctulatae, rigidulae, demum bifidae, plumbeo-griseae, discum glabrum aequantes, omnes subaequales et quasi cupula capitulum cingentes, numquam reflexae. Bracteae flores stipantes spathulato-oblongae, obtusae, versus apicem pilis brevissimis puberulae, citissime calvae et cicatricibus pilorum delapsorum notatae, membranaceae, rigidae, folia circiter aequantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum feminis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes 2 liberae, anguste lineares, leviter falcatae, obtusiusculae, glabrae, planae, griseae. Perigonii interioris partes in tubum faretom trilobum connatae, lobis minimis vix conspicuis glabris apice glandula fusca instructis. Stamina 6. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei subsessiles. Perigonii exterioris partes 2 liberae, lineares, obtusiusculae, versus apicem leviter puberulae, eito calvae, canaliculatae, griseae. Perigonium interius nullum. Germen longiuscule pedicellatum, tricoccum. Stylus germine brevior. Stigmata 3 filiformia. Semina oblonga, cellulis humillimis hyalinis inclusa, fusa. Pili bractearum obtusi, intus granulosi, minimi, citissime decidui. — Differt ab *Eriocaulo truncato* Mart. foliis angustioribus, bracteis involuerantibus rigidioribus demum bifidis, perigonii masculi exterioris partibus angustioribus liberis, femineo interiore nullo.

### 63. *Er. truncatum* Ham.

Pedunculis plerumque *folia lineari-lanceolata* duplo vel plus superantibus; bracteis involuerantibus discum glabrum

circiter aequanibus; perigonio femineo interiore quam exterioris partes lineares paullo longiore, glabro vel pilosulo. ♂.

*Eriocaulon truncatum* Hamilt. herb., Martius in Wall. pl. rar. 29. (v. s.) Wall. Cat. no. 6076. Kth. En. 3, 555. Stendel Synops. 2, 270.

*India orientalis*: leg. Helfer (Hb. Vindob.). Sillet att. Wallich no. 6071 intermixt. (Hb. Vindob., Berol., Roepper.). Ibique leg. Henric Bruce (Hb. Mart.). In roridis (Hb. Havn.). In montibus Monghir leg. Wight no. 2368. (Hb. Vindob., Berol., Mart., Sonder.). In regno Burmeso leg. Griffith (Hb. Vindob.). In prov. Tenasserim leg. Th. Philippi (Hb. Al. Braun). In Malacca leg. Cuming no. 2326. (Hb. Vindob. et Berol.) et Griffith (Hb. Berol.).

*Insula Ceylon*: leg. Thwaites no. 790. (Hb. Berol.).

*Java*: In fossis viam publicam terminantibus prope Tziringiu et ad piscinas Majo leg. Zollinger (Hb. Berol. et Sonder.).

Planta  $4\frac{1}{2}$  —  $4\frac{1}{2}$ - vel usque 7-pollicaris. Radieis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, e basi lata linearis-lanceolata, superne angustata, obtusiuscula, glabra, plana, plus minus pellucida, fenestrato- 8 — 19-nervia, nervis transversariis interdum evanescentibus, membranacea, 2 pollices longa et breviora, medio  $\frac{1}{2}$  — 2 lineas lata. Pedunculi per plures aggregati, inaequales, glabri, 5-sulcati, adulti folia longe superantes  $4\frac{1}{2}$  —  $6\frac{1}{2}$ -pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina acuminata demum bifida, glabrae, membranaceae, vix fenestrato-nervosae, folia aequantes vel iis breviores, 10 — 18-lineares. Capitula semiglobosa, fere glabra,

albido - grisea, **2** lineas lata. Bracteae involuerantes obovatae et apice rotundatae vel quadrangulari - oblongae et truncato - obtusissimae, glabrae, tenui - membranaceae, aridae, nitidulae, stramineo - pallidae, discum circiter aequantes, omnes aquales et quasi cupulam formantes, nunquam reflexae, in capitulo humefacto patentes et paullo radiantes. Bracteae flores stipantes late cuneato - obovatae, obtusae, dorso versus apicem pilis brevibus adspersae vel glabrae, flavidulae vel superne pallide cinerascentes, membranaceae, flores superantes. Receptaculum glabrinuscum. Flores masculi praesertim centrales, pedicellati. Perigonii exterioris partes **2**, postice sere usque ad medium connatae, antice fere liberae, spathulato - oblongae, obtusissimae, irregulariter denticulatae vel fissae, apice pilo raro perbrevi hinc inde conspersae, navicularae, flavidulae vel griseae. Perigonii interioris partes in tubum faretum vix trilobum connatae, lobis minimis cum filamentis arete connatis apice pilis perbrevibus ciliolatis et glandula fusca instructis. Stamina **5**, rarius **6** vel **4** vel **3**; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonii exterioris partes **2** liberae, linearis - spathulatae, obtusae, glabrae, versus apicem griseae. Perigonii interioris partes **3** illis altius insertae easque paullo superantes, liberae, lineares, intus pilosulae vel glabrae, apice glandula fusca instructae, subspongiosae, albidae. Germen subsessile, tricoecum. Stylus longitudine germen aequans. Stigmata **3** filiformia. Semina ovata, flavidio - fuscescentia, costulis solidis humillimiis reticulata, costulis longitudinalibus saepe membrana erecta hyalina instructis. — Specimina Helferiana staminibus **3** gaudent. Specimina Walliehana in Herb. Martii differunt a reliquis perigonii masculi exterioris partibus postice usque ad apicem spathaceo -, antice usque ad medium connatis, sta-

minibus 6. — Specimina Zollingeriana parva, foliis 10 — 13 lineas longis, medio  $\frac{1}{2}$  — 2 lineas latis; pedunculis folia aequantibus vel subduplicite superantibus.

#### 64. *Er. minimum* Lam.

Pedunculis *folia exacte linearia* subduplicite superantibus; bracteis involucrantibus discum glabrum vix superantibus; *perigonio femineo interiore exterioris partes linearis-oblongas subaequante, levissime ciliolato.* ◎.

*Eriocaulon minimum* Lamarek Eneyel. 3, 275. (v. s.).

Kth. En. 3, 551. (sub no. 13 *Er. sexangulare* L.).

Stendel Synops. 2, 268. A. Rich. Tent. fl. abyss. 2, 347??

*India orientalis*: Leg. Sonnerat. (Hb. Lamarek-Roeper.).

Planta 1  $\frac{1}{2}$ -pollicaris. Radicis fibrae spongiosae, albidæ. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, ensiforme-linearia, versus apicem angustata, glabra, plana, pellucida, fenestrato-5 — 7-nervia, nervis transversariis superne valde approximatis et evanescientibus, fere 1 pollicem longa et  $\frac{1}{2}$  lineam lata. Pedunculi (4) aggregati, glabri, in siceo ecostati, folia superantes, 1 — 2-pollicares. Vaginae sursum laxiusculæ, oblique fissæ, glabrae, non fenestrato-nervosæ, 7-lineares. Capitula semiglobosa, glabra, pallida, fere 1  $\frac{1}{2}$  lineam lata. Bracteæ involucrantes oblongæ vel obovatae, rotundato-obtusæ, glabrae, membranaceæ, stramineo-pallidæ, omnes aequales et discum vix superantes. Bracteæ flores stipantes illis subconformes. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 2 liberae, linearis-oblongæ, falcatae, apice irregulariter denticulatae, glabrae, canaliculatae, superne griseo-nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis perparvis aequalibus levissime pilosulis intus apice glandula nigra instructis. Stamina 6;

antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscō-nigrum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonia persistentia; exterioris partes 2 liberae, masculis similes. Perigonii interioris partes 3 illis parum altius insertae, liberae, aequales, lineares, obtusiusculae, pilis perpansis brevibus subciliolatae, apice glandula parva nigra instructae. Germen tricoccum. Semina oviformia, costulis solidis longitudinalibus per paucas transversarias coniunctis instructa et cellulis hyalinis involuta, flava. — Ab *Eriocaulo truncato* Mart., ad quod proxime accedit, statura humiliore foliisque exaete linearibus differt. Sed forsitan illius forma. Ab *Eriocaulo sexangulari* L., cum quo a cl. Kunthio infauste conjungitur, praeter florum structuram foliis proportione longitudinalis latioribus, capitulis non ovatis, bracteis involuerantibus discum circiter aequantibus valde recedit.

### 65. **Er. pallidum** R. Br.

*Pedunculo* foliis parum longiore, perigonio femineo exteriore angustissimo, interiore ciliato.

*Eriocaulon pallidum* R. Br. Prodr. 254. (Non vidi.)

Kth. En. 3, 570. Stendel Synops. 2, 273.

*Nova Hollandia tropica* (Hb. Banks. fide R. Brown).

Folia plana, latiuscula. Pedunculus angustatus 1 — 2-pollicaris, foliis parum longior. Capitulum convexum. Bracteae imberbes. Perigonii exterioris partes 2, femineae angustissimae. Perigonii interioris masculi lobi obsoleti; feminei partes 3 ciliatae. Stamina 3. — Videtur valde affine *Eriocaulo truncato* Mart. et ab eo forsitan non distinctum. Suppetunt enim illius speciei specimen javanica 1 $\frac{3}{4}$  — 2-pollicaria, quorum pedunculi folia parum tantum superant. Praeterea in eo stamina 6 vel 5 vel 3 variant.

aa. *Perigonia exteriora trimera.*

β. *Bracteae involucrantes glabrae.*

**66. ER. LUZULAEFOLIUM Mart.**

Capitulis demum semiglobosis, basi flavidis glabris summitate griseis et breviter villosis; *bracteis involucrantibus pluribus, nunquam reflexis, disco vix brevioribus; flores stipantibus acutis; perigonio femineo exteriore falcato-lineari, exalato.* ⊖?

*Eriocaulon luzulaefolium* Martins in Wall. pl. rar.

3, 28. (v. s.). Wall. Cat. no. 6071. Kth. Eu. 3, 553.

Schnizlein Ic. tab. 46. fig. 2 et 5. Steudel Synops. 2, 270.

*India orientalis*: Sillet leg. W. Gomez et H. Bruce, attul. Wallieh no. 6071 (Hb. Vindob., Berol., Hayn., Mart., Sonder., Roeper. Fere in omnibus sunt specimina *Er. truncati* Mart. commixta).

Planta 7—12-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis brevis. Folia cespitosa, lanceolato-linearia, versus apicem angustata, apice ipso obtusinculo, glabra, membranacea, fenestrato-9—13-nervia, nervis longitudinalibus aequo validis, 1—2 pollices longa, medio  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lineam lata. Pedunculi (1—45) aggregati, erecti, glabri, solidi vel subherbacei, 5-costati, torti, 3—11-pollicares. Vaginae laxae, oblique fissae, lamina apice tenui-membranacea ibique paullo lacerata, glabrae, folia circiter aequantes, 1—2-pollicares. Capitula hemisphaerica, basi flava glabra, summitate grisea et breviter villosa, 2— $2\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteae involucrantes cuneato-obovatae, rotundato-obtusae, glabrae, convexae, demum rigidulae, nitidulae, stramineo-pallidae, disco parum breviores et capitulum semper quasi cupula cingentes, nonquam reflexae, in capitulis humefactis et verisimile in

vigentibus a floribus patentes et paullo radiantes. Bracteae flores stipantes spathulato-oblongae, acutae, versus apicem pilis brevibus obsitae, membranaceae, flavidulae, plerumque versus apicem nigrescenti-griseae, flores aequantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum feminineis mixti, praesertim centrales, longe pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae summo apice liberae, antice usque infra medium fissae, oblongae, obtusae, versus apicem pilosae, membranaceae, laterales vix majores, carinatae, griseae. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis minimis subaequalibus glabris glandulosis. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum triplex. Flores femininei breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, lineares, aenatae, apice pilosulae, griseae, laterales falcatae. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae, liberae, aentinseatae, apice pilosulae, eglandulosae, albidae. Germen sessile, tricoccum. Stylus longitudine germinis. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, pseudopilorum seriebus longitudinalibus et transversariis instructa, fusca. Pili bractearum perigoniorumque acutiusculi, intus granulosi.

### 67. **Er. viride** Körnicke.

Capitulis demum semiglobosis, basi flavidis summitate griseis et breviter villosis; bracteis involucrantibus pluribus nunquam reflexis; bracteis flores stipantibus subito acuminatis, parum porrigentibus, breviter pubescentibus perigonio feminino exteriore linearispathulato, exalato; interiore obtuso. ⊖.

*Eriocaulon nepalense* Kth. En. pl. 3, 554 (v. s.).  
Steudel Synops. 2, 270. Nec Bong.

*Eriocaulon quinquangulare* Wallich e *Nepalia* no. 6072 e, nec Linné.

*India orientalis*: Nepal attul. Wallich no. 6072 e (Hb. Vindob. et Berol.).

Planta  $4\frac{1}{2}$  —  $5\frac{1}{2}$ - pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lato-linearia, obtusa, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato- 15 — 21-nervia, nervis longitudinalibus subaeque validis, subflavescenti-viridia,  $1\frac{1}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  pollices longa, medio  $1\frac{3}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  lineas lata. Pedunculi (5 — 27) aggregati, glabri, parum flexuosi, herbacei, 5-costati, 3—5-pollicares. Vaginae laxae, oblique fissae, lamina apice aeniuscula et tenui-membranacea, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, 1 —  $1\frac{3}{4}$ - pollicares. Capitula hemisphaerica, basi glabra, summitate grisea et breviter villosa, usque 2 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, apice rotundatae, glabrae, convexae, tenuiter arido-membranaceae, viridivel stramineo-pallidae, disco vix breviores et capitulum quasi enpula cingentes, nunquam reflexae. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, subito acuminatae, versus apicem pilis brevibus pubescentes, membranaceae, cinerascentes, apice paullo eminentes. Receptaculum glabrum. Flores masculi longe pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice usque ad medium connatae, antice profundius liberae, oblongae, obtusae, versus apicem pilosae, cinerascentes, laterales carinatae. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis parvis eglandulosis vel glandula minima pallide fuscescente instructis, postieis minimis glabris, antico majore apice ciliato. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum fusum triplex. Flores feminei breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, linearis-

spathulatae, acutiusculae, versus apicem pilosulae, griseae. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae, liberae, lineares, intus pilosae, eglandulosae, albidae. Germen tricoecum. Stylus germen longitudine aequans. Stigmata 3 filiformia. Pili bractearum perigoniorumque exteriorum breves, obtusi, intus granulosi. — Praeter bracteas flores stipantes subito acuminatas et paullo eminentes ab *Eriocaulo luzulaefolio* Mart. differt habitu, pedunculis pro ratiore foliorum brevioribus haec duplo tantum superantibus. Ab *Eriocaulo quin-quangulari* L. differt foliis latioribus, capitulis minus villosis, bracteis involuerantibus disco vix brevioribus quasi cupulam formantibus, bracteis flores stipantibus brevius pilosis minus porrigentibus. — Planta Kunthiana valde a diagnosi Bongardiana *Eriocauli nepalensis* differt pedunculis minoribus, capitulis breviter villosis (nec lanatis) bracteis involuerantibus obtusis (nec acuminatis).

#### **68. Er. nepalense** Bong.

Capitulis lanatis; *bracteis involuerantibus acuminatis*.

*Eriocaulon nepalense* Bong. in Act. Petrop. sc. math.

ser. 6, 1, 610. (Non vidi.) Nec Kunth.

*India orientalis*: Nepal (fide Bongard).

Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lineari-lanceolata, obtusa, glabra, fenestrato-nervosa, sub lente visa punetulis albis glandulosis adspersa. Pedunculi aggregati, elongati, pedales, glabri. Vaginae oblique fissae, demum bifidae, folia subaequantes. Capitula lanata, minora. Bracteae involuerantes ovato-oblongae, acuminatae, glabriusculae. Bracteae flores stipantes pilis albis margine dorsoque apicem versus obsoitae. — Bracteis involuerantibus acuminatis ab antecedentibus et sequentibus diversum videtur.

#### **69. Er. oryzetorum** Mart.

Capitulis demum semiglobosis, summitate tenui-pubernlis,

*totis flavidis; bracteis involucrantibus pluribus, demum pa-  
rum reflexis; bracteis flores stipantibus subulato-cuspi-  
datis, cuspidibus rigidulis valde porrigentibus pilosulis;  
perigonio femineo exteriore oblongo, exalato; interiore ob-  
tuso.* ⊖.

*Eriocaulon oryzetorum* Martius in Wall. pl. rar. 3,  
28 (v. s.). Wall. Cat. no. 6069. Kth. En. 3, 552. Steu-  
del Synops. 2, 270.

*India orientalis:* Nepalia, in agris oryzaceis attul.  
Wallich no. 6069 (Hb. Vindob., Berol., Havn., Mart.,  
Sonder.).

Planta 9—15-pollicaris. Radicis fibrae simplices, spon-  
giosae, crassissimae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis.  
Folia cespitosa, linearis-lanceolata, versus apicem angustata,  
obtusa, ensiformia, glabra, albido-punctata, planiscula, pel-  
lucida, fenestrato-circiter 9-nervia, nervis longitudinalibus  
aeque validis, flavescenti-viridia, 1 1/4—3 pollices longa,  
medio 1 1/2—1 3/4 lineas lata. Pedunculi aggregati, glabri,  
albido-punctati, 5 vel 6-costati, paullo torti, 7—15-polli-  
cares. Vaginae laxissimae, oblique fissae, lamina obtusa  
apice tenui-membranacea demum bifida, glabrae, folia aequan-  
tes vel superantes, 2—3-pollicares. Capitula semiglobosa,  
summitate tenui-puberula, basi glabra, tota stramineo-flavida,  
2 1/2—3 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, exte-  
riores rotundato-obtusae, interiores acutissimae, omnes gla-  
brae, convexae, arido-membranaceae dorso rigidulae, nitidae,  
stramineo-flavae, capitulo breviores. Bracteae flores stipan-  
tes subrhomboides-cuneatae, subulato-cuspidatae, versus apicem  
pilosae, rigidulae, flavidulae, flores superantes et apicibus  
porrigentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum fe-  
minis mixti?, longiusculi pedicellati. Perigonii exterioris

partes 3 postice spathaceo - connatae, summo apice liberae, antice fissae, oblongae, obtusae, apice ciliatae dorsoque pilosulae, flavidulae versus apicem interdum cinerascentes, laterales vix majores et carinato - navicularis. Perigonii interioris partes 3 in tubum farctum trilobum connatae, lobis eglandulosis inaequalibus posticis perparvis glaberrimis, antice multo majore oblongo apice pilosulo. Stamina 6. 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei brevius pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, acutae, apice ciliatae dorsoque pilosulae, carinato - navicularis, flavidulae, deciduae. Perigonii interioris partes 3 illas aequantes et paullo altius insertae, antica paullo majore, spathulato - lineares, obtusae, intus a medio ad apicem pilosae, eglandulosae, albae. Germen breviter stipitatum, tricoecum. Stylus germine parum longior. Stigmata 3 filiformia. Pili bractearum acutiusculi, intus granulosi, breves. — Capitulis totis flavidis tenui puberulis, cuspidis bractearum flores stipantium valde eminentibus insignis. Ceterum affine etiam est *Eriocaulo Hamiltoniano* Mart. et *Afzeliano* m.

#### 70. Er. *quinquangulare* L.

Foliis lanceolato - linearibus, obtusiusculis; *capitulis* cito ovato - globosis ubique dense niveo - villosis et bracteis involucrantibus paucis reflexis; bracteis flores stipantibus subito acuminatis, acuminibus eminentibus longiuscule villosis; perigonio femineo exteriore linearis - spathulato, exalato; interiore obtuso. ⊖.

*Eriocaulon quinquangulare* Linné Flor. zeyl. 48.

Ej. sp. 129. Willd. sp. 1, 485 (Plak. Alm. 1. tab. 221.

fig. 7. *Scabiosa graminifolia* nudicaulis capitulis argenteis s. *Statice minima* Maderaspatana (leon bona).

Roem. et Schult. Syst. 2, 862. Mart. in Wall. pl. rar. 3, 28. Kth. En. 3, 556. Steudel Synops. 2, 270.

*Eriocaulon argenteum* Martinus in Wall. pl. rar. 3, 28 (v. s.). Wight Cat. no. 2367 pro parte. Kth. En. 3, 557.

*Er. Martianum* Wallich Cat. no. 7279 (forma proli-  
fera, v. s.).

*Eriocaulon argyraeum* Stendel Synops. 2, 271.

*Eriocaulon crythropodium* Miquel in plantis Ind. or.  
Terr. Canarae exsicce.; ab Hohenacker edit. no. 131 e  
(v. s.), forma foliis vaginisque rubris.

*Sphaerochloa quinquangularis* Beauv. et Desv. in  
Ann. des sc. nat. 13, 47.

*Leucocephala graminifolia* Roxb. Fl. Ind. 3, 612.

var.  $\alpha$ . Planta 3—9-pollicaris; capitulis villosis.

var.  $\beta$ . Planta 1 $\frac{3}{4}$ -pollicaris vel humilior; capitulis villo-  
sulis; floribus dimidio minoribus.

var.  $\alpha$ .

*India orientalis*: (Hb. Holm., Havn., Schldl.). In  
oryzetis aliisque locis cultis leg. Klein, Bernbardi, Koenig,  
Sonnerat (Hb. Berol.), Rottler (Hb. Sonder.), Wight  
no. 2367 (Hb. Berol., Mart., Sonder.), Huegel no. 3996  
(Hb. Vindob. et Zuccarini.). In Coromandel leg. Macé  
(Hb. Berol.). Prope urbem Mangalore terrae Canarae  
leg. Sutter (Hb. Al. Braun) et Metz tempore pluvio no.  
131 e ab Hohenacker edit. (Hb. Havn.). In montibus  
Himalaya leg. Huegel no. 531 (Hb. Vindob. et Zuccarini.).

*Ceylon*: leg. Macrae (Hb. Mart.), et Thwaites no. 792  
(Hb. Berol.), et in hortis Cinnamomo cultis prope Co-  
lombo (Hb. Berol.)

*Africa??* In Sierra Leone leg. Afzelius (Hb. Holm.).  
Verisimile permutatione schedularium.

var.  $\beta$ .

*India orientalis*: Wight no. 2365 (Hb. Berol. et Sonder.) et in Hb. Martii forma latifolia sine nomine collectoris indicato.

Radicis fibrae fasciatae, simplices, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, versus apicem attenuata, apice ipso obtusiusculo vel fere subulato, glabra, plana, membranacea, pellucida vel impellucida, fene- strato - 5 — 11 - nervia, nervis longitudinalibus subaeque validis, membranacea, viridia, inferne saepe purpurascens, 1 — 4 pollices longa, medio  $3/4$  —  $1\frac{3}{4}$  lineae lata. Pedunculi per crebros aggregati, glabri, 5-costati, vix torti, 3 — 9-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina apice acutiuscula et tenui-membranacea subintegra, glabrae, saepe purpurascens, foliis plerumque breviores, 1 —  $2\frac{1}{4}$  - pollicares. Capitula demum ovato-globosa, ubique niveo-villosa,  $1\frac{3}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteae involucrantes obovato-cuneatae, obtusissimae, glabrae, membranaceae, stramineo-pallidae, pellucidae, usque 10, basim capituli totam involucrantes neque tamen quasi cupula formantes, demum reflexae. Bracteae flores stipantes rhombae, cuneatae, valde acuminatae, versus apicem dense pilosae, demum calvescentes, membranaceae, albidae vel olivaceae, flores paullo superantes et eminentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi praesertim centrales, feminei marginales. Illi breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae, antice fissae, oblongae, obtusae, versus apicem pilosae et pallide vel pallidissime olivaceae, navicularis, membranaceae. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis parvis iutus pilosis et infra apicem glandula fusea instructis, antico vix vel paullo majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis,

nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei subsessiles. Perigonii exterioris partes **3** liberae, spatulato-lineares, obtusis incisa, membranaceae, versus apicem pilosae, albidae. Perigonii interioris partes illis altius insertae easque paullo superantes, linearispathulatae, obtusae, intus pilosae et infra apicem glandula fusa instructae, membranaceae, albidae. Germen stipitatum tricoccum. Stylus brevis. Stigmata **3** filiformia. Semina ovata, apiculata, cellulis humilimis hyalinis demum in series pseudopilorum transversales solutis involuta, flava. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Var.  $\beta$ . Pusilla. Folia fenestrato-**3**-**5**-nervia, **3**-**6** lineas longa,  $\frac{1}{2}$  lineam lata vel multo angustiora. Pedunculi  $\frac{3}{4}$  —  $1\frac{3}{4}$ -pollicares. Capitula villosula. Flores duplo minores. Bracteae perigoniae hyalino-albida, minus pilosa. Glandulae perigoniorum interiorum parvae, interdum vix conspicuae. Perigonii masculi exterioris partes angustiores et postice usque ad medium tantum connatae. — Inter *Eriocaulon quinquare* L. et *argenteum* Mart. nullum inveni diserimen; etenim inter folia pellucida et impellucida multae formae transitum ferunt. — Foliis saepe purpurascens; bracteis involucrantibus paucis a disco parum distinctis cito reflexis, capitulis ovato globosis dense niveo-villosis ab affinis differt. Var.  $\beta$  habitu facile, certis notis aegrius ab affinis dignoscitur.

### 71. Er. *leucocephalum* Stend.

Foliis paucis, linearis-subensiformibus, striatis, opacis, vaginas superantibus; capitulis globosis, omnino niveis; bracteis involucrantibus paucis, subrotundo-ovatis, obtusis; perigonii feminei exterioris partibus linearibus, angustis, cum bracteis flores stipantibus ovatis clavellato-pilosis.

*Eriocaulon leucocephalum* Steudel Synops. 2, 272.  
(Non vidi.)

*Insula Borbonia* (fide Steudel).

Planta dense cespitosa. Radix tenuis, fibrosa. Folia glabra, paucia, pollicaria et longiora. Pedunculi anguloso-striati, torti, 2 — 3-pollicares, conserti, singuli (quid?). Vaginae tumidulae, apice 2 — 3-fidae. Capitula pisum aequantia. Bractae involuerantes paucae 3 — 4. Flores dioici(?). Perigonii feminei exterioris partes 3. — Nescio, quomodo ab *Eriocaulo quinquangulari* L. differat. Descriptio Steudeliana certe optime in illud quadrat.

**72. Er. trilobum** Ham.

Foliis linearibus, obtusiusculis; capitulis, demum subglobosis, sparse et breviter villosulis, nigrescenti-olivaceis; bracteis involuerantibus panicis, demum reflexis; bracteis flores stipantibus acutis vel obtusis, flores aequantibus; perigonio femineo exteriore oblongo, spongioso-alato; interiore obtuso. ◎.

*Eriocaulon trilobum* Hamilton Herb. in Hb. Mart. (v. s.). Wall. Cat. no. 6072 D. E.

*Eriocaulon quinquangulare* Martius pro parte (v. s.); nec Linnae.

*Eriocaulon subalatum* Bojer MSS. in Hb. Vindob. (v. s.).

*Eriocaulon Sollyanum* Royle Illustr. 409. tab. 97. fig. 1. (Non vidi.)

*India orientalis*: Leg. Hoffmann-Bang (Hb. Holm.), Rottler (Hb. Sonder.), Huegel no. 3996 (Hb. Vindob.). Prope Karli leg. Huegel no. 1695 (Hb. Vindob.). In horto botanico leg. Hamilton attul. Wallich (Hb. Mart.). Bengal'a inferior in agris oryzaceis attul. Wallieh (Hb. Mart. et Havn.). Cashmir (teste Royle).

*Ceylon*: Leg. Thwaites no. 796 et alii (Hb. Berol.).

*Madagascar* (Hb. Vindob.).

*Insula Zanzibar*: In arenosis pratis apries Augusto leg. Bojer no. I, 88 (Hb. Vindob.).

Planta  $2\frac{1}{2}$  — 15-pollicaris. Radieis fibrae fasciatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, a basi ad apicem paullo attenuata, apice ipso obtusiusculo vel obtuso, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato- 9 — 11-nervia, nervis longitudinalibus subaeque validis, viridia,  $\frac{1}{2}$  —  $3\frac{3}{4}$  pollices longa, medio usque  $1\frac{1}{2}$  lineam lata vel angustiora. Pedunculi (usque 16) aggregati, erecti, glabri, herbacei, circiter 5 — 6-costati, torti, 2 — 15-pollicares. Vaginae laxinseculae, oblique fissae, lamiua apice tenui-membranacea subintegra, glabrae, subpellucidae, fenestrato-nervosae, 7 — 27-lineares. Capitula demum subglobosa, nigrescentia et breviter vel brevissime sparseque albido-villosula,  $1\frac{1}{2}$  —  $2\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteae involucrantes oblongae vel spatulato-oblongae, obtusae, glabrae, membranaceae, laete virides vel virescenti-pallidae vel nigrescentes, 5 vel plures, capitulum primum aequantes sed quia paucae non prorsus involuerantes, demum reflexae et capitulo breviores. Bracteae flores stipantes obovato-cuneatae vel lanceolatae, obtusiusculae vel acutae, versus apicem pilis brevibus conspersae, membranaceae, viridi-olivaceae vel nigrescentes, siccae sordide nigrae, flores aequantes. Receptaculum glabrum vel pilosum. Flores subsessiles. Masculi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae, apice liberae, antice fissae, oblongae, obtusae, versus apicem pilis brevibus paucis conspersae, olivaceae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae; lobis parvis ciliatis intus infra apicem glandula fusca instruetis, antico majore. Stamina 6, 3 lobis opposita vix majora; antheris ro-

tundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, auctae vel obtusiusculae, apice pilis brevibus conspersae, subaequales, carinatae, dorso anguste spongioso-alatae, olivaceae. Perigonii interioris partes eadem altitudine vel paullo altius insertae, liberae, linearispathulatae, obtusae, intus pilis brevibus puberulae et infra apicem glandula fusca instructae, albidae. Germen sessile vel breviter stipitatum, tricoccum. Stylus germen longitdine aequans. Stigmata 3, filiformia. Semina ovata, fuscescenti-flava, cellulis hyalinis in pariete transversali lineis incrassatis instructis vel pseudopilis densissime involuta. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Capitulis nigricantibus breviter sparseque villosulis ab affinis dignoscitur. Perigonia feminea interiora albida in capitulis senilibus eminent et a reliquis capituli partibus nigrescentibus colore discrepant. Variat bracteis involuerantibus angustioribus oblongis et magis membranaceis amoeneque viridibus vel latioribus spathulatis, bracteis flores stipantibus cuneatis vel lanceolatis obtusiusculis vel exakte acutis. — Ab *Eriocaulo quinquangulari* L. proximo differt capitulis minus pilosis; bracteis flores stipantibus nunquam acuminatis neque eminentibus; perigonii feminei exterioris partibus anguste spongioso-alatis (non exalatis). — An icon Royleana descriptione carens recte hue dueta? Certe huic speciei vel *Eriocaulo quinquangulari* L. valde affinis est.

### 73. **Er. melaleucum** Mart.

Foliis linearisubulatis, 3—5-nerviis; *vaginis* transverse truncatis, folio paullo brevioribus; capitulis demum globosis, *longiusculae* albo-villosis, nigro-niveis; bracteis involuerantibus demum reflexis; bracteis flores stipantibus

*hos aequantibus acuminatis; perigonio exteriore femineo oblongo, exalato; interiore obtuso.* ◎.

*Eriocaulon melaleucum* Martinus in Wall. pl. rar. 3, 29 (v. s.). Kth. En. 3, 568. Nec Bong.

*Eriocaulon quinquangulare* Herb. Heyne (v. s.).

*Eriocaulon leucomelas* Stendel Nomencl. 1, 585. Ejusd.

Synops. 2, 272.

*India orientalis:* Coromandel leg. Heyne (Hb. Mart.).

Planta  $3\frac{1}{2}$  — 4-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, subulata, ensiformia, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato-3—5-nervia, nervis longitudinalibus aequae validis, 1— $1\frac{1}{2}$  pollicem longa, medio  $\frac{1}{2}$  lineam lata et paullo latiora. Pedunculi solitarii, striati, glabri, 3—5-pollicares. Vaginae arctiusculae, ore paullo ampliatae et tenui-membranaceae, transverse truncatae, integræ, glabrae, fenestrato-nervosae, foliis paullo breviores, 8—10 lineas longae. Capitula globosa, longiuscule albo-villosa, nigro-nivea, 3 lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae, latae, obtusae? ciliatae, demum glaberrimae, membranaceae, nigrescentes. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, acuminatae, apice infexo, versus apicem pilosae, membranaceae, nigrescentes. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice plus minus alte spathaceo-connatae, demum liberae, antice lissae, obovatae, obtusae, versus apicem ciliatae, membranaceae, laterales navicularae, nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum farenum trilobum connatae, lobis ovatis obtusis intus versus apicem pilosis et glandula fusca instruetis, antice paullo majore. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis, flavescentibus. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei breviter (?) pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, acutae, versus

apicem ciliatae, carinato - navicularis, membranaceae, nigrescentes. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae easque aequantes, liberae, spathulato - oblongae, obtusae ciliatae, intus versus apicem pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, albidae. Germen sessile, tricoecum. Stylus brevis. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Vaginis transverse truncatis valde insignis. Praeterea foliis pauci - nervosis, capitulis longiuscule albo - villosis nigro - niveis ab affinibus differt.

#### 74. **Er. africanum** Hochst.

Foliis fenestrato - 7-nerviis; vaginis folio subdupo longioribus; bracteis involuerantibus subacutis; bracteis flores stipantibus acutis.

*Eriocaulon africanum* Hochstetter in Regensb. Flora 28 (1845), 340. (Non vidi.) Stendel Synops. 2, 272.

*Caput bonaे speci*: Natal ad fluvium Umgani prope Pieter-Mauritzburg Septembri leg. Krauss (sive Hochstetter).

Caulis perbrevis. Folia subensiformia, glabra, subpellucida, fenestrato - 7-nervia (nervis marginalibus computatis), pollicaria. Pedunculus subsolitarius, glaber, 7-angularis, semipedalis. Vagina glabra, folio subdupo longior, apice trifida (oblique fissa?). Capitulum globosum granum pisi adaequans. Bracteae involuerantes ovato - oblongae, subaenatae, atro - virides, flores stipantibus similes, versus basim angustatae et ad apicem pilos aliquot albos crassiusculos exserentes. Flores exteriores feminei, interiores masculi. Perigonii exterioris omnium partes liberae, naviculari - concavae, versus basim attenuatae, reticulatum subdiaphanae, intense virides. Perigonii interioris masculi partes in tubum sarcum

trilobum connatae, lobis obtusis apice pilosis. Stamina 6; antheris (bilocularibus) albidis. Perigonii interioris feminei partes 3 liberae, spatulato-oblongae, obtusissimae, glabrae, infra apicem glandula atra instrunctae, reticulatum subdiaphanae, albae. Pili perigoniorum albi, crassiuseuli, opaci. Hochst. — Videtur *Eriocaulo melaleuca* Mart. et *striato* Lam. affine, sed differt praeter alia: vagina folium subdupo superante, trifida (oblique fissa?).

### 75. *Er. striatum* Lam.

Foliis linearibus, obtusiusculis, circiter fenestrato-13-nerviis vel impellucidis; vaginis folio brevioribus vel parum longioribus; capitulis summitate albo-villosis et nigro-niveis; bracteis involucrantibus demum reflexis; bracteis flores stipantibus aenatis vel breviter acuminatis, flores aequantibus; perigonio femineo interiore obtuso. ⊖.

*Eriocaulon striatum* Lamarek Enc. 3, 275. tab. 50. fig. 1. excl. synon. (v. s.). Kth. En. 3, 561. Stendel Synops. 2, 272.

*Eriocaulon borbonicum* Willd. Herb. no. 2357 (specim. sinistr. flor., dextrum videtur valde senile) (v. s.). Kth. En. 3, 560. Stendel Synops. 2, 272.

*Insula Borbonia* (Hb. Lamarek - Rooper., Berol.). Ibique in altissimis leg. Bory de St. Vincent (Hb. Berol. in Hb. Willd. no. 2357 et Hb. Schldl.). Ibique leg. Commerson (Hb. Vindob. et Havn.).

*Insula Madagascaria* leg. Thouin (Hb. Holm.).

Planta 4 — 8-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lanceolato-linearia vel linearia, versus apicem angustata, apice ipso obtusiusculo, glabra, membranacea vel rigida, pellucida et circiter fenestrato-13-nervia vel impellucida,  $\frac{3}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  pollices longa, medio  $\frac{3}{4}$  — 2 lineas lata.

Pedunculi per paucos (1—3) aggregati, glabri, erecti, plus minus solidi, 5 vel 6-costati, plus minus torti,  $3\frac{1}{2}$  — 8-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina demum saepius lacerata, glabrae,  $\frac{3}{4}$  — 2-pollicares. Capitula demum globosa, summitate albo-villosa et nigro-nivea,  $2\frac{1}{2}$  — 3 lineas lata. Bracteae involuerantes obovatae, obtusae vel apice rotundatae, glabrae, rigidulae, flavescens-virides vel exsiccatione flavescentes. Bracteae flores stipantes obovato-cuneatae, breviter acuminatae vel aenatae, versus apicem pilosae, carinato-naviculares, submembranaceae, nigrescentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae vel postice plus minus alte spathaceo-connatae, cuneato-obovatae, obtusae, versus apicem pilosae, naviculares, membranaceae, nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum sarcum trilobum connatae, lobis conspicuis oblongis obtusis ciliatis intus infra apicem glandula nigra instructis, antice majore. Stamina 6, 3 lobis opposita majora; antheris rotundis nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, aenatae, dorso a medio ad apicem pilosae, naviculares, membranaceae vel dorso spongioso-crassiusculae et internum subalatae, nigrescentes. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae, liberae, spathulatae, obtusae, intus a medio ad apicem pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, subspongiosae, albidae. Germen breviter stipitatum, tricocicum. Stylus germine brevior vel id longitudine aequans. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — *Eriocaulon striatum* Lam. verum ab *Eriocaulo borbonico* Willd. differt quidem bracteis flores stipantibus breviter acuminatis nec aenatis perigonio exteriore femineo submembranaceo vel certe dorso

multo minus spongioso, masculo tripartito nec postice alte spathaceo - connato; sed habitu valde similia sunt. Discrimina florum et bractearum inter utrumque tolluntur specimine in Herb. Holmiensi suppetente, quod bracteis flores stipantibus congruit cum *Eriocaulo striato* Lam., perigonio exteriore femineo magis ad *Eriocaulon borbonicum* W. accedit, masculo vero minus alte spathaceo - connato. In specimine Thouiniano et Commersoniano folia breviora et rigidiora sunt, ut opinor solo vel altitudine loci mutato. — Ab *Eriocaulo quinquangulari* L. differt capitulis minus dense villosis, bracteis flores stipantibus non eminentibus; ab *Er. trilobo* Ham. distinguuntur capitulis longius et densius villosis; ab utroque bracteis involuerantibus pluribus, totam capituli basim cingentibus. Ab *Eriocaulo melaleuca* Mart. differt foliis obtusiusculis pluribus nervis instructis, vaginis oblique fisis.

#### 76. *Er. heterolepis* Steudel.

Foliis e basi latiore lanceolatis, obtusiusculis; bracteis involuerantibus biseriatis, scariosis, exterioribus oblongo-lanceolatis deciduis, interioribus ovatis obtusis capitulo multo brevioribus; bracteis flores stipantibus cuneato-ovatis perigoniique exterioris partibus linearibus apice ciliatis.

*Eriocaulon heterolepis* Steudel Synops. 2, 271. (Non vidi.)

*India orientalis*: Prope Bombay cum *Er. Rouxianum* Stend. leg. Roux (sive Steudel).

Planta cespitosa. Radix fibrosa. Caulis perbrevis. Folia fenestrato - 9 — 11-nervia, vix pollicaria, vaginas tumidulas apice albido-membranaceas fissas parum superantia. — Planta mihi valde dubia. An mutato nomine jam descripta?

#### 77. *Er. Smithii* R. Br.

Foliis 4 — 9-nerviis; capitulis virescentibus vel olivaceo-virescentibus summitate breviter sparseque villosulis;

*bracteis involuerantibus pluribus, demum reflexis; bracteis flores stipantibus obtusissimis, apiculatis, flores aequantibus; perigonio femineo interiore apice emarginato.* ⊖

*Eriocaulon Smithii* R. Br. Prodr. 25 t. Kth. En. 3,

569. Steudel Synops. 2, 270.

*Eriocaulon Lhotzkyi* Steudel Synops. 2, 270. (v. s.).

var.  $\alpha$ . pedunculis usque 8-pollicaribus; foliis plerumque 9-nerviis.

var.  $\beta$ . minor; pedunculis usque  $2\frac{1}{2}$ -pollicaribus, foliis 4—5-nerviis.

var.  $\gamma$ . pedunculis usque 6-pollicaribus; foliis plerumque 7-, angustioribus 5-nerviis.

*Nova Hollandia:*

var.  $\alpha$ . (Hb. Holm. ded. Smith). Leg. Sieber no. 582 (Hb. Berol. et Schldl.) et D'Urville (Hb. Berol.) et Lhotzky (Hb. Steudel).

var.  $\beta$ . Botany Bay Bush Martio leg. Leichhardt (Hb. Berol.).

var.  $\gamma$ . Leg. Sieber (Hb. Vindob.).

Planta 2—8-pollicaris. — Var.  $\alpha$ . Radicis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, septis transversariis carentes, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, subensiformi-linearia, basi plus minus dilatata, angustato-aenta, glabra, subpellucida, fenestrato-7—9-nervia, nervis longitudinalibus aequa validis, membranacea, plana, laete viridia vel exsiccatione fusca, 2— $2\frac{1}{2}$  pollices longa, medio 1 lineam et quod excedit lata. Pedunculi aggregati, inaequales, glabri, 5-costati, plus minus torti, 3—8-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina apice tenui-membranacea, glabrae, foliis breviores vel ea fere aequantes,  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ -pollicares. Capitula subglobosa, demum ovato-globosa, sparse

breviterque albido - villosula,  $2 - 2\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, apice rotundatae, glabrae, convexae, arido - membranaceae, nitidulae, stramineo - pallidae, capitulis multo breviores. Bracteae flores stipantes obovato - cuneatae, latae, obtusissimae, breviter apiculatae, apicem inflexo, versus apicem ciliatae dorsoque pilosae, profunde concavae, membranaceae, versus apicem viridi - cinerascentes Receptaculum pilosum. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo - connatae, apice liberae, antice fissae, apice ciliatae et eroso - denticulatae, nigrescentes, laterales obovatae carinatae, postica angustiore. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis intus pilosis et glandula fusca instructis, antico paullo magiore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum triplex. Flores feminei brevissime pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, nigrescentes, laterales masculis similes, carinatae in carina auguste carnosu - alatae, apice ciliatae ibique dorso medio pilis cristatae, postica breviore et multo angustiore linear - obtusiuscula apice ciliolata. Perigonii interioris partes 3 liberae, illis paullo altius inseruae, subaequales, spathulatae, obtusae, leviter emarginatae, intus pilosae et apice glandula fusca instructae, spongiosae, crassiusculae, albidae. Germen sessile, tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, fusca, pseudopilis densissimis obsita. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Var.  $\beta$ . Folia  $3/4 - 1$  pollicem longa, medio  $1/2 - 1/3$  lineam lata. Pedunculi folia duplo et paullo longius superantes,  $1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2}$  - pollicares. Flores ut in var.  $\alpha$ . Semina costulis humillimis solidis reticulata. — Var.  $\gamma$ . Folia  $1 - 1\frac{1}{4}$  pollicem longa, medio  $1/2 - 1$  lineam lata. Pedunculi folia triplo vel longius superantes,

**3 — 6 - pollicares.** Bracteae flores stipantes et perigonii minus pilosa. Perigonii feminei exterioris partes vix alatae. Semina ut in var.  $\alpha$ . — Perigonii feminei interioris partibus emarginatis ab omnibus extraamericanis differt. — In Brasilia non erexit. Cl. Steudel specimina Lhotzkyana sine loco natali indicate e Brasilia esse allata injuste suspicatus est.

*ββ. Bracteae involucrantes pubescentes.*

**78. Er. gracile** Mart.

Foliis linearis-subulatis, fenestrato- 5 — 7-nerviis; perigonio masculo exteriore superne piloso; interiore piloso et cum femineo interiore eglanduloso. ♂.

*Eriocaulon gracile* Mart. in Wall. pl. rar. 3, 79 (v. s.).

Wall. Cat. no. 6079. Kth. Eu. 3, 558.

*Eriocaulon infirmum* Steudel Synops. 2, 270.

*India orientalis:* In montibus Prome ad fluvium Irrawaddy leg. Wallich no. 6079 (Hb. Berol., Mart., Röper.).

Planta 7 — 8 - pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, subulato-angustata, demum summo apice obtusinculo, glabra, supra punetulata, plana, membranacea, pellucida, fenestrato- 5 — 7-nervia, nervis longitudinalibus aequa validis, laete vel flavescenti-viridia, 7 — 9 lineas longa, medio  $1\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  lineam lata. Pedunculi per paucos (1 — 4) aggregati, glabri, solidi, circiter 5 - costati, non torti, 6 — 7  $\frac{1}{2}$  - pollicares. Vaginae arctinseculae, oblique fissae, lamina integra, glabrae, folia longe superantes, 1 — 1  $\frac{1}{4}$  - pollicares. Capitula semi-globosa, breviter albo- (fere ut in *Eriocaulo Afzeliano* Wikstr. pulveraceo-) pubescentia, 2 — 2  $\frac{1}{4}$  lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, exteriore rotundato-obtusae, interiores acutae, omnes dorso pilis brevibus versus basim

longioribus pubescentes, rigidulae, flavescentes. Bractae flores stipantes rhomboe-cuneatae, subacuminatae, apice cucullato-inflexae, dorso a medio ad apicem pilis brevibus densis vestitae, rigidae, flavescentes. Receptaculum pilosum. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3, postice spathaceo-connatae, versus apicem liberae, antice fissae, oblongo-spathulatae, obtusae, versus apicem pilosae, laterales carinatae, cinereo-flavescentes. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis ovatis obtusis intus pilosis eglandulosis, antice majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigro-olivaceis. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscoc-nigrum triplex. Flores feminei breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, spathulato-oblongae, obtusae, versus apicem pilosae, laterales obliquae et carinato-naviculares, postica plana spathulata, crassiusculae, flavescentes. Perigonii interioris partes 3 paullo altius insertae illasque paullo superantes, obtusae, eglandulosae, utrinque a medio ad apicem pilosae, crassiusculae, albidae, laterales spathulatae, antice paullo majore lanceolato-spathulata. Germen longiuscule stipitatum, tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, fusca, pseudopilis albidis hyalinis truncatis dense obtecta. — Ab *Eriocaulo quinquangulari* L. bracteis involuerantibus pubescentibus perigonisque interioribus eglandulosis certe distinctum. Confer *Eriocaulon Afzelianum* Wikstr. simillimum ad quod forsitan collocandum est.

#### 79. *Er. lanceolatum* Miq.

Foliis lanceolato-oblongis, acutiusculis, fenestrato-14—21-nerviis; perigonio masculo exteriore et interiore piloso; hoc cum semineo interiore glanduloso. ♂.

*Eriocaulon lanceolatum* Miqnel in pl. Metz. exsicc. ab Hohenacker edit. no. 131. Stendel Synops. 2, 271.

*India orientalis*: Prope urbem Mangalore terrae Canara tempore pluvio leg. Metz (Hb. Havn., Al. Braun., Sonder., Schldl.).

Planta 4 — 8-pollicaris. Radieis fibrae fasciculatae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, lanceolato-oblonga, acutiuscula, lata, marginibus arcuatis, glabra, tenui-membranacea, pellucida, fenestrato-**14—21**-nervia, nervis longitudinalibus remotiusculis, plerisque aequa validis, hinc inde nervo tenuiore intermixtis et praeter nervos transversarios tenues interdum nervo obliquo validiore conjunctis, viridia, **1½—2 ¼** pollices longa, medio **2—5½** lineas lata. Pedunculi solitarii vel per paucos aggregati, graciles, glabri, leviter circiter 6-costati, vix torti, **4—8**-pollicares. Vaginae sursum laxiusculae, oblique fissae, lamina acuminata integra, membranaceae, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, folia aequantes vel iis breviores, **1¾—2 ¼**-pollicares. Capitula albida, demum globosa, albido-villosa, floribus laxiusculis instructa quapropter exsiccatione compressa, circiter **2½** lineas lata. Bracteae involuerantes exteriores rotundo-obovatae, interiores obovatae, rotundato-obtusae, a medio ad apicem ciliatae dorsoque pilosae, membranaceae, albidae. Bracteae flores stipantes cuneatae, obtusiusculae sed pilis brevibus apice congestis ibique paullo longioribus quasi acutae, membranaceae, albidae, flores circiter aequantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, pedicellati. Masculi: Perigonii exterioris partes **3** postice spathaceo-connatae summo apice liberae, antice fissae, oblongae, truncato-obtusae, glabrae, membranaceae, pallide griseae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis parvis glabris apice glandula nigra instructis aequalibus. Stamina **6**, **3** lobis opposita parum longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum

glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, ovatae, acutae, carina dorsi pilis cristatae summoque apice pilosae, profunde naviculari-carinatae, albidae. Perigonii interioris partes 3 illis approximatae et paullo breviores, liberae, spathulatae, acutae, intus a medio ad apicem pilosulae et apice glandula nigra instructae, subaequales, albidae. Germen sessile, tricoccum. Stylus germe brevior. Stigmata 3 filiformia. Semina oblonga, fusca, cellulis hyalinis demum in pseudopilos solutis involuta. Pili bractearum flores stipantium et perigoniorum obtusiusculi, intus granulosi. — Differt ab omnibus Eriocaulis extraamericanis forma latitudineque (pro ratione longitudinis) foliorum; ab *Eriocaulo gracili* Mart., praeter notas in diagnosi allatas bracteis multo parcius pubescentibus, capitulorum partibus albidis nec flavescensibus. — Ab *Eriocaulo robusto* Stendel (= *Er. bracteoso* Steud.) longe diversum.

†† *Species majores; folia glabra vel cum pedunculis vaginisque pilosa, saepe elongata, si brevia, tum capitula tamen magna; haec saepe longiuscule albo-lanata.*

a. *Folia pedunculi vaginae vel certe singula eorum pilosa.*

#### 80. **Er. Wightianum** Mart.

Foliis latiuscule linearibus, glabris; *pedunculis patentissimo-pilosis*; vaginis glabris vel pilosis; *capitulis totis albidis* et breviscule albo-villosulis; *bracteis involucrantibus villosisis, albidis vel juventute pallide flavescensibus*, demum reflexis. 2.

*Eriocaulon Wightianum* Martinus in Wall. pl. rar. 3, 28. (v. s.). Wall. Cat. no. 6068a. Kth. En. 3, 563. Steudel Synops. 2, 271.

*Eriocaulon sericans* Martius in Wall. pl. rar. 3, 29  
(v. s.). Wall. Cat. no. 6078. Kth. En. 3, 568. Stendel  
Synops. 2, 272.

*India orientalis*: Leg. Helfer (Hb. Vindob.). In Tavoy leg. Gomez attul. Wallich no. 6078 (Hb. Mart.). Regnum Birmanicum prope Pegu leg. Reynaud (Hb. Berol.) et prope Moalmyne in Martabania leg. Wallich no. 6068 (Hb. Berol., Havu., Mart.).

Planta 6 — 18-pollicaris. Radieis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, obtusinseula vel obtusa, glabra, plana, membranacea, superne impellucida, inferne pellucida atque obsolete et subtilissime fenestrato-mutinervia, nervis transversariis tenuibus approximatis longitudinalibus validis cum tenuioribus alternantibus, olivaceo-viridia, 3 — 8 pollices longa, medio  $1\frac{1}{2}$  — 4 lineas lata. Pedunculi (3 — 20) aggregati, erecti, pilis longis mollibus irregulariter patentibus vestiti, demum calvescentes, circiter 7-costati, costis quam sulci plerumque angustioribus,  $5\frac{1}{2}$  — 19-pollicares. Vaginae laxinseulae, oblique et profunde fissae, lamina foliacea integra, glabrae vel pilis longinseulis patentissimis vestitae, foliis plerumque breviores,  $2\frac{1}{4}$  — 5-pollicares. Capitula demum subglobosa, majuseula, albida, brevinseula et dense albo-villosa,  $2\frac{1}{2}$  — 4 lineas lata. Bracteae involucrantes exteriores quadrangulari-oblongae, rotundato-obtusissimae, interiores obovatae acutae, omnes a basi ad apicem ciliatae dorsoque pilis obtusinseulis tenuibus albis versus basim sensim longioribus vestitae, membranaceae, albidae vel juventute pallide flavescentes, capitulo demum multo breviores reflexae et floribus occultae. Bracteae flores stipantes rhomboe-cuneatae, acuminatae, versus basim tenui-membranaceae et hyalinæ, versus apicem crassiores ibique pilis brevibus densissime vesti-

tae, apice inflexae, floribus paullo longiores, albidae. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum semineis mixti, longiusculi pedicellati, pedicellis pilosis. Perigonii exterioris partes **3** basi connatae, ceterum liberae, obovatae, apice rotundato-obtusae, infra apicem pilis brevibus comatae, membranaceae, hyalino-albidae, laterales naviculares, postica paullo minore. Perigonii interioris partes in tubum sarcum trilobum connatae, lobis parvis intus infra apicem glandula nigra instructis, antico duplo majore apiceque piloso. Stamina **6**, **3** lobis opposita paullo longiora; antheris breviter oblongis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum nigrum triplex. Flores seminei brevius pedicellati. Perigonii exterioris partes **3** liberae, obovatae, acutiusculae, superne pilosae, carinato-naviculares, crassiusculae, albidae, laterales paullo maiores. Perigonii interioris partes **3** illas aequantes et vix altius insertae, liberae, oblongae, basi in unguiculum brevem attenuatae, obtusae, a basi ad apicem ciliatae, intus infra apicem glandula nigra perparva instructae, interdum eglandulosae, spongiosae, albidae, antica paullo majore et intus margine pilosa. Germen subsessile, tricocicum. Stylus brevis. Stigmata **3** filiformia. Semina ellipticoglobosa, costulis membranaceis hyalinis longitudinalibus **14** vel **15** instructa, fusca. Pili bractearum flores stipantium perigoniorumque obtusi, intus granulosi. Omnes partes demum calvae. — *Eriocaulon sericans* Mart. non differt nisi statura humiliore. Specimina Martiana sunt juvenilia. Folia **1 1/2**—**3** pollices longa, medio usque **2** lineas lata. Pedunculi **3**—**8**-pollicares. Capitula usque **3** lineas lata. Perigonii masculi exterioris partes postice spathaceo-connatae; feminei interioris partes paulo angustiores, plerumque eglandulosae. Stylus germen longitudine circiter aequans. — Flores speciminis Reynaudiani non differunt, nisi perigonii inte-

rioris feminei parte antica posticis perspicue majore. — Ab *Eriocaulo gracili* Mart. et *lanceolato* Miq. praeter alia differt bracteis involverantibus multo densius villosis.

**81. Er. nilagirense** Stend.

Foliis subanguste linearibus, *utrinque pedunculis vaginisque pilosis vel sublanatis; capitulis griseo-nigrescentibus*, demum globosis et ubique breviusculae albo-villosis; bracteis involverantibus subvillosis, *nigrescentibus*, demum reflexis. 2.

*Eriocaulon nilagirense* Stendel in pl. Metz. exsicc. no. 953 ab Hohenack. edit. Stendel Synops. 2, 271.

*India orientalis*: Leg. Huegel. no. 4190 (Hb. Vindob.) In montibus Nilagiri leg. Metz no. 953 (Hb. Havn., Sonder., Schldl.).

Ceylon: Leg. Thwaites no. 378 (Hb. Berol.).

Planta 14—23-pollicaris. Caulis per brevevis. Folia cespitosa, linearia, acuminata vel summo apice obtusiuscula, plana superne interdum conduplicata, *utrinque pilis irregulariter patentibus vel patentissimis mollibus longis pilosa vel sublanata*, inferne pellucida et fenestrato-usque 20-nervia, nervis longitudinalibus validioribus cum tenuioribus mixtis, superne impellucida, herbacea, 5—10½ pollices longa, medio 2—4 lineas lata vel angustiora, in secco olivaceo-viridia. Pedunculi pilis irregulariter patentibus mollibus longis pilosi, demum calvi, rarius semper glabriusculi, 5—6-costati, vix torti, folia superantes, 8—21-pollicares, in secco viridi-flavescentes vel olivaceo-vires. Vaginae aretinseculae, oblique fissae, lamina subfoliacea, pilis patentissimis mollibus longis pilosae vel subappressis mixtis lanatae, demum calvae, impellucidae, 3½—5-pollicares. Capitula primum semi-globosa, in speciminibus Huegelianis et Metzianis basi pilis

longis albis densis cineta, in speciminiibus Thwaitesianis (casu fortuito?) subnuda, demum globosa, dense et breviuscule albo-villosa, bracteis floribusque nigrescentibus ornata, 5—8 lineas lata. Bracteae involucrantes cuneato-ovatae, acutae, pilosopubescentes vel subvillosae, membranaceae, nigrescentes, deinde reflexae. Bracteae flores stipantes spathulato-cuneatae, breviter acuminatae, versus apicem pilosae et olivaceo-nigrae, carinato-navicularae, membranaceae, flores aequantes. Receptaculum pilosum. Flores laxe aggregati, masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice alte, antice breviter connatae, demum fere liberae, cuneatae, acutae, versus apicem pilosae, membranaceae, olivaceo-nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis perspicuis aequalibus intus praesertim apice pilosis et infra apicem glandula nigra instructis perigonium exterius aequantibus. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum fuscum parvum triplex. Flores feminei subsessiles. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, acuminatae, versus apicem pilosae, dorso medio usque infra medium pilosae, naviculari-carinatae, membranaceae, olivaceo-nigrescentes. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae, liberae, subaequales, lineares, obtusae, intus basi apiceque excepto longe pilosae et infra apicem glabrae ibique glandula fusco-nigra instructae, apice pilis brevibus crassioribus intus granulosis barbatae, albidae. Germen subsessile, tricoccum. Stylus germen longitudine circiter aequans. Stigmata 3 filiformia. Gemmulae ovato-rotundae, pseudopilis dense obtectae, fuscae. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, saepe subelavati, intus paullo granulosi. — Differunt plantae Metziana et Thwaitesianae suppetentes ab Huegeliana pilis foliorum peduncularum vaginarum brevioribus, foliis minoribus et angustioribus. —

**Ab *Eriocaulo Wightiano* Mart. proximo differt praeter notas allatas pilis perigoniorum longioribus, perigonii masculi exterioris partibus acuminatis (nec acutiusculis), feminei interioris partibus linearibus (nec oblongis) aliter et insigniter pilosis.**

## 82. **Er. Brownianum** Mart.

Foliis subanguste linearibus, utrinque hirto-pubescentibus; pedunculis parce puberulis, plerisque demum calvis; vaginis villoso-pubescentibus; capitulis hemisphaericis, summitate planis et dense breviterque ulbo-villosis, inferne glabris; bracteis involucrantibus glabris, nunquam reflexis. 4?

*Eriocaulon Brownianum* Martius in Wall. pl. rar. 2, 25. tab. 248 (v. s.). Wall. Cat. no. 6066. Kth. En. 3, 562. Stendel Synops. 2, 271.

*India orientalis*: Sillet leg. Franc. da Silva attul. Wallich no. 6066 (Hb. Vindob., Berol., Havn., Mart., Sonder.).

Planta 1 — 2-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, linearia, versus apicem angustata, acutiuscula, utrinque pilis sparsiusculis patentibus hirto-pubescentia, demum calva, plana, nervoso-striata, versus basim subfenestrato-multi-(17-) nervia, nervis longitudinalibus validis cum tenuioribus mixtis, transversariis tenerioribus et valde approximatis, superne impellucida, membranacea, elongata, 12 — 15 pollices longa, medio  $1\frac{1}{2}$  —  $2\frac{1}{2}$  lineas lata. Pedunculi profunde sulcato-5—7-angulares, plus minus torti, pilis sparsis irregulariter patentibus puberuli, demum calvi, 1—2-pedales. Vaginae arctiusculae, oblique fissae, lamina acuminata, pilis mollibus irregulariter patentibus densis superne sparsioribus villoso-pubescentes, demum calvescentes, impel-

lucidae,  $4\frac{1}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ -pollicares. Capitula hemisphaerica, summitate planiuscula dense breviterque albo-villosa, 3—4 lineas lata. Bracteae involuerantes obovato-cuneatae, apice rotundatae, breviter puberulae sed citissime calvae et levissime punctulatae, rigidae, griseo-stramineo-fuscescentes, persistentes, nunquam reflexae, exteriore interioribus subaequales, discum aequantes et quasi cupula capitulum cingentes. Bracteae involuerantes rhomboe-cuneatae, breviter acutae, apice dense pilosae et paullo inflexae, membranaceae, griseo-olivaceae vel griseo-flavescientes. Receptaculum pilosum. Flores decidui, masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaeo-autice basi connatae, demum fere liberae, cuneatae, truncatae, apice dense pilosae, membranaceae, laterales naviculares, pallide flavescientes. Perigonii interioris partes in tubum a perigonio exteriore inclusum farctum trilobum connatae, lobis parvis sed perspicnis aequalibus intus pilosis et infra apicem glandula longiuscula fusca instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris breviter oblongis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores seminei brevius pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, acutiusculae, laterales naviculari-carinatae, carina versus apicem pilosa, membranaceae, sordide olivaceae, demum laetiores. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae easque aequantes, spathulato-lineares, intus longe pilosae et infra apicem glandula fusca longa instructae, albidae. Germen sessile, trilococcum. Stylus germine fere longior. Stigmata 3 filiformia. Semina pseudopilis conspersa, fusca. Pili bractearum perigoniorumque superiores obtusi, intus leviter granulosi, breviusenli.

oo *Capitulis exceptis glabrae.*

a. *Folia pedunculos fere aequantia vel iis multo breviora.*

β. *Folia longa rarius breviuscula, pedunculos subaequantia vel iis paullo breviora.*

### 83. **Er. brachypeplon** Körnicke.

Foliis linearibus, vaginas multoties superantibus; capitulis demum globosis, albidis, breviter albo-pubescentibus; bracteis involucrantibus obovatis, acutis, pubescentibus, cito calvis. ⊖?

*Nova - Irlandia*(?) (Hb. Berol.).

Planta circiter 14-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis per brevis. Folia cespitosa, erecta, elongata linearia, superne angustata, obtusinsecula, glabra, plana, membranacea, superne impellnecida, inferne pellnecida et fenestrato- 10—12-nervia, nervis longitudinalibus aequa validis, olivaceo-viridia, 8—11 pollices longa, medio  $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  lineas lata. Pedunculi (8) aggregati, glabri, herbacei (quapropter in sicco compressi et laxi), leviter striati, folia subaequantes vel iis paullo longiores,  $9\frac{1}{2}$ —13-pollicares. Vaginae laxae, oblique fissae, lamina subintegra, glabrae, vix pellnecidae, fenestrato-nervosae, olivaceo-virides, foliis multo breviores, 2— $3\frac{3}{4}$ -pollicares. Capitula magna, globosa, albida et pilis brevibus albis pubescentia, 4—5 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, acutae, pubescentes, cito calvae, submembranaceae, virides senectute flavescentes, capitulo breviores, senectute reflexae et floribus occultae. Bracteae flores stipantes cuneato-obovatae, acutae, superne pilosae, navicularis, membranaceae, albidae, floribus vix breviores. Receptaculum glabrum. Flores masculi cum feminis mixti, breviter pedicellati. Perigonii

exterioris partes **3** (semper?) liberae, spathulato-ovatae, obtusae, versus apicem pilosae, albidae dorso flavidae, laterales naviculari-carinatae, carina crassiuscula, spongiosae, postica minus navicularis et spongiosa. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis conspicuis aequalibus intus superne pilosis et infra apicem glandula nigra instructis. Stamina **6**, **3** lobis opposita longiora; anthers rotundis nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum nigrum triplex. Flores feminei subsessiles. Perigonii exterioris partes **3** liberae, lato-lanceolatae, acutae, superne pilosae, naviculari-carinatae, carina crassa et spongiosa, albidae dorso flavidae. Perigonii interioris partes **3** illas subaequantes, liberae, spathulatae, obtusiusculae, intus superne pilosae et infra apicem glandula nigra instructae, spongiosae, albidae, antea parum majore. Germen breviter stipitatum, stipe tuberculis parvis (semper?) **3** instructo, tricoecum. Stylus brevis. Stigmata **3** filiformia. Semina ovata, cellulis hyalinis demum in pseudopilos creberrimos solutis instructa, laete fusca. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, interdum subelavati, intus granulosi. — Nomen triviale propter vaginas breves.

#### 84. **Er. rivulare** Don.

Foliis *lato-linearibus*; capitulis depresso-globosis, albo-hirtis; *bracteis involucrantibus obovato-orbiculatis*, glabris subciliatisque.

*Eriocaulon rivulare* G. Don in Hb. Soc. Hort. London. (Non vidi.) Bentham? in Hook. Niger. Fl. **547**. Nec Dalzell.

*Africa occidentalis*: Sierra Leone in rivulo prope Freetown leg. Don.

Canlis perbrevis, crassus. Folia in aqua submersa, *lato-linearia*, subtiliter fenestrato-multinervia, in altero specimine

3 — 4 poll. longa 2 — 3 lineas lata, in altero 8 — 10 poll. longa 3 — 4 lineas lata. Pedunculi in siccо compressi et tenuiter striati, folia paullo superantes. Vaginae glabrae. Capitula depresso-globosa; albo-hirta, circa 4 lineas in diametro lata, primo intuitu ei *Eriocauli decangularis* L. similia (?). Bractae involuerantes pauciseriatae, obovato-orbulatae, glabrae subciliataeque, pallidae, fere hyalinae, capitulo multo breviores,  $\frac{3}{4}$  lineae longae, multo tenuiores et minus conspicuae quam in speciebus affinibus indicis. Bractae flores stipantes cuneatae, acutae, ut perigonia exteriora et interiora apice pilis albis dense ciliatae, hyalinae, flores aequantes, 1 lineam longae. Flores breviter pedicellati, masculi centrales, feminei in ambitu pluriseriati. Illi: Perigonii exterioris partes anguste cuneatae, fere usque ad apicem in calyceum breviter trilobum connatae. Perigonii interioris partes in tubum faretrum trilobum connatae, lobis intus glandula instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis. Flores feminei: Perigonii exterioris partes masculis similes, liberae; interioris partes liberae, lobis masculi latiores, eglandulosae. Germen sessile tricoccum. Stylus apice in stigmata 3 divisus. Semina leviter striata, glabra (?),  $\frac{1}{4}$  lineae lata. (Bentham?). — Videtur *Eriocaulo brachypeplo* m. affine, sed praesertim foliis pro ratione longitudinis multo lationibus diversum.

*ββ. Folia breviuscula, pedunculis (solitariis vel paucis) multo breviora.*

#### 85. *Er. ceylanicum* Körnicke.

Foliis linearibus, *subito mucronato-acutis*; bracteis involuerantibus obovatis, acutis, (semper?) glabris; bracteis flores stipantibus acutis; *perigonii interioris parte antica posticis multo majore magna*, *exterioris feminei partibus membranaceis exalatis*. ◎?

*Ceylon : (Hb. Berol.).*

Planta circiter pedalis. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis per brevevis. Folia cespitosa, linearia, superne angustata, summo apice subito mucronata, glabra, plana, herbacea, superne impellucida, inferne subpellucida et circiter fenestrato - 15-nervia, nervis longitudinalibus omnibus aequa validis, 2—3 $\frac{3}{4}$  pollices longa, medio 1—1 $\frac{1}{3}$  lineam lata. Pedunculus in specimine suppetente solitarius, erectus, glaber, solidus, circiter 7-costatus, non tortus, 12-pollicaris. Vagina laxinseula, oblique fissa, lamina subintegra, glabra, 2 $\frac{1}{4}$ -pollicaris. Capitulum majusculum, demum cylindraceo-globosum, albidum, albo-latum, 3 lineas latum, fere 4 lineas longum. Bracteae involucrantes obovatae, acutae? glabrae (juventute pubescentes?) rigidulae, demum fissae, capitulo multo breviores et demum reflexae floribusque occultae. Bracteae flores stipantes euneato-obovatae, acutae, versus apicem dense pilosae, demum calvae, submembranaceae, naviculares, pallidae, floribus paullo breviores. Receptaculum pilosum. Flores masculi cum feminis mixti, breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 versus basim connatae, oblongae, obtusae, versus apicem ciliatae dorsoque cristatae, laterales carinato-naviculares, membranaceae, superne nigrescentes, demum pallidae. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis intus pilosis et glandula nigra instructis, antice multo majore et perigonium exterius longe superante demum subspongioso. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum nigrum triplex. Flores feminei sessiles. Perigonii exterioris partes 3 liberae, acutae, masculis similes. Perigonii interioris partes 3 liberae, spathulatae, obtusae, intus a medio ad apicem pilosae et infra apicem glandula nigra instructae,

spongiosae, albidae, antica multo majore et perigonum exteriorius longe superante. Germen sessile, tricoecum. Stylus germinae paullo longior. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, costulis membranaceis hyalinis longitudinalibus humillimis instructa, fusca. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi. — Capitulum in specimine suppetente senile, quapropter utrum bracteae involucrantes semper an senectute tantum sint glabrae dubius haereo. Ab *Eriocaulo Wightiano* Mart. differt glabritie peduncularum, foliis re vera acutis (nec obtusis), perigouii interioris parte antica multo majore; ab *Eriocaulo Sonderianum* m. dignoscitur foliis acutis quidem sed non sensim longeque subulatis, forma bractearum, perigonii interioris parte antica posticis multo majore, perigonio femineo exteriore exalato. Ceterum habitu totali ad hoc, habitu capituli paullo propins ad illud accedit.

#### 86. *Er. Sonderianum* Körnicke.

Foliis lanceolatis, *longe et anguste subulatis*; bracteis involuerantibus quadrato-ovatis, obtusissimis, apiculatis, glabris; bracteis flores stipantibus subacuminatis; *perigonii interioris parte antica posticis vix majore, exterioris feminei partibus carnosο- et acuto-alatis.* ⊖.

*Caput bonae spei:* In paludosis ad montem Magaliesberg leg. Zeyher no. 1731 (Hb. Vindob. et Sonder.) et Burke (Hb. Berol.).

Planta 5 $\frac{1}{2}$  — 12-pollicaris. Radieis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, glabrae, albae, septis transversariis instructae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecto-patentia, lanceolata, longe et anguste subulata, subensiformia, glabra, herbacea, pellucida, circiter fenestrato-7—10-nervia, nervis longitudinalibus aequa validis, planiuscula, 1 $\frac{3}{4}$  — 3 $\frac{1}{2}$  pollices longa, medio 1 — 2 lineas lata, basi multo

latiora. Pedunculi solitarii vel per paucos (usque 3) aggregati, elongati, glabri, 6-suleati, parum torti, 6—12-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina lacerata, glabrae, fenestrato-nervosae, folia circiter aequantes,  $1\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{4}$ -pollicares. Capitula globosa, albo-villosa, 3—4 lineas lata. Bracteae involucrantes quadrato-vel rectangulari-obovatae, obtusissimae, apiculatae, glabrae, rigidulae et subcarnosae, demum laceratae reflexae floribusque occultae, flavido-virides. Bracteae flores stipantes spathulatae, breviter acuminatae, apice pilis obtectae, carinatae, subcarnosae, versus apicem olivaceo-virides, apice ipso albidae, floribus breviores. Receptaculum glabrum. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae apice liberae, antice fissae, spathulato-ovatae, apiculatae, apice pilis obtectae, leviter navicularae, flavido-virides. Perigonii interioris partes in tubum illis longiorem farctum trilobum connatae, lobis longis oblongis obtusis intus versus apicem pilosis et infra apicem glandula fusca instructis, antico vix majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris breviter oblongis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum nigro-fusum triplex. Flores feminei brevius pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, aenatae, ciliatae dorsoque medio versus apicem pilosulae, carinatae et dorso alatae, ala lata crassa carnosa aenta irregulariter denticulata, flavo-virides. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae easque paullo superantes, liberae, oblongo-lineares, obtusae, intus versus apicem pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, albidae. Germen subsessile, tricoccum. Stylus germen longitudine subaequans. Stigmata 3 elongata, filiformia. Semina ovata, seriebus pseudopilorum paucorum instructa, demum calva, flava et maculis fuscis longis notata. Pili bractearum peri-

goniorumque subelavati, obtusi, intus granulosi. — Ab *Eriocaulo fenestrato* Bojer differt praeter notas in diaguosi allatas bracteis floribusque brevius et parcus pilosis, apicibus bractearum flores stipantium et perigonii exterioris masculi albis. Ab *Eriocaulo africano* Hochst. a me non viso praeter alia statura altiore et capitulis multo majoribus dignoscitur. Ab *Eriocaulo Dregei* Hochst. habitu simili foliis paucius et remotius nervosis in acumen longe subulatum productis (nec apice perspicue obtusis), bracteis laetioribus, perigonii masculi interioris lobo antico posticis vix majore.

### 87. *Er. fenestratum* Bojer.

Foliis lanceolatis, superne valde longeque angustatis, apice ipso obtusiusculis; bracteis involuerantibus ovatis, obtusis, glabris; bracteis flores stipantibus breviter acuminatis; perigonii interioris parte antica posticis paullo majore, exterioris feminei partibus dorso crassiusculis exalatis. ⊖.

*Madagascarica interior*: In paludosis et locis umbrosis prov. Emirnae nec non ad locos siccos altium montium circa Tanarivou metropolin ejusdem provinciae leg. Bojer (Hb. Vindob.).

### *Insula Mauritiuss* (Hb. Vindob.).

Planta 7 — 16-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae, septis transversariis instructae. Folia cespitosa, lanceolata, versus apicem valde et longe angustata, apice ipso obtusiusculo, glabra, plana, membranacea, pellucida, circiter fenestrato- 9-nervia, viridia,  $1\frac{3}{4}$  — 6 pollices longa, medio 1 —  $2\frac{1}{2}$  basi usque 5 lineas lata. Pedunculi 1 vel 2, foliis multo longiores, glabri, subherbaei quapropter exsiccatione plus minus compressi, striati vel leviter 9-costati, parum torti, 7 — 15-pollicares. Vaginae laxae, oblique fissae, lamina obtusa plus minus lacerata,

glabrae, folia circiter aequantes, pellucidae, fenestrae - nervosae, virides,  $1\frac{3}{4}$  —  $5\frac{1}{4}$  - pollicares. Capitula demum globosa, exsiccatione compressa, dense albo-villosa, 4 — 5 linea lata. Bracteae involuerantes ovatae, obtusae, glabrae membranaceae, virides. Bracteae flores stipantes obovato-cuneatae, subacuminatae, versus apicem densissime pilosae, carinato-navicularis, membranaceae, versus apicem olivaceae, floribus breviores. Receptaculum glabrum. Flores masculi pedicellati, suppetentes valde juveniles. Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-connatae, antice profundius liberae, obovato-cuneatae, acutae, versus apicem densissime pilosae ibique pallide olivaceae, membranaceae. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis conspicuis obtusis, intus dense pilosis et infra apicem glandula laete fusca instructis, antico majore. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris breviter oblongis, olivaceo-fuscis. In centro pistilli effeti rindimentum glandulosum laete fuscum triplex. Flores feminici breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, obovatae, acutae, naviculari-carinatae, versus apicem ciliatae, carina crassiuseula ab apice usque infra apicem glandula fusca instructae, subspongiosae, albidae. Germen stipitatum, tricoccum. Stylus brevissimus. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, intus granulosi.

### 88. **Er. Dregei** Hochst.

Foliis lanceolato-linearibus, obtusis; bracteis involuerantibus lato-oblongis, obtusis, brevissime apiculatis, glabris; bracteis flores stipantibus acutis; perigonii interioris parte antica posticis multo majore magna, exterioris partibus carnoso-obtuseque alatis. ♂.

*Eriocaulon Dregei* Hochstetter in Regensb. Flora 28 (1845), 341 (v. s.). Stendel Synops. 2, 272.

*Caput bonae spei*: Leg. Drège no. 4101 (Hb. Vindob., Sonder., Schldl.).

Planta 11 — 15-pollicaris. Radicis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, glabrae, albidae. Folia erecto-patentia, lanceolato-linearia, obtusa, subensiformia, glabra, herbacea, pellucida, fenestrato-multi-(16-) nervia, nervis longitudinalibus validis cum tenuioribus alternantibus, planiuscula,  $2\frac{3}{4}$ —3 pollices longa, medio 2 lineas lata, basi latiora. Pedunculi in speciminiibus suppetentibus solitarii, elongati, glabri leviter punctulati, 7—8-costati, torti, 10—14-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina demum bifida, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, folia circiter aequantes, 3—4-pollicares. Capitula subglobosa, albo-villosa, 4 lineas lata. Bracteae involuerantes lato-oblongae, obtusae, brevissime apiculatae, glabrae, membranaceae, olivaceae. Bracteae flores stipantes spathulato-oblongae, aenatae, apice pilis brevibus comatae, carinatae, olivaceae. Flores masculi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 postice plus minus alte spathaceo-connatae antice fissae, oblongae, obtusae, apice pilis connatae, olivaceae. Perigonii interioris partes in tubum brevem faretum trilobum connatae, lobis magnis spathulato-oblongis obtusis intus versus apicem pilosis et infra apicem glandula fusca instructis, antico multo majore perigonium exterius superante. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris subrotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum fusco-triplex. Flores feminei breviter pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, aenatae, ciliatae dorsoque medio versus apicem pilosae, carinatae, alatae, ala lata crassa carnosa obtusa integerrima, olivaceae. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae easque paullo superantes, spathulatae, obtusae, intus versus apicem pilosae et infra apicem glandula

fusca instructae, albidae, antira majore. Germen subsessile, tricoccum. Stylus germe longitudine circiter aequans. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque subclavati, obtusi, intus granulosi.

### 89. **Er. robustum** Stendel.

Foliis lato-lanceolatis, ohtusis, bracteis involuerantibus acutis vel acuminatis, glabris; *bracteis flores stipantibus longissime acuminatis*; perigonii interioris parte antica posticis multo majore magna, exterioris feminei partibus membranaceis exalatis. 4.

var.  $\alpha$ . foliis lanceolatis, elongatis, 8— $14\frac{1}{2}$  pollices longis.

*Eriocaulon robustum* et var. foliis nitenti-glaneis  
Stendel Synops. 2, 271 (v. s.).

var.  $\beta$ . foliis oblongo-lanceolatis, 2— $3\frac{1}{2}$  pollices longis.

*Eriocaulon bracteosum* Stendel Synops. 2, 272.

*India orientalis*:

var.  $\alpha$ . In montibus Nilagiri ad rivulos prope Utacamund (Lucolis: Dabbe) Martio leg. Metz no. 1307 et 1309 (Hb. Stendel).

var.  $\beta$ . Leg. Huegel (Hb. Vindob. et Zuccarini). In montibus Nilagiri leg. Metz no. 1308 (Hb. Steudel).

Var.  $\alpha$ . Planta usque 26-pollicaris. Radiceis fibrae crassiusculae, spougiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, lanceolata, obtusa, apice cochleariformi, glabra, basi lana molli cineta, margine exsiccatione plus minus involuta, striolata, glauca 8— $14\frac{1}{2}$  pollices longa, infra medium usque  $\frac{1}{2}$ , basi usque 1 pollicem lata. Pedunculus solitarius, glaber, pluri- (10—12-) costatus, vix vel parum tortus, 16—26-pollicaris. Vagina (simplex, minime duae apice solutae basi tubuloso-coalitae Stendel) laxa, oblique fissa, lamina obtusissima apice tenui-membranacea

denum lacerata, glabra, striata, foliis parum longior vel brevior, 10 — 11 - pollicaris. Capitula demum globosa et ubique albo - villosa, Cerasi magnitudine, 7—8 lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae, acutae vel acuminatae, glabrae, concavae, membranaceae, olivaceo - virides. Bracteae flores stipantes cuneato - oblongae, longissime acuminatae, a medio ad apicem cum partibus floralibus longe pilosae, apice cito calvescentes, carinato - naviculares, membranaceae, versus apicem obscure olivaceae vel nigrescentes. Receptaculum pilosum. Flores magni, laxe approximati, demum facile decidui, masculi et feminei mixti. Illi pedicellati. Perigonii exterioris partes 3 fere liberae spathulato - oblongae acutae vel apice ipso obtusae naviculari - carinatae, a medio ad apicem dense longeque pilosae, membranaceae, olivaceo - nigrescentes. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis magnis oblongis obtusis intus pilosissimis et infra apicem glandula nigra majuscula instructis, antea majore perigonium exterius superante. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum nigro - fuscum triplex. Flores feminei brevius pedicellati. Torus pilosissimus. Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae vel acutae, masculis similes. Perigonii interioris partes 3 liberae, illis altius insertae easque paullo superantes, spathulato - oblongae, membranaceae, basi ciliatae, intus versus apicem pilosae et infra apicem glandula majuscula nigra instructae, albidae, antea majore. Germen stipitatum, tricoecum. Stylus germen longitudine fere aequans vel brevior. Stigmata 3 elongata, filiformia. Pili bractearum perigoniorumque longi, densissimi, obtusi, interdum subclavati, intus granulosi. — Var. β. Folia oblongo - lanceolata 2—3½ pollices longa, medio 3—5 lineas lata, glauca vel senectute flavescentia. Pedunculus 6

— 12 - pollicaris. Vagina 3 — 3  $\frac{1}{2}$  - pollicaris. Capitula juvenilia bractearum flores stipantium acuminibus eminentibus ornata, adulta ut in var.  $\alpha$ . Semina elliptica, laevia, fusca. Reliqua omnia ut in var.  $\alpha$ ., cum qua et capituli magni facie et omnibus notis congruit, exceptis foliis pedunculisque brevioribus. Hanc ob causam persuasum habeo, ambas ejusdem speciei varietates vel formas exhibere. Specimina Huegeliana perigonio interiore densius piloso magis spongioso, masculo tubo farcto breviore et extus pilis longis consperso gaudent. Vaginae duplices basi tubuloso-coalitae nil sunt, nisi vagina simplex vi externa in duas partes fissa. Flores tetrandri *Eriocauli bracteosii* Steudel verisimile sunt flores hexandri antheris duabus despoliati. — Species propter capitula floribus laxis magnis composita et pilis longis sub lente visis suberystellino-nitentibus insignis. Inter varietates *Eriocauli robusti* veri ab auctore ipso pronunciatas non vidi discriminem.

$\alpha\alpha$ . *Folia pedunculis longiora (laxa, fluitantia?)*.

#### 90. *Er. breviscapum* Körnicke.

Bracteis involucrantibus *lato-ovatis, flavidis; perigonii masculi interioris lobo antico posticis multo majore, majusculo.* ⊖.

*India orientalis*: Leg. Huegel no. 3862 (Hb. Vindob. et Zuccarini.).

Plantae 14 - pollicares. Radicis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, fluitantia? elongata, lanceolato-linearia, obtusiuscula, glabra, plana, praesertim inferne fenestrato- circiter 11-nervia, nervis longitudinalibus aequae validis, transversariis tenuibus hinc inde evanescientibus, laxa, primum laete viridia? senectute sordide et olivaceo-viridia, 15 pollices longa et breviora, medio 1  $\frac{1}{2}$  — 2  $\frac{1}{2}$  lineas lata. Pedunculi per paucos

aggregati, glabri, stricti, circiter 9-costati, non torti, foliis multo breviores, 6—8-pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina aeniuscula subintegra, glabrae, fenestrato-nervosae, 3—4-pollicares. Capitula globosa, dense albo-villosa, 3—4 $\frac{1}{2}$  lineas lata. Bracteae involucrantes ovatae vel lato-ovatae, obtusae, glabrae, membranaceae, flavidae. Bracteae flores stipantes oblongae, aenae, superne pilosae, leviter canaliculatae, tenui-membranaceae, hyalino-albidae, flores aequantes. Receptaculum glabrum. Flores masculi et feminei mixti breviter pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-, antice versus basim connatae, oblongae, obtusissimae, versus apicem dense pilosae et laterales dorso medio a basi ad apicem pilis cristatae, tenui-membranaceae, hyalino-albidae, versus apicem fuscescentes. Perigonii interioris partes in tubum faretum tenuem trilobum connatae, lobis pro ratione majusculis tenui-membranaceis intus pilosis et medio glandula fusca instructis, antice multo majore. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo majora; antheris rotundis, albidis. In centro pistilli effetti rudimentum nullum. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, oblongae, masculis angustiores, aenae, versus apicem pilosae dorso medio a basi ad apicem pilis cristatae, leviter canaliculatae, tenui-membranaceae, hyalino-albidae. Perigonii interioris partes 3 illis multo altius insertae easque paullo superantes, linearis-spathulatae, obtusae, intus pilosae et infra apicem glandula fusca instructae, vix spongiosae, albidae. Germen subsessile, tricoccum. Stylus germine parum brevior. Stigmata 3 filiformia. Semina ovalia, laevia, flavida. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, interdum subclavati, intus granulosi, longiusculi.

#### 91. **Er. Thunbergii** Wickstr.

Bracteis involucrantibus obovatuis, fuscis, superne ob-

*scure fuscis; perigonii masculi interioris lobis aequalibus parvis.* ♂.

*Eriocaulon Thunbergii* Wikstroem in Herb. Holm. (v. s.).

*Africa occidentalis:* In Sierra Leone leg. Afzelius (Hb. Berol. et Holm.).

Planta 7 pollicibus altior. Radieis fibrae fasciculatae, parce ramulosae, subspongiosae, glabrae, pallidae. Caulis per brevevis. Folia cespitosa, lato-linearia, obtusa, glabra, plana, pellucida, fenestrato- 22—25-nervia, nervis longitudinalibus aequaliter tenuibus distinctis, transversariis parum tenuioribus, membranacea, fluitantia?, 6—9½ pollices longa, medio 2—3½ lineas lata. Pedunculi solitarii vel bini, stricti, glabri, in siccio leviter punctulati, striati vel leviter costati, vix torti, foliis breviores, 5½—6¾-pollicares. Vaginae oblique fissae, lamina acuminata demum bifida, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, laxiusculae, 3—3¾-pollicares. Capitula semiglobosa, summitate albo-villosa, 3 lineas lata. Bracteae involuerantes obovatae, apice rotundatae, glabrae, membranaceae, fuscae versus apicem obscuriores. Bracteae flores stipantes lanceolato-oblongae, acuminatae vel acutae, versus apicem pilosae, eito calvae, membranaceae, versus apicem fuscae vel totae pallide flavescentes. Flores breviter pedicellati. Maseuli: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-, antice versus basin connatae, oblongae, obtusissimae, versus apicem sparse pilosae, tenuimembranaceae, hyalino-albidae, laterales navicularis Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis aequalibus (parvis sed conspiciens intus pilosis et infra apicem glandula fusca instructis. Stigmata 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, pallide flavidis. In ventro pistilli effetti rudimentum glandulosum perparvum, fuscum

triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes **3** liberae, oblongae, obtusae, superne pilosae et dorso medio pilis cristatae, navicularae, tenui-membranaceae, hyalino-albidae. Perigonii interioris partes **3** illis multo altius insertae easque aequantes, aequales, spathulato-lineares, obtusae, intus sparse pilosae, vix spongiosae, eglandulosae, albidae. Germen brevissime stipitatum, tricoccum. Stylus longitudine germen aequans. Stigmata **3** filiformia. Semina ovata, laevia, glauca. Pili bractearum perigoniorumque obtusi, interdum subclavati, intus granulosi, longiusculi.

00000 *Capitula glabra aut breviter pulveraceo-pubescentia, demum ovato-vel cylindraceo-globosa, in sicco non vel vix compressa; bracteae involucrantes capitulo breviores; bracteae flores stipantes arctissime exacteque imbricatae, appressae, flores occultantes.*

† *Capitula flavescentia glabra vel breviter puberula.*

## 92. Er. **Hamiltonianum** Mart.

Capitulis pallide flavis, glabris; *perigonii exterioris partibus 2, exalatis.* ⊙.

*Eriocaulon Hamiltonianum* Martius in Wall. pl. rar.

**3, 29** (v. s.). Kth. En. **3, 552.** Steudel Synops. **2, 270.**

*Eriocaulon cinereum* Hb. Hamilton (v. s.).

*India orientalis:* Gualpara leg. Martius (Hb. Mart.).

Planta  $\frac{1}{2}$ -pedalis. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, linear-lanceolata, versus apicem angustata, obtusiuscula, glabra, plana, membranacea, pellucida, fenestrato-8-nervia, circiter **2** pollices longa, medio 1 lineam lata. Pedunculi per plures aggregati, glabri, sulcato-striati, leviter torti, plerumque leviter flexuosi,  $4 - 6$ -pollicares. Vaginae laxiusculae, oblique fissae, lamina acuta, glabrae, fenestrato-nervosae, circiter  $1\frac{1}{2}$ -pollicares. Capitula semiglobosa,

glabra, flavescens,  $1\frac{3}{4}$  lineae lata. Bracteae involucrantes obovatae, obtusae, glabrae, pallide flavae, capitulis breviores. Bracteae flores stipantes spathulatae, acutae, inferne longisculpe attenuatae, glabrae, membranaceae, arete imbricatae, flores aequantes et occultantes, pallide flavae. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 2 postice basi connatae, anguste oblongae, falcatae, acutisepala, glabrae, canaliculatae, membranaceae, albidae. Perigonii interioris partes in tubum farctum connatae, lobis nullis. Stamina 6, tereta alternantia paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum nigro-fuscum triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2 liberae, masculis similes sed angustiores. Perigonii interioris partes 3 illis altius insertae easque aequantes, liberae, lineares, obtusisepala, intus pilis perpaucis conspersae, membranaceae, albidae. Germen in floribus exterioribus sessile, in interioribus (longius pedicellatis, intervallo perigoniorum majore) breviter stipitatum, tricoccum. Stylus germen longitudine subaequans. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, laevia? citrina.

### 93. ER. *Afzelianum* Wikstr.

Capitulis pallide flavis, breviter molliterque puberulis; *perigonii exterioris partibus* 3, exalatis. ♂.

*Eriocaulon Afzelianum* Wikstroem in Hb. Holm. (v. s.).

*Africa occidentalis*: Sierra Leone leg. Afzelius (Hb. Berol. et Holm.).

Planta  $5\frac{1}{2}$ —7-pollicaris. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, lanceolata, a basi versus apicem angustata, summo apice obtusisepula, glabra, membranacea, pellucida, fenestrata—10-nervia, plana, viridia, 7—11 lineas longa, medio

$\frac{3}{4}$  —  $1\frac{1}{4}$  lineae lata. Pedunculi (2 — 8; aggregati, glabri, circiter 5-costati, torti, solidi, nitido-flavidi,  $3\frac{1}{2}$  — 7-pollicares. Vaginae sursum laxae, oblique fissae, lamina superne tenui-membranacea subintegra, glabrae, pellucidae, fenestrato-nervosae, virides, folia superantes, 1 —  $1\frac{1}{4}$ -pollicares. Capitula semiglobosa demum ovato-globosa, pilis brevibus molibus puberula, in secco non compressa, flava, circiter 2 lineas lata. Bracteae involucrantes obovatae, obtusae, glabrae, rigidulae et plus minus fissae, stramineo-flavae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes cuneatae, exteriores acutae, interiores acuminatae, infra apicem puberulae et rigidae, ceterum glabrae et membranaceae, flavae, flores aequantes et occultantes. Receptaculum pilosum. Flores masculi et feminei mixti, breviter pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathacea-, antice basi tantum connatae, cuneato-oblongae, obtusae, apice ciliatae dorsoque a medio ad apicem pilis cristatae, infra apicem rigidulae ceterum membranaceae, flavae, laterales canaliculatae. Perigonii interioris partes in tubum saretum trilobum connatae, lobis acuminatis intus pilosulis eglandulosis, antice majore et regione marginali media subspongioso. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis, nigrescentibus. In centro pistilli effetti rudimentum apice fuscescens triplex. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 3 liberae, masculis similes. Perigonii interioris partes 3 illis multo altius insertae easque aequantes, spathulatae, obtusae, intus a medio ad apicem breviter pilosulae, spongiosae, albidae, antice majore. Germen longe stipitatum, tricoccum. Stylus germen longitudine aequans. Stigmata 3 filiformia. Semina ovalia, apiculata, obscure fusca, cellulis hyalinis humillimis involuta. Pili bractearum perigoniorumque acutisculi, intus granulosi, tennes, quam in sectione sequente longiores et tenuiores qua-

propter sub lente visi non punetiformes. — *Eriocaulo gracili* Mart. habitu simillimum propter folia pro ratione peduncularum brevia et capitula breviter puberula, sed differt capitulis multo minus pubernlis et bracteis involuerantibus glabris.

#### 94. **Er. Zollingerianum** Körnicke.

Capitulis flavis, glabris; *perigonii exterioris partibus 3, femineis lateralibus lato- et spongioso-alatis.* ♂.

*Java*: In limo ad rivum sylvae cujusdam prope Tjikkoja Julio leg. Zollinger no. 333 (Hb. Berol. et Sond.).

Planta 8 — 13-pollicaris. Radieis fibrae fasciculatae, simplices, spongiosae, glabrae, septis transversariis instrutae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, linearia, superne attenuata, obtusiuscula, glabra, membranacea, pellucida, fenestrato- 7 — 11-nervia, plana, viridia,  $2\frac{1}{4}$  — 3 pollices longa, medio 1 —  $1\frac{3}{4}$  lineae lata. Pedunculi usque 6 aggregati, erecti, glabri, herbacei quapropter in secco compressi, striati, 5 — 12-pollicares. Vaginae arctae, oblique fissae, lamina obtusa integra, glabrae,  $1\frac{1}{2}$  — 2-pollicares. Capitula ovato- vel ovali-globosa, glabra, flava,  $1\frac{1}{4}$  — 2 lineas lata, usque  $2\frac{3}{4}$  lineas longa. Bracteae involuerantes ovatae, obtusae, glabrae, membranaceae, flavae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes late cuneato-obovatae, subito et breviter acuminatae, glabrae, rigidulae, flavae, arete imbricatae, flores aequantes et ocellantes. Receptaculum pilosulum. Flores masculi et feminei mixti, brevissime pedicellati. Illi: Perigonii exterioris partes 3 postice spathaceo-, antice a medio ad basim connatae, cuneato-oblongae, obtusae, glabrae, membranaceae, albidae, laterales navicularares. Perigonii interioris partes in tubum faretum trilobum connatae, lobis acutinseulis membranaceis eglandulosis,

posticis parvis, antico majore ciliolato. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei complanati. Perigonii exterioris partes 3 liberae, glabrae, postica rudimentaria anguste linearis-membranacea decidua et faciliter negligenda, laterales acutae profunde carinato-naviculares, dorso late alatae, cum alis spongioso-crassissimae, flavae, demum locula duo germinis seminibus repleta arete includentes. Perigonii interioris partes 3 illis multo altius insertae easque paullo superantes, liberae, spatulato-lineares, obtusisimae, intus medio parce pilosulae, eglandulosae, membranaceae, albidae, antica parum majore. Germen sessile, tricoccum; cocci maturi perigonii exterioris partibus inercentibus direnti. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina ovata, cellulis hyalinis humillimis inclusa, citrina. — Differt ab *Eriocaulo Hamiltoniano* Mart. habitu simillimo praeter perigonia capitulis longioribus, saturatius flavis, bracteis flores stipantibus subito acuminatis.

†† *Capitula nigrescentia vel grisea rarissime subflavescentia, pulveraceo- et albo-pubescentia. (Perigonii exterioris feminei partes laterales semper lato- et spongioso-alatae, masculae angustius alatae.)*

### 95. *Er. odoratum* Dalz.

*Foliis subulatis, recurvis, glabris; vaginis arctis; perigonii exterioris partibus 2, ceterum floribus trimeris.*

*Eriocaulon odoratum* Dalzell in Hook. Lond. Journ. and Kew Misc. 3 (1851), 230. (Non vidi.)

*India orientalis:* In aqua stagnante prov. Malwan (vide Dalzell.).

Caulis perbrevis. Folia subulata, recurva, 7-nervia, pol-

licaria. Pedunculi aggregati, filiformes, glabri, 5-angulares, torti. Vaginae arctae, apice fissae, folia aequantes. Capitula niveo-villosa, 3 lineas lata. Bracteae involuerantes brevissimae, obovato-cuneatae, scariosae. Bracteae flores stipantes rhomboe-cuneatae, apice concavae, pilis albis opacis comatae. Flores masculi: Perigonii exterioris partes in tubum fissum apice truncatum connatae; interioris partes linear-lanceolatae, glandula fusca notatae, inaequales, omnes apice pilis albis intus granulosis comatae. Stamina 6. Flores feminei: Perigonii exterioris partes 2, carinato-naviculares, inaequales; interioris partes angustiores spathulatae, omnes pilis albis intus granulosis comatae. Germen tricoccum. — Species insignis odore Anthemidis nobilis, pedunculis praeter omnes gracillimis, vix  $\frac{1}{3}$  lineae diametro. (Dalzell).

#### 96. *Er. cuspidatum* Dalz.

Foliis obtusissimis, cuspidatis, glabris; perigonii exterioris partibus 2, ceterum floribus trimeris.

*Eriocaulon cuspidatum* Dalzell in Hook. Lond. Journ. and Kew Misc. 3 (1851), 281. (Non vidi).

*India orientalis*: In locis aquosis inter Vingorla et Matwan (sive Dalzell).

Caulis per breve. Folia linear-ensiformia, obtusissimae, cuspidata, glabra, 7-9-nervia, subpellucida, 1½ pollicem longa, 3 lineas lata, vaginis duplo triplove breviora. Pedunculi aggregati, glabri, 7-angulares, 9-10-pollicares. Capitula hemisphaerica, albido-villosula. Bracteae involuerantes ovato-rotundatae, glaberrimae, capitulo brevioris. Bracteae flores stipantes obovato-cuneatae, apice incurvae ibique dorso pilis albis intus granulosis confertis minutissimis obsitae marginibus glabrae. Flores masculi: Perigonii exterioris partes 2, carinato-naviculares, dorso pilis albis intus granulosis

comatae marginibus glabrae; interioris partes **3** lineares, apice pilis diaphanis barbatae, **2** minutae, tertia multo majore. Stamina **6**, ternis alternatim brevioribus; antheris olivaceis. Flores feminei: Perigonii exterioris partes **2** carinato - naviculares, crenellatae, dorso pilis albis intus granulosis puberulae; interioris partes **3** linearis-lanceolatae aenatae inaequales apice glandula fusca notatae. Germen tricoccum profunde trilobum album (Dalzell.). — Videtur foliis obtusissimis cuspitatis insigne. Dubius haereo, num ambo antecedentia mihi ignota recte hic collocavi, neque.

### 97. Er. **eurypeplon** Körnicke.

Foliis glabris, superne angustatis; *vagina* superne laxisima; bracteis flores stipantibus breviter acuminatis; *perigonii* exterioris partibus 2 liberis, ceterum floribus trimeris. ♂.

*India orientalis*: Leg. Huegel no. 1886 (Hb. Vindob., et Zuccarini.).

Planta 2—3-pollicaris. Radicis fibrae spongiosae, glabrae, albidae. Folia panca vel multa, cespitosa, erecta, latolinearia, superne attenuata, apice ipso obtusinculo, glabra, plana, membranacea, 19-nervia, nervis tenuibus validioribus intermixtis, inferne nervis transversariis tenuissimis superne non conspicuis instructa, fere 2 pollices longa, medio  $2\frac{1}{2}$  basi fere  $3\frac{1}{2}$  lineas lata. Pedunculi (2—8) aggregati, glabri, 4-alati, herbacei quapropter exsiccatione compressi,  $1\frac{1}{2}$ -fere 3-pollicares. Vaginae e basi angusta ad apicem sensim et valde laxae, oblique fissae, lamina subtiliter acuminate subintegra, glabrae, pellucidae, nervis transversariis tenuissimis et valde approximatis quapropter vix conspicuis longitudinales conjungentibus, 1— $2\frac{1}{4}$  pollices longae, superne  $1\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$  lineas latae. Capitula semiglobosa, basi

truncata, exsiccatione non compressa, pulveraceo-pubescentia et nigro-nivea,  $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$  lineas lata. Bracteae involuerantes lato-ovatae, acutae, pulveraceo-pubescentes, rigidae, crassiusculae, olivaceo-nigrescentes, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes late rhombico-cuneatae, acuminatae, versus apicem pulveraceo- et dense albido-pubescentes, olivaceo-nigrescentes, rigidae, arete imbricatae, floribus paullo longiores eosque occultantes. Receptaculum pilosulum. Flores sessiles. Masculi: Perigonii exterioris partes 2 liberae, oblongae, emarginato-obtusissimae, carinatae, alatae, apice carinaque superiore ciliatae, juniores nigrescentes demum sordide flavescentes. Perigonii interioris partes in tubum farctum trilobum connatae, lobis minimis pilosis intus glandula fusca instructis. Stamina 6, 3 lobis opposita longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei: Perigoniorum partes sub germine approximatae; exterioris partes 2 liberae, lanceolatae, obtusae vel acutae, profunde naviculari-carinatae, alatae, ala lata spongiosa superne ciliata, olivaceo-nigrescentes. Perigonii interioris partes 3 illis multo minores, liberae, lineares. intus longe pilosae, eglandulosae, albidae. Germen tricoccum. Stylus brevis. Stigmata 3 filiformia. Semina oblonga, costulis membranaceis hyalinis longitudinalibus instructa, fusa. Pili bractearum perigoniorumque brevissimi, fere punetiformes, obtusi, eburnei, intus granulosi.

### 98. **Er. australe** R.Br.

*Foliis pilosiusculis; floribus trimeris, perigonii exterioris partibus 3.*

*Eriocaulon australe* R.Br. Prodr. 254. (Non vidi.) Kth.

En. 3, 569. Stendel Synops. 2, 273.

*Nova Hollandia*: Portus Jacksonii leg. R. Brown (fide R. Brown.).

Folia plana, pilosiuscula. Pedunculus 7-angulatus, foliis duplo longior,  $1\frac{1}{2}$ -pedalis. Bracteae involuerantes imbricatae, glabrae. Bracteae flores stipantes dorso pulveraceo- et albo-pubescentes, demum calvescentes (*pulveraceo-de-albatae* R. Br.). Perigonii exterioris partes laterales earina alata erosa; interioris partes barbatae et glandula nigra instruetae. Stamina 3—6. (R. Brown). — Foliis pilosiusculis ab affinis dignoscitur. A reliquis Eriocauli speciebus folia pilosa gencutibus differt capitulo pulveraceo-pubescente.

**99. Er. Wallichianum Mart.**

Foliis glabris, superne angustatis; vaginis superne laxiusculis; bracteis flores stipantibus breviter acuminatis; perigonii masculi exterioris partibus in tubum anticipem connatis, ceterum floribus trimeris. ♂.

*Eriocaulon Wallichianum* Martius in Wall. pl. rar. 3, 26. tab. 249 (v. s.). Wall. Cat. no. 6068 C. Wight Herb. no. 2364 et 2364 b. Kth. En. 3, 564. Nees ab Esenbeck in Nov. Act. 19. suppl. 1, 449. Stendel Synops. 2, 271. Nec Schnizlein le. tab. 46. fig. 6, quae certissime ad Paepalanthi subgenus brasiliense *Thysanocephalum* pertinet.

*Eriocaulon consanguineum* Kth. En. 3, 566 (v. s.). Stendel Synops. 2, 272.

*Eriocaulon quadrangulare* Loureiro Fl. Cochinch. 76?\*). Roem. et Schult. Syst. 2, 862. Kth. En. 3, 569. Stendel Synops. 2, 272.

\*) *Er. quadrangulare* Lour. Culmo quadrangulari; foliis ensiformibus; capitulo globoso; basi truncato. — Culmus 8-pollicaris, nudus, erectus. Folia brevia, glabra, pauca. Capitulum albicans. Squamae subrotundae, basi attenuatae, uniflorae, clausae. Petala 2, subconcava, apice obtusa, dentata. Pistilla 3. Semina 3, ovata. In hortis et agris Cochinchinæ. ♂. Lour.

*India orientalis*, (Incolis Kok Moethe fide Hb. Berol.): (Hb. Holm.); leg. Koenig (Hb. Mart.). In Tavoy leg. Gomez attul. Wallich no. 6068 c. (Hb. Berol., Havn., Mart.). Leg. Wight no. 2364 et 2364 b. (Hb. Berol., Mart., Sonder.). Cochinchina in hortis et agris fide Loureiro.

*Ceylon*: Leg. Thwaites no. 220 et alii (Hb. Berol.).

*China*: Leg. Philippi et ad caput Syng-moon leg. Meyen (Hb. Berol.).

Planta 6—19-pollicaris. Radicis fibrae spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, plus minus late linearia versus apicem attenuata, apice ipso obtusiusculo rarius acutiusculo, glabra, plana, membranacea, subtiliter fenestrato-nervosa, nervis longitudinalibus tenuioribus cum validioribus mixtis, nervis transversariis quam illi multo tenerioribus praesertim superne valde approximatis, subolivaceo-viridia interdum nigrescenti-olivacea, 2—12 pollices longa, medio  $1\frac{1}{4}$ —5 lineas lata. Pedunculi (3—25) aggregati, glabri, rigiduli, solidi, 4—6-angulato-costati, costis acentis, soleis latiusculis,  $3\frac{1}{2}$ —19-pollicares. Vaginae laxinseculae, oblique fissae, lamina longa foliacea subintegra, glabrae, pellucidae, subtiliter fenestrato-nervosae,  $1\frac{1}{2}$ —10-pollicares. Capitula ovato-vel cylindraceo-globosa, basi truncata, exsiccatione non compressa, pulveraceo-pubescentia,  $2\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{4}$  lineas lata, usque  $3\frac{1}{2}$  lineas longa. Bracteae involucrantes obovatae, apice rotundatae, glabrae, rigidiae, fuscescenti-stramineae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes subrhombico-cuneatae, breviter acuminatae (vel si mavis inueronato-acutae), apice inflexae, ibique pulveraceo et dense albido pubescentes, demum calvae, rigidiae, olivaceo-vel flavescenti-griseae, arte imbricatae, flores paullo superantes et occultantes. Receptaculum gla-

brunseulum. Flores complanati, masculi et feminei mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes in tubum anciptitem membranaceum aciebus crassiusculo-alatum glabrum albidum perigonium interius includentem connatae. Perigonii interioris partes in tubum faretrum trilobum connatae, lobis perparvis aequalibus apice glandula fusca instructis glabris. Stamina 6, 3 lobis opposita paullo longiora; antheris rotundis, nigris. In centro pistilli effeti rudimentum glandulosum fuscum triplex. Flores feminei sessiles. Perigoniorum partes sub germine approximatae; exterioris partes 3 liberae, glabrae, laterales profunde carinato-naviculares, carina lato- et spongioso-alata, obtusae et emarginatae, flavidae, postea multo angustior anguste oblonga obtusa membranacea leviter canaliculata albida. Perigonii interioris partes 3 illis dimidio breviores, liberae, aequales angustissime lineares, infra apicem longe pilosae, membranaceae, albidae. Germen tricoccum. Stylus longus. Stigmata 3 filiformia, brevia. Semina ovata, seriebus longitudinalibus pseudopilorum obsessa, fuscata, interdum striis saturatioribus circiter 12 notata. Pili bractearum brevissimi, densissimi, punetiformes, eburnei, obtusiusculi, intus granulosi, detergibiles. — *Eriocaulon consanguineum* Kth. ne minima quidem nota differt ab *Eriocaulo Wallichiano* Kth., nisi seminibus striis longitudinalibus saturatus fuscatus, cellulis (vel pseudopilis) semen includentibus humilioribus, quae res minimi sunt momenti. — Dubius haereo, utrum *Eriocaulon quadrangulare* Lour. reete cum *Eriocaulo Wallichiano* Mart. coniunxerim, neene. Congruit cum eo propter capitulum basi truncatum, bracteas subrotundas basi attenuatas clausas, sepala (a cl. Loureiro false petala salutata?) quamquam 3 tamen quasi 2 propter tertium minus deciduum facile negligendum, germen tricoccum. Specimen cl. Loureiroi videtur minusculum suis foliis paucis parvis ornatum.

100. **Er. longifolium** N. ab E.

Foliis glabris; vaginis superne laxiusculis; *bracteis flores stipantibus acutiusculis*; perigonii masculi exterioris partibus in tubum aneipitem conuatis; *floribus dimeris*. ⊖.

*Eriocaulon longifolium* Nees ab Esenbeck in Willdenow Herb. no. 2369 (v. s.) excl. frustulo dextro. Kth. En. 3, 567. Stendel Synops. 2, 268.

*Eriocaulon sexangulare* Willd. Herb. no. 2359. fol. 1. excl. frust. dextro (v. s.). Nec Linné.

*Eriocaulon* e *Madagascar* Willd. Herb. no. 2370 (v. s.).

*India orientalis*: (Hb. Holm.). Malacca leg. Griffith (Hb. Berol.), et Gaudichaud no. 100 (Hb. Berol.), et Cuming no. 2328 (Hb. Vindob. et Berol.).

*Ceylon*: (Hb. Schldl.).

*Sumatra*: In fossis prov. Lampung leg. Zollinger (Hb. Sonder.).

*China*: Prope Hong-Kong leg. Fortune no. 120 (Hb. Berol.).

*Madagascar*: Leg. Charpentier (Hb. Berol.).

Planta 6 — 19-pollicaris. Radieis fibrae fasciculatae, spongiosae, glabrae, albidae. Caulis perbrevis. Folia cespitosa, erecta, linearia, versus apicem angustata, mucronato-acuta, mucrone destituto obtusiuscula, glabra, plana, inferne subtiliter fenestrato-multinervia, nervis transversariis quam longitudinales valde approximati tenerioribus, olivaceo-viridia vel nigrescenti-olivacea, 2 — 12 pollices longa, medio  $1\frac{1}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  lineas lata. Pedunculi 3 — 24 aggregati, glabri, rigiduli, solidi, 5 — 6-angulato-costati, costis aenatis vel obtusiusculis sulcatis latiusculis, 4 — 19-pollicares. Vaginae arctiusculae rarius superne laxiusculae, oblique fissae, lamina

appressa integra raro foliacea, glabrae, foliis concoloribus, 1—4-pollicares. Capitula ovato- vel cylindraceo-globosa, basi truncata, pulveraceo-pubescentia, exsiccatione non compressa, 2—2½ lineas lata, usque 3 lineas longa. Bracteae involucrantes obovatae, apice rotundatae, glabrae, rigidae, fuscescenti-stramineae, capitulo multo breviores. Bracteae flores stipantes late rhombo-enneatae, acutiusculae, apice inflexae ibique dense et pulveraceo-albido-pubescentes demum calvae, rigidae, griseo- vel nigrescenti-olivaceae, flores paullo superantes et obtusentes. Receptaculum glabrum. Flores complanati, masculi cum femineis mixti, pedicellati. Perigonii exterioris partes usque ad apicem in tubum ancipitem membranaceum aciebus crassiusculo-alatum glabrum albidum perigonium interius in cludentem connatae. Perigonii interioris partes in tubum faretum bilobum connatae, lobis parvis aequalibus apice glandula fusca instructis vel eglandulosis, apice pilosulis. Stamina 4, 2 lobis opposita paullo longiora. In centro pistilli effetti rudimentum glandulosum pallidum apice fuscescens duplex. Flores feminei sessiles. Perigonii partes sub germine approximatae; exterioris partes 2 liberae, profunde carinato-naviculares, carina lato- et spongioso-alata, obtusae et emarginatae, glabrae vel alae margine pilis brevissimis ciliolatae, flavidae, maturae semina in cludentes. Perigonii interioris partes 2 illas aequantes, liberae, aequales, angustissime lineares, apice barbulatae medio longe pilosae, eglandulosae, membranaceae, albidae. Germen dioecium. Stylus longus. Stigmata 2 brevia filiformia. Semina ovata, seriebus pseudopilorum instructa, fusca. Pili bractearum brevissimi, obtusiusculi, intus granulosi. — Primo intuitu *Eriocaulo Wallichiano* Mart. simillimum, sed floribus dimeris etiam neglectis statim dignoscitur bracteis flores stipantibus acutiusculis (nec breviter acuminatis).

## Species e familia exclusae.

*Eriocaulon spadiceum* Lam. Enc. 3, 277 (v. s.) =  
*Nemum spadiceum* Vahl.

*Eriocaulon setaceum* Loureiro Fl. Cochinchin. 77. Nec  
Linné.

„Herba annua, pusilla, cespitosa, in orbem reflexa: culmo 6-angulari, tenuissimo, 4-pollicari, subnudo. Folia setacea, brevia, paucia, in senectute evanescentia. Capitulum terminale, parvum, oblongum, subacutum. Semina subtriangularia. — In locis humidis Cochinchina.“ (Loureiro). — Quamquam icones ab auctore laudatae a cl. Linné etiam citantur, tamen descriptio Loureiroana a planta Linnaeana longe eualecente nec cespitosa abhorret. Semina vero triquetra in nulla specie totius familiae inveniuntur.

## A d d e n d a.

Pag. 581. lin. 9. post verba „quae solae“ adde:

*Eriocaulo echinulato* Mart. sectionis tertiae civi et.

Pag. 582. lin. 9. ad finem adde:

(exceptis *Eriocaulo stellulato* m. et *australi* R. Br.).

Pag. 582. lin. 13. post verba „speciebus quatuor sectionis sequentis“ adde:

et una sectionis prioris ejusdem.

Die Gesneraceen  
des  
Königlichen Herbariums und der Gärten zu Berlin  
nebst  
monographischer Uebersicht der Familie im Ganzen.  
Von  
*Dr. Johannes Hanstein.*

---

II. Abschnitt.

**Gattungen und Arten.**

Erstes Stück.

**Die Niphaeen und Achimeneen.**

---

**Vorbemerkung.**

Die folgenden Blätter enthalten eine Fortsetzung der Bearbeitung der Gesneraceen-Familie, deren erste Abtheilung im 26. Bande dieser Zeitschrift veröffentlicht worden ist, und zwar als erstes Stück der zweiten Abtheilung die Sippen der Niphaeen und Achimeneen. Der unter den Händen wachsende Stoff, der das Erscheinen dieses Abschnitts so lange verzögert hat, machte zugleich wünschenswerth, den ursprünglichen Plan der Arbeit zu ändern und derselben eine umfassender monographische Gestalt zu geben; denn die hier und

dort veröffentlichten und beschriebenen Arten, deren Diagnosen, von verschiedenen Gesichtspunkten aufgefasst, im Allgemeinen so wenig einander entsprachen, dass eine sichere Bestimmung neuer oder unbekannter Arten und Gattungen nach ihnen ohne Abbildung sehr schwer, oft unmöglich blieb, bedurften einer möglichst vollständigen diagnostischen Zusammenstellung. Eine solche habe ich daher im Vorliegenden anzuführen versucht, und ich konnte dabei nicht umhin, die von den angeführten Autoren gegebenen Diagnosen, soweit es die gegenseitige Abwägung der Merkmale erheischt, zu vervollständigen und hin und wieder in unwesentlichen Stücken, den vorliegenden Pflanzen nach, abzuändern.

Ich habe ferner versucht, sämmtliche Diagnosen der Sippen, Gattungen und Arten in eine von Hr. Dr. Klotzsch vorgeschlagene tabellarische Form zu bringen, sowohl um die Bestimmung derselben zu erleichtern, als auch um der systematischen Gliederung durch eine solche Trennung des wissenschaftlichen systematischen Theiles von den übrigen Mittheilungen eine grössere Uebersichtlichkeit zu geben, wie eine solche wohl in der gesammten botanischen Diagnostik wünschenswerth genug wäre. Die erste Tabelle enthält die Sippen und Gattungen, und zwar von den letzten die vollständige Characteristik, welche in dem tabellarischen Schlüssel in der ersten Abtheilung dieser Arbeit nur angedeutet war. Die zweite bringt die Arten, in deren Diagnosen ausser den gewöhnlichen Angaben noch die Maassbestimmungen, die Tracht, die Farbe u. dgl. aufgenommen sind, während jedoch die wesentlichen Unterscheidungsmerkmale durch den Druck hervorgehoben werden, so dass sich durch einfaches Aneinanderreihen derselben eine kurze Diagnose in gewöhnlicher Form herstellen lässt. Jede Tabelle enthält der möglichsten Vereinfachung wegen nur so viel Spalten, als für die Organe

nöthig sind, die gerade in den vorliegenden Pflanzen wirklich wesentliche Unterschiede darbieten. Diese müssen natürlich für jede Pflanzengruppe besonders festgestellt werden, da sie überall andere sein können. Unwichtigere Theile, die nur hin und wieder von Bedeutung werden, finden sich dann in einer benachbarten Spalte eingeschaltet. Vaterland und Synonymie vervollständigen diese rein diagnostische Uebersicht. Auf dieselbe folgt dann in ausführlicherer Besprechung alles, was im Einzelnen noch zu sagen bleibt, nebst den genaueren Beschreibungen der neuen Arten und den kurz hervorgehobenen wesentlichen Charakteren der übrigen, wodurch auch denjenigen Liebhabern dieser Pflanzenfamilie, die nicht Botaniker von Fach sind, das Wiedererkennen und Bestimmen der Arten erleichtert werden mag.

Künstliche Hybriden und Gartenvarietäten sind aus der systematischen Aufzählung fortgeblieben, weil sie im Ganzen zu wandelbar und im Einzelnen viele von so ungewisser Abstammung sind, dass sie kein wissenschaftliches Interesse beanspruchen können. Der physiologischen Bedeutsamkeit wegen allein sind einige Formen, deren Abstammung bekannt ist, am Schlusse angeführt worden.

Bei den Arten und Original-Varietäten sind die Fundorte so wie die Entdecker, Einführer und ersten Züchter, so weit sie mir bekannt geworden, überall angegeben. Dass natürlich der Versuch, auch von dieser Seite her der Monographie einige Vollständigkeit zu geben, immer nur mangelhaft gelingen kann, liegt auf der Hand, und ich werde daher jede ferner mir mitgetheilte oder veröffentlichte Ergänzung mit grossem Danke annehmen.

Es hat auch nicht fehlen können, dass sich in die erste, früher erschienene Abtheilung dieser Arbeit manche Mängel eingeschlichen haben. Ich werde mich bemühen, alle am ge-

eigneten Orte bei Gelegenheit der Einzelbesprechung zu verbessern. Nur einem Vorwurfe, nämlich dem, zuviel Gattungen angenommen zu haben, kann ich nicht beistimmen. Noch immer ist freilich der Begriff der Gattung in der Systematik ein schwankender, und man kann darüber streiten, was als „genus“ oder als „subgenus“ betrachtet werden solle. In jeder einzelnen Abtheilung müssen jedoch die genera oder subgenera unter sich durchaus gleichwerthig sein. Wer sich daher nicht entschliessen kann, z. B. die ganze Tribus der Achimeneen als einzige Gattung „Achimenes“ und alle hier angenommenen genera als subgenera zu betrachten, — was der persönlichen Ansicht anheim gegeben sein mag, — der wird bei sorgfältiger Vergleichung, will er die neuen Gattungen einander wirklich äquivalent machen und nicht einen Unterschied willkürlich für wichtiger halten als den anderen, durch die eigenthümliche Vertheilung der wesentlichen Merkmale sich gezwungen sehen, so viele, und in Kurzem gewiss noch mehr genera zu unterscheiden, als hier aufgeführt sind.

Jedenfalls haben wir erst einen kleinen Theil der Gesneraceen aus dem Vaterlande nach Europa bekommen; die nächsten Jahre werden neue Schätze bringen und die zum Theil noch lückenhafte Formenreihe vervollständigen. Ich verspare daher auch eine ausführliche Besprechung der geographischen Vertheilung bis ans Ende des ganzen speciellen Theils, wo sich eine umfassendere Uebersicht bieten wird, und gebe hier über die Verbreitung der besprochenen Sippen nur ein Paar vorläufige Bemerkungen.

Endlich kann ich nicht unterlassen, allen denen, die mich durch Mittheilung von Ergänzungen und Verbesserungen oder von Pflanzen selbst freundlichst unterstützt haben, hiermit meinen wärmsten Dank auszudrücken.

---

## Conspectus diagnosticus.

### Gesneraceae.

#### Character familiae.

*Herbae* tuberosae perennes vel suffrutices vel frutices.

*Folia* opposita vel verticillata, decussata, simplicia, integra, stipulis destructa, pilosa, saepius velutina, rarius glabra succosa.

*Flores* hermaphroditi, bilateraliter symmetrici pentacycli, sympetali, cyclis quattuor pentameris alternantibus, quinto dimero mediano, bracteolis protaxim formantibus plus minus conspicuis instructi, axillares.

*Calyx*, liber aut germinis basi adnatus, sepalis tum liheris tum connatis, aestivatione valvatis, primo axem spectante ( $\frac{3}{2}$ -labiatus).

*Corolla* hypogyna aut perigyna gamopetala, tum vix obliqua tum exakte bilabiata, petalis dorsalibus duobus, tribus ventralibus ( $\frac{2}{3}$ -labiata), plerumque tenera velutina, aestivatione imbricata.

*Stamina* corollae tubo inserta didynama, dorsali (quarto ex ordine spirae) sterili plerumque conspicuo, aut rarius duo, sterilibus tribus. Antherae plerumque cohaerentes, connexivis callosis. Pollen ellipticum.

*Glandulae* perigynae liberae aut varie in annulum vel discum connatae, nectarifcae.

*Ovarium* superum vel semiinferum vel inferum, uniciloculare, placentis duabus lateralibus lamellatis instructum. Stylus filiformis. Stigma bifidum aut stomatomorphum.

*Fructus* tum capsularis tum baccatus, subglobosus. Semina plurima minuta anatropa albuminosa.

Gesneraceae D. C. 2. 523. — Nees Ann. sc. nat. 6. (1825) 295. — Gesnereae Mart. Nov. gen. 3. 58. — Gesneracearum subordo 2. Gesnereae Endl. G. pl. 719. Barth. Ord. nat. pl. 174. Cet.

## C o n s p e c t u s

## T r i b u s I.

Genera.	Habitus.	Calyx	Corolla
	Herbae tuberosae, rarius suffrutices.	tubo cum ovario connatus, 5-par- titus.	varia.

## S u b t r i b u s 1.

	Herbae propagulis squamoso-amenta- ceis perennes.	parvus.	rotata tenerima.
1. Niphaea.	Herbae <i>humiles</i> , tubo cum basi ova- molles, decumben- tes v. ascendentes, foliis rugosis, saepe approximatis, flo- ribus plerumque corymbosis.	tubo cum basi ova- rii connatus, 5-par- titus, subaequalis.	<i>rotata</i> , <i>subaequa-</i> <i>lis</i> , 5-loba, lobis 2 dorsalibus paullo mi- noribus.

## S u b t r i b u s 2.

	Herbae propagulis squamoso-amenta- ceis perennes.	parvus.	hypocraterimorpha, infundibularis, sub- campanulata, limbo lato, tenerima.
2. Köllickeria.	Herbae <i>humiles</i> tubo cum <i>basi ora-</i> panea foliorum pa- ria et inflorescen- tias elatas racemo- sas vel subpanieu- lata agentes.	tubo cum <i>basi ora-</i> <i>rii</i> connatus, 5- partitus, lacinii subaequalibns li- neari - laevicolatis.	<i>minima</i> , in calyce erecta, <i>breriter cy-</i> <i>tria</i> , <i>tindrica</i> , basi postice subaequalibns li- gibba; limbo 5-lobo <i>exacte bilabiato</i> , labio superiore ere- cto, inferiore por- recto.
3. Eucodonia.	Herbae <i>humiles</i> , tubo cum <i>basi ora-</i> panea foliorum pa- ria singulosque flo- res longe peduncu- latos ageules.	tubo cum <i>basi ora-</i> <i>rii</i> connatus, par- titus, subaequa- lis.	magna, <i>ventricoso-</i> <i>campanulata</i> , ex ba- si angusta subobliqua paullatim ampliata, limbo obliquo patulo, lobis 5 rotundatis.

## g e n e r u m.

## Gesneraeae.

Stamina	Annulus glau- dulosus	Ovarium — Fructus	Stigma	Auctores et Synonyma.
		capsula.		Gesnerearum §. I et 2. Mart. l. c. — Gesnere- earum div. 2. Nees l. c. — Gesnereae ge- nuinac Bartl. l. c. 175 — Gesnerearum trib. 3. Engesnereae Endl. l. c. 721. Cet.

## Niphaceae.

	tenuissimus.	basi adnatum.		n. in Linn. <b>26.</b> 199.
--	--------------	---------------	--	-----------------------------

4 brevia sub- aequalia, quin- to sterili, ima- corollae basi inserta, anthe- ris brevibus li- beris vel <i>coro-</i> <i>natim</i> con- nexis.	<i>tenuissimus</i>	semiadnatum, vilosulum, at- tenuatum in stylum stami- nibus longio- rem, enerva- tum. — Fr. capsularis.	<i>capitato-</i> <i>stomato-</i> <i>morp-</i> <i>phum.</i>	Lndl. Bot. reg. <b>1841.</b> misse. 172. — Achime- neus spec. Hort.
---	--------------------	--	---	---

## Achimeneae.

	saepius connec- tus, rarius glandulæ di- stinctæ.	saepius totum, rarius basi ad- natum.		Gesnerearum tri- bus l. Colla Mem. Acc. Tor. s. <b>2.</b> <b>10.</b> 203.
--	--	---	--	--

4 inclusa, ima- corollæ basi <i>ceus</i> , sub- inserta, 5to integer. sterili, anthe- ris quadratim connexis.	<i>membrana-</i> <i>ceus</i>	basi adnatum, in stylum atte- nuatum, pilo- sum. — Fr. capsularis.	<i>stomato-</i> <i>morp-</i> <i>phum.</i>	Rgl. Flora <b>31.</b> 241.— Achimenes sp. Hook. Bot. mag. 4175.
--	---------------------------------	--	---	---

4 inclusa, inna <i>membrana-</i> corollæ basi <i>ceus</i> integer. inserta, ar- euatim incur- va, 5to sterili, antheris qua- dratim conne- xis.		semiadnatum, <i>attenuatum.</i> — Fr. capsu- laris.	<i>tate bi-</i> <i>tobum.</i>	n. in Linn. <b>26.</b> 201.
--	--	--	----------------------------------	-----------------------------

Genera.	Habitus.	Calyx	Corolla
4. Achimenes.	Herbae erectae graciles foliosae, floribus axillariis.	tubo <i>cum ovario oblique hypocateritoto connatus</i> obtusus; tubus basi latus 5-partitus, laciniis angustis patentibus.	tubus <i>subaequalis vel saccatus vel calcaratus, cylindricus</i> vel paullo ampliatus; limbus <i>planus</i> , lobis 5 rotundatis.
5. Loheria.	Herbae erectae gracieles foliosae, floribus axillaribus vel subpaniculatis.	tubo <i>cum ovario oblique infundibulitoto connatus</i> obtusus; tubus basi oblique latus 5-partitus, laciniis lanceolatis patulis.	tubus <i>subaequalis</i> in calyce nutans; tubus basi obliquus tumidus vel gibbus, <i>sursum paullatim ampliatus</i> ; limbus ringens, <i>plerunque recurvus</i> , 5-lobus.
6. Gethwickia.	Herbae foliosae, hirsutae, floribus axillaribus solitariis.	tubo <i>cum ovario exacte ringens</i> , in calyce <i>fere horizontalis</i> ; tubus basi gibbus, rectus, faucem versus <i>parum ampliatus</i> ; limbus <i>bilabiatus recurvus</i> , 5-lobus.	<i>toto connatus</i> hemisphaericus, subaequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis patulis.
7. Dicyrtta.	Herbae <i>tenerae gracillimae</i> , foliosae, floribus axillaribus solitariis parvulis.	tubo <i>cum ovario parva</i> , calyce vix duplo vel triplo longior; tubus basi re-partitus, laciniis lanceolatis patulis.	<i>toto connatus</i> , subaequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis patulis.
8. Scheeria.	Herbae erectae gracieles foliosae, floribus magnis, axillaribus solitariis.	tubo <i>cum ovario magna, oblique infundibulari-campanulata</i> ; tubus <i>recticosus recurvus</i> , basi gibbus, faucem versus ampliatus, limbus ringens, 5-lobus.	<i>toto connatus</i> , acqualiter 5-partitus, laciniis lanceolatis patulis.
9. Plectopoma.	Herbae erectae, robustae, succulentae, foliosae, floribus magnis axillaribus solitariis.	tubo <i>cum ovario magna, oblique infundibulari - campanulata</i> ; tubus oblique insertus <i>rectus obconicus</i> ; limbus ringens 5-lobus denticulatus.	<i>toto connatus</i> , 5-partitus, laciniis <i>subinaequalibus oblongo-lanceolatis</i> patentibus.

Stamina	Annulus glandulosus	Ovarium — Fruktus	Stigma	Auctores et Synonyma.
4 inclusa, corollae basi inserta, 5to sterili, basi calloso incrassata, antheris quadratim connexis.	<i>membranaceus</i> integer.	<i>plane adnatum</i> , subaequatum. — Fr. capsularis.	<i>bifidum.</i>	P. Br. Jam. 271. t. 30. f. 1. Pers. Ench. 1484. — DC. 7. a. 535. — Cyrilla L'Hér. St. n. 1. 147. t. 71. — Treviranana W. En. 638. — Mart. N. gen. 3. 56. — Buchnerae et Collumneae spec. Aut.
4 inclusa, corollae basi inserta, 5to sterili, antheris quadratim connexis.	<i>calloso in-</i> <i>crassatus</i> , subinteger pentagonus.	<i>calyci plane</i> <i>immersum,</i> <i>obtusum.</i> — Fr. capsularis.	<i>bifidum.</i>	Rgl. Fl. 31. 241. — Achimenis spec. Aut.
4 inclusa, corollae tubo subtuboso, pra basin adnata, 5to sterili, antheris brevisimis quadratim connexis.	<i>calloso in-</i> <i>tubo su-</i> <i>crassatus</i> , <i>pra basin ad-</i> subinteger pentagonus.	<i>calyci plane</i> <i>immersum,</i> <i>obtusum.</i> — Fr. capsularis.	<i>stomato-</i> <i>morphum.</i>	Rgl. Fl. 32. 179. — Achimenis spec. Aut.
4 imma corollae basi inserta, 5to sterili, antheris quadratim connexis.	<i>calloso - in-</i> <i>crassatus,</i> <i>etatus, stylis</i> <i>basin alte</i> <i>circumval-</i> <i>tans, subin-</i> <i>teger pentag-</i> onus.	<i>calyci plane</i> <i>immersum.</i> — Fr. capsularis.	<i>stomato-</i> <i>morphum.</i>	Rgl. Flor. 32. 181. — Achimenis spec. Hort. — Ex parte Diastematis sp. Rgl.
inclusa, corolla tubo inserta, 5to sterili; antheris subquadratim connexis.	<i>calloso - in-</i> <i>crassatus</i> , subinteger.	<i>calyci plane</i> <i>immersum,</i> <i>obtusum.</i> — Fr. capsularis,	<i>stomato-</i> <i>morphum.</i>	Seem. Bot. Herald 185. — Bot. Mag. 4743. — Achimenis spec. Hort. — Mandirolac spec. Ch. Lem. Ill. hort. 3. t. 80.
inclusa, corolla basi inserta, 5to sterili, antheris tatis gonus. brevisimis quadratim connexis.	<i>calloso - in-</i> <i>crassatus</i> , in- teger <i>pentag-</i> onus.	<i>calyci plane</i> <i>immersum,</i> <i>obtusum.</i> — Fr. capsularis.	<i>stomatomorphum, late</i> <i>apertum, parietibus</i> <i>membranaceis varie</i> <i>plicatis mary. erosis.</i>	n. Linn. 26. 201. — Achimenis sp. Forkel et Ch. Leni. Fl. d. serr. 4. 318. — Gloxi- biae spec. Hook. B. M. 4430. — Diaste- matis sp. Rgl. olim. — Sinnigiae spec. Scheidw. Journ. hort. prat. 5. 4.

Genera.	Habitus.	Calyx	Corolla
10. <i>Mandriola.</i>	Herbae erectae, graciles, foliosae, floribus axillari- bus, fere panicu- latis.	tubo <i>cum basi ovarii connatus</i> , subaequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis.	<i>obliqua subcampanula</i> ta, in calyce nutans; <i>tubus busi gibbus angustus</i> sursum paullatim ampliatus, <i>recurvus</i> ; limbis ringens <i>patens</i> , 5-lobus, <i>fiu- briatus</i> .
11. <i>Gloxinia.</i>	Herbae erectae, tubo cum ovario succosae, foliosae, <i>fere toto connatus, sulcatus</i> , subinaequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis <i>vel fere oboratis</i> .	<i>campanulata</i> ; tu- bus <i>retrivosus</i> , ex <i>ima basi antice saccato-inflatus</i> ; limbis <i>rectus vel rix patulus</i> .	
12. <i>Diastema.</i>	Herbae <i>graciles</i> , pleraequem <i>humilis</i> , et <i>teuerrimae</i> , floribus axillaribus parvulis.	tubo <i>cum basi ovarii connatus</i> , subaequaliter 5-partitus, laciniis lanceolatis <i>patulis</i>	<i>parum obliqua, infundibularis vel hypocraterimorpha</i> , in calyce <i>recta</i> ; tu- bus <i>subcytindricus</i> vel sursum ampliatus, basi <i>subaequa- lis</i> ; faux aperta; limbis 5-lobus <i>pa- tulus</i> .
13. <i>Tydaea.</i>	Herbae erectae, robustae, foliosae, molles, floribus inaequaliter 5-fi- axillaribus vel fere dus, laciniis oblon- paniculatis.	tubo <i>cum basi ovarii connutus</i> , inaequaliter 5-fi- gis <i>patulis, in pe- dunculo nutans</i> .	<i>subinfundibularis</i> , in calyce <i>obliqua</i> ; tubus <i>inflatus</i> , basi subaequalis; faux <i>constricta</i> ; limbis ringens 5-lobus, pa- tens.

Stamina	Annulus glandulosus	Ovarium — Fructus	Stigma	Auctores et Synonyma.
inclusa, corollae basi inser-ta, 5to sterili, antheris bre-vibus triang-u-laribus sub-stellatim con-nexis.	<i>meubrana-ceus 5-cre-natus, vel fe-re 5-glandulo-sus.</i>	<i>attenuatum, apice libe-rum, pilosum. — Fr. capsu-laris.</i>	<i>bitobum.</i>	Desne, Rev. hort. <b>1848.</b> 468. — Achimenis spec. Aut. — Locheriae spec. Rgl. Fl. <b>31.</b> 241.
inclusa, corollae basi inser-ta, 5to sterili, antheris apici-bus vel qua-dratim con-nexis.	<i>subtilis mem-branaceus, 5-crenatus, subfimbria-tus.</i>	<i>subcytindri-cum, fere plane immer-sum, obtusi-useulum. — Fr. capsularis.</i>	<i>stomato-morphum.</i>	L'Her. St n. 149. — Salisia Rgl. Kat. II. Zür. <b>1848.</b> — Bot. Z. <b>1851.</b> 894.
inclusa, corollae basi inser-ta, 5to sterili ; antheris bre-vissimis qua-dratim conne-xis.	<i>glandulae 5 apice libe-rum perigynae di-stinctae elon-gatae.</i>	<i>subglo-bosum. — Fr. capsularis membrana-ceus.</i>	<i>bilamel-laturn.</i>	Buth. Bot. Sulph. 132. — Treviranae spec. Poepp. et Endl. N. g. <b>3.</b> S. t. 207. — Achimenis spec. DC. <b>7</b> a. 536.
inclusa, corollae basi inser-ta, 5to sterili ; antheris qua-dratim conne-xis.	<i>glandulae 5 interdum basi bifidum perigynae di-stinctae.</i>	<i>bifidum ad-tantum ad-natum, atte-nuatum, vil-losum. — Fr. capsularis.</i>	<i>bifidum.</i>	Dene., Rev. hort. <b>1848.</b> 468. — Rgl. Grtl. <b>1854.</b> 73. — Giesleria Rgl. Fl. <b>32.</b> 182. — Achimenis sp. Aut.

## C o n s p e c t u s

## S u b t r i b u s 1.

Genera. Species.	Canlis	Propagula	Folia
1. <b>Niphaea.</b> 1. oblonga.	purpurascens, villosus, $\frac{1}{2}'$ longus.	oblongo - strobuli-formia rosea, 6 - 9''' long., 2''' lat., squamulis parvis subrectangulis acutis, subglabris vel leviter puberulis.	<i>approximata</i> petiolata, ovata acutiuscula cordata <i>grosse serrata</i> , hirsuta, viridia, 3 - 4" longa, 2 - $2\frac{1}{2}$ " lata.
2. rubida.	subramosns, purpuraseens, rubescenti - villosns, $\frac{1}{2}'$ long.		petiolata ovata acutiuscula subcordata <i>grosse et duplique crenata</i> superne pilosa subtus <i>velutino - villosa</i> <i>purpureo - nerrosa</i> $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ " lg., $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ " lt.
3. albo - lineata.	hirsulus, viridis $\frac{1}{2}'$ long.	gracilia subcylindrica, 1 - $1\frac{1}{2}'$ lg., $1\frac{1}{2}$ - 2''' lat. (ex. ic.)	petiolata ovata acutiuscula basi obtusa <i>crenato-serrata</i> , hirsuta <i>albo-nervosa</i> 3" lg., 2" lt.
α. costata.			in nervis majoribus tantum albo - pietra.
β. reticulata.			nervis omnibus albis reticulata.
4. parviflora.	viridis, albido - villosns, $\frac{1}{2}'$ lg.	subcylindrica, gracilia 3 - 9''' lg., 1 utrinque acutiuscula - $1\frac{1}{2}$ ''' lat., virila <i>duplicate dentula</i> , squamulis <i>tata</i> , rugosa <i>flavoparvis</i> acutangulis <i>arentia</i> pubescentibus.	petiolata <i>elliptica</i> <i>utrinque acutiuscula</i> - $2\frac{1}{2}"$ lg., 1 - $1\frac{1}{4}$ " lat.
5. Caripensis.	gracillimus, villosus.		<i>approximata sessilis</i> vel brevissime petiolata, oblonga utrinque acutiuscula <i>grosse et duplique serrata</i> subiniquilatera villosopubescentia, 3" lg., 1 - $1\frac{1}{2}$ " lat.

## s p e c i e r u m.

## N i p h a e e a e .

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
in axillis summis <i>subcorymbosi</i> , fo- lio <i>breviores</i> .	nivea $1\frac{1}{2}$ " lt. Calycis laciniae lan- ceolatae acutae.	Guatemala.	Lndl. Bot. reg. <b>1841.</b> msc. 172. <b>28.</b> 5. Achime- nes alba Hort.
in axillis superio- ribus <i>corymbosi</i> folio <i>longiores</i> , post anthesin de- curvati.	nivea, fave aurea, vix 1" lt. — C. laciniae subacutae oblongae.		Ch. Lem. Fl. d. serr. <b>3.</b> 251.
in axillis summis <i>subcorymbosi</i> fo- lio <i>breviores</i> .	nivea $\frac{3}{4}$ " lat. C. laciniae rotun- datae breves.	Nova-Granada.	Hook. Bot. mag. 4282. — Fl. de serr. <b>3.</b> 210.
		America centralis.	Pl. Fl. d. serr. <b>8.</b> 823. p. 201. — N. argyroneura Pl. et Lind. ol. — N. anoectochilifolia et discolor Warsz. mss.
in axillis superio- ribus <i>nonnulli</i> e- ramulo abbreviato bifolio prodeentes folium <i>subaequa- tes</i> .	nivea 3" lt. C. laciniae acumini- natae, ovatae.	Guatemala, Nova- Granada, cet.?	Al. Br. et Bch. Kat. H. Ber. <b>1851.</b> 3. N. Warszewiczii H. Ber. olim.
in axillis summis <i>solitarii</i> folio <i>bre- viores</i> .	nivea vix $1\frac{1}{2}$ " lat. C. laciniae ob- longae acutae.	Venezuela.	Kl. in Herb. Ber.

Genera. Species.	Caulis	Propagula	Folia
<b>2. Köllickeria.</b> 1. argyrostigma.	abbreviatus, <i>racemis humilior</i> , pubescenti - pilosus, vix $1\frac{1}{2}$ ' lg.		elliptica acutiuscula <i>crenata</i> basi obtusa, <i>albo-maculata</i> , 3 — 4" lg., $1\frac{1}{2}$ " lat.
<b>3. Eucodonia.</b> 1. Ehrenbergi.	abbreviatus, pedunculis humilior, hirsutus rubescens, 1 — 2" lg.		breviter petiolata, <i>ovata obtusa</i> basi vel subcordata vel acuta, <i>grosse crenata</i> , pubescentia, subtus sericeo-tomentosa, 3 — 4" lg., 2 — 3" lat.
<b>4. Achimenes.</b> 1. coccinea.	gracilis, foliosus, 1 — $1\frac{1}{2}$ ' lg.	subcylindrica vel strobuliformia parva, 3 — 9" lg., $1\frac{1}{2}$ — 2" lat., flava, squamulis <i>parvis</i> $1\frac{1}{2}$ — 2" lg., $\frac{3}{4}$ — 1" lt. <i>acutangulis</i> vel subrectangulis <i>acutis</i> .	ovata <i>utrinque acuta</i> serrata, basi plerumque <i>cuneata</i> et integerrima,
$\alpha.$ vera.			
$\beta.$ rosea.		paullo robustiora, squamulis parum latioribus.	
$\gamma.$ pyropaea.		breviora ovato-strobuliformia, 2 — 4" lg., $1\frac{1}{2}$ — 2" lt.	crassiora.
2. longiflora.	ut praec. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ' lg.		ut praec. 2 — 3" lg., 1 — $1\frac{1}{2}$ " lat.
$\alpha.$ vera.		<i>parva</i> , <i>bulbilli-formia</i> , <i>ovata</i> vel <i>subtus purpura-subglobosa</i> , 2 — <i>scentia</i> . 3" lg. lataq., flavidia vel subfuscata, squamulis decrescientibus obtusangulis acutis <i>subglabris</i> , <i>infinis membranaceis</i> , <i>totum prop. involucrantibus</i> .	opposita vel terna, plerumque terna subtus pallida.
$\beta.$ latifolia.			opposita, subtus pallida.
$\gamma.$ nobilis.			

## Achimeneae.

Pedunculi	Corolla	Patria.	Auctores et Synonyma.
In racemos subterminales multifloros, bracteolatos piloso-glandulosos $\frac{1}{2}$ — 1-pedales dispositi, florem aequantes.	nivea, fauce lutea, dorso roseopicta, labio superiore breviore, $\frac{1}{2}$ — 1" lg.	America centralis, Nova Granada, Venezuela, etc.	Rgl. Fl. 31. 241. — Achimenes argyrostigma. Hook. B. M. 4175. — Fl. de serr. 2. 36.
subterminales solitarii vel bini uniflori, folium aequantes.	tilacina, pollice major.	Mexico.	n. in Herb. Ber.
axillares 1 — paniciflori, et petiolo et flore longiores.	rubra tubo basi subaequali vix 1" lg. — Filamenta post anthesin spiratiter torta.	Jamaica, America centralis. Mexico?	Pers. 2. 164. — A. minor. P. Br. Jam. 271. t. 30. f. 1. — Cyrilla pulchella L'Her. St. n. 1. 147. t. 71. — Sw. Fl. Ind. occ. 3. 1032. — Trevirana coccinea W. En. 638. — Tr. pulchella Mart. N. g. 3. 66. t. 266. f. 2. — Cet. conf. DC. 7. a. 535.
	coccinea.	Jamaica.	
	rosea.	Guatemala.	Rgl. Fl. 31. 251. — Achimenes rosea Lndl. Bot. R. 1841. 65. — Ann. Soc. Gaud. 1847. 53. t. 113.
	saturate coccinea.		A. pyropaea Lndl. Lond. Journ. hort. 2. 293. t. 4.
1-flori, calycem haud rel vix aequantes.	plerumque lilacina, Mexico et $\frac{1}{2}$ lg., 2" lt., America tubo decurvato, cet. praece.	Mexico et centralis.	Buth. Pl. Hartw. 89. n. 604. — DC. 7. 536. — B. R. 28. 19. — B. M. 3980. — Paxt. Mag. 9. 151. — Hortic. Tr. 9. t. 14. 508. — Hort. Parad. 1. 1. — Fl. de serr. 5. 536.
	lilacina.	Guatemala.	
	lilacina.	Guatemala.	Rgl. Fl. 32. 182.
	violacea.	Guatemala.	Ach. nobilis Hort. Ber.

Genera.	Species.	Caulis	Propagula	Folia
$\delta.$ albida.				plerumque terna, subtus pallida.
$\epsilon.$ rosea.		<i>majora, orato-strobiliformia, 4—5"</i> lg., 3— $3\frac{1}{2}$ " lt., viridia vel fere rosea, minus involucrata.		ut antec.
$\zeta.$ Jauregiana.				opposita, subtus <i>purpurascens</i> .
$\eta.$ sessilis.				opposita, <i>late ovata subsessilia</i> , subtus pallida.
$\vartheta.$ ilicifolia.			ut in var. $\epsilon.$ rosea.	saepe <i>quaterna, angustelanceolata, dentato-serrata</i> , subtus purpurascens.
$\iota.$ Margaritae.				subtus pallida.
$\Sigma.$ grandiflora.	gracilis foliosus, 1— $1\frac{1}{2}$ ' lg.			ovata serrata acuminate, $2\frac{1}{2}$ —3" lg., $1\frac{1}{2}$ —2" lt.
$\alpha.$ pubescens.		majora <i>oblonga</i> vel <i>elongato-subcyindrica</i> , 6—18" lg., 2—4" lt., viridula, squamulis <i>latis obtusangulis obtusis</i> pubescentibus.		<i>breviter acuminata</i> , basi plerumque <i>rotundata</i> hirsuto-pubescentia, subtus <i>purpurascens</i> .
$\beta.$ Liebmanni.		<i>graciliora</i> subcyindrica, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " lt., roseo-viridia, squamulis minoribus.		basi saepius acuta, subtus violaceo-purpurea ceterum ut praeced.
$\gamma.$ glabrescens.				<i>angustiora, longius acuminata</i> , basi interdum attenuata, subtus plerumque <i>pallida</i> , <i>glabrescentia</i> .

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
	<i>dilutissime</i> lila- cina.		Ach. albida Hort. Ber.
	<i>lilacino - rosea.</i>	Guatemala.	Rgl. Fl. <b>32</b> . 182. — Ach. violaceo - pallida Haage (E. Otto). — Ach. Kleei Warsz. mss.
	<i>candida.</i>	Guatemala.	Fl. d. serr. <b>5</b> . 536. — Ach. Jauregiana Warsz. mss.
	<i>alba.</i>		Kl. in Herb. Ber.
	<i>lilacino - violacea.</i>	Guatemala.	Rgl. Fl. <b>31</b> . 251. — Ach. ilicifolia Hort.
	<i>dilutissime</i> lilaci- na, fance <i>lineis</i> <i>roseis picta.</i>	America cen- tralis. in Vul- cano Chirique.	Kl. in Herb. Ber. — Ach. Margaritae Warsz. mser.
1 - flori, <i>florem et</i> <i>petiolum aequan-</i> <i>tes vel superan-</i> <i>tes.</i>	<i>violaceo - purpu-</i> <i>rea basi <i>subcal-</i><p><i>carata</i>, tubo <i>sur-</i> <i>sum curvato</i>, fau- cem versus amplia- to, 1 – 1½" lg., 1½–2" lat. — <i>Fi-</i> <i>lamenta post an-</i> <i>thesin apice tan-</i> <i>tum incurvata.</i></p></i>	Mexico, America centralis?	DC. 7. 536. — Bot. reg. 1842. misc. 59. <b>31</b> . 11. — Bot. mag. <b>69</b> . 4012. — Paxt. Mag. <b>10</b> . 145. — Treviraniana gran- diflora Schiede, Lin- næa <b>8</b> . 247. — Salu- tiæa grandiflora. Al. Colla. Mem. Acc. Tor. S. II. <b>10</b> . 203. — Ach. Giesbrechtiana. et cor- data Hort.
	limbus <i>subinteger-</i> <i>rimus</i> ; faux <i>pun-</i> <i>ctata.</i>	Mexico.	
	limbus <i>crenato -</i> <i>dentatus</i> ; faux <i>marmorato - pun-</i> <i>ctata.</i>	Mexico.	Rgl. Fl. <b>31</b> . 251. — Achimenes Liebmanni Hort.
	limbus <i>subinte-</i> <i>gerrimus.</i>	Mexico.	Kl. in Herb. Ber.

Genera	Species.	Caulis	Propagula	Folia
$\delta.$	incisa.			late ovata, <i>inciso-serrata</i> , breviter acuminata, basi rotundata.
4.	pateus.	ut praec. <sup>1</sup> 2 — 1' lg.	<i>breriter cylindrica</i> , 4—6" lg., 2" lt., <i>pallide violacea</i> , squamulis parvis obtusangulis subacuteis <i>glabris</i> , <i>infimis membranaceis basin propaguli involucrantibus.</i>	ovata serrata <i>utrinque acuta</i> , hirsuto-pubescentia, 1½" lg., 1" lt.
	$\alpha.$ discolor.			subius purpurascens.
	$\beta.$ unicolor.			subius pallida.
5.	<b>Locheria.</b>			
	Sectio 1.			
1.	hirsuta.	robustior, 2 — 3'.	<i>robusta</i> irregulariter cylindrica 1½ — 2" lg., 2—4" lt., <i>pallide viridia</i> vel axe purpureo praeedita, squamulis magnis obtusangulis <i>acutis</i> pubescentibus.	<i>late orata</i> breviter acuminata oblique <i>cordata</i> acute serrata, 2½ — 3" lg., 2 — 2½" lt.
	$\alpha.$ vera.			
	$\beta.$ splendens.		superficie viridia, <i>in squamularum commissuris et axe purpurea</i> , squamulis dilatatis valde obtusangulis <i>obtusis.</i>	
	$\gamma.$ magnifica.			
2.	pedunculata.	gracilior, 2 — 3'.	<i>robusta</i> irregulariter cylindrica, 1½ — 2½" lg., 3—4" lt., <i>purpurascensitia</i> , squamulis magnis obtusangulis <i>acutis</i> pubescentibus.	<i>orata</i> breviter acuminata acute serrata oblique <i>subcordata</i> , 2½ — 3½" lg., 1¾—2" lt.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Syonyma.
	<i>limbus crenulatus.</i> <i>Calyx villosus.</i>	America centralis.	Ach. incisa Kl. in Herb. Ber.
1 - flori, florem et petiolum superantes.	<i>rubro-violacea</i> , tubo recto busi longe culcarato sursum ampliato; limbo <i>crenulato</i> ; $\frac{3}{4}$ — 1" lg., 1 — $1\frac{1}{2}$ " lat. — Filamenta praec.	Mexico.	Bnth. Pl. Hartw. 47. n. 353. — Lond. Journ. hort. 1. 233. 257. t. 7. — Paxt. Mag. 13. 197. — Fl. d. serr. 3. 245.
			Kl. in Herb. Ber.
			Kl. in Herb. Ber.
	<i>tubus leviter curvatus, faucem versus ampliatus, limbus latior, hians.</i>		
I — pauciflori, et flore et foliis summis <i>longiores</i> .	<i>tubus leviter recurvatus, limbus crenulatus, purpureus, faux aurea purpureo-punctata, 1<math>\frac{1}{2}</math>" lg. ltq.</i>	Guatemala.	Rgl. Fl. 31. 241. — Achimenes hirsuta Lndl. Bot. reg. misc. 29. 103. t. 55, nec DC. 7. 536. — Bot. Mag. 71. 4144. — Paxt. Mag. 12. 7.
	<i>titacino-purpurea</i> , faux <i>flavida</i> <i>purpureo-punctulata.</i>		
	<i>violacea</i> , cet. nt praec.		Rgl. Fl. 32. 182. — Achimenes Kleei Ed. Otto.
	<i>purpureo-coccinea</i> , faux <i>aurea</i> <i>coccineo-punctata</i> , tubus subrectus.		Rgl. l. c. — Achimenes Haageana Ed. Otto. — Ach. Skinneri et Ottonis Hort., Rgl. Cat. 50. — ?Lond. Journ. Hort. 2. 293. t. 4.
I — pauciflori, et flore et foliis summis <i>longiores</i> .	<i>tubus subrectus vel parum decurvatus, limbus subinteger-rimus latericius, faux aurea radiatim atro-purpureo-striata, 1 — <math>1\frac{1}{2}</math>" lg., <math>\frac{3}{4}</math> — 1" lt.</i>	America centralis.	Rgl. Fl. 31. 241. — Achimenes pedunculata Bnth. Pl. Hartw. 78. n. 546. — Bot. reg. 28. 31. — Bot. Mag. 4077. Paxt. Mag. 10. 271.

Genera.	Species.	Caulis	Propagula	Folia
	$\alpha.$ major.	elatior.		latiiora, evidentius cordata, serraturis submucronulatis.
	$\beta.$ gracilis.	humilior, gracilis.		angustiora, basi rotundata, serraturis haud (?) mucronulatis.
	3. magnifica.	robustus, 1— 2' lg.		<i>ovato-oblonga acute</i> serrata, 3—5" lg., 2—3" lat.
	Sectio 2.			
	4. heterophylla.	humilior, gracilis, purpurascens, 1' lg.	<i>graciliora, cylindrica</i> , $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ " lg., 2— $3\frac{1}{2}$ " lt. <i>viridiu</i> , squamu-lis obtusangulis subacutis <i>ferè gla-bris</i> .	<i>oblonga acuminata basi</i> <i>acutiuscula grosse</i> <i>serrata</i> , 3" lg., $1\frac{1}{2}$ " lt.
6. <b>Guthnickia.</b>	1. mimulliflora.	gracilis foliosus, <i>dilute viridis</i> , <i>sparsim hirsutus</i> , 1' lg.	<i>et elongato-strobiliformia</i> , 6—12" lg., 2—3" lat., <i>data</i> , grosse serrata, <i>rubescens</i> , <i>squamulis</i> <i>rectangulis</i> <i>acutis</i> pubescentibus.	late ovata, breviter acuminata, suboblique coriacea, <i>petiolis inferioribus</i> <i>folii dimidium superantibus</i> , 3—4" lg., $2\frac{1}{2}$ —3" lat.
	2. foliosa.	gracilis foliosus <i>saturatus</i> , <i>viridis</i> , <i>hirsutus</i> , 1' lg.	omnino praecedentis.	ut praeced., sed <i>brevius petiolata</i> , et fortasse levius serrata.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
		America centralis.	n.— (Syn. conf. p. 711.)
		Mexico.	Oerst. msgr.
1-flori erecti, flore <i>multo longiores.</i>	<i>saturate coccinea</i> , limbus <i>lineis punctisque nigrescentibus picta</i> , faux <i>aurantiaca coccineo-striata</i> , 2" lg. ltq.	Nova - Gra-nada.	Planch. et Lind. Fl. de Colomb. ined. — Fl. d. serr. <b>10.</b> 117. t. 1013. — Linden. Cat. 1855. 3.
	tubus rectus sub-cylindricus, limbus angustior.		
1-flori, folio bre-viores florem ae-quantes.	<i>miniata</i> vel cardinalis, limbus sub-integerrimus, faux <i>aequaliter fulva nec picta</i> , 1 $\frac{1}{4}$ " lg., $\frac{5}{8}$ " lt. — Stigma plerumque ex-sertum late bilo-bum.	Mexico. Ame-rica centralis.	Kl. in Herb. Ber. — Locheria ignescens Rgl. Cat. H. Zür. <b>1854.</b> — Trevirania heterophylla Mart. Nov. gen. <b>3.</b> 65. — Achim.heterophylla DC. <b>7.</b> 536. — Bnth. Pl. Hartw. 47. — Hartw. Herb. Mex. n. 352. — Hook. Bot. Mag. 4871. — Ach.ignescens. Ch. Lem. Fl. de serr. <b>3.</b> 248. t. 45. — Ach. Giesbrechti Hort. Angl. in Lond. Journ. Hort. <b>5.</b> 193. — Henders. Cat. <b>1853.</b>
axillares vel in api-ce caulis fere co- rumbosi, 1 - flori, bracteolati, florem subaequantes.	limbo <i>miniata</i> , tu-bo <i>flavo, leviter curvato, calcare longiore, limbo angustiore, labio superiore porrecto</i> , 1 — $1\frac{1}{4}$ " lg., $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " lat. — Annulus glandulosus tenuior.	Mexico?	Rgl. Fl. <b>32.</b> 179. — Achimenes amoena V. Houtte. Cat. <b>1853.</b>
ut praece. sed <i>flore breviores.</i>	limbo praesertim intus <i>saturate cinnabarina</i> , tu-bo <i>subrecto, sacco brevi, limbo latiore, labio superiore recurvato</i> , 1 — $1\frac{1}{8}$ " lg., $\frac{3}{4}$ " lt. — Annulus glandulos. crassior.	Mexico?	n. — G. atrosanguinea Rgl. Cat. H. Zür. 1851. — Achimenes foliosa Morren Ann. Soc. Gand. <b>2.</b> 403. t. 91. — A. atrosanguinea Lndl. Lond. Journ. Hort. Soc. <b>3.</b> 318. — A. cardinalis Hort. Ber.

Genera.	Species.	Caulis	Propagula	Folia
<b>7. Dicyrta.</b>				
1. Warszewicziana.		humilis, folio-minora sus cum tota <i>strobuliformia</i> , 5 herba pilis 9 <sup>'''</sup> lg., 2 <sup>1/2</sup> — glanduliferis 3 <sup>'''</sup> lt., <i>pallide vi-</i> <i>viscoso-mol-ridia</i> , squamulis 3 <sup>'''</sup> lg., 2 — 2 <sup>1/2</sup> lt. <i>palle-munitissimis acu-</i> <i>scenti-viri-tangulitis acumi-</i> <i>dis</i> , 1 <sup>1/2</sup> —1' lg. <i>natis pubescenti-</i> bus.		late ovata acuminata, plerumque basi inaequa- lia, <i>acute serrata</i> , longe petiolata, 2 <sup>1/2</sup> — 3 <sup>'''</sup> lg., 2 — 2 <sup>1/2</sup> lt.
2. candida.		<i>gracilis</i> , cum <i>gracilia</i> , <i>irregu-</i> tota herba <i>hir-</i> <i>tariter cylindri-</i> <i>sutus</i> , <i>laete ca</i> , 8 — 12 <sup>'''</sup> lg., 2 <sup>1/2</sup> " lg., 1 — 1 <sup>1/2</sup> lt. <i>riridis</i> vel 1 <sup>1/2</sup> —2 <sup>'''</sup> lat., <i>pur-</i> <i>purpuratus</i> , <i>purascentia</i> , <i>squa-</i> 1 — 1 <sup>1/2</sup> ' lg. <i>mulis parvis</i> , <i>sub-</i> <i>obtusangulis sub-</i> <i>obtusis pubescen-</i> tibus.		ut antec., sed angustio- ra nec <i>viscosa</i> , 2 — 2 <sup>1/2</sup> " lg., 1 — 1 <sup>1/2</sup> lt.
<b>8. Scheeria.</b>				
1. Mexicana.		elatus, gracilis cum tota her- ba <i>hirsutus</i> , 1 <sup>1/2</sup> — 2' lg.	<i>irregulariter cy-</i> <i>lindrica</i> , 1" lg., 2 — 3 <sup>'''</sup> lt., <i>viridia</i> , <i>squamulis subob-</i> <i>tusangulis acutis</i> pubescentibus.	ovata, <i>acuminata</i> , basi obtusa <i>serrata</i> , brevi- ter petiolata, 3 <sup>1/2</sup> — 5" lg., 2 — 2 <sup>1/2</sup> " lt.
<i>α. purpurea.</i>		purpurascens.		in nervis plus minus purpurascencia.
<i>β. caerulescens.</i>		viridis.		aeque viridia.
2. lanata.		elatus, robu- stus, cum tota herba <i>densis-</i> <i>sime molli-</i> <i>terque can-</i> <i>dido-lanatus</i> , 1 — 1 <sup>1/2</sup> ' lg.		late ovata, subobtusa, basi obtusa, <i>margine</i> <i>crenulata</i> , <i>subreflexa</i> , superne glabriora, <i>rugoso-venosa</i> , brevi- ter petiolata, 4 — 6" lg., 2 <sup>1/2</sup> — 3" lt.
<b>9. Plectopo-</b>				
<b>ma.</b>				
1. gloxinillorum.		robustus, suc- cosus, foliosus <i>glaber</i> , 1 — 2' lg.		ovata breviter acumi- nata <i>in petiolum bre-</i> <i>rem angustata</i> , <i>dentato-serrata</i> , basi sub- integerima <i>pallide</i> <i>viridia glabra suc-</i> <i>cosa</i> , 2 — 3" lg., 1 — 1 <sup>1/2</sup> " lt.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
axillares solitarii, 1-flori, <i>folio di-</i> <i>mio breviores,</i> <i>flore longiores, fru-</i> <i>ciferae nutantes.</i>	oblique tubuloso-infun- dibularis, 6" lg. ltq., alba; tubus calycis la- ciniis <i>oblongo-lanceo-</i> <i>tatis vix longior</i> , in- ferne <i>plicis duabus</i> instructus, fauce ac ventre rubro punctu- tus; limbus patulus. — Annulus crassior.	Guate- mala.	Rgl. Fl. <b>32.</b> 181. — Achimenes urticifolia Warscz. mscr. — A. Warszewicziana Ed. Otto. — ? A. misera Lndl. Journ. H. soc. <b>3.</b> 319.
axillares 1— mul- tiflori, <i>folio bre-</i> <i>viores, flore lon-</i> <i>giore, ueque ac</i> <i>styti basis pur-</i> <i>purati.</i>	oblique infundibularis, $1\frac{1}{2}$ — 1" lg. ltq., alba; tubus calycis laciinis <i>anguste lanceolatus</i> 2 — 3pto longior, sur- sum ampliatus, fauce lutea-roseo-punctata; limbus patens. — An- nulus tenuior.	Guate- mala.	n. — Diastema gracile Rgl. Fl. <b>32.</b> 179. — Achimenes candida Lndl. Journ. H. Soc. <b>3.</b> 317. — Ach. graci- lis Rgl. olim. — A. Knightii Cat. Knight et Perry. — Treviranina candida Desne.
axillares uniflori, florem subaequa- tes, petiolo vix longiores.	ex angusta basi <i>pau-</i> <i>talim ampliata</i> , extus <i>pubescenti - hirsuta</i> , intus puberula, pur- pureo-caerulea, limbo crenulata, $1\frac{1}{2}$ — 2" lg. ltq.	Mexico.	Seem. Bot. Mag. 4743. — Gartenfl. <b>1853.</b> t. 71. — Mandiola Seemann Ch. Lem. Ill. hort. <b>3.</b> in descr. t. 80. — Achimenes Scheerii et A. Chirita Hort.
	purpurea.		Seem. l. c.
	caeruleascens.		Seem. l. c. — Fl. d. serr. <b>9.</b> t. 891. p. 89.
axillares, 1-flori, petiolo plus 4-pto longiores.	ex angusta basi <i>ventri-</i> <i>coso-ampliata</i> , ventre multicostulato, <i>titaci-</i> <i>na</i> , limbi <i>revoluti undu-</i> <i>lati-denticulati lob-</i> <i>o ventrali cermesi-</i> <i>no-venoso, fauce al-</i> <i>bida aurantiaco-pun-</i> <i>ctulata.</i>	Mexico.	n. — Mandiola lanata Planch. et Lind. mscr. et in Cat. 1855. — Ch. Lem. Ill. hort. <b>3.</b> t. 80.
axillares solitarii uniflori et flore et folio breviores.	ampla <i>titacino-alba</i> , fauce lutea purpureo- punctata, limbi lobis latis <i>fimbriatis</i> , $1\frac{1}{2}$ — 2" lg. ltq. — <i>Caly-</i> <i>cis laciniue tatae sub-</i> <i>inaequales patentes.</i>	Mexico.	n. — Pl. fimbriatum n. olim Linn. <b>26.</b> 201. — Gloxinia fimbriata Hook. Bot. Mag. 4430. — Achimenes gloxiniflora Forkel Hort. Lack et Ch. Lem. Fl. d. serr. <b>4.</b> 318. — Diastema gloxi- niflorum Rgl. Cat. H. Zur. <b>1853.</b> 34. —

Genera.	Species.	Caulis	Propagula	Folia
10. <b>Mandriola.</b>	gracilis, foliosus, hirsutus, 1 — $1\frac{1}{2}$ ' lg.			ovala, acuta, basi <i>obtusa argute subduplicata serrata</i> , hirsuta, breviter petiolata, 2 — 3" lg., $1\frac{1}{2}$ —2" lt.
1. <i>multiflora.</i>				
$\alpha$ . <i>Gardneriana.</i>				
$\beta$ . <i>hortorum.</i>				
11. <b>Gloxinia.</b>	strictus, robustior. hirsutus, maculatus, 1 — $1\frac{1}{2}$ ' lg.			late ovata vel subrotunda, acuta <i>cordata, inaequaliter serrata</i> , hirsuta <i>subtus discoloria</i> petiolata, 4—6" lg., 3 — 5" lt.
1. <i>maculata.</i>				
2. <i>pallidiflora.</i>	erectus, sparse pilosus, succosus, im- maculatus, 1 — $1\frac{1}{2}$ ' lg.			<i>lata suboblique ova-</i> <i>ta, obscure serrata,</i> <i>sparse hirsuta, subtus</i> <i>concoloria pallida,</i> <i>tenuera, succosa</i> , petio- lata, 4 — 5" lg., 3 — 4" lt.
? 3. <i>attenuata.</i>	gracilis, sparse pilosus, 1 — $1\frac{1}{2}$ ' lg.			<i>oblonga subobliqua,</i> <i>acuminata et basi at-</i> <i>tenuata irregulariter</i> <i>serrata</i> , sparse pilosa, subtus <i>pallida</i> , petio- lata, 4 — 6" lg., 2 — 3" lat.

Pedunculi	Corolla	Patria	Auctores et Synonyma.
			<i>Sinningia gloxiniflora</i> Scheidw. Journ. d'hort. prat. 5. 4.
<i>axillares in apice caulis paniculatum conferti 3 - 5-flori, bracteolati, folio breviores.</i>	<i>tilacina tubo pallidior, limbo fimbriato, 1—1½" lg. ltq.</i>	Brasiliæ prov. Goyaz.	Dene. Rev. Hort. 1848. 468. — Locheria multiflora Rgl. Fl. 31. 241.
	<i>lobo inferiore solummodo fimbriato.</i>		<i>Achimenes multiflora</i> Gardn. Hrb. Bras. 3873. in Hook. Ic. 5. 468. — <i>A. multiflora</i> α. Hook. Bot. Mag. 3993.
	<i>lobis omnibus grosse fimbriatis.</i>		<i>Achimenes multiflora</i> β. Hook. Bot. Mag. 3993. — Paxt. Mag. 10. 223. — Fl. d. serr. 1. t. 13. p. 79.
<i>axillares, in caulis apice racemosi, petiolo longiores, flore breviores.</i>	<i>caerulea, campanulata, lobis patentibus, ventrali concavo, 1—1½" lg. ltq. — Calycis laciniae oblongae crenatae inaequales patulae.</i>	Nova-Granada.	L'Her. St. n. 149. — L. Hort. Cliff. 321. t. 18. — Hort. Kew. 2. 331. — Hook. Bot. Mag. 1191. — Reichenb. Mag. 1. t. 3. — Savi Fl. Ital. 3. 98. — Martynia perennis L. sp. 862. — <i>Gloxinia trichotoma</i> Moench. suppl. 194. — <i>Salisia gloxiniflora</i> Rgl. Fl. 32. 179. — Bot. Ztg. 1851. 894. — <i>Escheria gloxiniflora</i> Rgl. olim.
ut praec.	<i>pallide lilacina, lobis omnibus concavis, brevioribus, 1—1½" lg. ltq. — Calycis laciniae magis recurvatae.</i>	Nova-Granada et Venezuela.	Hook. Bot. Mag. 4213. — Fl. de serr. 2. 66. — Gl. fragrans et <i>Calypsoa grandiflora</i> Hort. Ber.
<i>axillares solitarii uniflori, flore breviores, petiolo sublongiores.</i>	<i>violacea, campanulata, lobis subrectis vel patulis. — Calycis laciniae late ovatae acuminate subintegerimae inaequales.</i>	Brasiliæ prov. Goyaz.	n. in Herb. Schldl. ex Gardn. Herb. Bras. 3303.

Genera.	Species.	Caulis	Propagula	Folia
?4. <b>ichthyostoma.</b>	elongatus erectus hirsutovillosus, 1— $1\frac{1}{2}$ ' lg.			subinaequilatera ovata, aenta <i>basi rotundata vel subcordata, grosse serrata</i> , utrinque hirsutiusecula, breviter petiolata, $2\frac{1}{2}$ — $3''$ lg., $1\frac{1}{2}$ — $2''$ lt.
12. <b>Diastema.</b> 1. <i>racemiferum.</i>	tener pauciramosus <i>divaricatus flaccidus</i> , villosulus, $1\frac{1}{2}$ — $1'$ lg.			longiuscule petiolata ovata <i>obtusa crenata basi rotundata vel angustata</i> , tenera supra hispida subtus ad venas villosula, 2— $3''$ lg.
2. <i>ochrolencum.</i>	erectus, pubescens - hirsutus, leviter purpurascens, 1— $2'$ lg.	subcylindrica 6''' lg. vel longiora, rubentia (?), squamulis latis obtusangulis subacutis puberulis.		longiuscule petiolata, ovata <i>acuta grosse serrata, rugosa, hirsuta</i> , 3—4' lg., $1\frac{1}{2}$ — $2''$ lt.
3. <i>longiflorum.</i>	humilis, subglaber, 6" lg.			longiuscule petiolata, <i>oblique ovati-oblonga serrato-crenata</i> , basi inaequalia, supra sparse pilosula, subitus ad venas pubescentia, tenera, 3—4" lg.
4. <i>quinquevulnerum.</i>	<i>humilis</i> , ramosus, 4— $5''$ (ex. ic.) lg.			longe petiolata, parum inaequalia ovata vel ovato - elliptica <i>basi saepius obliqua acuta grosse serrata, membranacea utrinque pilosa</i> , 3—4" lg., 2— $2\frac{1}{2}''$ lt.
5. <i>maeulatum.</i>	<i>abbreviatus</i> decumbens foliosus, pubescens, 1— $2''$ lg.			longe petiolata, <i>ovato-oblonga vel oblonga, acute dentata basi cuneata</i> , $2-2\frac{1}{2}''$ lg., $1-1\frac{1}{4}''$ lt.
6. <i>discolor.</i>	decumbens <i>elongatus nudus</i> , apice foliosus, pubescens - villosus, 9" lg.			petiolata <i>ovato-elliptica, utrinque obtusa, serrata, subtus purpurea</i> , pubescenti-villosa, magnit. praec.

Pedunculi	Corolla	Patria	Anctores et Synonyma.
axillares <i>solitarii</i> uniflori.	<i>infundibulari-campannulata</i> , limbo subbilabiato, <i>lobo ventrali margine incurvato longeque denticulato-fimbriato</i> , purpureo-violacea ecalcarata, 1 — $1\frac{1}{2}$ " lt. lg.	Brasilia.	Gardn. Herb. Bras. n. 3304. in Hook. Ic. 5. 472.
in <i>racemos subterminales</i> vel <i>terminales</i> dispositi, filiformes, 6 — $10''$ longi bracteolati.	pilosula calyce <i>quadruplo longior</i> , 6" lg. — Glandulae lineareres ovario longiores.	Ecuador.	Benth. Bot. Sulph. 132.
in <i>paniculam multifloram</i> trichotomam terminalis dispositi.	basi subtumida, <i>ochroleuca</i> , 1" lg. — <i>Glandulae claratae</i> , ovario longiores.	Nova-Granada St. Marthae.	Hook. Bot. Mag. 4254.
in <i>racemos subterminales bipollicares dispositi</i> , $\frac{1}{2}$ " lg.	glabriuscula, calyce <i>quintuplo longior</i> , 9" lg. — Glandulae linearis subulatae ovarium subaequantes.	Nova-Granada.	Benth. Plant. Hartw. 234. n. 1264.
in <i>racemos terminales foliis breviore</i> s, 2 — 10-floros dispositi <i>glabri</i> graciles, 8 — $10''$ lg.	calycis lobis linearilanceolatis acutis <i>6-plo longior</i> , sparse pilosula, tubo sursum leviter ampliato, <i>limbo albo</i> , <i>fauce maculis 5 roseo-lilacinis picta</i> , 9" (ex. ic.) lg.	Nova-Granada.	Planch. Fl. d. serr. 8. 832.
axillari-terminales folium aequantes, pedicellis unifloris corymbosis, calyce longioribus.	basi parum gibba calyces <i>lobis oblongis duplo longior</i> , paullo curvata, <i>ditute violacea</i> , <i>fauce quinquemaculata</i> , $\frac{3}{4}$ " lg. — Glandulae lineares.	Peru.	Benth. l. c. 235. — Treviraniana maculata Poepp. et Endl. N. g. 3. 8. t. 207. a.
axillares <i>solitarii</i> vel <i>subpaniculati</i> , pedicellis corymbosis unifloris calycem aequanti- bus.	calyce lobis <i>angustioblongis duplo longior</i> , <i>punicea</i> , handmaenlata, <i>lacinias repandis</i> , magnit. praece.	Peru.	Benth. l. c. — Treviraniana discolor Poepp. et Endl. l. c. — Achimenes comifera DC. 7. 536.

Species.	Genera.	Caulis	Propagula.	Folia.
7. seabrum.		decumbens, glaber, 1' lg.		longe petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, basi inaequalia acuta vel semicordata, arguta, serrata, utrinque tenuiter puberulo-scabrida nitida, longit. praec., sed latiora.
8. urticifolium.		basi repens, erectus, apice paucifolius, succulentus, flavidus, puberulus, $\frac{1}{2}$ — 4" lg.		brevisse petiolata ovata vel subrotunda, utrinque obtusa grosse inciso-serrata, maculata pellucida sparse hispido-puberula, $2\frac{1}{2}$ " lg., $2\frac{1}{4}$ " lt.
9. Incisum.		humilis, puberulus, paucipollucaris.		longiuscule petiolata, ovali-oblonga, grosse duplicato - serrata, subincisa, $2\frac{1}{2}$ " lg. $1\frac{1}{2}$ " lt.
10. molle.		vegetior, basi repens, rufo-pilosissimus, 6" lg.		longe petiolata, ovata vel ovato-oblonga, acuta, basi inaequalia vel obliqua, grosse dentata, ciliata, rufo-pilosissima, $2 - 2\frac{1}{2}$ " lg., $1\frac{1}{2}$ " lt.
11. tenerimum.		erectus abbreviatus apice foliosus sparse pilosus, $\frac{1}{2}$ — 1" lg.		petiolata, oblonga vel lanceolato-oblonga, obliqua acuta, basi cuneata, grosse arguteque serrata, sparse pilosa ciliata pellucida, 3" lg., 1" latiora.
12. divaricatum.		brevissimus repens foliosus, villoso - pubescens, 1" lg.		petiolata oblonga vel elliptica, basi obtusa dentata, subtus villoso-adhaerentia, $1\frac{1}{2}$ " lg., 8"" lt.
13. Caracasanum.				petiolata, ovata acuta, basi rotundata crenato-serrata hirsuta, $2\frac{1}{2}$ — 3" lg., $1\frac{1}{2}$ " lt.

Pedunculi	Corolla	Patria	Anctores et Synonyma.
axillares solitarii folio breviores, pe- dicellis unifloris corymbosis caly- cem aequantibus.	calycis lobis <i>oblongis</i> <i>duplo longior</i> , basi gibba, glaberrima, <i>extus alba, intus flava,</i> <i>fance maculis 5 mag-</i> <i>nis atro-violaceis</i> <i>picta</i> , magnit. praec.	Peru.	Benth. l. c. — Trevi- rania seabra Poepp. et Endl. l. c.
<i>terminales soli-</i> <i>tarii erecti</i> folia superantes, pedi- cellis unifloris co- rymbosis calycem excedentibus.	calycis lobis <i>subrotun-</i> <i>dis acutis tripto lon-</i> <i>gior</i> , basi gibba, gla- berrima, <i>pallide-rio-</i> <i>lacea</i> , 7" lg.	Peru.	Benth. l. c. — Trevira- nia urticifolia Poepp. et Endl. l. c. t. 207 b.
in corymbum ter- minalem folio lon- giorem dispositi.	basi subgibba, ealyee <i>quadruplo longior</i> , 6" lg. — Gland. subu- latae.	Andes Quiten- ses.	Benth. l. c. n. 1265.
axillares solitarii vel gemini <i>uni-</i> <i>flori</i> , calycem su- perantes.	calycis lobis <i>orato-ob-</i> <i>longis 4-pti longior</i> <i>sericeo-pilosa</i> , <i>alba</i> , <i>laciniis 3 dorsali-</i> <i>bus (?) suturale pur-</i> <i>pureo-violaceis</i> , 1" fere longior.	Peru.	Benth. l. c. — Trevi- rania mollis Poepp. et Endl. l. c. 9. — Episcia hispida DC. 2. 547.
axillari - subtermi- nales <i>gemini</i> vel <i>terni erecti</i> , uni- flori folio breviores, <i>flore multo lon-</i> <i>giore</i> .	calycis lobis <i>oblongo-</i> <i>lanceolatis 3-pti lon-</i> <i>gior</i> , basi gibba, gla- berrima, <i>dilute lilaci-</i> <i>na</i> , puberula. 4" lg.	Peru.	Benth. l. c. — Trevira- nia tenerrima Poepp. et Endl. l. c. t. 207. c.
axillares gemini vel quaterni <i>divarica-</i> <i>ti elongati</i> folio breviores uniflori.	calycis <i>laciniis lanceo-</i> <i>latis acutis villosis</i> <i>duplo longior campan-</i> <i>ulato - infundibularis</i> , glaberrima, <i>alba</i> , tubo brevi, 3" lg. — Glandulae binae?	Peru.	Benth. l. c. — Trevira- nia divaricata Poepp. et Endl. l. c.
<i>subcorymbosi</i> , co- rymbis paucifloris <i>bracteolatis</i> .	calyce triplo longior, <i>sursunt ampliata</i> , limbo expanso, <i>flava</i> , <i>dorso coccinea</i> , 3 4" lg.	Vene- zuela.	Kl. et Hanst. in Herb. Ber. — Moritz Hrb. n. 477. — Ed. Otto Hrb. n. 880.

Genera.	Species.	Canlis	Propagula	Folia
13. <b>Tydaea.</b>				
1. plcta.	erectus foliosus hirsutus, 1 — 2' lg.	majora <i>vermifor-</i> <i>mia</i> apicem versus irregulariter tenni- ora, 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 2" lg., 2 — 3" lt., <i>rosea</i> ,	<i>cordato-ovata</i> acuta <i>relulino-</i> <i>hirsuta</i> <i>albo-picta</i> ,	
		squamulis <i>tatissi-</i> <i>mis abbreiatis</i> , adultioribus <i>late</i> <i>rotundatis</i> , juncio- ribus obtusangulis obtusis. <i>rillosis</i> .	<i>lat.</i>	
2. amabilis.	erectus foliosus <i>molliter</i> <i>hirsutus</i> , 1 — 2' (?) lg.			ovata acuminata <i>cre-</i> <i>nato-serrata</i> , <i>fusco-</i> <i>riridi-picta</i> , <i>molliter</i> <i>hirsuta</i> , 3 — 4" lg., 2" lt.
3. ocellata.	erectus elatus- que superne pubescenti- scaber, 1 — 2' lg.			<i>ovata</i> acuminata grosse serrata, <i>rugosa aspera</i> <i>subtus colorata</i> , 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> — 5" lg., 2 — 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " lt.
α. confluens.				
β. picta.				
γ. formosa.	humilior.			
4. Warszewczii.	erectus, <i>fer-</i> <i>rugineo-vil-</i> <i>losus</i> , 1 — 3' lg.			<i>ovato-lanceolata</i> r. <i>tate ovata</i> breviter acu- minata <i>crenata</i> , basi plerumque inaequalia acuta vel subcordata, longe petiolata, <i>ferru-</i> <i>gineo-rillosa</i> .

Pedunculi	Corolla	Patria.	Auctores et Synonyma.
axillares solitarii vel bini, <i>folio longiores</i> uniflori.	<i>infundibularis, timbo latiore, dorso labio que superiore coccinea, ventre lutea. labio inferiore lutea coccineo-striata, 1" lg. ltq. — Ovarium basi adnatum.</i>	Nova-Granada.	Dene. Rev. Hort. <b>1848.</b> 468. — Achimenes picta Benth. pl. Hartw. p. 234. — Hook. Bot. Mag. 4126 — Bot. Reg. <b>31.</b> 42. — Hartw. in Hort. Trans. N. S. <b>3.</b> 161. t. 3. — Paxt. Mag. <b>12.</b> 223. — Fl. d. serr. <b>1.</b> t. 16. p. 99. — Hort. Parad. <b>1.</b> 10. — Giesleria pieta Rgl. Fl. <b>32.</b> 182.
axillares solitarii <i>folio longiores</i> uniflori.	<i>infundibularis, timbo latiore, purpureo-rosea punctis lineisque purpureis maculata, fauce albida, 1" lg. ltq.</i>	Nova-Granada.	Planch. et Lind. in Lind. Cat. 1855. — Fl. d. serr. <b>10.</b> 237. t. 1070.
axillares solitarii <i>folio multo breviores</i> uniflori infra medium bibracteolati.	<i>campanulata coccinea, timbo angustiore maculis albis nigro-ocellatis picta, vix 1" lg., 3/4" lt. — Ovarium totum immersum.</i>	Nova-Granada.	Rgl. Grfl. <b>1854.</b> 73. — Achimenes ocellata. Fl. d. serr. <b>4.</b> 336.
	maculis confluentibus.		Rgl. l. c. — Achimenes ocellata Hook. Bot. Mag. 4359.
	maculis distinctis.		Rgl. l. c. — Achimenes Klotzschii Warsz. mscr.
	major, maculis nigris dilatatis picta.		Rgl. Grfl. <b>1855.</b> 181. t. 124.
axillares <i>folio breviores pauciflori</i> bibracteolati.	<i>saturate coccinea nigro-punctata. — Ovarium semi-immersum.</i>	Nova-Granada.	Rgl. Grfl. <b>1854.</b> 73. t. 79. — Ch. Lem. Ill. hort. <b>2.</b> l. t. 41.

## Species non

Nomina.	Habitus. Caulis.	Folia	Pedunculi	Calyx
1. Köllickeria <i>subdilatata</i> .		ovato - oblonga, <i>obliqua inae-</i> <i>quiparia, basi</i> <i>inaequilatera,</i> <i>longe acuminata</i> , acnte serrata, pilosa , ejusque paris majus $3\frac{1}{2}$ " lg., $1\frac{1}{2}$ -- $1\frac{3}{4}$ " lt., minus 1 -- 2" lg., $\frac{3}{4}$ -- 1" lt.	subpaniculati, subtiliter tomen- tosi,	obconicus, <i>subtiliter to-</i> <i>mentosus</i> , cor- olla duplo brevior (?), la- cinijs lineari- lanceolatis a- cutis.
2. Achimenes <i>autumnalis</i> .	Hab. gen. — C. robustus ae- ta, serrata, basi que ac petioli adultiores pur- pureus, apice viridis , mol- lissimus 1' lg.	<i>tate ovata</i> , ac- <i>rotundata</i> vel <i>fere subcorda-</i> <i>mollissima</i> ma subtus purpura- scens, saepius subtus purpura- scens, saepius calyx apice pa- terna, 2 -- $2\frac{1}{2}$ " lg., $1\frac{1}{2}$ " lt.	superiores uniflo- ri, inferiores sac- culi, superantes , in- caulis apice pa- terna, <i>niculatum con-</i> <i>gregati</i> .	laete viridis, laciinijs erectis acutis.
3. A. <i>hirsuta</i> .	Tota hirsuta herbacea ere- cta. Radix ut in Aeh. cocci- nea, cui habit. affinis.	opposita , ovata, dentata, aenta, brevisime petio- lata	calyce aequales.	hirsutissimus, lobis linearibus erectis, corolla qua- druplo fere brevioribus.
4. A. <i>Audrieuxii</i> .	Herba 2 — 3' lg. — C. ascen- denti-erectus, simplex apice hirsutus.	opposita 2 — 3 juga, petiolata, ovata, late ere- nata, subtus sub- hirsuta,	uniflori, ex axil- lis supremis 2 — 4, folio paullo breviores , ebra- cteati; , glabri, $1\frac{1}{2}$ " lg.	glaber.
5. A. <i>erinoides</i> .	Radix bulbil- losa ut in A. coccinea.	opposita 2 — 3 juga, ovata, lon- ge petiolata, den- tata , puberulo- hirtella.	uniflori, bracteis linearibus alter- nis paullo lon- giores, racemum terminalem a- phyllum for- mantes.	ovario semi- adnatus, lobis tubo corollae parum longio- ribus (?).
6. A. <i>tenella</i> .	Perennis ?	opposita ovata, <i>nix aenta</i> , den- tata.	calyce longiores.	lobi <i>patentes</i> corolla duplo cire. breviores.

## s a t i s n o t a e.

Corolla.	Stamina. Anxnl. glandulosus.	Pistillum.	Patria.	Auctores et Synonyma.
obliqua, breviter campanulata pa- tula, lobis rotund- atis crenulatis, 3—4" Ig., 6" lat	Cet. generis Köllikeriae.		Vene- zuela.	Kl. et Hanst. in Herb. Ber.
minor, basi sub- Fil. <i>apice tan-</i> obliqua, sursum <i>tum spiraliter</i> parum ampliata, <i>torta</i> . ( <i>Pollen</i> <i>roseo - carneus, incompletus</i> ). <i>ventre flave</i> - Ann. paullulo scente, <i>fauce crassior</i> . <i>tutea coccineo-</i> <i>picta</i> , 1" minor.	Cetera gener. Achim.		? Guate- mala.	Hort., conf. Hnst. in Cat. Hort. Ber. <b>1855</b> . App. 18. ? Hybrida.
tubus cylindra- ceus, glaber, hinc basi in calcar ob- tusum produ- ctus.	Ov. imma basi ad- natum hirsutum.		Brasilia.	DC. <b>7</b> . 536. ne- que Locheria hir- suta Rgl. cet.
ex sicco purpu- reo-violacea, tu- bo hinc basi gib- bo.	St. subbifidum lo- bis rotundatis.— Capsula obconica, 10-costata, calycis lobis tri- angularibus ere- ctis coronata.		Mexico.	DC. <b>7</b> . 536. — Andriuen pl. exs. n. 265.
ex sicco purpu- rea, multo minor quam priorum, basi non gibba.	St. parvum sub- acutum, neque ut in Gloxinia in- fundibuliforme.		Vene- zuela.	DC. <b>7</b> . 536. — Diastema ? eu- noides Benth. Pl. Hartw. 235.
coccinea, magnit. A. coccinea.			Mexico.	DC. <b>7</b> . 336. — Gesnera acaulis Fl. Mex. mss. — G. tenella Fl. Mex. ic. ined.

Nomina.	Habitus. Caulis.	Folia	Pedunculi	Calyx
7. <i>A. rupestris</i> . Suffruticosa(?) — <i>C. erectus</i> glandulosovallosus.	ternatin verticillata, breviter petiolata, ovata serrata, acuta vel subacuminata, basi rotundata, utrinque glanduloso-pilosa.	axillares, solitariae, uniflori.	5-partitus, lobis oblongis obtusis erectis.	
8. <i>A. Martensiana</i> .	Hirsuto - villosa — <i>C. herbaeens</i> , simplicipes, subpedalis.	opposita, petiolata, ovata, acutata, subminata, serrata, — 1½" lg.	terminales, solitariae, uniflori, 1-1½" lg., 1" lt.	
9. ? <i>Scheeria Panamensis</i> .	Hirsuta. — <i>C. adscendens</i> basi radicans, 10" lg.	opposita, ovata, acuminate, serata, cum pet. 3 — 4" lg., 2" lt.	axillares solitarii, vel gemini.	lobi ovato-lanceolati, acuminati, hinc inde denticulati, tubo corollae 4-plo breviores.
10. <i>Gloxinia suaveolens</i> .				lobi ovales.
11. <i>Tydaea elegans</i> .				
12. Spec. nov. <i>Archimenea</i> .	humilis. — <i>C. pilosus</i> , 1½" lg.	bijuga approximata, petiolata, late ovata inaequilatera, coriacea, acuminata, crenata, hirsutovillosa, longissimum 1½" lg.	in racemum terminalis, pauciflorum, 6" lg. congregati, floribus, 3" lg., duplo breviores.	basi cum ovatis lobis acutis, aequalibus.

## S p e c i e s

*Achimenes cupreata* Hook. Bot. Mag. 4312 = *Cyrtodeira cupreata* n.,  
*Achimenes viscida* Paxt. Flow. gard. 2. n. 329. f. 165. } =  
*Achimenes populifolia* Hort. }

Corolla	Stamina. Annul. glandulosus.	Pistillum.	Patria.	Auctores et Syonyma.
pallide purpurea, limbo ampio pa- tente, lobis ro- tundatis.			Brasiliæ prov. Goyaz.	Grdn. Herb. Bras. n. 3874, in Hook. ic. 5. 480.
tubuloso-infundi- buliformis, basi calcarata, magna, coccinea, intus purpureo-macu- lata, 1' lg., limbo patente 5-lobo, lobis rotundatis subaequalibus.			Mexico.	Walp. Rep. 2. 719. — Trevira- na maculata Martens et Galeotti En. pl. Mex. in Ext. Bull. Ac. Brux. 9. no. 7. 5., nec Poepp. et Endl.
subhirsuta (alba). St. inclusa.		Ovar. villosum. Caps. subrotun- da, seminibus ovatis acutis ni- gris.	Panama.	Seem. Bot. of He- rald 185. n. 788.
pallide-caerulea. Fl. suaveolens.			Guiana.	Dene. Rev. hort. <b>1848.</b> 403.
laete coccinea.			America centralis?	Pl. et Lind. conf. Rgl. Gartenfl. <b>1855.</b> 233.
tubulosa, vix campanulata, sur- sum haud mul- tum ampliata, subglabra, fance aperta, limbo expanso, lobis rotundatis, 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —2' lg., fere 1' lat.	inclusa, corollæ basi inserta, api- ce incurvata, an- theris latis qua- dratim connexis.	Ov. acutum, pi- losum. Styl. sta- minibus brevior. Stigma stomato- morphum (?).	Brasilia.	Herb. Ber.

e x c l u d e n d a e.

conf. Linn. **26.** 178. 207.

Heppiella atrosanguinea Rgl. Grifl. **1853.** t. 70. p. 353., conf. Linn. 26 203.

## B e s o n d e r e s.

### Tribus I. **Gesnereae** DC.

Die erste Hälfte der *Gesneraceen*, die, im engeren Sinne als Gesnereen bezeichnet, sich von den übrigen durch den mit der Kelchröhre verwachsenen Fruchtknoten unterscheidet, besteht meist aus Kräutern oder krautigen Halbsträuchern. Wenige nur erheben sich zu grösseren Sträuchern oder kleineren Bäumchen mit ausdauernden Stämmen; die meisten vielmehr perenniren durch kätzchenförmige Blattknollen oder derbe kopfförmige Stengelknollen. Nur selten wird das der Familie eigenthümliche weiche und zarte Laubwerk durch fleischigeres verdrängt. Die Kelche sind fast überall klein und zeigen wenig erhebliche Unterschiede. Desto mannigfaltiger sind die Blumenkronen gebildet. Der Drüsenkranz ist, wenn auch sehr verschieden, so doch in den meisten Fällen ringsum ziemlich gleichmässig entwickelt. Die Früchte sind Kapseln.

#### Subtribus 1. **Niphaeæae.**

Die *Niphäeen* bilden, so viel man ihrer bis jetzt kennt, nur eine Gattung, und sind durch die fast röhrenlose, radförmige Krone vor allen übrigen Gesneraceen ausgezeichnet. Mit den zwei folgenden Sippen haben sie die Kätzchen-Knollen gemein, und schliessen sich überhaupt der nächsten auf's Engste an.

**1. *Niphaea* \*) Lindl.**

Die *Niphäen* sind in der Tracht den Achimeneen ähnlich, meist kleine, liegende oder aufsteigende Kräuter mit weichen, haarigen, runzeligen Blättern, deren manche nur 2 oder 3 Paar an der Spitze des niederen Stengels quirlartig zusammengedrängt tragen. Aus den oberen Blattwinkeln entspringen die oft zahlreichen schneeweissen Blüthen in einer gipfelständigen Scheindolde. Die Krone ist kaum schief. Die Staubgefässe, verhältnissmässig klein, neigen sich mit ihren Antheren, die rings um den Griffel im Kreise zusammenhängen, gegen einander. Ein Drüsengang ist kaum sichtbar. Die Gattung vertheilt sich über Centralamerika und das nördliche Südamerika. Warszewicz theilt mit, dass er ihre Arten, unter denen er *N. parviflora* und *N. albo-lineata* var. *reticulata* namentlich aufführt, „ziemlich weit verbreitet in ganz Neu-Granada, Ecuador, Bolivia, Peru und Chili“ gefunden habe. Eine Art liegt uns von Caripe vor.

**1. *N. oblonga* Lindl.** Diese schöne Pflanze, die Hartweg in Guatemala gefunden hat, veranlasste durch ihre grossen schneeweissen Blüthen, die über einer Rosette von wenigen grossen, grobgesägten Blättern in reicher Scheindolde beisammen stehen, Lindley zur Aufstellung der Gattung. Sie wurde zuerst in England kultivirt (im J. 1841?).

**2. *N. rubida* Ch. Lem.** Von ähnlichem Wuchs wie die vorige und folgende, mit rothen Stengeln, Blattstielen und Blattadern, überall zottig behaart. Die nicht ganz zollgrossen, weissen Blumen stehen an Stielen, welche die Blattlänge übertreffen, nach der Stengelspitze mehr oder weniger zu einer

---

\*) Von *nugás*, Schnee, „Schneeblume.“

Scheindolde vereint, und kommen nach und nach zur Entwicklung. Nach Lemaire, der diese Pflanze zuerst abgebildet und beschrieben hat, ist sie im J. 1846 von England aus in die belgischen Gärten gekommen. Genaueres ist über ihre Heimath, wie es scheint, nicht bekannt geworden; dochtheilt sie dieselbe ohne Zweifel mit einer der nebenstehenden Arten.

3. **N. albo-lineata** Hook. Der schlankere Wuchs, die viel kleineren Blumen mit kurz abgerundeten Kelchzipfeln und die weissgeäderten Blätter zeichnen diese Art aus, welche zuerst von Purdie in Neu-Granada, in der Prov. Ocaña, gefunden ist, wo sie bei Laguneta auf feuchten Felsbänken wuchs. Im J. 1845 kamen die an die Königl. Gärten in England gesendeten Kätzchen-Knollen daselbst zur Blüthe. Die zweite Varietät, welche sich durch ein vollständiges, weisses, auch die feinen Blattgefäßbündel überziehendes Adernetz unterscheidet, ging aus der Erde einer Pflanzen-sendung auf, die der Sammler Schlim ebenfalls aus der Prov. Ocaña an Linden geschickt hatte. Auch Warscewicz sandte sie aus demselben Lande an den Zürcher botanischen Garten.

4. **N. parviflora** Al. Br. et Brhé. Ist ausgezeichnet durch sehr kleine, etwa  $1/4''$  breite Blumen mit zugespitzten Kelchblättern, die zu einigen in den Blattwinkeln beisammen stehen an Stielen, welche den doppelt gezähnten Blättern ziemlich gleichkommen. Es sind kleine, bleichgrüne, weisszottig behaarte Pflänzchen, die Warscewicz in Guatemala im J. 1849 oder 1850 gesammelt hat.

5. **N. Caripensis** Kl. et Hanst. Ein sehr kleines, saftiges Pflänzchen mit zottig weichbehaartem Stengel, an dessen Spitze wenige Blattpaare quirlartig beisammenstehen. Die

Blätter sind sitzend oder kurz gestielt, bis 3" lang, weichhaarig, länglich, beiderseits spitz, grob und unregelmässig gesägt, mit dreieckigen Sägezähnen, etwas ungleichseitig. Die kleinen, achselständigen Blüthen stehen an  $1\frac{1}{2}$ -zölligen, dünnen Stielen. Der Kelch ist nur unten dem Fruchtknoten etwas verwachsen, fast gleich fünftheilig, mit länglich-lanzettlichen, spitzen, ganzrandigen, weichhaarigen, bewimperten Lappen, die halb so lang als die Krone sind. Diese ist radförmig, weiss, fast gleich fünflappig mit rundlichen Lappen, kaum  $\frac{1}{2}$ " breit. Die Staubgefässe sind dem untersten Kronenrand eingesetzt, mehr als halb so lang als die Krone, und haben kurze, umgekehrt herzförmige, in unseren Exemplaren schon getrennte Staubbeutel. Der fast kuglige, kaum am Grunde an den Kelch gewachsene Fruchtknoten läuft spitz in den gekrümmten Gipfel zu, der eine etwas verdickte Narbe trägt. Ein Drüsengang ist kaum zu finden. Sie blüht im Juli und August, in welchem Monat sie Moritz im Jahre 1843 an den Felsen vor der Höhle Guacharo bei Caripe in Venezuela entdeckt hat.

### Subtribus 2. **Achimeneae.**

Die *Achimencen* bilden in der formenreichen Familie der Gesneraceen eine sehr natürliche und gut in sich abgeschlossene Sippe, die sich beim Anblick durch den Gesamteindruck ihrer Tracht und mancher besonderen Eigenthümlichkeit noch leichter kenntlich macht, als es sich durch wenige beschränkte Merkmalsbegriffe ausdrücken lässt. Von Wuchs meist klein und schlank, mit sehr schönen, zum Theil auffallend grossen Blumen versehen, sind sie die zartesten und zierlichsten Mitglieder der ganzen Gesneraceen-Reihe. Sie sind alle ausdauernde Kräuter, welche durch jene eigenthümlichen Blattknollen-Kätzchen („*propagula*“) in ihrer

Heimath die dürre Zeit, und bei uns den Winter überdauern, und sich zugleich durch dieselben stark vermehren. Diese Organe, die zu den Zwiebelgebilden gehören\*), sind die Spitzen unterirdischer Sprosse, die, an sich dünn und fadenförmig, mit fleischigen Schuppenblättern besetzt sind, welche dichtgedrängt in mehrzeiliger Decussation oder noch häufiger in höheren Spiralstellungen nah bei einander stehen. Sie sind bald cylindrisch, stärker oder schwächer, und ähneln den Kätzchen unserer Laubbäume, bald eiförmig oder länglich, und sind dann vollendete kleine Ehenbilder der Fichtenzapfen, bald gleichen sie vollständig kleinen Zwiebeln, indem die untersten Blätter häutig werden und die ganzen Knöllchen umhüllen. Die einzelnen Schuppen sind rhombisch, bald breiter, bald höher, und lassen sich in ihrer Gestalt durch den spitzen, rechten oder stumpfen Winkel, der ihre freie Spitze bildet, leicht bezeichnen, wie es in den Diagnosen geschehen ist. Hin und wieder sind einzelne Achimeneen unter Umständen ohne diese Kätzchenknollen-Bildung gefunden, und demnach für einjährig gehalten worden. Doch ist dies nach genauerer

---

\*) Nach Irmisch's vortrefflicher Charakteristik der Knollengebilde („Zur Morphologie der monokotylichen Knollen- und Zwiebelgewächse. Berlin 1850.“ p. 209., und „über die Knollen von *Epitolium*“ Bot. Zeit. 1847. No. 1.) sind diese Achimeneen-Knollen zu den Blattknollen, d. h. Zwiebeln, zu rechnen, da die zu Nahrungsbehältern umgeänderten Organe Blätter sind. Es scheint uns jedoch nicht unangemessen, diese eigenthümlichen Zwiebelgebilde, deren Blätter einander nicht scheidensartig einhüllen, sondern an gedehnteren Axen, zwar dicht, aber doch deutlich getrennt, über einander geordnet sind, als eigenthümliche Unterabtheilung der Zwiebeln mit der besonderen Benennung „*propagula*“ zu bezeichnen, die Grisebach (Bot. Zeit. 1852. p. 849.) für die ähnlichen Zwiebelchen der *Epitolien* gebraucht hat.

**Beobachtung \*)** nur ein Ausnahmezustand, der durch Standorts-Verhältnisse hervorgerufen ist. Dagegen erscheinen dergleichen Knollenkätzchen in Gestalt kleiner Zapfen bei vielen von ihnen besonders gegen das Ende der Vegetationszeit in den Blattaehseln oder sogar auf den Stengelspitzen, von wo sie sich später lösen, und ebenfalls der Vermehrung dienen. Die Achimeneen treten durch ihre characteristische Knollenbildung, die den Knollen der echten Gesneren so unähnlich ist, mit den *Niphäen* und *Brachylomeen*, bei denen sie allein noch vorkommen, in um so nähere Verwandtschaft. Die Blätter der Achimeneen sind fast immer eiförmig und gesägt, meist haarig, runzlich, seltener saftreich, obwohl dünn und zart. Die Blüthen erscheinen meist einzeln in den Blattaehseln; und obgleich sie gewöhnlich in langer, ununterbrochener Folge traubenartig zur Entwicklung gelangen, so treten sie doch seltener zu wirklichen Rispen oder Scheindolden am Gipfel zusammen. Die Kelche sind stets verhältnissmässig klein; die Kronen dagegen meist gross, und ihre Form geht vom schief Tellerartigen mit langer, enger Röhre und flachem Saum durch die Trichterform zur bauchigen Glockengestalt über. Sie sind sehr hinfällig, vom zartesten Gewebe, sammetartig, obwohl ziemlich kahl, und es herrschen besonders hellblaue, violette, weissliche Farbtöne, neben seltneren rothen. Die langen, dünnen Stanfsäden knäueln sich nach dem Abblühen in manchen Arten spiraling zusammen. Der Drüsencreis bildet in den allermeisten Fällen einen geschlossenen Ring, der bald dünnhäutig, schwach entwickelt, bald dick und schwielig ist, und dann oft den in diesen Fällen tief eingebetteten Fruchtknoten überragt. Nur zwei Gattungen, *Dia-stema* und *Tydaea*, haben 5 freie Drüsen. Die Früchte sind

---

\*) Vergl. Seemann, Bot. of the Herald p. 185.

zweiklappige Kapseln. Die Gestaltenreihe dieser Sippe schliesst sich durch die kleineren Gattungen der *Dicyrten* und *Diametren* unmittelbar an die *Niphäen* an, und schreitet durch die echten *Achimeneen* und *Locherien*, durch *Guthnickia* und *Mandirola*, zu den grösseren Formen von *Scheeria* und *Plectopoma* fort. Schon früher haben wir *Niphaea* selbst als untersten Endpunkt dieser Reihe betrachtet. Andere Extreme finden sich einerseits in der eigenhümlichen Form der *Köllikerien* mit grossen Rispen auffallend kleiner Blüthen, andrerseits in den Glockenblüthen von *Eucodonia* und *Gloxinia*, und endlich in dem Geschlecht der *Tydäen*. Diese letzten schliessen sich in ihrer Gesamttracht sowohl, wie durch Farbe und Physiognomie ihrer Blüthen, dergestalt an die *Brachylomateen* an, dass man geneigt wäre, sie zu diesen zu ziehen, wenn nicht dadurch der in systematischen Ausdrücken nicht leicht festzustellende Unterschied beider Sippen ganz zusammenzufallen drohte. Das eigenhümliche Scharlachroth der Tydaeenblüthe ist dasselbe, das in jener Sippe herrscht, und unter den anderen Achimeneen kaum so vorkommt. Jedoch finden sich ähnliche Uebergangsglieder öfter, und es kann hier ein solches um so weniger auffallen, als ja die Brachylomateen gewissermassen an sich nur ein Mittelglied zwischen zwei reinen Typen sind, da sie in eigener Weise die Vegetationsorgane der Achimeneen mit den Blüthen der echten Gesnereen verbinden. Mit Ausnahme dieser Gattung sonst in sich natürlich abgerundet, wird der Achimenentypus, der durch Gattungs- und Art-Charaktere schon mannichfach genug ausgeprägt ist, noch hunder durch zahlreiche Abarten in der Natur und durch auffallend leichte Art- und sogar Gattungs-Vermischungen in den Gärten abgewandelt und vervielfältigt.

## 2. **Köllikeria** \*) Rgl.

Diese Gattung, die nur eine einzige Art umfasst, ist durch sehr eigenthümliche Tracht ausgezeichnet. Ihre niedrigen, ansteigenden Stengel tragen wenige grosse Blätter, und gehen endlich in lange, lockere Trauben oder Rispen kleiner, stark rachenförmiger Blüthchen über. Ein feinhäutiger, hier und da etwas gekerbter Drüsengang, eingeschlossene Staubgefässe, eine mundförmige Narbe und die kurze und dickwalzige Kronenform mit aufrechter Oberlippe und vorgestreckter Unterlippe machen die übrigen Gattungscharaktere aus. Das Vaterland ist Columbia und Mittel-Amerika.

1. **K. argyrostigma** Rgl. Durch grosse, gekerbte, weissfleckige Blätter und Blüthen, die  $1\frac{1}{2}$ " oder wenig grösser, im Schlunde gelb und auf dem Rücken röthlich bemalt sind, ausgezeichnet. Sie wurde in dem Schnegebirge von Sta. Martha in Neu-Granada gesammelt und dem botanischen Gärten in England zugeschickt, wo sie wohl 1845 zuerst zur Blüthe kam. Seemann hat sie häufig auf den Bergen bei Santiago de Veraguas gefunden. Oersted sammelte sie auf der Insel San Lucas, nahe bei Punta Arenas, auf der Westseite von Costa Rica unter 10° N. B. im Niveau des Meeres in lichten, trockenen Catinga-Wäldern. Warszewicz schreibt, dass er sie mit den Niphäen-Arten zusammen durch das ganze Gebiet der Achimeneen-Flora weit verbreitet gefunden habe. Im Herbarium besitzen wir von Moritz bei Valencia in Venezuela gesammelte Exemplare; kleine, fingerlange, wenigblumige Pflänzchen, mit cirunden Blättern. Aehnliche hat Ed. Otto in demselben Lande gesammelt. Ein anderes Exemplar mit

---

\*) Nach Kölliker in Würzburg.

weisser, braunpunktirter Krone, das Moritz bei Caracas an Felsen auf dem Wege nach Venta grande gefunden hat, ist im Ganzen von rauherem Ansehen. Noch eine andere, die Humboldt und Bonpland in der Nähe von Cumana bei Caripe fanden, hat gröber gekerzte Blätter mit keilförmigem Grunde und ganzrandige Kronenlappen. Alle diese einzelnen Erscheinungen berechtigen jedoch bis jetzt noch nicht zur Aufstellung neuer Arten oder selbst Varietäten, da erst durch wiederholtes Sammeln möglichst vollständiger Exemplare festzustellen wäre, ob sie selbsständigen Typen angehören. Die Blüthezeit ist im Vaterlande der Juli und August. Sie sind überall häufig in Kultur.

? 2. **Köllikeria subdimidiata** Kl. et Hanst. Eine zweite Art dieser Gattung scheint in einem Paar kleinen, unvollkommenen Exemplaren vorzuliegen, die Moritz in den Gebirgen von Valencia gesammelt hat, und deren Gesamtaussehen kaum einen Zweifel übrig lässt, dass sie hierher zu rechnen sind. Sie zeigen länglich eirunde, schiefrechteckige, ungleichpaarige, behaarte Blätter, welche sich durch ungleichseitigen Grund, scharfe Sägezähne und besonders durch eine lang vorgezogene Zuspitzung von der ersten Art unterscheiden. Das grössere Blatt jedes Paares ist  $3\frac{1}{2}$ " lang und etwa  $1\frac{1}{2}$ " breit, das kleinere 1 — 2" lang und  $\frac{3}{4}$  — 1" breit. Die Blüthen bilden eine kleine Rispe mit feinzottigen Blumenstielen und Kelchen. Der längliche Kelch theilt sich in lineal-lanzettliche, spitze Blättchen. Soweit sich nach der einzigen Blüthe schliessen lässt, ist die Krone kurzglockig, offen, mit abgerundeten, dem Anschein nach etwas gekernten Blättern, 3 — 4" lang und 6" breit. Die Farbe ist nicht zu erkennen. Staubgefässe, Drüsengang und Stempel sind wie bei der ersten Art. — Die Unvollständigkeit der vorliegenden Pflänz-

chen lässt mithin eine völlige Sicherheit in der hier vorläufig getroffenen Bestimmung noch nicht zu.

### 3. **Eucodonia** \*) n.

Der Tracht nach einer der kleinsten Formen. Kleine, niedere Stengel mit wenigen Paaren grosser Blätter und schief-glockigen, langgestielten, einzelnen Blumen, mit breit zweijappiger Narbe und dünnhäutigem, ungetheiltem Drüsengang. Im Wuchs den kleinen *Diastemen* und *Niphäen* ähnlich, sehen sie durch ihre Blüthen fast wie *Ligerien* aus. Die einzige Art stammt aus Mexico.

1. **E. Ehrenbergi** n. Aus dünnen, unterirdischen Schuppenkätzchen erhebt sich der schwache, kaum fingerlange Stengel, der röthlich und behaart ist, und an seiner Spitze eine Rosette von 2 — 3 genäherten Blattpaaren trägt. Die kurzgestielten, eirunden, stumpfen Blätter sind 3 — 4" lang, am Grunde bald rund, bald schwach herzförmig, bald sogar spitz, meist gleichseitig, grob oder doppelt gekerbt, oben weichhaarig, unten seideusligig. Die Blüthen stehen an der Stengelspitze zwischen kleinen Blättchen einzeln oder zu Paaren an Stielen, welche die Länge der Laubblätter haben. Der kleine, etwas nickende, tief 5-theilige Kelch hat nur den fünften oder sechsten Theil der Kronenlänge, ist nur am Grunde mit dem Fruchtknoten verwachsen, und hat lanzettliche, spitze, behaarte, etwas abstehende, ziemlich gleiche Theile. Die bauchig-glockige Krone ist länger als 1", und erweitert sich aus schmaler, ungleicher Basis allmählich zu einem weit offenen fünflappigen Saum. Die Lappen sind rundlich, die zwei oberen etwas kürzer. Auswendig ist sie kann-

\*) Von εὐ und κύδων, Glocke, wegen der Glockengestalt der Blume.

behaart, von Farbe lila. Vier zweimächtige Staubgefässe mit einem unfruchtbaren fünften sind dem untersten Kronenrande eingesetzt, gegen einander gekrümmmt, und tragen kurze, im Verhältniss breite, quadratisch zusammenhaftende Staubbentel. Der nur unten angewachsene, weichhaarige Fruchtknoten läuft spitz in den Griffel aus, welcher eine breit zweilappige Narbe trägt. Ihn umgibt ein häutiger, nicht zertheilter Ring. Die aufgerichtete und geschnäbelte Kapsel überragt den Kelch kaum. — Die einzigen bisher nach Europa gekommenen Exemplare sind im December 1839 von K. Ehrenberg in Mexico bei Zapato unweit Tlacolula gesammelt, und liegen uns im Herbarium vor.

#### 4. *Achimenes* \*) P. Br.

Die Arten, welche wir nach Ausscheidung der abweichen- den Formen jetzt noch als echte *Achimenes* betrachten können, stellen die Eigenthümlichkeit der Achimenen-Physiognomie gewissermassen im reinsten Ausdruck dar. Sie treiben meist viele schlanke Stengel mit weichem, reichlichem Laubwerk neben einander, die in eine lange beblätterte Tranbe achselständiger Blüthen auslaufen, welche eher kurz, als lang gestielt sind. Die Blätter stehen häufig zu dreien. Die Kelche

\*) Nach Smith von ἀ und χειμών, eine „nicht winterliche“ Pflanze. L' Héritier characterisirt die Gattung als „*Cyrilla*“ so: Calyx superus, 5 - phyllus, lineari - lanceolatus. Corolla declinata, infundibuliformis. Tobus cylindricus, margine infero gibbus. Faux tricallosa. Limbus inclinatus, 5 - partitus, laciniis subrotundis, inferis tribus productioribus. Filamenta didynama, margini corollae inserta, incurva, quinto sterili. Antherae cohaerentes. Germen inferum, semi - emersum, coronatum operculo nectariformi. Stylus deflexus. Stigma bilobum. Capsula semi - bilocularis, receptaculis bipartitis. Semina numerosa.

sind klein und offen, die Kronen zeigen die reine Tellerform mit sehr schlanker Röhre, engem Schlunde und breitem, flachem Saume. Der Grund der Kronenröhre, der oft kaum schief ist, ist in einem Falle rückwärts in einen auffallend langen Sporn ausgezogen. Dagegen schwollen die dünnen Staubfäden am Grunde auf, und lassen den untersten Kronenrand als schwieligen Ring erscheinen. Bei einigen Arten winden sie sich nach dem Abblühen knäulig zusammen, während sie bei anderen nur die Spitzen einkrümmen. Die Antheren hängen quadratisch zusammen. Der sehr dünnhäutige Drüsengang liegt eng um den tief eingesenkten Fruchtknoten, wie eine Scheide, und ist stets ungetheilt. Die Narbe ist zweispaltig. — Ihr Vaterland ist Centralamerika und Mexiko; auch Jamaica trägt eine und zwar die älteste Art, aber keine das Festland Südamerikas. — Bei der grossen Neigung dieser Pflanzen, Ab- und Mischarten zu erzengen, ist in den Gärten durch Aussaaten und künstliche Befruchtungen eine zahllose Menge von diesen entstanden, die mehr oder weniger beständig sind. Wir müssen jedoch auf Aufnahme und Anführung derselben verzichten, da sie einerseits für die wissenschaftliche Betrachtung doch nur ganz im Allgemeinen von Interesse sind, und andererseits von den meisten die wahre Abstammung kaum noch herauszufinden sein dürfte, deren Kenntniss, den Bastarden wenigstens, allein Werth verleiht. Wir versuchen dagegen, die aus dem Vaterlande selbst herübergebrachten Formen so vollständig als möglich anzuführen, und überlassen es den Gärtnern, ihre Kunstprodukte systematisch den selbstständigen Arten einzurichten, die wir zu dem Zweck möglichst scharf und einfach zu unterscheiden bemüht gewesen sind.

1. **A. coccinea** Pers. Durch die an der Basis nicht schiefe Kronenröhre, die nach der Blüthe geknäulten Filamente,

den verschmälerten, spitzen, ganzrandigen Blattgrund und die länger gestielten Blüthen, welche die Blätter üherragen, leicht kenntlich. — Die Varietät  $\alpha$ . ist die alte Stammform der Gattung und der ganzen Sippe, welche schon von P. Brown und l'Héritier beschrieben und abgebildet, und von jenem zuerst in den Gebirgen des südlichen Jamaica auf den felsigen Flussufern auf feuchtem Boden entdeckt worden ist. Sie ist seit langer Zeit in den Gärten kultivirt. Die Varietät  $\beta$ . fand Hartweg in Guatemala, und sandte sie der Horticultural Society, in deren Garten sie im September 1841 zuerst blühte. Lindley beschreibt sie im Bot. Reg. als besondere Art, doch können wir sichere specifische Unterschiede zwischen ihr und der Stammform nicht finden, obwohl sie in allen Theilen kräftiger zu sein pflegt, und statt scharlachrother gesättigt rosenrothe Blüthen trägt. Ebenso scheint uns auch die Varietät  $\gamma$ . nicht als Art angesehen werden zu können, wie sie im Journal of Hort. Soc. abgebildet und beschrieben wird. Sie ist nur durch vergleichsweise schmale, etwas dickliche, saftige Blätter und sehr dunkle, kleine Kronen ausgezeichnet. Auch sie stammt aus Guatemala, wo sie Skinner fand. — Die übrigen sehr zahlreichen Gartenformen, welche an Farbenpracht die Original-Varietäten zum Theil übertreffen, sind zum grossen Theil unbeständig. Viele sind durch Kreuzung der Varietäten  $\alpha$ . und  $\beta$ . entstanden. — Warscewicz theilt mit, die Art in Mexico und Central-Amerika gefunden zu haben, ohne näher die Varietäten anzugeben.

**2. A. longiflora** Benth. Hat, wie die vorige Art, eine sporn- und höckerlose Krone und geknäulte Staubsäden, auch eben solche Blätter, aber Blumen, die, mehr als noch einmal so gross, blau oder weiss sind, eine abwärts gebogene Röhre mit aufwärts gekehrtem Schlund haben, und an sehr kurzen

Stielen stehen, die kaum die Länge des Kelches erreichen. Zahlreiche im Vaterland selbst gefundene Varietäten sind durch Färbung der Krone und der Blätter, wie durch deren Gestalt einigermassen verschieden. Die Stammform *a.* fand Hartweg in den Bergschluchten bei Guatemala, und sandte sie im Frühjahr 1841 an die Horticultural Society, von der sie in demselben Jahre schon nach Deutschland gelangte. Oersted theilt mit, dass diese Art im ganzen Central-Amerika zwischen 10. und 15.<sup>o</sup> N. B. in einer Meereshöhe von 500—2000' auf steinigem Boden in lichten, trockenen, heißen Wäldern gemein sei. Warsewicz fand sie an mehreren Orten in Mexico und besonders häufig in Central-Amerika in vielen Varietäten, deren er besonders, wie er mittheilt, 2—3 Stunden von der Stadt Guatemala eine Menge sammelte, worunter die Formen *rosea* (*Kleei*), *nobilis*, *ilicifolia*, *Jauregiana*. Diese letztgenannte, welche dort an Hügeln in sandigem Lehmboden sehr häufig wächst, ist er geneigt für eine Art zu halten, da sie in ihren Blüthen constant sei. Dasselbe meint v. Warsewicz von der Varietät *Margaritae*, welche er im J. 1849 beim Chirique Vulkan fand, wo sie einen Bergabhang in einer Höhe von 7500' über dem Meere in solcher Menge überwuchs, dass die Fülle ihrer weissen Blüthen ihm das Ansehen gab, „als sei er mit Schnee bedeckt.“ Diese und viele andere Varietäten schickte der Entdecker an Regel, Ed. Otto, Haage und Andere, so dass sie weit durch die Gärten verbreitet sind. Wir haben davon aufgeführt, so viel uns als original und unterscheidbar vorgekommen sind.

**3. A. grandiflora** DC. Diese ist, wie die vorige, eine grossblumige Art, unterscheidet sich jedoch durch die an der Basis schwach gespornte Kronenröhre, die nur oben eingebogenen Staubfäden, durch breitere, am Grunde meist stumpfe

oder abgerundete, an der Spitze kurz, aber fein zugespitzte Blätter, durch länger gestielte, violett-rothe Blumen, deren Röhre sich aufwärts krümmt und allmählig erweitert, und im Schlunde punktirt oder gefleckt ist. — Die Varietäten  $\alpha.$  und  $\beta.$  haben breitere, am Grunde abgerundete, haarige, unten geröthete Blätter, die Form  $\gamma.$  dagegen sehnalere, fast kahle, unten bleiche. Ferner haben  $\alpha.$  und  $\gamma.$  einen fast gauzen,  $\beta.$  einen gezähnelten Kronensaum; endlich  $\alpha.$  einen punktirten,  $\beta.$  einen marmorirten Schlund. — Die Stammform, die zum Unterschiede besonders von der dritten Form als *pubescens* bezeichnet ist, wurde von Schiede und Deppe in Mexico an den Felsen der Barranca de Tioselos bei der Hacienda de la Laguna im Sept. blühend entdeckt, von jenem zuerst beschrieben und durch van Houtte in Belgien eingeführt, von wo sie im J. 1842 nach England kam, und in demselben Herbst zuerst in den Gärten von Low, Klepton u. s. w. blühte. Auf dem Kontinent, wo sie seitdem viel kultivirt wird, fand sie sich zuerst unter den Gartennamen *A. Giesbrechtiana* und *cordata*. Es liegen uns auch Exemplare vor, welche Liebmann bei Trapiche de la Concepcion in der mexicanischen Provinz Oaxaca fand; v. Warszewicz fand sie in Menge bei Soconusco, auch K. Ehrenberg hat sie aus Mexico eingesandt, und Martius und Galeotti geben in den Schriften der Brüsseler Akademie (9 n. 7) an, sie in einer Höhe von 2500' in schattigen Schluchten an vulkanischen Felsen der deutschen Colonie Mirador bei Vera Cruz gefunden zu haben. Die Varietät  $\gamma.$  ist von K. Ehrenberg bei Chapula in Mexico gesammelt, und, soviel wir wissen, noch nicht in Kultur. Die Form  $\beta.$  ist durch Liebmann aus Central-Amerika eingeführt. Exemplare, die bei Lobani im Distrikt Chianantla in Oaxaca von ihm gesammelt sind, liegen uns

vor. Regel, der eine ganz gleiche Form durch Befruchtung der Varietät  $\alpha.$  mit *Ach. patens* erzogen hat, hält sie für einen wild vorkommenden Bastard. Als Varietät  $\delta.$  führen wir ein Paar uns vorliegende Pflanzen auf, die sich im Wesentlichen durch grobeingeschnitten-gesägte Blätter und einen zottigen, behaarten Kelch unterscheiden. Die Blätter sind am Grunde ziemlich schief und abgerundet, mit dreieckigen Sägezähnen, kurz und fein zugespitzt, oben von einzelnen Börstchen rauhhaarig, unten mehr weich behaart und bleich. Die Kelche sind schmalzipflig. Die zolllangen Blumen, deren Stiele länger als sie selbst und die Blattstiele sind, haben einen kurzen, sackartigen Sporn, eine aufwärts erweiterte Röhre und etwas gekerbte Saumlappen. In den übrigen Formen und in den Grössenverhältnissen stimmen sie mit den anderen Varietäten überein. Auf den ersten Anblick scheint es, als ob diese Exemplare eine andere Art repräsentiren, doch lassen sich nicht genug sichere specifische Kennzeichen bei der Unvollständigkeit des Vorliegenden heransfinden, dass man eine solche aufstellen könnte, und wir halten daher, ange-sichts der vielfachen Variation der Achimenen-Arten, für angemessener, sie nur als Varietät zu betrachten. Die Pflanzen sind von v. Warseewiez bei seinem Aufenthalte in Costa Rica und Veragua gesammelt.

4. ***A. patens*** Benth. Eine ausgezeichnete Art, die zwischen den genannten grossblumigen Arten und der kleinblumigen *A. coccinea* etwa die Mitte hält, aber durch den auf-fallend langen Kronensporn und die eigenthümlich dunkel purpurviolette Farbe leicht kenntlich ist. In der Länge der Blumenstiele gleicht sie der *A. grandiflora*, die Blattform erinnert an *coccinea*. Der Sporn ist meist, kurz vor seiner Spitze, plötzlich schief verengt. — Die Stammform  $\alpha.$  dieser Pflanze wurde schon im Sept. 1838 von Hartweg in Mexico

an schattigen Orten blühend zwischen Zitacuaro und der Hacienda de Laureles bei Anganguero zusammen mit *Locheria heterophylla* entdeckt, und zuerst im Journ. of Horticultural Society abgebildet, und in englischen Gärten kultivirt. Warszewicz fand sie bei Soconuseo in Menge. — Die Form  $\beta.$  ist von K. Ehrenberg ebenfalls aus Mexico mitgebracht worden, und liegt uns nur in getrockneten Exemplaren vor, während jene vielfach kultivirt wird.

?**A. autumnalis** Hort. Als noch nicht genug beobachtet ist hier noch eine Achimenes zu erwähnen, die dem hiesigen Gärtner Matthieu von Warszewicz unter vorstehendem Namen zugegangen ist. Dieselbe ist durch kräftigen Wuchs und zahlreiche, an der Spitze rispenartig vereinte Blüthen ausgezeichnet. Stengel und Blätter sind oben frisch grün, stark behaart und unten roth gefärbt. Die Krone aufwärts etwas erweitert, etwa von der Grösse der Krone von *Ach. coccinea*, rosenroth, mit goldgelbem scharlachpunktirtem Schlunde. Die Blätter ähneln denen von *Ach. grandiflora*, sind am Grunde abgestutzt oder fast herzförmig und kurz zugespitzt. Die Staubfäden an der Spitze spiraling gerollt. Sie hält mithin in vielen Stücken die Mitte zwischen *coccinea* und *grandiflora*, und erregt daher, da sie überdies bei wiederholter Untersuchung unentwickelten Pollen gezeigt hat, den Verdacht, keine reine Art, sondern ein Bastard zu sein. Wir haben deshalb vorläufig angestanden, sie in die Reihe der Arten als gleichwerth aufzunehmen, da erst eine längere Beobachtung ihre Beständigkeit darthun muss. Warszewicz theilt mit, dass sie bei ihm unter vermischten Sämereien aufgegangen sei, und wahrscheinlich aus Guatemala stamme. Eine vorläufige Diagnose haben wir im Samenkatalog des hiesigen Gartens für 1855 (App. p. 18.) aufgestellt. —

### 5. ***Locheria***<sup>\*)</sup> Rgl.

Die *Locherien* gehören zwar zu den Achimeneen-Formen, die den echten Achimenes-Arten, von denen sie Regel nach dem Ausdruck von *L. hirsuta* abgezweigt hat, am nächsten verwandt sind; unterscheiden sich jedoch von ihnen leicht genug in der ganzen Tracht. Ihre Blumen, die bei den meisten Arten länger gestielt einen mehr ausgebreiteten Blüthenstand bilden, stellen durch den weit offenen Schlund und die zurückgebogenen Kronenlappen eine ausgeprägtere Rachenform dar. Besonders aber weicht der dicksehwielige Drüsengang, der die Spitze des Ovariums umgibt und gänzlich versteckt, wesentlich von dem feinen, hängigen Saum ab, der den Fruchtknoten von Achimenes umgürtet. Die zweispaltige Narbe und die quadratisch zusammenhängenden Antheren haben sie mit diesen gemein. Die genannten Eigenthümlichkeiten zeigen sich besonders bei den 3 ersten Arten, welche ausserdem an Höhe des Wuchses und Fülle der ganzen Entwicklung — in den Gärten wenigstens — die grösseren Achimenen noch einigermassen zu übertreffen pflegen; während auffallenderweise die vierte Art in Tracht und Blüthenausdruck von diesen so weit abweicht, dass man sie kaum als *Locheria* erkennen würde, bevor man sich durch die genane Uebereinstimmung der feineren Merkmale davon überzeugt hat. Vielmehr hat diese nicht geringe Aehnlichkeit mit den *Guthnickien*; und bildet so eine interessante Uebergangsform. Mexico, Central-Amerika und das benachbarte Südamerika sind die Heimatländer der Gattung; und zwar kommen nach Oersted *L. hirsuta*, *pedunculata* und *heterophylla* nur nördlich von der Vulkankette vor, die unter 10° N. B. Costa Rica

---

<sup>\*)</sup> Nach Dr. Hans Locher.

durchschneidet; die andere Art nach Planchon in Neu-Granada.

1. **L. hirsuta** Rgl. Durch deutlich herzförmige, ziemlich breite, kurz zugespitzte Blätter und purpur- oder violett-rothe Blüthen mit gelbem rothpunktirtem Schlunde und leicht gekerbtsem Saume charakterisirt. Eine der schönsten Arten der ganzen Sippe, welche zuerst im J. 1843 zufällig von Henderson zwischen Orchideen einer Sendung von Skinner aus Guatema la entdeckt und von ihm im Herbst selbigen Jahres zur Blüthe gebracht wurde. Später ist sie von Hartweg (?) und dann in den verschiedenen Varietäten von v. Warszewicz eingesendet worden, welcher dieselben alle, und, wie er angiebt, noch andere, „eine Stunde von Guatema la entfernt unter Buchen in leichter Lauberde“ fand, wo sie später als die ebenda wachsenden Achimenen blüthen. Die erste von diesen ist durch die dunkelpurpurrothe in's Lila spielende Schattirung ihrer Blüthen ausgezeichnet, deren hell-gelber Schlund purpur punktirt ist, die zweite unterscheidet sich von dieser nur durch eine hell veilchenblaue Krone, während die Blume der dritten aus dem Purpur in's dunkel Scharlachrothe übergeht, im goldgelben Schlunde mit Scharlach punktirt ist und eine weniger gebogene Kronenröhre zeigt. Nach Regel ist diese synonym mit *Ach. Ottonis* und *Skinneri*, so dass auch wohl die angegebene Abbildung im Journal der Londoner Gartenbau - Gesellschaft hierher gehört. Die Form *atrorubens* Rgl. hat uns in sicherem Exemplaren nicht vor-gelegen, weshalb wir ihre Unterschiede nicht angeben können. Man könnte bei diesen Varietäten, die in der Heimath unter sich und mit anderen Arten so nahe bei einander wachsen, an natürliche Bastardbildungen denken, da ihr Aussehen eigen-thümlich theils zur folgenden Art, theils zu *Achimenes grandiflora* hinüberschwankt. Sie sind in den Gärten überall ver-

breitet. Nach Gardner soll „*Achim. hirsuta*“ auch in Brasilien vorkommen, wie er bei der Beschreibung der *Mandirola multiflora* bemerkt; doch wird darunter wohl die *Ach. hirsuta* des DeCandolle (Prodr. 7. p. 536. s. u.) gemeint sein, welche ebenfalls aus Brasilien stammt. Diese aber ist keineswegs übereinstimmend mit Lindley's *Achim. hirsuta*, von der hier die Rede ist, da sie, wie DeCandolle angiebt, die Tracht von *Ach. coccinea* und ganz kurz gestielte Blumen besitzt.

**2. *L. pedunculata*** Rgl. Unterscheidet sich von der vorigen durch schlankeren Wuchs, röther gefärbte Stengel und etwas kleinere, ziegelrothe Blumen, deren goldgelber Schlund mit schwarzrothen Strichen strahlig bemalt ist. — Hartweg fand diese Art in schattigen Gehölzen von Sta. Maria in Guatemala, und sandte sie der Horticult. Society, in deren Garten sie im September des J. 1841 zuerst blühte. Von dort hat sie schnelle Verbreitung durch alle Gärten gefunden. Auch von Oersted in Guatemala und von Valentini an Bächen bei San José in Costa Rica im October blühend gesammelte Exemplare haben uns vorgelegen, und Warszewicz fand sie mit den Formen der vorigen Art zusammen am angegebenen Standort. Nach Oersted hat sie dieselbe Ausbreitung, wie *Ach. longiflora*, zwischen 10 und 15° N. B.; doch hat er sie nur zwischen 1500 und 2000' Höhe gefunden. — Als Var.  $\beta$ . führen wir uns vorliegende Exemplare auf, die Liebmam im October 1842 auf dem Westabhang der Cordilleren von Oaxaca bei La Galera gesammelt hat. Sie sind viel kleiner und zarter an Wuchs, unterscheiden sich aber von den anderen nur durch etwas schmalere, allmählich zugespitzte Blätter, deren Sägezähne des feinen Stachelspitzenhens zu entbehren scheinen, welches die Blätter der anderen zeigen, und deren Grund abge-

rundet und deren Behaarung weniger stark ist. Für genügend zur spezifischen Trennung dürften diese Unterschiede um so weniger zu halten sein, als die im Vaterlande gesammelten Exemplare so oft in allen Theilen auffallend viel schwächer sind, als die in Gärten erzogenen.

**3. L. magnifica** Planch. et Lind. Diese Art, die uns bisher weder in lebenden, noch getrockneten Exemplaren vorgelegen hat, ist nach der Beschreibung und Abbildung in der Flore des serres durch kräftigeren Wuchs, grosse, länglich-runde, spitze Blätter und durch fast doppelt so grosse Blumen, die tief scharlachroth, am Saum mit schwärzlichen Linien und Punkten bemalt, und im orangegelben Schlunde scharlachroth gestrichelt sind, von den beiden vorigen Arten verschieden. Sie ist von Triana aus Popayan (nach Warszewicz's Mittheilung von der Cordillere von Quindiu) in Neu-Granada geschickt, und hat zuerst im Herbst 1854 in Brüssel bei Linden geblüht, der sie in seinem Katalog von 1855 bekannt macht.

**4. L. heterophylla** Kl. Diese Pflanze steht, wie schon erwähnt, den drei vorhergehenden Arten ferner, als diese unter einander, und tritt dagegen der folgenden Gattung näher; denn ihr Wuchs ist kleiner, ihre Blätter sind länglich, am Grunde nicht herzförmig, sondern fast spitz und sehr grob gesägt, und ihre Blüthen kurz gestielt. Die enge Kronenröhre ist gerade und fast walzig, und endigt in einen für die Gattung auffallend schmalen, ganzrandigen Saum. Die Blüthenfarbe ist zwischen Mennig- und Scharlachroth, der Schlund einfach schwefelgelb, ohne Zeichnung. Die breit zweilappige Narbe pflegt herauszusehen. L. B. v. Karwinski hatte zuerst trockne Exemplare dieser Art an Martius gesandt, der sie in seinen „Nova genera“ 1829 be-

schreibt. Dann sammelte sie Hartweg in Mexico im September 1838 zusammen mit *Achim. patens* zwischen Zitacuaro und der Hacienda de Lanreles in der Nähe von Angangueo, und schickte zuerst lebende Pflanzen nach England. Er suchte sie an demselben Standorte im November 1845 vergeblich wieder. Warszewicz fand sie auf der Cordillere bei Soconusco und Sta. Maria-Petapa, in den südlichen Provinzen Mexico's. Bentham erachtete die Hartweg'sche Pflanze der *Trevirania heterophylla* des Martius gleich. Nach Ch. Lemaire wurde sie lebend zuerst durch van Houtte aus Guatemala in Europa eingeführt im J. 1846, und gelangte im Juni 1847 zur Blüthe. Lemaire beschreibt und bildet sie ab als *Achimenes ignescens*. Doch verbreitete sie sich in englischen und deutschen Gärten als *Achim. Giesbrechti*, und wurde unter diesem Namen 1850 im Journ. der Horticult. Society abgebildet. Regel fügt sie unter dem Artnamen des Lemaire seiner Gattung *Locheria* bei. Endlich bringt Hooker, indem er diese Pflanze auch im Botanical Magazine neuerdings abbildet, die Gartenbenennungen auf den ersten Artnamen „*heterophylla*“ zurück, unter welchem sie Klotzsch in unserem Herbarium schon früher der genaueren Gattungsbezeichnung *Locheria* untergeordnet hatte. Es ist kein Zweifel, dass das Prioritätsrecht allein diese hier gebrauchte Benennung zulässt.

### 6. **Guthnickia** \*) Rgl.

Diese eigenthümliche Achimeneen-Form, deren starkbelaubte, niedere Stengel kurzgestielte Blumen von mennig- oder zinnoberrother Farbe tragen, erkannte Regel als generisch abweichend, und bestimmte den Gattungscharakter

\*) Nach dem Apotheker Guthnick in Bern.

nach dem Ausdruck der ersten Art. Die Blüthen haben eine anfallende Aehnlichkeit mit denen der Gattung *Mimulus*; sie sind stark rachenförmig, liegen fast wagerecht im Kelch, und sind dentlich, wenn auch kurz gespornt. Die Röhre ist fast walzig, verhältnissmässig lang, und geht in einen ausgebreiteten oder zurückgekrümnten Saum über. Der Drüsengang ist, wie in der nah verwandten Gattung *Locheria*, fünfeckig, stark aufgeschwollen, und verbirgt den Fruchtknoten ganz; doch hat *Guthnickia* zum Unterschied eine mundförmige Narbe. Auch sind die Staubfäden, welche sehr kurze Antheren tragen, dem Grunde der Kronenröhre auf eine kurze Strecke angewachsen. Das Vaterland der Gattung ist wohl ohne Zweifel Mexico, obwohl nicht angegeben wird, wo die Arten zuerst gefunden sind. Jedoch theilt Warszewicz mit, dass er sie auf der Cordillere von Soconusco im Gebiete von Chiapas und bei Sta. Maria Petapa, in Oaxaca, gefunden habe.

1. 2. **G. mimuliflora** Rgl. und **foliosa** n. — Die grosse Aehnlichkeit dieser beiden Arten hat in ihrer Benennung eine schwer aufzuhellende Verwirrung veranlasst. Dennoch sind sie, lebend neben einander gestellt, leicht als specifisch verschieden zu erkennen, und wir haben unsere Diagnose auf die beiderlei Pflanzen, welche, seit einer Reihe von Jahren im hiesigen Garten neben einander kultivirt, wiederholt beobachtet und verglichen sind, begründet. Schon im ganzen Ansehen zeigt sich das Laubwerk der ersteren wässriger grün und spärlicher behaart, als das stärker haarige, kräftiger grün gefärbte der zweiten. Ueberhaupt neigt *G. mimuliflora* in allen Theilen zum Schlanker, *foliosa* zum Gedrängteren. Jene hat die Blätter und Blüthen etwas länger gestielt, indem die unteren Blattstiele die Hälfte des Blattes übertreffen, und die Blumenstiele die Länge der Blumen selbst er-

reichen, während diese Organe bei *foliosa* kürzer als die genannten Theile zu bleiben pflegen. Die Kronenröhre ist bei *mimuliflora* länger, mehr gebogen, mit längerem Sporn versehen, und der Saum schmäler als bei *foliosa*; und dazu ist die Blume von jener blasser, nur mellenfarben, mit blassgelber Röhre, während die von *foliosa* im Ganzen kräftiger gefärbt erscheint, und besonders an der Innenseite des Saums gesättigt zinnoberroth ist. Auch die vorgereckte Oberlippe giebt der *mimuliflora* einen etwas anderen Ausdruck, als die zurückgeschlagene der anderen. Welche der beiden Arten aber in den veröffentlichten Abbildungen gemeint sei, ist schwer zu sagen. Regel selbst, als er die Gattung zuerst in der Flora aufstellte, kannte nur die erstere Art, und hielt sie für gleich der von Morren abgebildeten „*Ach. foliosa*“ oder „*atrosanguinea*.“ Schon in seinem 51er Katalog führt er jedoch *mimuliflora* und *atrosanguinea* als zwei Arten an, ohne sich weiter darüber auszusprechen, und ohne die Diagnosen beider Arten gegen einander zu halten. Die erste Abbildung und Beschreibung liefert Morren im Octoberheft seiner Annalen der Genter Gartenbau-Gesellschaft. Er verwirft dabei den Namen *A. atrosanguinea*, unter welchem sie in den belgischen Gärten kultivirt wurde, und nennt sie *A. foliosa*, welchen Namen wir daher als den ersten, unter wissenschaftlicher Form veröffentlichten als berechtigt annehmen müssen. Eine zweite, sehr fragmentarische Abbildung giebt Lindley im 48er Baude der Horticult. Society, nebst kurzer Diagnose, unter dem Gartennamen *A. atrosanguinea*. Obgleich nun aus keiner der beiden Abbildungen mit völliger Sicherheit zu erkennen ist, welche der beiden uns vorliegenden Arten gemeint sei, so scheint uns doch der Name der im englischen Journal später veröffentlichten Pflanze auf gleichen Ursprung mit der belgischen zu denten, und wir halten daher

nicht nur diese, da nichts Widersprechendes vorliegt, für übereinstimmend, sondern glauben nach dem Totaleindruck der Morren'schen Abbildung nicht minder überzeugt sein zu dürfen, dass seine Pflanze dieselbe sei, welche im hiesigen Garten schon seit 1847 unter dem Namen *Ach. cardinalis* kultivirt wird. Da überdies Regel unsere Pflanzen ebenfalls als die beiden ihm bekannten Arten erkannt hat, so stehen wir nicht an, von ihnen die angegebenen Charaktere der zwei Arten, die wir solcher Gestalt unterscheiden müssen, auf vorliegende Weise festzustellen. Zu beklagen ist, dass weder Lindley, noch Morren über den ersten Fundort Sichereres wissen, welcher letztere für sehr wahrscheinlich hält, dass Mexico das Vaterland sei, wofür auch die Gartenbenennung „*Achimenes de Mexique*“ spricht; Warszewicz' oben erwähnte Mittheilungen bestätigen dies. In Belgien, wo sie schon 1845 unter jenem Namen verkauft wurde, hat sie Papelen eingeführt, nach dessen Pflanze auch die Morren'sche Abbildung gemacht ist; in England ist sie im August 1848 von Knight und Perry bekannt gemacht.

### 7. **Dicyrta** \*) Rgl.

Eine kleine Form, die sich in der Tracht an die Gattung *Diastema* eng anschliesst, von der sie im Wesentlichen nur durch einen geschlossenen Drüsenkranz und ferner durch eine auffallend gebogene Kronenröhre verschieden ist. Durch den starken, fünfkantigen, schwieligen Ring, der den Fruchtknoten ganz birgt, tritt sie *Locheria* und *Guthnickia*, und letzterer überdies noch durch die mundförmige Narbe nah. Regel, der die Gattung nach dem Typus der ersten Art begründet hat, nahm als Hauptunterscheidungsmerkmal dersel-

---

\*) Aus δι und κύρτος, wegen der zwei Höcker auf der Kronenröhre.

ten die zwei schwieligen Höcker im Schlunde auf der Unterlippe an, nach denen der Name gebildet ist. Indem wir jedoch nach Abwägung aller derjenigen Merkmale, die wir in dieser Familie sonst als die sichersten erkannt haben, eine zweite Art der ersten anzuschliessen genötigt sind, stützen wir vielmehr den Gattungscharakter auf die Bildung des Drüsenkranzes, der Narbe und den Gesamtausdruck der Blumenkrone, deren zarte Röhre, erst ab- und dann wieder aufwärts gebogen, sich von der der *Guthnickia* bedeutend unterscheidet. Diese zweite Art reihte Regel in die Gattung *Diastema*. Da aber diese stets fünf getrennte Drüsen besitzt, jene aber einen geschlossenen Ring, so würde der Charakter von *Diastema* dadurch gänzlich verwischt werden, und auf diese Weise zugleich eine so eigenthümliche Bildung, durch welche die *Diastemen* von den meisten anderen *Achimeneen* getrennt allein mit den *Tydäen* zusammentreten und sich den *Brachylomateen* nähern, ihrer systematischen Bedeutung verlustig gehen. Wir werden in dieser Vereinigung der zwei vorliegenden Arten durch die höchst übereinstimmende Tracht der Pflanzen durchaus unterstützt. Beide haben niedere, stark belaubte, haarige Stengel, mit achselständigen, kleinen, zarten, weissen, kurzgestielten Blumen, deren Saum wenig schief, mehr oder weniger ausgebretet und innen roth bemalt ist. Beide stammen aus Guatemala, während die echten Diastemen, so viel man deren kennt, lauter Südamerikaner sind.

**1. D. Warscewicziana** Rgl. Das ganze Pflänzchen ist durch ein bleiches Grün und durch die Klebrigkeits seiner weichen Behaarung charakterisiert. Die kurzen Blumenstiele sind einblumig und neigen sich nach der Blüthe abwärts. Die kleinen, halb offenen, weissen Blüthen sind innen und unten roth punktiert, überragen den Kelch kaum und haben eine

stärker gekrümmte, engere und dentlicher höckerige Röhre, als die der anderen Art. Ihr Drüserring ist anfallend dick und mauerartig aufstrebend. Warscewicz fand diese Pflanze, nach seiner Angabe, zwischen Guatemala und Zaapäa auf sandigen Bergen in der Nähe der folgenden, und sandte die Knollen als *Achimenes urticifolia* nach Hamburg und nach Zürich. Dort nannte sie Ed. Otto A. *Warscewicziana*, während Regel sie als besondere Gattung bekannt machte, und ihr denselben Artnamen liess, da jener erste mit *Dia-stema urticifolium* Benth. Verwechslung veranlassen konnte. Im hiesigen Garten fand sie sich als *Achim. urticifolia* oder *urticifolia minor*, gegenüber der folgenden Art, bezeichnet. — Es scheint übrigens diese Art mit der *Ach. misera*, welche Lindley im 3. Bande des Journ. der Horticult. Society beschreibt (welcher sie von Skinner im Frühjahr 1848 als aus Guatemala zufällig zwischen anderen Pflanzen gesandt vorgelegt ist), so weit man es aus der kurzen Beschreibung ohne Abbildung erschliessen kann, übereinzustimmen, und es würde ihr somit der Name *Dic. misera* gebühren. Doch stehen wir an, die Synonymie zu vermehren, bevor wir durch ein Exemplar oder eine gute Abbildung von der Gleichheit beider Pflanzen zweifellos überzeugt sein können.

**2. D. candida** n. Ist in allen Theilen grösser, schlanker und zierlicher als die vorige, das Grün des Laubes kräftiger, die Stengel wie die Blumenstile geröthet, die Behaarung im Ganzen spärlicher, aber steifer und nicht klebrig. Die Blumen stehen meist zu dreien, sind etwa noch einmal so gross, weiter offen und weniger stark gekrümmmt als bei der vorigen, von zartem Weiss, mit gelbem, rosenroth punktirtem Schlunde. Auch die Kelchzipfel sind schmäler und der Drüserring ist dünner. Da sie übrigens, besonders wenn man nicht beide neben einander hat, der vorigen Art ähnlich

genug ist, und wir sie in Gärten schon mit jener verwechselt gefunden haben, so ist auf die angegebenen Kennzeichen zu achten. Auch sie ist von Warseewicz als *Achimenes gracilis* aus Central-America gesandt, wo er sie zwischen Guatemala und Zacapa auf steinigen und sandigen Bergen, nicht fern von der vorigen Art, allein stehend grosse Räsen bildend, fand und an Regel sandte. Von diesem ist sie in der Flora 1849, wie oben bemerkt, als *Diastema gracile* beschrieben. Nun aber findet sich als *Achimenes candida* eine Pflanze von Lindley am oben angegebenen Orte, also ein Jahr früher, abgebildet und beschrieben, die nach Bild und Beschreibung, wie auch nach der von Regel selbst angegebenen Synonymie *Trevirania candida* Desne., zweifelsohne dieselbe sein muss. Wir dürfen also nicht zögern, den erstberechtigten Artnamen hier wieder herzustellen. Auch diese hatte Skinner als aus Guatemala stammend zugleich mit ihrer Schwesterart der englischen Gesellschaft vorgelegt, so dass beide fast zur selben Zeit doppelt gefunden zu sein scheinen.

#### 8. *Scheeria* \*) Seem.

Eine schöne Gattung, welche Seemann auf eine grosse mexicanische *Achimenee* von kräftigem Wuchs und schönen, grossen, ligerienartigen Blumen gründete. Dieselben halten in ihrer Form die Mitte zwischen den echten *Achimenen*, den *Locherien* und *Ligerien*, indem die etwas hauchte, aufwärts gekrümmte Kronenröhre sich trichterartig oder fast glockig erweitert, und in einen weit ausgebreiteten, ziemlich gleichlappigen Saum übergeht. Ein starker, schwieliger Drüsenkraut versteckt, wie bei den vorigen Gattungen, die

---

\*) Nach Fr. Scheer Esq.

Spitze des Fruchtknotens. Die Narbe ist mundförmig. Planchon, bei Gelegenheit der Beschreibung eines unten erwähnten Bastards in der Flore des serres (10. p. 49.), und Lemaire, bei der Beschreibung der zweiten hierher gehörigen Art, erkennen die Selbständigkeit dieser Gattung nicht an, vereinigen sie vielmehr mit *Mandirola*. Dies ist jedoch wegen der völligen Verschiedenheit von Narbe und Drüsenring, auf welche Organe wir, soll nicht Alles in Verwirrung gerathen, unsere Unterscheidungsmerkmale vorzugsweise zu gründen gezwungen sind, nicht statthaft, da außer einer Ähnlichkeit in der Blumenform beide Gattungen nichts gemein haben. Auch ist das Vaterland von *Mandirola multiflora* nicht, wie Lemaire am genannten Orte angiebt, wie das der zwei hier folgenden Arten, Mexico, sondern Brasilien, wodurch die generische Verschiedenheit beider Formen noch mehr bekräftigt wird.

1. **Scheeria Mexicana** Seem. Hohe und kräftige Stengel mit grossen, haarigen, eirunden, zugespitzten Blättern, einzelne achselständige, weichhaarige Blumen an nicht sehr langen Stielen mit etwas gekerbtem Rande charakterisiren diese Art, welche in zwei Varietäten, mit bläulichen Blumen und rein grünem Laube und mit purpurrothen Blüthen und an Stengeln und Blattadern geröthetem Laube vorkommt. Beide sind durch Fr. Scheer eingeführt, der sie 1850 von J. Potts aus dem nördlichen Mexico von Chihuahua erhielt und den botanischen Gärten von Kew und Düsseldorf übergab, wo sie zuerst im Herbst 1852 zur Blüthe kamen. Es hat sich jedoch diese Pflanze in der Kultur selbst noch schöner, als im Vaterlande vielleicht, entwickelt, wie Seemann bei ihrer Abbildung und Beschreibung im Botanical Magazine im October 1853 bemerkte, da Potts sie als eine „kleine glockenförmige Blume“ bezeichnet hatte. Sie erschien in den

deutschen Gärten zuerst unter den Benennungen *Achimenes Scheerii* oder *A. Chirita*. Regel bildete sie ebenfalls ab in der Gartenflora von 1853, und Planchon in der Flore des serres, Mai 1854, nach Exemplaren, die Van Houtte aus Düsseldorf bekommen hat. Aus einer Mittheilung von Warscewicz scheint hervorzugehen, dass sie im Süden Mexico's bei Soconuseo und Sta. Maria Petapa auf den Cordilleren vorkommt.

**2. Sch. Ianata** n. — Nach Abbildung und Beschreibung ist die zweite Art von der ersten, die sie an Ueppigkeit des Wuchses vielleicht noch übertrifft, durch eine dichte, weiche, weisse Behaarung und sehr langgestielte Blumen, die eine stark bauchig aufgetriebene Röhre haben, merklich verschieden. Die Blätter sind noch breiter, runzelig-nervig und gerkerbt. Der lilafarbige Blumensaum mit rothen Linien bemalt. Es ist zu bedauern, dass der schönen Abbildung, die uns das Januar-Hest der Illustration horticole von 1856 bringt, genantere Darstellungen der Blüthentheile, auf die es ankommt, — wie leider so vielen Abbildungen der Garten-Journale —, gänzlich fehlen, obgleich doch diese bei Veröffentlichung einer neuen Art, deren generische Stellung erst begründet werden muss, um so wünschenswerther gewesen wären. So weit sich nach dem Bilde aus der Tracht und aus dem Wortlante der Beschreibung beurtheilen lässt, scheint sie wohl eine echte *Scheeria* zu sein, wenngleich uns der „annulus parvus margine cartilagineo“ auffällt. Wir rechnen sie daher dieser Gattung zu, obwohl sie uns noch nicht lebend vorgelegen hat. Eine *Mandirola* ist sie jedoch eben so wenig, als *Scheeria Mexicana*. Nach Lemaire's Mittheilung ist sie im Frühjahre 1854 durch die Gebrüder Tonel aus Mexico an Verschaffelt gesandt, durch den sie im Sommer 1855 zur Blüthe gebracht und verbreitet wurde. Linden jedoch hat

bemerkt, dass Giesbrecht sie zuerst in Felsspalten bei Pantepec entdeckt habe. Derselbe hat sie auch in seinem Katalog von 1855 zuerst mit Planchon als *Mandirola lanata* angekündigt, unter welchem Namen auch Regel ihrer in der Gartenflora von 1855 (p. 233) Erwähnung thut.

**?3. Sch. Panamensis** hat Seemann eine von ihm in Gehölzen beim Dorfe Gorgona in Panama gefundene Pflanze genannt, von der er in der Botanik des Herald die oben angegebene vorläufige Charakteristik giebt. Als noch ungenügend bekannt und daher noch nicht sicher unterzubringen, stellt er sie vorläufig zu dieser Gattung.

#### 9. **Plectopoma** \*) n.

Eine der grössten Achimeneen-Arten, von kräftigem Wuchs, saftreichem, wässrig-grünem Lanbwerk und grossen, weisslichen, glockigen Blüthen, die als Gattung der vorhergehenden nahe steht, von der sie im Wesentlichen durch die auffallende Narbe verschieden ist, die einen dünnwandigen, verschieden längs gefalteten, weit offenen Trichter mit unregelmässigem Rande vorstellt, und, von der so häufigen Mundgestalt dieses Organs gänzlich abweichend, in der ganzen Familie bisher nicht weiter gefunden ist. Der schwielige, den Fruchtknoten verbergende Drüsengang ist auffallend dick und breit. Auch der Kelch weicht durch breite, weit offene und verschiedenen grosse Blätter bemerkenswerth ab. Die Aehnlichkeit der Blumen mit Ligerienblüthen liess sie auch für eine Art dieser Gattung halten, von der sie in allem Wesentlichen durchaus abweicht, vor Allem schon dadurch, dass jene kopfförmige Knollen haben, und Plectop. Knollen-Kätzchen be-

---

\*) Von πλέκειν, falten, und πάχη, Becher, wegen der Narben-gestalt.

sitzt. Die 3-theilige Narbe und die 3 Samenträger der Lemaire'schen Beschreibung sind nicht als Regel zu betrachten.

**1. PI. *gloxiniflorum* n.** — Die einzige bisher bekannte Art ist, ausser den schon angegebenen Merkmalen, noch durch den gelben, rothpunktirten Schlund ihrer weisslich-blauen Blumen, deren Saum fransig-gezähnt ist, ausgezeichnet. Sie wurde zuerst von Scheidweiler, laut Lemaire's Angabe, als *Sinningia gloxiniflora* beschrieben, dann von Forkel und Ch. Lemaire *Achimenes gloxiniflora* genannt, und in der Flore des serres von 1848 und endlich von Hooker im März 1849 unter der Gartenbenennung *Gloxinia simbriata* beschrieben und abgebildet. Sie ist 1844 von Ghiesbregt in Mexico entdeckt und an Forkel gesandt, der sie im Garten von Laeken im Juni 1847 zuerst zur Blüthe brachte und sie Lemaire mittheilte. Nach England ist sie durch Ketelaw aus Paris gekommen, der sie dem Garten von Kew mittheilte, wo sie im September 1848 blühte. Nachdem schon Hooker sie als von *Gloxinia* verschieden erkannte, wurde es nöthig, sie auch von *Achimenes* und *Diasistema*, den angegebenen Unterschieden nach, zu trennen. Dabei übersah ich früher (Linn. XXVI. p. 201.), dass die Hooker'sche Beschreibung jünger war, als die von Forkel und Scheidweiler, und liess ihr gegen das Prioritätsrecht den Namen „*simbriatum*.“ Indem ich dies als Irrthum bekenne, sehe ich mich nun genöthigt, dieselbe Pflanze, leider mit abermaliger Vermehrung der Synonymie, jetzt unter dem Scheidweiler'schen Artnamen aufzuführen.

10. **Mandirola**<sup>\*)</sup> Dene.

Eine im Blüthenausdruck den *Locherieen* nicht unähnliche Gattung, die aber von diesen, wie von *Scheeria* und *Plectopoma*, durch den häutigen Drüsengang und die zweilappige Narbe, von *Achimenes* durch die Kerbung des Ringes und die mehr glockige Krone abweicht, welche wiederum anderseits zum Unterschiede von *Gloxinia* am Grunde eng ist, und sich erst allmälig zu dem anwärts geöffneten Schlunde erweitert. Letzter ist sie in der Tracht nahe verwandt. Decaisne hatte sie schon 1848 als besondere Gattung von *Achimenes* getrennt, als welche sie überdies noch durch den an der Spitze freien, zugespitzten Fruchtknoten, die kurz dreieckigen, sternartig verbundenen Antheren, und in der Tracht durch die rispensförmig an der Spitze zusammengedrängten Blüthen kenntlich ist. Eine „grosse, fleischige Drüse“ jedoch, deren Decaisne erwähnt, hat sich weder an den lebenden Exemplaren gefunden, noch ist einer solchen von Hooker Erwähnung gethan; auch kommt sie in der ganzen Sippe bisher nicht vor. Planchon und Linden halten, wie schon bemerkt, diese Gattung für generisch nicht von *Scheeria* verschieden, welcher Ansicht aber die sehr abweichende Bildung von Narbe und Drüsengang entschieden widerspricht. Zudem ist die Tracht eine völlig andere, und die *Scheeria* eine mexikanische Gattung. Bisher ist nur eine von Gardner in Brasilien entdeckte Art dieser Gattung als sicher hierhergehörig beschrieben. Die ebenfalls brasiliatische *Gloxinia ichthyostoma* Gardn. ist ihr nicht unähnlich, so dass sie möglicherweise sich auch noch als *Mandirola* herausstellen könnte.

---

<sup>\*)</sup> Nach Augustin Mandirola, italienischem Botaniker und Verf. des *Manuale de Giardinieri*. 1652.

**1. M. multiflora** Dene. Trägt eine dichte Rispe blauer oder lilafarbener Blumen an 3—5-blüthigen Stielen, ist von schlankem, zierlichem Wuchs, und hat scharf, fast doppelt gesägte Blätter. Gardner fand die Pflanze auf trocknen Felsbänken in Wäldern der Serra de Santa Brida und bei Villa de Arragas in der Prov. Goyaz in Brasilien, wo er in den Jahren 1837—41 sammelte, und schickte, ausser trockenen Exemplaren, Samen, welche im Juni 1843 im botanischen Garten von Glasgow zuerst, später in Kew, blühende Pflanzen hervorbrachten. Wir finden die erste Abbildung nach trockenen Exemplaren in den Hooker'schen Icones, eine zweite nach lebenden aus dem Garten von Kew im Botanical Magazine; und da bei jenen sich nur das mittlere Kronenblatt, bei diesen jedoch alle gefranst finden, so unterscheidet Hooker demnach die beiden angeführten Varietäten. Eine dritte Abbildung giebt Paxton in seinem Magazin. Nach Warseewicz's Mittheilung käme die Art am Amazonenstrom vor, doch giebt er keinen Standort genauer an.

### 11. **Gloxinia**\*) L'Hér.

Eine der ältesten Gattungen der ganzen Familie, aufgestellt von L'Héritier und genau beschrieben nach der ersten Species, welche daher sich und ihren nächsten Verwandten, wie wir schon oben (Linn. XXVI. p. 165.) besprochen haben, den alten Gattungsnamen sichert, während die neuer hinzugekommenen sich nicht so wohl einordnen lassen.

---

\*) Nach Benj. Pet. Gloxin aus Colmar benannt. L'Héritier's Diagnose lautet: „Calyx superus 5-phyllus. Corolla campanulata, limbo obliquo. Nectarium gibbum ad basin anticam petali. Filamenta didynama, cum rudimento quinti, receptaculo inserta. Germen inferum. Stigma capitatum. Fructus subbilocularis.“

getretenen Arten mit knolligem Rhizom, die ausser einer oberflächlichen Blumenähnlichkeit nichts mit jener gemein haben, als *Ligerien* einer anderen Sippe einzureihen sind. Die schlanken, aufrechten Stengel mit traubig-gestellten, kurzgestielten Achselblüthen und die Schuppenkätzchen-Stolonen verrathen dagegen deutlich genug die Achimeneennatur der wahren *Gloxinien*. Von den verwandten Gattungen, unter denen *Mandirola* ihnen am nächsten steht, sind sie durch die Kronenform verschieden, die nirgends so vom Grunde aus bauchig aufgeblasen ist, und durch den feinen, häutigen, fünfskerbigen und etwas gefransten Drüsengang. Eine fast walzige oder fünfkantige, gefurchte Kelchröhre, die den stumpflichen Fruchtknoten ziemlich ganz verbirgt, und in ungleiche, an der Spitze meist breitere Zipfel ausläuft, und eine mundförmige Narbe machen die übrigen Charaktere aus. Wie schon früher besprochen, nennt Regel die echten *Gloxinien* „*Salisia*.“ — Neu-Granada ist das Vaterland der beiden ersten genau bekannten Arten, Brasilien das der dritten und vierten und Guiana das der fünften.

1. **G. maculata** L'Hér. — Diese Stammarth der Gattung unterscheidet sich durch kräftigeren Wuchs, derbere, dunkel gefleckte Stengel, stärkere Behaarung und herzförmige, unten geröthete Blätter. Der Saum der blauen Blumen ist ausgebrettet, der mittlere Lappen stark eingekrümmt. Sie stammt aus Cartagena in Neu-Granada, wo Rob. Millar sie sammelte, und die Samen nach Europa schickte. Sie wurde zuerst im Garten von Chelsea im Jahre 1739 kultivirt, und von L'Hér. in seinen *Stirpes novae* beschrieben. Im 29. Bde. des Botanical Magazine finden wir sie zuerst abgebildet. Obgleich durch die Gärten seit langer Zeit verbreitet, ist sie jetzt durch viele prächtigere Arten, die besonders das letzte

Jahrzehnd nach Europa geführt hat, in den Hintergrund gedrängt.

**2. G. pallidiflora** Hook. — Obgleich diese Art jener ersten in den einzelnen Theilen ziemlich ähnlich ist, so hat sie doch im Ganzen ein deutlich verschiedenes Ansehen. Sie ist sparsamer behaart, saftiger, weniger kräftig von Wuchs, ungefleckt, mit breiten, etwas schief-eirunden, bleich grünen, wässriger saftigen Blättern. Die blass lilafarbenen Blumen haben lauter eingekrümmte, verhältnissmässig kurze Saumlappen, eine stark sackartig aufgetriebene Kroneubasis und sehr gespreizte oder zurückgekrümmte Kelchzipfel. Sie ist vom Sammler Purdie von Sta. Martha gesandt, blühte in England zuerst im October 1845, und wurde als specifisch verschieden von Hooker beschrieben und abgebildet im Februarheft des Botanical Magazine von 1846. Moritz fand sie in Venezuela bei Valencia an schattigen Felsbächen, und Seemann in den Savannen beim Dorfe San Juan in Panama, jedoch selten. Im hiesigen Garten wird sie seit einer Reihe von Jahren unter den Benennungen *Gloxinia fragrans* oder *Calypsoa grandiflora* kultivirt, deren Ursprung uns nicht bekannt ist.

**? 3. G. attenuata** n. — Unter diesem Namen fügen wir dieser Gattung eine von Gardner in Brasilien, in der Provinz Goyaz, gesammelte Pflanze zu, von der uns ein getrocknetes Exemplar vorliegt, das in allen wesentlichen Merkmalen den Gattungs-Charakter deutlich genug zeigt, um mit grösster Wahrscheinlichkeit hierhergestellt zu werden, wenn auch das Fehlen des Wurzelstocks eine absolute Gewissheit noch ausschliesst. — Die Pflanze trägt auf schlankem Stengel ziemlich grosse Blätter, die sich auffallend von denen der vorstehenden Arten dadurch unterscheiden, dass sie lang zugespitzt und in den Blattstiel verschmälert, und überhaupt mehr

in die Länge gezogen sind. Sie sind unregelmässig, fast doppelt gesägt, unten bleich, oben mit einzelnen Haaren besetzt, weniger dicht als die Blatt- und Blumenstiele. Das vorliegende Exemplar zeigt ein entwickeltes Blüthenpaar in den Achseln eines der oberen Blattpaare, an Stielen, die länger als die dazu gehörigen Blattstiele, aber kürzer als die Blumen sind. Die Kelehe sind weit und locker, mit etwas ungleichen, breit eirunden, lang und fein zugespitzten, ganzrandigen und gewimperten Blättchen. Die Kronen sind im trockenen Zustande dunkelblau, banchig-glockig, der Gattungsform entsprechend, obwohl im Ganzen etwas schlanker und vielleicht mehr geöffnet. Die übrigen Theile widersprechen ebenfalls, soweit sie sich trocken erkennen lassen, den Gattungsmerkmalen nicht.

? 4. **G. ichthyostoma** Gardn. ist noch einigermassen zweifelhaft zwischen dieser und der vorstehenden Gattung. Sie findet sich in den Hooker'schen Icones (im 5. Bde. No. 472 vom J. 1842) abgebildet, und Bild und Beschreibung, wie das leider bei Abbildungen nach getrockneten Exemplaren so häufig ist, sind so wenig vollständig, dass sich danach das Genus, wohin sie gehöre, nicht mit Sicherheit bestimmen lässt. Zunächst dentet die Angabe „annua“ auf eine Achimenee, die bei mangelnden Schuppenkätzchen öfter jährig zu sein scheinen. Somit könnte es wohl eine echte *Gloxinia* sein. Freilich würden die „5 Drüsen“ dagegen sprechen, wenn nicht Seemann in einer handschriftlichen Bemerkung das Vorhandensein derselben an von ihm untersuchten getrockneten Exemplaren in Abrede stellte. Die Narbe, welche „kreisförmig ausgehöhlt“ sein soll, und die Bildung des Kronensamms, der wenig geöffnet, und dessen mittlerer Lappen fransig gezähnt und einwärts gekrümmmt ist, würden mit *Gloxinia* stimmen können. Andrseits aber ist die Kronen-

basis eng, entbehrt, wie es im Bilde scheint, vorn der sackartigen Aufreibung, und ist mehr trichterartig erweitert. Zudem ist die gesammte Tracht der *Mandirola multiflora*, wie schon Hooker bei Beschreibung derselben bemerkt, auffallend ähnlich, mit der sie auch das Vaterland theilt. Somit ist es ohne wiederholte genaue Untersuchung der Pflanze selbst, von der uns hier leider weder trockene, noch lehende Exemplare zu Gebote stehen, nicht festzustellen, ob sie sicher zu *Gloxinia* gehöre, mit welcher Gattung bisher noch immer die meisten Merkmale stimmen, oder zu *Mandirola*, wohin Habitus und Vaterland deuten, oder ob sie nicht vielmehr am besten als ein neues, zwischen beiden stehendes Genus „*Ichthyostoma*“ betrachtet werden müsse, als welche sie, laut einer Bemerkung Planchon's in der Flore des serres (10. 3. p. 49.), von Decaisne schon angenommen zu sein scheint. (Derselbe spricht ihr dabei aber eine dorsale Drüse zu.) Es bleibe die Art daher vorläufig als noch zweifelhaft bei *Gloxinia* stehen, bis sie mit sicherer Diagnose getrennt werden kann. Sie mit Seemann zu der Gattung *Scheeria* zu stellen, erscheint bei so abweichender Kronenform und so ganz verschiedenem Habitus unthunlich, abgesehen davon, dass sie alsdann einen dicken, schwieligen Drüsengang besitzen müsste. Als Art ist sie übrigens durch purpurviolette, einzelnstehende Blumen, eirunde, grobgesägte, kurz gestielte Blätter und zottig-haarige Stengel charakterisiert. — Sie wurde im Januar 1840 von Gardner in Brasilien an schattigen, felsigen Orten auf trockenen Kalkhügeln unweit Arrial da Chapada in der Provinz Goyaz gesammelt, und ist, soviel bekannt, nicht in Kultur.

? 5. **G. suaveolens** endlich fügt Decaisne, welcher in der Revue horticole vom December 1848 (p. 463) zuerst die alte Gattung *Gloxinia* genauer feststellte, noch den zuerst

genannten zwei Species als „neue Art, mit ovalen Kelchzipfel und blassblauen Blüthen“ zu, ohne ausser diesen kurzen Worten eine genauere Diagnose zu geben. Da auch seitdem eine solche nicht veröffentlicht zu sein scheint, so lässt sich über ihre Stellung zu jenen zwei Arten nicht urtheilen. Bemerkenswerth ist die Angabe, dass sie aus Guiana stamme.

## 12. **Diastema**\*) Benth.

Ein Geschlecht meist kleiner und sehr zarter Achimeneen, die, in physiognomischer Hinsicht, etwa zwischen den echten *Achimenes* und den *Niphäen* stehen, also gewissermassen an der einen Grenze des Achimeneen-Gebietes. Die kleineren Arten haben alle an der Spitze des kurzen, oft niederliegenden Stengels wenige zu einer Art von Blattrosette zusammengerückte Blattpaare, wie die *Niphäen*, die *Köllikeria* und *Eucodonia*. Die eigenthümliche Entwicklung von 5 getrennten, lang ausgewachsenen Drüsen, die diese Gattung nur mit der folgenden gemein hat, unterscheidet sie leicht und deutlich von allen übrigen. Ausserdem sind die zarten, oft kleinen teller- oder fast trichterförmigen Kronen mit fast gleicher Basis und ziemlich gerader Röhre, in deren Saum kaum eine Spur von Ungleichheit zu bemerken ist, und die einzeln stehen oder zu kleinen Ebensträussen oder Trabben zusammentreten, charackteristisch genug. Der fast kugelige Fruchtknoten ist an der Spitze frei, von den Drüsen umstellt, die Narbe in zwei fast rundliche Lappen getheilt. Bentham erkannte die Gattung zuerst in der Art *D. racemiferum* als generisch verschieden von *Achimenes*, und vereinigt mit ihr eine Reihe von Arten, die Pöppig in den Jahren

---

\*) Von διάστημα, Zwischenraum (?).

**1827—1832** in Südamerika gesammelt und in die Willdenow'sche Gattung *Trevirania* eingereiht hatte. Da jedoch *Trevirania* nach der Stammart *Achim. coccinea* begründet war, und alle diese Arten die 5 freien Drüsen haben, *Achimenes* aber den häutigen Ring, so ging diese Vereinigung nicht an. Und während die echten Achimenen von De Candolle wieder mit diesem ihrem ursprünglichen Namen benannt sind, wurden die kleinen, fünfdrüsigen Arten selbständige von Bentham als *Diastemata* bezeichnet. Regel reichte die oben besprochene *Dicyrta candida* als *Diastema gracile* ein, indem er den richtigen Gattungscharakter danach abänderte, wodurch jedoch die Gattungsunterschiede überhaupt verwischt werden würden. Die echten Diastematen sind daher theils eine Reihe peruanischer Arten, von Pöppig beschrieben, theils einige von Bentham, Hooker und Plancheon aus anderen Theilen Südamerika's und eine neue eben-daher aus dem hiesigen Herbarium, also lauter Südamerikaner.

**1. D. racemiferum** Benth. — Diese Stammart der Gattung hat schlaffe, dünne, ästige Stengel mit eirunden, beiderseits stumpfen, gekerbten Blättern, traubig an der Spitze des Stengels vereinte Blüthen, deren Kronenröhre  $\frac{1}{4}$  Zoll lang und vierfach länger als der Kelch ist. Sie ist bei Salango, in der Nachbarschaft von St. Helena, an der Nordseite der Bai von Guayaquil in Ecuador von Hinds auf der Reise des Schiffes Sulphur gefunden.

**2. D. ochroleucum** Hook. — Die grösste Art der ganzen Gattung, deren kräftige, saftige, reichbelaubte Stengel bis 2 Fuss hoch werden und an der Spitze in vielblumige Rispen gelbweisser, zolllanger, zierlicher Blumen übergehen. Die Blätter sind spitz, grob gesägt und runzelig. Purdie sammelte sie in der Sierra Nevada von Sta. Martha, und

sandte sie dem Garten von Kew, wo sie im August 1846 blühte. Sie findet sich im Botanical Magazine vom September 1846 abgebildet, und ist seitdem das einzige kultivirte echte Diastema.

**3. *D. longiflorum*** Benth. Ein  $1/2'$  hohes Pflänzchen, das in der Tracht der folgenden Art ähnlich ist, und dessen langröhrlige Blüthen, in kleine, fast gipfelständige Trauben geordnet, ihren Kelch fünfmal an Länge überragen. Es wurde von Hartweg in Columbien gesammelt, an schattigen Orten bei der Hacienda de Palmar, unweit des Dorfes Guaduas in der Provinz Bogota.

**4. *D. quinquevulnerum*** Planch. — Eine von Planckon abgebildete und beschriebene Art, die dem *D. longiflorum* und *maculatum* nahe zu stehen, aber doch abweichend zu sein scheint, obgleich sich nach der sehr kurzen Beschreibung jener erstgenannten Art nicht völlig sicher urtheilen lässt. Die gipfelständigen Trauben, die etwas behaarten, weissen, röthlich gefleckten Blumen und die schmalen Kelchzipfel sieht Planckon als sie besonders von *D. longiflorum* unterscheidend an. Von *D. maculatum* dürfte sie durch die längere Kronenröhre und die Grundfarbe der Blumen abweichen. Sie ist von Schlim in den feuchten und schattigen Schluchten (Quebradas) bei Mesa rica in der Provinz Ocaña in Neu-Granada bei 5000' Meereshöhe gefunden, und 1851 an Linden gesandt, bei welchem sie im Winter 1852 zur Blüthe kam.

**5. *D. maculatum*** Benth. Ein sehr kleines Pflänzchen mit wenigen Blättern und einer kleinen Scheindolde hell veilchenfarbiger, dunkelblau gefleckter Blüthen, welches Pöppig im östlichen Peru an feuchten Felsen der Quebrada de Chinchao im Jannar in Blüthe fand.

**6. *D. discolor*** Benth. Gestreckte, niederliegende Stengel mit beiderseits stumpfen, unterhalb gerötheten Blättern, mit einzelnen oder rispig vereinten Trugdölchen. Die hochrothen Blumen sind nur zweimal so lang als der Kelch, und haben ausgerandete Saumlappen. Von Pöppig an Felsen bei Cassapi in Peru gesammelt, wo es im Januar blühte, und als übereinstimmend mit *Achimenes comifera* angegeben, die nach De Candolle ebenfalls von ihm gesammelt sein soll.

**7. *D. seabrum*** Benth. Durch lanzettliche, zugespitzte, am Grunde ungleiche, scharf behaarte Blätter und weisse Blumen, die innen gelb und im Schlunde, ähnlich wie *D. muculatum*, mit fünf grossen, schwarzblauen Flecken geziert sind, ausgezeichnet, im Ganzen aber sich der vorigen Art anschliessend. Wurde an denselben Orten wie die vorigen, aber seltner, an felsigen Bächen im December blühend gefunden.

**8. *D. urticifolium*** Benth. Ebenfalls ein sehr kleines Pflänzchen mit wenigen, verhältnissmässig breiten, fast stumpfen, grob eingeschnitten gesägten Blättern und einer Trugdolde blass veilchenfarbiger Blüthen, die dreimal so lang als ihr breit- und kurzlappiger Kelch sind. Es blühte im November an den feuchten Uferfelsen des Rio de Chinehao bei Cuchero in Peru.

**9. *D. incisum*** Benth. Diese Art, die Hartweg an schattigen, kühlen, westlichen Abhängen der Quittensischen Anden bei Naugal fand, ist der vorigen im Ganzen sehr ähnlich, aber besonders durch etwas kleinere Blüthen, deren Röhre den Kelch viermal übertrifft, und durch längere Blattstiele verschieden.

**10. *D. molle*** Benth. Diese Pflanze ist ganz mit dichten, weichen, rothen, gegliederten, bis 2<sup>1/2</sup>" weit abstehenden glänzenden Haaren bedeckt, hat viele kriechende Stengel und

an einblumigen Stielen weisse Blumen, die unter allen Arten die grössten und deren obere \*) Lappen dunkel purpur-violett gefärbt sind. Sie ist von Pöppig an den Standorten der vorher genannten in Wäldern auf feuchten Felsblöcken und an Bächen im Juli blühend gesammelt, und von De Candolle als *Episcia hispida* beschrieben.

**11. D. tenerrimum** Benth. Ein höchst zartes, bleiches, lichtscheinendes Pflänzchen, mit wenigen, verhältnissmässig grossen, schießen Blättern und 2 — 3 langgestielten, kleinen, schlanken, blass lilafarbigen Blüthen, deren Krone dreimal so lang als ihr Kelch ist. Es blühte im November in dunklen Felsspalten an den Ufern des Rio Chinchao.

**12. D. divaricatum** Benth. Ebenfalls ein sehr kleines, mehrstengeliges, kriechendes Pflänzchen mit kleinen Blättern, die mit ihrer stark behaarten Unterseite oft festhaften, und je 2 — 4 einzeln gestielten, aneinander gesperrten Blüthen, die kurzröhrig, fast glockig, weiss und noch einmal so lang als ihr Kelch sind. Es wurde von Pöppig in Felsspalten bei Cassapi im Jannar blühend gesammelt.

**13. D. Caracasanum** Kl. et Hanst. Ein kleines Pflänzchen mit dünnem Stengel und gestielten, eiförmigen, spitzen, am Grunde abgerundeten Blättern, die kerbig gesägt und sparsam borstig behaart sind. Die ziemlich langgestielten Blumen bilden kleine, gipfelständige Doldentrauben, und sind von sitzenden, länglichen, wenig gekerbten Bracteen gestützt. Der am Grunde dem Fruchtknoten angewachsene Kelch steht

---

\*) In der Pöppig'schen Beschreibung steht: „limbi laciniis *tribus* posticis saturate purpureo-violaceis.“ Welche „drei“ Kronenlappen gemeint seien, und ob nicht etwa ein Versehen zu Grunde liege, erscheint zweifelhaft, da die Gesneraceen-Blüthen stets  $\frac{2}{3}$  lippig sind.

auf dem Blumenstiele aufrecht, ist etwa kreiselförmig, mit schmal lanzettlichen, spitzen, ganzrandigen, weichhaarigen Blättchen, und erreicht  $\frac{1}{3}$  der Kronenlänge. Die Krone ist  $\frac{3}{4}$ " lang, und unterscheidet sich durch die aufwärts sich weiter öffnende Röhre, deren Rücken scharlachroth ist. Der Bauch und der Saum erscheinen an den trocknen Exemplaren blassgelblich; letzterer ist ausgebreitet und hat breite, runde Lappen. Der Grund der Röhre ist gleich. Die am untersten Rande der Kronenröhre eingesetzten Staubgefässe bleiben eingeschlossen. Vom fünften ist eine fadenförmige Spur zu sehen. Die kurzen Antheren hängen quadratisch zusammen. Die fünf Drüsen sind fadenförmig; der Fruchtknoten länglich, etwas haarig; die Narbe zweilappig. Wir haben im hiesigen Herbarium trockene, ziemlich unvollständige Exemplare, die theils Ed. Otto in der Quebrada Catuche in der Nähe von Caracas im Juli blühend, theils Moritz bei Valencia gefunden hat.

### 13. **Tydea** \*) Dene.

Eine kräftige Achimeneen-Form, die sich in der Tracht den Loherien anreihet, zugleich aber durch diese auch, wie noch auffallender durch gewisse Züge ihrer Blüthenphysiognomie, und besonders durch die darin herrschenden hochgelben und brennend scharlachrothen Farbtöne so lebhaft an die ähnlichen Erscheinungen in der Brachylamateen-Sippe erinnert, dass man, wie schon oben bemerkt, versucht sein kann, sie dazu zu rechnen. Sonderbar genug hält sie daher in morphologischer Hinsicht die Grenze der Achimeneen-Reihe, welche der von der vorigen Gattung gebildeten gerade entgegengesetzt ist, obwohl diese beiden Geschlechter allein das

---

\*) Vom mythologischen Namen *Tydeus*; Planchon schlägt daher vor, lieber *Tydea* (*Tydeia*) zu schreiben.

Kennzeichen der 5 freien Drüsen gemein haben. Ihre schießen, nickenden Blumen mit bauchig weiter Röhre, die sich zum Schlunde wieder verengt, und mit ausgebreiteten Saum, der an der Spitze freie Fruchtknoten und die zweispaltige Narhe sind ausserdem die Gattungskennzeichen. Decaisne und Regel erkannten die Gattung fast zugleich nach dem Ausdruck der früheren *Achimenes picta* als verschieden an. Letzterer zog jedoch den von ihm vorgeschlagenen Namen *Giesleria* gegen den von Decaisne gegebenen wieder zurück. Doch hat er nenerdings durch Hinzufügung und Vergleichung neuerer Arten die Gattung ergänzt und genauer umschrieben. Die Regel'sche Gattung *Sciadocalyx*, die den *Brachylo-*  
*mateen* angehört, wie Planchon bei Beschreibung der *T. amabilis* vorschlägt, dieser Gattung einzuverleiben, erscheint uns nicht gerechtfertigt. Neu-Granada und vielleicht Mittel-Amerika sind die Heimath aller hierher gehörigen Arten.

1. **T. picta** Desne. Eine der Achimeneen-Formen, die in unseren Gewächshäusern zu kräftigen, grossen Pflanzen mit reichem Laubwerk und vielen Blüthen heranwachsen, während sie auf ihrem heimathlichen Standort, wie Hartweg sagt, kaum 5" hoch wird, und selten auf einem Stamm mehr als zwei Blüthen trägt. Durch grosse, herzförmige Blätter, die dunkelgrün sammetartig behaart und weiss gefleckt und geadert sind, ist sie eben so ausgezeichnet, wie durch schöne, grosse, nickende Blumen von brennendem Scharlachroth. Die Kronen sind an der Bauchseite gelb, und die ebenfalls gelbe Unterlippe ist in strahligen Linien roth gestrichelt. Bei uns bilden diese Blumen, auf sehr langen Stielen stehend, eine Art von gipfelständigem Ebenstrauß. Hartweg fand dies Gewächs in Neu-Granada's Prov. Bogota in einem Walde von Wachspalmen auf den Höhen im Osten

von Guaduas, wo es auf felsigem Grunde an nicht zu schattigen Orten wuchs. Nach England gesandt, wurde es durch die Horticultural Society verbreitet, und ist jetzt überall bekannt und beliebt.

**2. *T. amabilis*** Planch. et Lind. Diese Art, die uns in lebenden Exemplaren noch nicht, sondern nur in der Abbildung vorgelegen hat, die neuerdings im Decemberheft der Flore des serres von 1855 veröffentlicht ist, scheint der ersten Art am nächsten zu stehen, weicht jedoch durch schön rosenfarbige Blumen und durch Blätter, die nicht weiss, sondern braun gefleckt und bemalt, und kerbig gesägt sind, merklich ab. Sie ist im J. 1853 durch Triana in der Prov. Popayan von Neu-Granada entdeckt, und in Samen an Linden geschickt, der sie zuerst im Herbst 1854 zur Blüthe brachte, und sie in seinem Katalog von 1855 ankündigt.

**3. *T. ocellata*** Rgl. Diese Art unterscheidet sich von der ersten durch schmalere, rauhe Blätter und kleinere, kurz gestielte, mehr glockenförmige Blüthen mit schmälerem Saum, die aber schön scharlachroth und im Schlunde und vorzugsweise an der Unterlippe weiss- und schwarzfleckig sind. Regel unterscheidet davon drei Varietäten, deren erste zusammenfliessende, die zweite getrennte schwarze Flecke hat, die bei beiden weiss umsäumt sind, während die dritte mit breiteren, bloss schwarzen Flecken gemalte grössere Blumen hat, aber selbst von niederm Wuchs ist. Die erste fand Purdie auf den Anden von Quindiu (nicht, wie das Bot. Mag. sagt, Seemann \*) auf dem Isthmus von Panama), und sie blühte in England zuerst im Winter von 1847/48 in den Königl. Gärten von Kew. Die zweite sandte

\*) Vgl. Seem. Bot. of the Her. p. 185.

Warseewicz aus Neu-Granada, und die dritte derselbe ebendaher von der Sierra de Santa Martha.

**4. T. Warscewiczii** Rgl. Ausgezeichnet durch rostrothe Behaarung des Laub- und Stengelwerks. Die eiförmigen oder eilanzettlichen Blätter sind gekerbt; die Blüthen stehen zu wenigen an kurzen Stielen, sind tief scharlachroth und schwarz punktirt, und an den Kelchen, wie die Blätter, dicht roth behaart. Auch diese sandte Warseewicz aus Nen-Granada an den Züricher Garten, und Regel hat sie zuerst im März 1854 in der Gartenflora abgebildet. Ein zweite Abbildung liefert Ch. Lemaire im Jannar 1855 in der Illustration horticole, welche einige unbedeutende Abweichungen zeigt, die jedoch nach seiner Angabe der Kultur zuzuschreiben sind. Selbst dass seine Pflanze kein schuppiges Rhizom habe, lässt sich, da es auch im wilden Zustande der Pflanzen auf gewissen Standorten vorkommt, wie schon früher bemerkt, lediglich demselben Grunde zuschreiben.

5. Ausser diesen Arten führt Regel in der Gartenflora vom Juli 1855 (p. 233) mit der **T. amabilis** noch eine Art auf, die bei Linden aus Mittel-Amerika eingeführt sei, nämlich **T. elegans** Pl. et Lind., mit lebhaft scharlachrothen Blüthen. Eine genauere Charakteristik oder eine Abbildung scheint von dieser nicht erschienen zu sein.

### Hybriden.

Die grosse Uebereinstimmung, welche im Bau der Bevruchtungsorgane der *Gesneraceen* herrscht, begünstigt eine künstliche Kreuzung so sehr, dass es den Gärtnern gelungen ist, nicht allein zahlreiche Bastarde und Mischlinge innerhalb einer und derselben Gattung, sondern auch zwischen verschiedenen Gattungen mit Leichtigkeit Bastardformen zu erziehen, und zwar nicht allein zwischen einander nah verwandten, son-

dern sogar zwischen solchen, die wegen der weit abweichen-  
den Bildung ihrer Blüthen zu verschiedenen Sippen zu rech-  
nen sind. Es sind diese Erzeugnisse, welche deutlich genug  
zeigen, dass nicht alle Arten, welche sich kreuzen, zu einer  
Gattung gehören müssen, von physiologischer Bedeutung, und  
daher mögen, obwohl sie eigentlich nicht in eine wissenschaft-  
liche Aufzählung der in der Natur selbst vorkommenden For-  
men gehören, einige dieser Bastardbildungen beispielsweise  
hier genannt werden. Eine vollständige Aufzählung derselben  
würde natürlich ebenso sehr ausserhalb des wissenschaftlichen  
Interesses liegen, als auch wegen der unvollständigen Anga-  
ben der Elternpflanzen unausführbar sein. In einer solchen  
müssten dann vor Allem auch die Gartennamen durch stren-  
ger wissenschaftlich gebildete Benennungen ersetzt werden,  
die, aus den elterlichen Namen zusammengesetzt, alshald die  
Abstammung genau erkennen lassen, worauf wir hier, als  
theilweis unausführbar, theils unserem Zwecke fremd, ver-  
zichten.

Eine grosse Zahl von Bastarden sind besonders zwischen  
den Arten der Gattung *Achimenes* selbst gezogen, und zwar  
meist von Regel im Zürcher Garten, in dessen Katalog sie  
unter besonderen Namen aufgeführt werden. So ist *Trevi-  
rana* (*Achimenes*) *Baumanni* ein Bastard zwischen *A. coc-  
cinea* und *grandiflora* (Kat. 1850. p. 11; Flora 32. p. 182).  
*Tr. Escheri* und *Bodmeri* (Kat. ebend. u. Flora 31. p. 251)  
sind zwischen *A. coccinea* und *longiflora* gefallen. Von  
*A. grandiflora*, befruchtet durch *A. longiflora*, fiel *Tr.  
Boeckmanni*. *Tr. Boothii* zog Regel aus Kreuzung von  
*A. patens* und *longiflora*. Aus Samen von *A. patens*, be-  
fruchtet durch *A. grandiflora* β. *Liebmanni* endlich ging  
*Tr. Rendlateri* auf. Alle diese finden sich im angegebenen  
Katalog. — Als Bastarde zweiten Grades oder „Tincturen“

zog Regel z. B. *Tr. Rinzii* zwischen seiner *Tr. Bodmeri* und *A. grandiflora*; ferner *Tr. sanguinea*, zwischen seiner *Tr. Baumannii* und einer Gartenvarietät, *A. coccinea formosa*; und *Tr. Wageneri* zwischen *A. coccinea* und der genannten *Tr. Escheri* Rgl. — Auch zwischen den Varietäten einer und derselben Art sind sehr zahlreiche Mischlinge erzogen, besonders zwischen *A. coccinea* *a. vera* und *b. rosea*. Die grösste Anzahl derselben jedoch, wie überhaupt viele von den Garten-Varietäten und Bastarden, haben sich gleich in dem ersten Jahre der Kultur als unbeständig erwiesen.

Von grösserem Interesse als alle diese sind jedoch diejenigen Hybriden, die zwischen Arten verschiedener Gattungen oder Sippen gefallen sind. So bildet Planchon in der Flore des serres (10. 3. p. 49.) unter dem Namen *Mandirola-Naegelia Rözlii* einen Bastard ab, der aus dem Samen von *Naegelia zebrina*, befruchtet mit *Scheeria Mexicana*, gezogen ist, und einen anderen als *Mandirola-Naegelia picturata*, gefallen von *Mandirola multiflora*, durch *Naegelia zebrina* bestäubt. Ferner ist eine Hybride zwischen *Tydaea picta* und *Brachyloma Hondense*, nach gelegentlicher Mittheilung Seemann's im Garten von Kew durch Walter Hill erzogen, die von Regel (Gartenflora 1854 p. 73.) als *Tydaea Hillii* und *Kewensis* Hort. angeführte Form. Welche von beiden Arten Vater und Mutter sei, ist uns nicht bekannt. Endlich sind zwischen *Sciadocalyx Warsewiczii* Rgl. und *Tydaea picta* Dene. bei Van Houtte durch Doppelkreuzung zweierlei Hybriden erzogen, die von Planchon in der Flore des serres (10. p. 21. t. 975. 976.) unter dem Namen *Tydaea gigantea* beschrieben und abgebildet werden. Sie sind, wie viele Hybriden, von kräftigem Wuchs und grossem Blüthenreichthum. — Merkwürdiger noch ist Regel's Angabe zufolge eine Gattungshybride zweiten Grades,

die er mit dem Pollen von *Plectopoma gloxiniflorum* aus einem Bastarde zwischen *Achimenes grandiflora* und *Dicyrtia candida* (*Diastema gracile* Rgl.), mithin aus drei Gattungen erzogen hat, die sicherlich verschieden genug sind. Diese findet sich in der Gartenflora (1855. p. 109. t. 118.) abgebildet.

Mögen diese Beispiele vorläufig genügen, um eine Leichtigkeit der Bastardbildung in dieser Familie darzuthun, die kaum ihres Gleichen finden dürfte.

### Zweifelhafte Arten.

Diejenigen noch nicht genügend bekannten *Achimeneen*, die doch mit einiger Wahrscheinlichkeit zu einer bekannten Gattung zu gehören scheinen, und diejenigen, von denen ausser den bemerkten spärlichen Angaben eine Diagnose oder eine vollständigere Beschreibung noch nicht erschienen ist, oder uns wenigstens nicht zugänglich war, wie die oben unter No. 1, 2, 9, 10, 11 aufgeführten Arten, sind schon bei den betreffenden Gattungen besprochen, und es bleibt nichts weiter hinzuzufügen. Von den übrigen werde noch Folgendes erwähnt.

No. 3—6 sind von De Candolle in seinem Prodromus angeführte Arten, deren mangelhafte Beschreibung eine richtige Dentung und Einordnung unmöglich macht. *A. hirsuta* DC. stimmt mit der von Lindley ebenso benannten Pflanze, wie schon oben bemerkt, durchaus nicht überein. Ausserdem stammt sie aus Brasilien, wo Silva de Mauzo sie in Wäldern um Cnjabá, im December blühend, entdeckte, während die andere mittelamerikanisch ist. *A. Andrieuxii* fand Andrieux in der mexikanischen Provinz Oaxaca zwischen Tehuantepec und dem Fl. Guazacoaleos im September blühend. *A. erinoides* sammelte Vargas bei Caracas.

Bentham ist geneigt, sie für ein *Diastema* zu halten, was jedoch aus der Beschreibung nicht sicher genug hervorgeht. *A. tenella* ist im wärmeren Theile Mexiko's an Felsen gefunden. — Von allen diesen ist nicht einmal die Sippe, geschweige denn die Gattung, der sie zuzuzählen sind, mit einiger Sicherheit zu erkennen.

**7. A. rupestris** fand Gardner in der brasiliianischen Provinz Goyaz in Klüften und an Felsen auf der Höhe der Serra de Natividade im Februar 1840. Hooker bildet sie in seinen Icones ab; doch geht weder aus Bild noch Beschreibung ein einziges Merkmal hervor, das eine Einordnung der Pflanze möglich machte. Sie wird als „Halbstrauch“ bezeichnet, und wäre dann sicher keine *Achimenee*; doch gleicht sie, der Abbildung nach, in der ganzen Tracht den Formen dieser Sippe so sehr, dass wir lieber diese Angabe für ungenau halten möchten. Möglich, dass sie sich einer der wenigen Formen generisch anschliesst, die wir aus jener Gegend besitzen, und deren mehrere noch nicht genug bekannt sind.

**8 A. Martensiana** Walp., von Martens und Galeotti *Trevirania maculata* genannt, wird von diesen als neue Art in den Bulletins der Brüsseler Akademie beschrieben, stimmt aber keinesweges, wie Walpers richtig bemerkt hat, mit der von Pöppig und Endlicher schon früher ebenso benannten Art, die jetzt ein *Diastema* ist. Ob auch die Martens'sche Art zu dieser Gattung gehöre, lässt sich ebenso wenig sagen, wie sie überhaupt unterzubringen ist. Sie wurde in feuchten, schattigen Schluchten, in der kalten Region der westlichen Cordillere von Oaxaca bei Sola und Jolotepak, in einer Höhe von 7—8000' gefunden.

**12.** Es liegt uns endlich noch die zuletzt erwähnte *Achimenee* in einem trockenen Exemplare des hiesigen Herbariums

vor, das Gandiehand im J. 1835 aus Rio de Janeiro gesandt hat. Es ist ein kleines Pflänzchen mit nur zwei Paaren gestielter, herzförmiger, zugespitzter, breiter, gekerbter, etwas ungleichseitiger und zottig behaarter Blätter, die auf kurzem Stengel stehen, und eine gipfelständige, langgestielte, wenigblumige Tranbe zwischen sich haben. Die eine entwickelte Blüthe zeigt einen verhältnissmässig kurzen Stiel, einen sehr kleinen Kelch und eine grosse, über  $1\frac{1}{2}$ " lange, glockig - röhrlige Krone mit offenem Schlunde und halb ansgebreitem Saum, deren Röhre sich von unten nach oben allmählich fast um das Doppelte erweitert. Die Antheren sind kurz und quadratisch zusammenhängend. Ein spitzer, haarriger Fruchtknoten geht in einen geraden Griffel mit dem Anscheine nach mundförmiger Narbe über, die von den Antheren überragt wird. Der Drüserring scheint etwas derbhäntig, und geht in 5 kurze, dreieckige Zähne aus. Alle übrigen Kennzeichen sind in der Diagnose angegeben. Das Gesamtansehen der Pflanze ähnelt dem Achimeneen-Ausdruck; und obwohl die faserige Wurzel keine Knollen - Kätzchen zeigt, so spricht doch auch der Mangel eines kopfförmigen Knollens oder einer anderweitigen Stammbildung dafür, dass sie dieser Sippe beizuzählen sei. Dennoch lässt sie sich in keiner der bisher bekannten Gattungen sicher unterbringen. Wären die fünf Zähne des Drüsenganges deutlich getrennte Drüsen, und schiene die Narbe nicht mundförmig zu sein, so möchte man die Pflanze für eine *Tydaea* halten, mit welcher Gattung Laub, Blüthenform und Tracht ziemlich gut stimmen dürften, obwohl freilich noch keine *brasiliensische Tydaea* bekannt ist. Andererseits nähert sie sich den Gattungen *Gloxinia* und *Mandirola*, vorausgesetzt, dass der Drüserring auch im frischen Zustande dünnhäutig war, was nicht mit völliger Sicherheit nachzuweisen ist. Immerhin

aber weicht sie auch von allen diesen Gattungen wieder in genug Stücken ab, um ein Repräsentant einer ganz neuen sein zu können. Wir stehen jedoch, angesichts der Mangelhaftigkeit unseres einzigen Exemplares, das nur eine entwickelte Blume hat, an, eine solche aufzustellen oder der Pflanze überhaupt vorläufig irgend eine Benennung aufzudrängen, und bewahren einer zukünftigen Ergänzung die vollständigere Bezeichnung auf.

So bleibt überhaupt für alle diese noch zweifelhaften Achimeneen-Formen zu wünschen, dass entweder solche Botaniker, denen vollkommnere Exemplare derselben zu Gebote stehen, sich ihrer nochmaligen genaueren Prüfung unterziehen, oder dass neue Ergänzungen aus den Heimathländern der Familie her eine sichere Dentung alles Zweifelhaften möglich machen, damit dasselbe nicht länger eine Last, sondern ein Gewinn für die systematische Wissenschaft sei.

### Verbreitung.

Wir behalten uns vor, am Schlusse des ganzen speciellen Theiles dieser Arbeit, wo man die Gesamtverhältnisse besser übersehen kann, ausführlicher auf die geographische Vertheilung und die Standorte der Familie zurückzukommen, und wollen hier zum Schluss dieser Besprechung nur noch einige flüchtige Bemerkungen anfügen. Wir können dabei die beiden besprochenen Sippen, als in jeder Hinsicht nahe verwandt, zusammenfassen.

Die meisten hierher gehörigen Gesneraceen lieben, wie übereinstimmend aus den Berichten der Reisenden hervorgeht, schattige Standorte. Dunkle, feuchte Schluchten, felsige Flussufer, finstere Klüfte oder dichte Bergwälder sind meist ihre

Heimath, wo sie entweder in Felsspalten kriechen, oder auch wohl in leichtem sandigem oder humosem Boden wachsen, in der feuchten Luft ihr weiches Laub ausbreiten und ihre schönen, zarten Blüthen entfalten. Einige freilich, wie z. B. *Köllikeria argyrostigma*, *Achimenes longiflora*, ziehen lichtere Wälder mit steinigem Boden, wie die sogenannten Catingas, vor, in denen eine heisse, trockene Luft herrscht, und wo sie, das halbe Jahr über völliger Dürre ausgesetzt, ihr vegetatives Leben nur unter der Erde in den besprochenen Blattknollen-Kätzchen bewahren können\*). Diese, welche recht eigentlich nur dazu bestimmt sind, in der trockenen Jahreszeit, wenn Kraut und Blüthen vergangen sind, auszuhalten, finden sich daher bei den letztgenannten in besonders reichem Maasse entwickelt. Dagegen ist es interessant, dass diese Knollenbildung bei solchen Pflanzen, die schnell in der Regenzeit in feuchtem Schatten aufgewachsen sind, oft ganz vermisst wird, wie schon früher erwähnt ist\*\*). Dieselben entwickeln solche Knollen erst, wenn sie ihrer bedürfen, also gewöhnlich auch in der Kultur. Einzelne scheinen an sehr verschiedenen Standorten fortkommen zu können, wie z. B. *Gloxinia pallidiflora*, die nach Moritz an schattigen Felsbächen, nach Seemann in Savannen und nach Oersted in lichten, trocknen Wäldern gefunden wird. Manche Arten, wie *Dicyrta candida*, kommen gesellig in grossen Rasen vor.

Die *Achimeneen* besteigen bis zu ziemlicher Höhe die Bergketten. Oersted beobachtete die meisten zwischen 2 — 6000' Meereshöhe, doch auch einige im Niveau des Meeres

\*) Oersted und Warscewicz, Briefl. Mitth.

\*\*) Seemann und Gardner, nach Beobachtungen in Panama und Brasilien.

selbst. Warscewicz fand eine Varietät von *A. longiflora* am Chirique-Vulkan sogar in 7500' Höhe in grosser Menge.

Die horizontale Ausbreitung der beiden Sippen ist im Verhältniss zur bis jetzt bekannten Artenzahl sehr bedeutend. Von Mexico durch Central-Amerika hindurch, über die Columbischen Staaten hin, nach Brasilien und Peru finden wir sie zerstreut. Bestimmte Bezirke dieses Gebietes lassen sich bei der noch zu mangelhaften Kenntniss bisher nicht unterscheiden, auch sind wir noch nicht im Stande, die äussersten Grenzen nach nördlicher und südlicher Breite genau anzugeben. Nur theilt Oersted aus der Gegend, die in Bezug auf diese Pflanzen am besten bekannt scheint, mit, dass die hohe Vulkankette, die das Land von Costa Rica unter 10° N. Br. queer durchneidet, eine scharfe Vegetationsgrenze bilde, die von keiner Art überschritten wird. Die verschiedenen Länder nördlich und südlich derselben jedoch haben mehrere unter einander gemein. Hierauf fussend kann man alsdann das ganze Gebiet in etwa vier Provinzen theilen, und beobachten wir dann die Vertheilung der Arten in diesen, so stellt sich im Allgemeinen, bis auf wenige Ausnahmen, ein bemerkenswerthes Zusammenfallen der Arten einer Gattung heraus. Folgende Tabelle, in welche vorläufig nur die genügend bekannten Arten aufgenommen sind, zeigt in Uebersicht die Vertheilung nach diesen Bezirken. Wir haben in derselben die Länder von Mexico südwärts durch Guatemala bis zur erwähnten Vulkankette in Costa Rica als „Mexikanisches Gebiet“ zusammengefasst, wozu auch die Insel Jamaica mit ihrer einen Art zu ziehen ist, und ebenso als „Columbisches Gebiet“ die Länder von jener Grenze weiter süd- und ostwärts, den Isthmus, Neu-Granada, Venezuela und Ecuador. Peru und Brasilien bleiben für sich.

*Vertheilung der Niphäen und Achimenceen.*

Gattungen	Mexikanisches Gebiet	Columbisches Gebiet	Peru	Brasilien	Unsicher	Summa
<i>Niphaea</i>	2	2			1	5
<i>Köllikeria</i>		1				1
<i>Eucodonia</i>	1					1
<i>Achimenes</i>	4					4
<i>Locheria</i>	3	1				4
<i>Guthnickia</i>	2					2
<i>Dicyrta</i>	2					2
<i>Scheeria</i>	2					2
<i>Plectopoma</i>	1					1
<i>Mandirola</i>				1		1
<i>Gloxinia</i>		2		2		4
<i>Diastema</i>		6	7			13
<i>Tydaea</i>		4				4
Summa	17	16	7	3	1	44

Ein Blick auf diese Uebersicht genügt, um zu zeigen, wie die meisten Gattungen nur in einem der so begrenzten Bezirke vorkommen. Die Genera *Eucodonia*, *Achimenes*, *Guthnickia*, *Dicyrta*, *Scheeria* und *Plectopoma* gehören nur dem mexikanischen, *Köllikeria* und *Tydaea* nur dem columbischen, *Mandirola* dem brasilianischen Gebiete an. *Niphaea* ist halb mexikanisch, halb columbisch. *Locheria*, meist mexikanisch, greift mit einer Art nach Columbien hinüber. *Gloxinia* ist halb columbisch und halb, und zwar mit den zwei weniger gut bekannten Arten — was nicht zu übersehen ist,— brasilianisch; und ebenso sind die *Diastemen* etwa gleich unter Columbien und Peru vertheilt. Keine Art gehört bis jetzt zweien Gebieten an.

Die Tabelle zeigt ferner, dass wir bei Weitem die meisten Formen aus dem nördlichen, wohl am besten durchforschten,

Gebiete kennen, und dass die Zahl der in Brasilien vorkommenden Arten auffallend gering ist; wir haben deren fast nur aus der Prov. Goyaz. Es erhellt wohl, nicht allein aus dieser Zusammenstellung, sondern eben so sehr aus den Berichten der Reisenden, als auch aus der grossen Mannigfaltigkeit der Formen, die dem Anscheine nach so locker über eine so grosse Länderfläche verstreut sind, ohne Zweifel, dass wir erst einen kleinen Bruchtheil der Mitglieder dieser Sippen überhaupt kennen, und dass wir vorzugsweise aus Brasilien, dessen zum Theil so abweichende und eigenthümliche Arten selbst meist noch unvollständig bekannt sind; noch eine grosse Zahl nener *Achimeneen* werden erwarten können, die vielleicht die bekannte Formenreihe noch erheblich erweitern werden. Nicht minder werden auch die dazwischen liegenden Ländergebiete, aus denen wir noch gar keine genau bekannte — nur die aus Guiana von Decaisne angegebene noch nicht beschriebene *Gloxinia suaveolens* — besitzen, ihren Anteil zu stellen haben.— Warscewicz berichtet von sehr vielen neuen Arten, die er ausser seinen Sendungen in den verschiedenen Ländern, die er bereist, gefunden habe, unter denen er einige sehr prächtig schildert. Aber leider sind bei Weitem die meisten verloren gegangen, oder in Europa nicht fortgekommen, und wir besitzen nicht einmal trockene Exemplare davon.

Manche einzelne Arten scheinen einen ausgedehnten Verbreitungsbezirk zu haben, wie z. B. der genannte Forscher von *Köllikeria argyrostigma* und einigen *Niphäen* mittheilt; dass er sie durch das ganze Gebiet von Neu-Granada bis Chili hinab gefunden habe, und die erste ist sicher von den entlegensten Orten wenigstens des columbischen Gebietes, von Cumana bis Costa Rica hin, nach Europa gebracht worden. Aus Chili freilich haben wir noch keine *Achimenee*

oder *Niphäee* hier gesehen. Ebenso sind einzelne Species der Gattungen *Achimenes* und *Locheria*, wie besonders *A. longiflora* und *coccinea* und *L. pedunculata*, — die erste in zahlreichen Spielarten, — nach Oersted's und Warszewicz's Angaben, durch das mexikanische Gebiet weit verbreitet. Andere Gattungen mögen dagegen zahlreicher an Species, diese jedoch von geringerer Ausbreitung sein, was vielleicht bei der artenreichsten aller Gattungen, dem *Dia-stema*, der Fall sein dürfte.

Jedenfalls geht aus allen Nachrichten hervor, dass die Achimeneen eine nicht unbedeutende Rolle in der Vegetation einiger jener Länder spielen, und wenigstens stellenweise und zu gewissen Zeiten auch auf die Physiognomie derselben von Einfluss sein können; und es kann kaum fehlen, dass jeder neue Forscher, der zu günstiger Jahreszeit etwa die noch unbekannteren Gegenden Süd- und Mittel-Amerika's durchstreift neue bedeutende Schätze dieser schönen Pflanzenformen mit heimbringen muss.

In Erwartung dessen wünschen wir dann, dass diese kleine Provinz des Gewächsreiches, die auf uns immer noch mehr den Eindruck einer lückenhaften Sammlung einzelner Erscheinungen, als den einer völlig geschlossenen Formenreihe macht, durch neue Entdeckungen ergänzt und vervielfacht, recht bald eine vollkommene systematische Gliederung zulasse.

---

R e g i s t e r  
der  
in den Abhandlungen vorkommenden  
Pflanzen-Namen.

---

A. Der Myrtaceen S. 1 — 472.

- Abbevillea* 425. *cerasoides*, *chrysophylla*, *eugenioides* 427. *Fenzliana* 426. *Gardneriana* 427. *Gnaviroba*, *Klotzschiana*, *Martiana*, *maschalantha*, *neriiflora* 426. *plana* 427. *punctulata* 426. *recurvata*, *rufa*, *rugosa* 427. *Schlechtendaliana*, *Sellowiana* 426. *Acca* 138. *Domingensis* 138. *Peruviana* 139.  
*Acrandra* 435. *laurifolia*, *Sellowiana*, *verrucosa* 435.  
*Amomis* 416. *acris* 417. *oblongata* 421. *Pimento* 418. *pimentoides* 420.  
*Aulacocarpus* 345. *crassifolius*, *Sellowianus* 346.  
*Aulomyrcia* 35. *acrantha*, *acutata* 38. *acutifolia* 53. *aethusa* 63. *Alagoënsis* 71. *albo-tomentosa* 62. *alloiota* 54. *alternifolia* 72. *Amazonica* 41. *amethystina* 63. *andromedoïdes* 40. *angustifolia* 78. *anomala* 56. *apiocarpa* 36. *atropilosa* 61. *atrovirens* 72. *aureo-lanata* 52. *Bahiensis* 64. *bella* 38. *bicarinata* 71. *biformis* 79. *Billardiana* 51. *bimarginata* 64. *Blanchetiana*, *bombycina* 37. *Botrys* 64. *breviramis* 37. *bullata* 56. *buxifolia* 47. *caeruleescens* 47. *caesia* 50. *calypranthoides* 37. *Camaracana* 50. *Cambessedeeana* 40. *campestris* 74. *Capivarhyensis* 36. *Caracasana* 53. *cardiophylla* 61. *cassinooides* 74. *Castrensis* 63. *Chilensis* 38. *chrysophylla* 74. *Clausseniana* 71. *collina* 40. *comosa* 77. *conduplicata* 76. *confusa* 56. *coriacea* 70. *corymbiflora* 74. *corymbosa* 41. *costata* 47. *Coumeta* 60. *crassicaulis*, *crassifolia* 74. *cuneata* 72. *cuprea* 46. *curatellaefolia* 55. *daphnoides* 77. *dealbata* 61. *debilis* 62. *decrescens* 77. *densa* 37. *detergens* 46. *diaphana* 47. *dichroma* 65. *dictyophylla* 38. *dimorpha* 61. *divaricata* 58. *Egensis* 60. *elaeodendra* 75. *emarginata* 77. *eumecephylla* 57. *exsuecca* 79. *Fenzliana* 63. *fragi-*

lis 71. Gardneriana 75. Garopabensis 47. Gaudichaudiana 81. glabra 71. glandulosa 79. glauca 50. glaucescens 47. Goyazensis 50. grandiflora 64. grandifolia 57. hepatica 77. hirtiflora 40. holosericea 59. Hostmanniana 42. hypericooides 62. Jacquiniana 69. Iliquitinhonheusis 78. imbricata 61. insularis 57. intermedia 63. Klotzschiana 63. lancea 52. lanuginosa 61. laricina 35. Laruotheana 53. Laureola 63. lauriflora, laxiflora 64. leptoclada 40. Leucadendron 64. leucantha 54. linearifolia 35. linea 37. Lingua 77. linguaeformis 73. lucida 71. macrocarpa 41. macrophylla 59. Mausoni, Maraguana 72. Martiana 78. Mathewsiana 45. microcarpa 47. micropetala 56. montana 36. Mugiensis 36. multidora 47. mutabilis 38. myrtillifolia 36. Neesiana 36. nigrescens 71. nigricans 61. nigropunctata 68. nivea 61. oblongata 37. obovata 72. obscura 77. obtecta 71. obtusa 66. obtusata 39. Ottonis 55. ovalifolia 47. ovalis 62. ovata 467. pachyclada 77. pallens 73. pallida 51. panicularis 50. paniculata 49. Paraensis 42. Paranahybensis 78. perforata 50. pertusa 47. Piauhyensis 52. piuifolia 35. Piranensis 41. plumbea 79. Poeppigiana 73. Pohliana 38. polyantha 50. polymorpha 46. prunifolia 55. pruinosa 64. puberula 54. pubiflora 40. pulchra 37. pusilla 79. pyrifolia 44. racemosa 52. ramuliflora, ramulosa 36. reticulata 63. reticulosa 62. retusa 79. Roraimensis 68. rosulans 54. rotundifolia 73. rubella 40. rufa 37. rufipes 77. rugosa 63. salicifolia 78. Salzmanni 71. Schomburgkiana 75. Schrankiana 79. scrobiculata 78. Sonderiana 63. spathulata 54. sphaerocarpa 51. sphenoides 36. Spruceana 46. stictophylla 37. suaveolens 78. subalpestris 73. subavenia 37. subcordata 62. subobliqua 57. subverticillaris 73. susfruticosa 78. supraaxillaris 37. Surinamensis 64. tenuifolia 37. ternifolia 77. thyrsiflora 74. torta 78. triflora 79. trifolia 62. undulata 53. vacciniifolia 79. variabilis 62. venulosa 63. vestita 74. virgata 78. Widgreniana 38. Wullschlaegeliana 48.

#### **Barringtonieae 441.**

**Berholletia excelsa 460.**

**Blepharocalyx 412.** acuminatissimus 413. acuminatus 414. amarus, angustifolius, angustissimus 413. apiculatus, brunneus, caudescens, cuspidatus 414. depauperatus, ellipticus 415. lanceolatus, longipes, picrocarpus 414. pilosus 413. ramosissimus 414. salicifolius 413. sessilifolius 415. strictus 414. Twediei 415. Widgreni 414.

**Britoa 435.** acida, dichotoma, eriantha, psidiooides 436. Sellowiana 437. sessiliflora, triflora 436.

**Calycampe 129.** angustifolia 131. latifolia 130.

**Calycolpus 378.** calophyllus 381. glaber 379. Goetheanus, Kegelianus 381. ovalifolius 379. revolutus 385. Schomburgkianus 380. Warszewiczianus 382.

**Calycorectes 317.** grandifolius 317. Mexicanus 318. Schottianus, Sellowianus 319.

**Calyptranthes 18.** affinis 23. anceps 19. aromatica 19. axillaris 31. Blanchetiana, Brasiliensis 19. bullata 33. cephalantha 24. Chytraculia 26. clusiaeifolia 19. concinna 24. cordata 25. Costa-Ricensis 20. cuspidata 19. densa 37. densiflora 30. dichotoma 25. eriopoda 24. eugeniooides 317. fasci-

- culata* 31. *fastigiata* 26. *Forsteri* 23. *fragrans* 20. *glomerata* 19. *grandifolia* 25. *lanceolata* 30. *lateriflora* 12. *longifolia* 24. *loranthifolia* 19. *lucida* 30. *macrophylla*, *Martiusiana* 24. *maschalantha* 33. *melanoclada* 25. *multiflora* 22. *musciflora* 32. *nigricans* 23. *obscura* 31. *obtusa* Bth. 15. Miq. 16. *obversa* 30. *ovalifolia* 19. *ovata* 25. *paniculata* 20. *pendula* 21. *Poeppigiana* 24. *Pohliana* 20. *pteropoda* 24. *pulchella* 23. *rígida* 25. *Ruiziana* 22. *Schiedeana* 28. *Schlechtendaliana* 29. *Spruceana* 24. *tetraptera* 32. *Thomasiana* 26. *tuberculata* 31. *Tussaceana* 25. *uniflora* 34. *variabilis* 25. *Widgreniana* 19.  
*Calyptromyrcia* 34. *cordata*, *costata*, *cymosa*, *eugeniooides*, *elegans*.  
*paniculata*, *puherula* 34. *Spixiana* 35. *venosa* 34.  
*Calyptropsidium* 349. *Friedrichsthalianum* 350.  
*Campomanesia* 427. *Adamantium* 434. *affinis* 430. *aprica* 434. *arenaria* 430. *aurea* 433. *australis* 430. *campestris* 428. *ciliata* 432. *coaetanea* 429. *cornifolia* 431. *corymbosa* 429. *crassifolia* 346. *cuneata* 430. *dentata* 434. *desertorum* 431. *discolor* 428. *fruticosa* 434. *fusca* 430. *Gardneriana* 433. *glabra* 379. *glabra* 431. *guazumaefolia* 434. *heterophylla* 428. *hirsuta*, *Houilletii* 430. *laurifolia* 435. *lineatifolia* 431. *malfolia* 432. *mediterranea* 434. *microcarpa* 433. *multiflora* 429. *obscura* 431. *obversa* 430. *ovalifolia* 432. *Pohliana* 429. *Poiteaui* 432. *pubescens* 429. *racemosa* 434. *repanda* 433. *reticulata* 428. *rhombaea* 432. *ringosa* 428. *salviaefolia* 429. *suaevolens* 434. *suffruticosa* 430. *synchroa* 429. *tenuifolia* 432. *tomentosa*, *transalpina* 434. *vacciniooides* 431. *velutina* 429. *Widgreniana* 430. *xanthocarpa* 431.  
*Cariniana Brasiliensis*, *excelsa* 463.  
*Caryophyllus aromaticus* 137.  
*Cerocarpus aqueus* Hsk. 344.  
*Cerdeiria* 5. *Sellowiana* 6.  
*Couratari* 462. *domestica*, *Estrellensis* 463. *glabra* 452. *Guianensis*, *legalis*, *lineata* 463. *rufescens* 451.  
*Couroupita* 461. *Guianensis* 461. *Nicaraguensis*, *Surinamensis* 462.  
  
***Eschweilera angustifolia* 452. *grandifolia* 453. *parvifolia* 455.**  
*Eugenia* 140. *Acca* 138. *acetosans* 292. *acuminata* 416. *acuminatissima* 284. 413. *acutata* 153. *acutiloba* 290. *Adamantium* 253. *adenocalyx* 215. *adstringens* 173. *aeruginea* 290. *affinis* 203. 263. *alaternifolia* 249. *alba* 343. *albida* 281. *albo-tomentosa*, *alpigena* 149. *alpina* 141. *alternifolia* 249. *Amazonica* 299. *ambigua* 167. *amplexicaulis* 7. *anastomosans* 220. *anceps* 196. *Andina* 274. *angustifolia* 159. *lapiculata* 251. *apiocarpa* 212. *apica* 149. *Arabidae* 302. *Araujoana* 149. *arbutifolia* 247. *arctostaphyloides* 148. *arenaria* 170. *aromatica* 263. *atropunctata* 293. *aurata* 206. *axillaris* 201. *Azuruensis* 152. *badia* 202. *Bagensis* 161. *Bahiensis* 212. *Balsibiana* 268. *balsamica* 154. *Barnéoudii* 263. *Barrerensis* 279. *Barneensis* 199. 238. *Batucarayensis* 194. *bella* 172. *Benthami* 164. *Berlynensis* 468. *Berteriana* 279. *bicolor* 210. *biflora* 246. *bimarginata* 221. *Blanchetiana - Boliviensis* 149. *Bonplandiana* 228. *brachybotrya* 242. *brachypoda* 216. *brachystachys* 301. *bracteata* 308. *Bridgesii* 248. *bracteosa* 195. *Brasilensis* 313. *Cabanisiana* 235. *Cachoeirensis* 199. *calycina* 307. *calycosema*

206. Cambessedeeana 161. campestris 197. cana 148. Candolleana 228. Canelonensis 161. capitulifera 197. capparidifolia 298. Capuli 238. Cartagensis 240. caseariooides 186. Cassapeusis 296. cassinooides 215. Catharinæ 195. caulinflora 204. 326. cerasiflora 208. Chekan, Cheken 146. Chiquitensis 278. chlorocarpa 149. chrysanthæ 206. chrysobalanoides 297. chrysocarpa 168. chrysophyloides, Chrysophyllum 217. Chrystaënusis 149. Ciarenensis 163. cinerascens 229. Cisplatensis 315. citrifolia 221. clinocarpa 164. Coarensis 165. coccifera 208. coctauea 149. coffeeaeæfolia 203. collina 40. Columbiensis 469. commutata 174. compactiflora 202. complanata 178. complicata 279. compressa 268. confusa 152. cordata 193. Correæ 206. correæfolia 151. Costa-Ricensis 213. costata 311. crassifolia 173. 72. crenata 226. crenulata 243. Cruckshanksii 262. Cummingii 156. cuspidata 215. cuspidifolia 198. cyclophyllea 215. cydoniaefolia 159. Darwinii 402. decorticans 167. decumbens 253. delicatula 326. depauperata 415. deserti 320. Desvauxiana 198. diantha 167. dichotoma 261. dichroma 221. dierana 259. dicrossa 221. dictyophleba 154. dimorpha, dipoda 166. discolor 252. distans 198. disticha 288. distoma 155. dittocrepis 221. divaricata 257. 334. dodnaeaefolia 216. Dombeiana 255. Domingensis 296. Duarteana 311. Duchasaingiana 225. dulcis 179. dumosa 241. dysantha 281. dysenterica 314. Egensis 228. Ehrenbergiana 153. elegans 161. elliptica 415. emarginata 289. erythrocarpa 205. esculenta 273. Estrellensis 173. euosma 163. eurycheila 213. excelsa 208. excoriata 278. exechusa 204. expallens 196. expansa 153. exsucca 255. fasciculiflora 233. Feijoi 211. Felliberti 84. Fenzliana 299. Fernandeziæna 401. Ferreiraiana 215. ferruginea 144. fimbriata 272. firma 298. 344. flava 206. flavescens 205. flavo-virens 184. floribunda 152. 330. florida 297. Fluminensis 202. foetida 211. foliosa 247. formosa 307. foveolata 196. fragrans 271. Franciscensis 163. Freireana 246. fruticulosa 167. fuliginea 163. fusca 220. Gardneriana 291. Gandichaudiana 157. Gayana 399. gemmiflora 150. Gilliesii 252. glabrata 292. glandulosa 173. glaucescens 161. glomerata 202. Gomesiana 178. gracilis 149. grandifolia 302. granulata 260. Greggii 291. Guabiju 175. Guadalupensis 238. Guapurium 325. Guayaquilensis 189. Guayavillo 150. Gudilla 254. Hallii 250. heteroclita 416. hiemalis 173. Hilariana 206. hirsuta 84. Hoffmannseggii 284. hypericifolia 166. Jamaicensis 237. Jambos 343. Javanica 343. 344. Ibitipocensis 169. Iiquitinhouhensis 216. Ilhensis 211. impunctata 166. inaequiloba 291. incanescens 208. inocarpa 155. insipida 153. 173. intermedia 283. inundata 292. involucrata 307. ischnoceles 264. Itacolumensis 178. Itajurensis 274. Itapemirimensis 202. Karsteniana 277. Klotzschiana 178. Kochiana 247. Kunthiana 148. 163. 164. laevigata 81. laevis 177. Lambertiana 220. lancea 285. lanceolata 206. Laruoetteana 157. lateriflora 195. latifolia 224. laurifolia 157. 229. laxa 313. Leandraeana 278. lepidota 226. leptantha 169. leptoclada 173. leptospermoïdes 143. 144. Leucadendron 202. lencauthera 207. l'Heriteriana 203. Lbotzkyana 246. ligustrina 311. 312. limbata 250. limbosa 294. Lindleyana 261. linearifolia 161. lineata 200. Lingna 202. linguaeformis 203. longifolia 223. longipes 150.

Eugenia lucida 178. Iudibunda 174. lugens 299. Luma 251. Luschnathiana 308. lutescens 264. Macarensis 283. macrantha 230. macrocarpa 197. macroclada 167. macrophylla 203. macrosperma 292. macrostemon 188. maculata 228. magnifica 229. Malaccensis 341. maleolens 211. malpighioides 242. Mansoni 150. marginata 292. Mariquitensis 267. maritima 179. 212. 238. Marowyneensis 335. Martini 230. Martiusiana 224. maschalantha 208. Matanzensis 235. Maximiliana 175. 329. Maynuensis 292. Michelii 310. micrantha 245. 423. micropetala 56. micropora 221. Miersiana 173. Mikianiana 109. 228. mikanioides 228. Mini 111. modesta 280. Moliana 295. montana 195. mouticola 192. Mooniana 178. moonioides 197. Moraviana 243. Moritziana 230. inneronata 172. multiflora 47. 204. 265. 309. muricata 299. mutabilis 274. myrcioides 134. myriophylla 338. myrobalana 230. myrtillifolia 148. nana 167. neglecta 298. nemoralis 155. Nhanica 167. nigra 224. nitida 7. 173. 324. nutans 229. oblongata 231. ovata 220. obscura 171. obtusa 132. obtusata 240. obtusifolia 146. obversa 227. ochra 216. odorata 171. oeidocarpa 204. Oerstedeana 285. oleafolia 204. oleoides 159. oligoneura 298. olivacea 235. opaca 208. Orbignyana 281. oreinoma 158. orthostemon 179. Ottonis 298. ovalifolia 169. ovalis 156. ovata 148. oxyphylla 175. pacifica 203. pallens 109. 280. pallida 161. pauciflora 69. 90. Pautagensis 173. Paraensis 230. Parkeriana 310. parvifolia 144. patens 279. Patrisii 177. patula 280. paniciflora 178. perforata 236. periplocifolia 105. persicifolia 155. phaea 233. Philippii 145. pia 311. Piauhyeusis 215. Piloesis 206. Pimenta 423. pinifolia 338. Piresiana 264. pisiformis 177. Pisonia 155. pistaciaefolia 311. Pitra 264. planipes 161. planiramea 163. platyclada 181. platiphylla 224. platysema 206. pleurantha 208. pluriflora 210. 215. Poeppigiana 161. Pohliana 248. Poiretii 186. Poiteani 181. polyantha 322. polycarpa 210. polyphylla 167. polystachya 289. 294. porphyroclada 266. Portoricensis 180. prasina 153. procera 207. producta 179. prominens 163. protracta 331. pruniformis 266. Pseudo-Caryophyllus 416. Pseudo-Malaccensis 341. Pseudo-Psidium 176. psidiiflora 150. psidiodes 175. psychotrioides 210. pubescens 290. pumila 328. punctata 269. 70. pungens 153. punicaefolia 166. pycnantha 273. pyramidalis 163. pyriflora 229. pyrifolia 44. pyriformis 255. pyroclada 165. quaternifolia 205. Quitarensis 323. racemifera 299. racemiflora 232. racemosa 292. racemulosa 237. ramiflora 215. 221. 318. Raran 142. recurvata 297. Regnelliana 168. repanda 243. reticularis 170. rhomboarpa 166. rhopaloides 275. Ribeireana 247. Riedeliana 196. rigida 185. riparia 299. rivularis 320. robusta 298. Roma 198. Roraimana 219. rosea 149. rosmarinifolia 160. rostrata 210. rotundifolia 215. rubiginosa 320. rubrociucta 221. rufa 145. rufescens 163. rugosa 300. ruscifolia 145. sabulosa 178. salicifolia 278. 413. Salzmanni 332. Samaraugensis 343. saulta 165. Schaueriana 323. Schlechtendaliana 299. Schomburgkii 198. Schottiana 215. Schüchiana 187. Selkirkii 393. Sellowiana 249. sericea 203. sericiflora 280. sessiliflora 194. 95. sessilifolia 312. Sieberiana 231. silvatica 81. 266. Sinemarensis 202. smaragdina 218. Solimoënsis 223.

**Eugenia** Sonderiana 204. spathophylla 167. spathulata 173. speciosa 307. sphaerosperma 206. sphenoides 193. sphenophylla 215. spiciflora 12. splendens 155. Sprengelii 159. Springiana 229. Spruceana 179. steuophylla 253. Stephani 167. stictopetala 222. stigmatosa 175. Strellensis 179. strigipes 198. snaeolens 266. subalterna 170. subamplexicaulis 266. subcordata 229. subcorymbosa 228. suberosa 212. subobliqua 57. suhterminalis 149. suffruticosa 167. sulcata 310. supraxyllaris 232. Surinamensis 182. Tapacumensis 222. Teffensis 179. Temu 256. tenella 328. tennifolia 173. tenuiramis 228. ternatifolia 266. ternifolia 246. tetrasticha 302. thalassai 179. Thomasiana 183. Tinguyensis 213. Tacaiana 204. tomentosa 307. triflora 201. Trinitatis 287. triphylla 167. triplinervia 190. triquetra 141. truncata 157. trunciflora 223. tuberculata 183. turbinata 149. Twediei 415. Ubensis 312. Ugni 385. umbellaris 221. umbellata 215. 221. umbelliflora 220. undulata 225. uniflora 143. 310. Urugnayensis 206. Uvalha 149. 311. vaga 166. Vahlii 297. Vauthiereana 148. Velloziana 302. Vellozii 178. velutina 292. Venezuelensis 188. vernicosa 206. verruculosa 297. vetula 172. Vicozensis 208. vincaeifolia 204. virgata 279. virgultosa 287. viridiflora 198. viridis 302. vismeaeifolia 336. Widgreniana 155. Xalapensis 241. xanthochlora 148. xanthoxyloides 312. Xylopifolia 281. xystophylla 196. Ypanemensis 289. Yumuruyensis 234. Zuccarinii 180.

#### **Eugenioideae** 135.

**Eugeniopsis** 80. acuminatissima, affinis, angustifolia, cannaeifolia, Clausseniana, Gardueriana, Gaudichaudiana 81. grandifolia 82. laevigata, Lnschnathiana, ovata 81. paniculata 82 polygama, Schottiana, silvatica 81.

#### **Felicianea rubriflora** 438.

**Gomidesia** 6. amplexicaulis, anacardiaeifolia 7. Aubletiana 11. bannisteriaeifolia 9. Beyrichiana 10. Blanchetiana, Browniana 7. Cambessedeana 10. Candolleana 8. Casaretteana 9. Chamissoeana 7. Clausseniana, eriocalyx 10. Fenzliana, Freyreissiana, Gardneriana 9. Gaudichaudiana 11. Hartwegiana 9. hebetepala 8. Hilariana 10. Hookeriana, Jacquiniana 8. Kunthiana 10. Linkiana 8. Martiana 7. Mikaniana 9. Miquelianiana 10. Poeppigiana 7. Pohliana 8. Raddiana 10. reticulata, Schaueriana 8. Sellowiana 9. spectabilis 7. Sprengelianana 9. Springiana 7. Widgreniana 10. Willdenowiana 9.

#### **Granateae** 464.

**Gustavia** 441. angustifolia 443. Augesta 442. Brasiliensis, dubia, fastuosa 446. hexapetala 447. longifolia, meizocarpa, Poeppigiana 442. pterocarpa 447. pubescens 443. Ruiziana 444. speciosa 445. superba 444. tetrapetala, urceolata 442.

#### **Hexachlamys humilis** 345.

**Jambosa** 340. aqua 343. domestica 340. firma 344. Malaccensis 341. 342. purpurascens 341. Samarangensis 343. vulgaris 342

#### **Lacerdaea Luschnathiana** 437.

#### **Lecythideae** 447.

*Lecythis* 448. *acuminata* 460. *acuminatissima*, *albiflora* 455. *amara* 453. *angustifolia* 452. *Blanchetiana*, *bracteosa* 455. *chartacea* 450. *compressa* 452. *cordata* 457. *coriacea* 459. *corrugata* 453. *dubia* 446. *elliptica* 449. *fagifolia* 451. *glabra* 452. *grandiflora* 454. *grandifolia*, *Idatimon* 453. *lanceolata*, *longifolia* 452. *longipes*, *Luschnathii* 453. *Martiana* 458. *micantha* 454. *minor* 452. *multiflora* 460. *odora* 459. *Ollaria* 449. *ovalifolia* 453. *ovata* 454. *parviflora* 453. *parvifolia* 455. *pedicellaris* 453. *pilosa* 455. *Pisonis* 449. *Pohlii* 452. *pyramidalis*, *rufescens* 451. *Schomburgkii* 456. *subglandulosa* 459. *tenax* 456. *verruculosa*, *Zabucajo* 453.

*Leptospermeae* 465.

*Luma baeckiodes* 486.

*Marlierea* 12. *acuminata* 13. *capitata* 14. *Estrellensis*, *excoriata* 17. *glabra* 18. *glomerata* 14. *grandifolia* 18. *obscura* 17. *ohtusa* 15. *parvifolia* 14. *resupinata*, *rufa* 18. *Schotteana* 17. *sessiliflora* 14. *spathulata* 12. *Spruceana* 15. *strigipes* 13. *suaveolens* 14. *suffruticosa* 16. *tomentosa* 12. *Tovarensis* 13. *umbraticola* 17.

*Mitranthes*, *Browniana* 316. *eugeniooides* 317. *Gardneriana*, *Ottonis* 316. *ovalifolia* 317.

*Myrceugenia* 131. *camphorata* 134. *Chilensis* 132. *Lechleriana*, *Montevideensis* 133. *myrcioides* 134. *myrtoides* 133. *Sellowiana* 135.

*Myrcia* 82. *acris* 417. *acuminatissima* 98. *acutata* 107. *acutiloba* 116. *affinis* 122. *Alagoensis* 91. *albo-tomentosa* 62. *alternifolia* 72. *amazonica* 41. 223. *ambigua* 108. *anacardiae-folia* 15. *anceps* 115. *andromedoides* 40. *anomala* 124. *arborescens* 122. *aromatica* 28. 29. *Ayresiana* 100. *Balbisiana* 269. *banisteriaefolia* 9. *Barrensis* 115. *bella* 38. *Berberis* 99. 101. *Bergiana* 119. *Billardiana* 51. *bracteata* 83. *bracteolaris* 84. *Brandamii* 91. *Bredemeyeriana* 85. *Browniana* 7. *brunnea* 121. *bullata* 83. *buxifolia* 123. *Camaraeana* 50. *Cambessedea* 123. *campestris* 74. *cancellata* 83. *canescens* 124. *capitata* 83. *Capivarhyensis* 36. *Caracasana* 92. *Cardiaca* 124. *carnea* 116. *cassinooides* 74. *Catharinæ* 107. *Chilensis* 99. *Ciarensis* 108. *clusiæfolia* 118. 19. *coccologæfolia* 416. *communis* 110. *complicata* 95. *Corcovadensis* 108. *cordiaefolia* 16. *cordata* 125. *cordifolia* 124. *coriacea* 70. *corymbosa* 41. *Costa-Ricensis* 104. *costata* 84. *Conneta* 60. *coumetoides* 102. *crassicaulis* 74. *crassinervia* 84. *cucullata* 97. *Cujabensis* 89. *curratellaefolia* 55. *daphnoides* 77. *dasyblasta* 125. *dealbata* 61. *debilis* 62. *decorticans* 46. *deflexa* 121. *detergens* 46. *discolor* 111. *divaricata* 101. *divergens* 82. *Duchassaingiana* 88. *duriuscula* 46. *elaeodendra* 75. *elegans* 34. *elliptica* 10. *ellipticifolia* 51. *elongata* 86. *eriocalyx* 25. 428. *eriopus* 83. *erythroxylon* 106. *eugeniooides* 34. *eximia* 122. *exsucca* 40. 53. 79. *fallax* 98. *fascicularis* 87. *fenestrata* 91. *Fenzliana* 121. *ferruginea* 90. *floribunda* 55. *Formosiana* 85. *Friburgensis* 86. *Gardneriana* 110. *Garopabensis* 47. *gummiflora* 116. *Gestasiana* 122. *glauca* 50. 51. *Goyazensis* 116. *gracilis* 107. *grandifolia* 120. *Guianensis* 116. *guayavaefolia* 86. *Hayneana* 115. *hebepepetala* 18. 131. *hiemalis* 124. *Hilariana* 122. *hirsuta* 83. *hirtiflora* 40. *hispidia* 83. *Hoffmannseggii* 85. *Humboldtiana* 120. *hypericoides* 62. *hypoleuca* 124. *imbricata* 61. *impressa* 110. *insularis* 57. *involucrata* 84. *Itagurensis* 122. *Itambensis* 116. *Ke-*

geliana 99. Klotzschiana 100. Lacerdaeana 118. laevigata 107. lanceolata 83. lanuginosa 124. Laruotteana 53. lasiantha 124. laxiopus 46. latifolia 101. lauriflora 64. laurifolia 118. laxiflora 64. leptoclada 41. Leucadendron 64. leucophloea 46. Lindeniana 86. linearifolia 35. Linkiana 86. longifolia 102. Lusch-nathiana 119. lutescens 122. macrocarpa 41. macrochlamys 408. macrophylla 89. magnoliaefolia, Mansoniaca 89. Maragnana 52. 72. Martiana 86. Maximiliana 89. melanoclada 113. melastomoides 118. micrantha 99. microcarpa 47. Mikaniaca 109. mol-lis 123. montana, Mugiensis 36. multiflora 47. myoporina 79. 292. myrtillifolia, Neesiana 36. Negrensis 115. nigrescens 71. nitens 108. nitida 123. nivea 61. nobilis 119. oblongata 37. obtusa 66. ochracea 116. ochroides 125. Oerstediana 112. oleaefolia 117. oligantha 110. oocarpa 120. opaca 108. ovata 97. Paivae 108. pallens 73. palustris 117. pauciflora 123. pellucida 106. perforata 122. Pernambucensis 119. pertusa 47. phaeoclada 97. Piauhyensis 120. pilosa 54. pimentoides 420. Pinaster 338. piuifolia 35. platyclada 118. plicato-costata 114. Poep-pigiana 84. Pohliana 122. polyantha 110. 50. prunifolia 55. 56. Pseudomini 108. puberula 54. pubescens 20. 21. 26. pubiflora 40. pubipetala 102. punctata 270. pyramidata 118. racemulosa 61. ramulosa 36. recurvata 97. Regnelliaca 107. reticulata 101. 16. reticulosa 62. retorta 116. rimosa 124. riparia 108. rostrata 107. rubella 40. rubiginosa 122. rufidula 91. rufipes 77. rufula 85. salicifolia 78. Salzmanni 125. saxicola 92. Schaueriana 89. Schomburgkiana 110. Schottiana 116. Schrankiana 79. Schüchiana 109. scutulifera 61. Sellowiana 122. sepiaria 110. sericea 114. sericiflora 108. sororia 103. spectabilis 13. sphaerocarpa 51. 63. Spixiana 35. splendens 105. Sprengeliana 190. Spruceana 92. strigipes 13. suavcolens 78. subalpestris 73. subcordata 62. suffruticosa 116. superba 122. Surinamensis 65. sylvatica 108. Thomasiana 116. thyrsioidea 118. tomentosa 120. torta 73. 78. Tovarensis 118. triflora 36. umbelluliflora 117. undulata 110. variabilis 62. Vaul-thiereana 83. Velloziana 106. velutina 110. Venezuelensis 96. venulosa 63. verticillaris 124. vestita 74. virgata 78. xylopioides 106. Ypanemensis 115.

*Myrcianthes* 315. apiculata, brunnea, Cisplateensis, edulis 315.  
*Myrciaria* 320. Amazonica 335. axillaris 333. cauliflora 326. char-tacea 330. ciliolata 327. cordata 337. cuspidata 328. delicata 326. deserti 320. disticha<sup>3</sup> 328. divaricata 334. Ehrenbergiana 321. floribunda 330. glomerata 327. Guapurum 325. Ha-gendorffii 325. herbacea 328. Jaboticaba 325. involucrata 335. lanceolata, Leucadendron 327. leucophloea 328 linearifolia 326. lituatinervia 322. Maranhensis 333. Marowyuensis 335. Maxi-miliana 329. micrantha 322. Minensis 328. myriophylla 338. nitida 324. obscura 334. pallida 328. Paraënsis 327. philly-raeoides 326. plicato-costata 327. polyantha 322. prasina 333. protracta 330. punila 328. Quitarenensis 323. ramiflora 334. rivularis, rubiginosa 320. Salzmanni 331. Schaueriana 323. Schüchiana 333. Sellowiana 335. sericea 338. splendens 331. Spruceana, strigipes 327. tenella 328. tenuiramis 330. toly-pantha 332. Trinitatis 336. trunciflora 326. uliginosa 329. un-dulata 328. verticillata 332. vismeaefolia 336.

*Myrcioideae* 4.

**Myrrhinoideae** 437.

**Myrrhinium** 437. *atropurpureum*, *Peruvianum*, *rufiflorum* 438.

**Myrtaceae** 1.

**Myrtleae** 3.

**Myrteola** 393. *bullata* 394. *microphylla* 393. *myrsinoides*, *nummularia*, *oxycoccoides* 396. *vaccinoides* 395.

**Myrtus** 397. *acris* 417. *acutata* 404. *aggregata* 308. *Arayan* 407. *Barneoudii* 398. *Berlandiereana* 403. *Blanchetiana* 407. *brachystemon* 410. *calophylla* 381. 383. *Candollei* 388. *caryophyllata* 417. *Chequen* 146. *Coquimbensis* 399. *cuspidata* 404. *Darwini* 402. *dichroa* 254. *Ehrenbergii* 404. *elegantula* 155. *erythroxylodes* 117. *excelsa* 404. *fascicularis* 410. *fasciculata* 313. *Fernandeziana* 401. *fragrans* 53. *Gayana* 399. *Goetheana* 381. *grammica* 32. *grandifolia* 408. *Gudilla* 254. 325. *Jacquiniana* 406. *incana* 404. *Leucomyrtillus* 471. *linifolia* *Jahoticaba* 159. *lucida* 410. *Luma* 409. 147. 251. 401. *macrochlamys* 408. *maxima* 410. *microphylla* 394. *Molinae* 387. 402. *montana* 392. *mucronata* 404. *multiflora* 409. *myricoides* 391. *myrsinoides* 396. *nivea* 404. *nummularia* 397. 398. *Oerstedeana* 405. *ovalifolia* 408. *ovalis* 407. 156. 315. *oxycoccoides* 396. *pauciflora* 407. *phlebophylla* 155. *phylicoides* 394. *Pimenta* 422. *pimentoides* 420. *psidiooides* 198. *pubescens* 404. *ramiflora* 335. *Raran* 142. *respinata* 18. *reticulata* 252. *revoluta* 383. *rigida* 407. *rufa* 18. 145. *salutaris* 356. *Selloi* 36. *Sellowiana* 404. *sericea*, *sparsiflora* 402. *stipularis* 400. 466. *suffruticosa* 408. *sylvestris* 115. *Tabasco* 425. *trunciflora* 223. *Ugni* 385. *uliginosa* 399. *umbellata* 411. *umbilicata* 408. *umbraticola* 17. *vaccinoides* 395. *verrucosa* 405.

**Orthostemon** 440. *obovatus*, *Sellowianus* 440.

**Orthostemonioideae** 440.

**Phyllocalyx** 306. *calycinus* 307. *calystegius*, *cerasiformis* 308. *edulis*, *formosus* 307. *grandifolius* 308. *herbaceus*, *involucratus*, *laevigatus* 307. *limbatus*, *Luschnathianus*, *macrosepalus*, *marginatus*, *membranaceus*, *racemosus*, *retusus* 308. *speciosus* 307. *strictus* 308. *tomentosus* 307.

**Pimenta aromatica** 423.

**Pimentoideae** 347.

**Piminta acris** 420. *vulgaris* 423.

**Pirigara hexapetala** 447. *speciosa* 445. *superba* 444. *tetrapetala* 442.

**Plinia crocea** 8. *pedunculata*, *rubra* 310.

**Pseudo-caryophyllus** 415. *coccolobaefolius*, *fulvescens*, *heteroclitus* 416. *sericeus* 415.

**Psidiopsis** 350. *Moritziana* 351.

**Psidium** 352. *acidum* 436. *acutangulum* 374. 436. *aerugineum* 360. *albidum* 373. *amplexicanum* 376. *amygdalinum* 377. *anceps* 362. *anthomega* 377. *apricum* 434. *aquaticum* 354. *Araça* 367. *arboreum* 371. 377. *argentenum* 356. *aromaticum* 359. 382. *australe* 371. *Benthamianum* 362. *Berterianum* 374. *Brownianum* 316. *buxifolium* 371. *Cattleyanum* 372. *cerasoides* 427. *ciliatum* 353. *cinerium* 373. *cordatum* 376. *coriacenum* 372. *corymbosum* 429. *crenatum* 373. *Costa-Ricense* 368. *cuneatum* 373. *cupreum* 362. *decussatum* 353. *densicomum* 359. *desertorum* 433. *dichotomum* 367. *dubium* 377. *elegans* 361. *erianthum*

436. *erosum* 430. *eugenoides* 427. *firmum* 360. *fluviale* 377. 379. *fruticosum* 434. *Galapageium* 363. *Gardnerianum* 358. *grandiflorum* 359. *grandifolium* 373. *Guayava* 366. *guazumaefolium* 434. *Guineense* 367. 377. *herbaceum* 377. *hians* 362. 430. *humile* 372. *inaequilaterum* 371. *incanescens* 372. *Indicum* 377. *Itanareense*, *lacteum* 372. *Laruotteanum* 373. *laurifolium* 364. *leptoocladium* 374. *littorale* 372. *macrospermum* 361. *Maranhense* 355. *Mari-bense* 374. *mediterraneum* 434. *Mengabienense* 356. *microcarpum* 373. *molle* 369. *montanum* 375. *monticolum* 370. *Moritzianum* 359. *multiflorum* 373. 429. *myrsinoides*, *Myrsinites*, *myrtoïdes* 354. *nutans* 362. *oblongatum* 361. *obovatum* 371. *obversum* 430. *Oerstedeanum* 360. *oligospermum* 375. *ovoideum* 369. *ovatifolium*, *Paraënse* 355. *parviflorum* 358. *persicifolium* 374. *Pohlianum* 360. *polycarpum* 362. 68. *pomiferum* 366. *prostratum* 364. *pubescens* 429. *pumilum* 363. *punctulatum* 426. 31. *pyriferum* 366. *racemosum* 434. *radicans* 372. *refractum* 362. *rhombeum* 354. *riparium* 355. *rivulare* 426. 31. *robustum* 371. *rubescens* 363. *rufum* 362. *Rui-zianum* 365. *salutare* 356. *sapidissimum* 366. *Schiedeanum* 368. *Sellowianum* 371. *sericeum* 356. *sericillorum* 366. *Sieberianum* 356. *Sorocabense* 370. *Sprucei* 364. *striatulum* 374. *suaveolens* 434. *suffruticosum* 356. *tenuifolium* 432. *ternati-folium* 373. *transalpinum* 434. *turbiniflorum* 355. *variabile* 372. *velutinum* 429. *Widgreni* 361. *Ypanemense* 362.

**Punica** 464. *Granatum*, *nana* 465.

**Rubachia** 11. *Antonia* 11. *glomerata* 12. *involucrata* 11. *lateri-flora*, *Neuwiedeana* 12. *obumbrans* 11. *spiciflora* 12.

**Schizocalyx** 319. *Pohlianum* 319.

*Siphoneugena* 344. *aromatica*, *densiflora*, *Widgreniana* 345.

**Stenocalyx** *affinis* 309. *Alagoensis* 313. *Bahiensis* 314. *blastanthus*, *Brasiliensis* 313. *brunneus* 309. *costatus* 311. *dasyblastus* 309. *dentatus* 310. *Duarteanus* 311. *dysentericus* 314. *Gardnerianus* 313. *gemmaeflorus* 312. *glaber* 310. *grandiflorus* 313. *grandifolius* 311. *impunctatus* 309. *lanceolatus* 311. *laxus*, *ligustrinus*, *longipes* 312. *lucidus* 309. *Michelii* 310. *mollicoma*, *mutabilis* 313. *myrtifolius* 311. *oblongifolius* 310. *pistaciaefolius*, *Pitanga*, *pius* 311. *Pseudopsidium* 314. *reticulatum* 311. *Riedelianus* 313. *sessilifolius*, *silvestris*, *squamiflorus* 312. *stipularis* 313. *strigosus* 309. *sulcatus* 310. *Ubeensis*, *xanthoxyloides* 312.

**Syzygium** 338. *Jambolanum* 339.

**Tepualia** 465. *Philippiana*, *stipularis* 465.

**Tetracera** *canescens* 85. *laurifolia* Willd. 89.

**Tetraстemon** *loranthoides* Hook. 438.

**Ugni** 384. *Candollei*, *Friedrichsthali* 388. *Molinae* 385. *montana* 392. *myricoides* 391. *Oerstedii* 389. *Philippii* 387. *Poeppigii* 386. *Selkirkii* 392. *Warscewiczii* 390.

## B. Der übrigen Familien. S. 472 — 785.

**Acacia affinis juniperinae**, *galiophylla*, *ovoidea* 533. *tenuifolia* 534. *verticillata* 533.

**Achimenes** 700. *alba* 705. *albida* 709. *amoena* 713. *Andrieuxii* 704. 77. *argyrostigma* 707. *atrosanguinea* 713. *autumnalis* 724. 44. *Baumannii*, *Bodmeri*, *Boeckmanni*, *Boothii* 775. *candida* 715. *cardinalis* 713. *Chirita* 715. *coccinea* 706. 39. *comifera* 719. *cordata* 709. *cuprea* 726. *erinoides* 724. 77. *Escheri* 775. *Giesbrechtii* 713. *Giesbrechtiana* 703. *gloxiniflora* 715. *grandiflora* 708. 41. *gracilis* 715. *Haageana* 711. *heterophylla* 713. *hirsuta* 711. 24. 77. *Jauregiana* 709. *ignescens* 713. *ilicifolia* 709. *incisa*, *Kleei* 711. *Klotzschii* 723. *Knightii* 715. *Liebmanni* 709. *longiflora* 706. 40. *Margaritae* 709. *Martensiana* 726. 78. *miseria* 715. *multiflora* 717. *nobilis* 707. *ocellata* 723. *Ottonis* 711. *patens* 710. 43. *pedunculata* 711. *picta* 723. *populifolia* 726. *pyropaca* 707. *Rendtstari* 775. *Riuzei* 776. *rosea* 707. *rupestris* 726. 78. *sanguinea* 776. *Scheerii* 715. *Skinneri* 711. *tenella* 724. 78. *urticifolia* 715. *violacea* - *pallida* 709. *viscida* 726. *Wageneri* 776. *Warscewicziana* 713.

**Acrocarpidium** *Guildingianum*, *repens*, *urospermum* 486.

**Aletris** *farinosa* 482.

**Amaryllis** *robusta* 485.

**Anemone integrifolia** 559.

**Artanthe cumanensis** 487.

**Aspidium Sieboldii** 474.

**Augustia Drègei** 552.

**Begonia biserrata** 549. *Drègei* 552. *ignea* 549. *populifolia* 550. *pruinosa* 550. *Wallichiana* 552.

**Caltha appendiculata**, *limbata* 556. *sagittata* 557.

**Calypsoa grandiflora** 717.

**Capraria biflora** 505.

**Cestrum Parqui** 512. *Parqui v. y. Poeppigii*, *Poeppigii*, *virgatum* 570.

**Chaetogastra ciliaris** 525. *Geitneriana* 523. *hispida* 525.

**Choisyia ternata** 529.

**Cotoneaster acuminata** 535. 6. 45. *acutiflora* 536. *affinis* 536. 7. *bacillaris*, *buxifolia* 537. *coccinea* 537. 47. *denticulata* 538. *elliptica* 538. 40. *emarginata* 538. *Fontanesii* 536. 8. 9. 45. *frigida* 536. 8. 9. *granatensis* 535. 8. 9. *integerrima* 534. 40. *kumana* 536. 40. *laevis* 540. *laxiflora* 540. 9. *Lindleyi* 540. *lucida* 541. *marginata* 537. 41. *melanocarpa* 541. 9. *microphylla* 538. 42. 6. 8. *nevadensis* 539. 42. *nigra* 544. 8. *nudiflora* 544. *nummularia* 538. 40. 4. 5. *obtusa* 545. *orbicularis* 544. 8. 9. *ovalifolia*, *peduncularis*, *Pyracantha* 545. *racemiflora* 536. 45. *rosea* 546. *rotundifolia* 537. 46. 8. *Royleana*, *thymifolia* 546. *tomentosa* 535. 6. 8. 9. 44. 6. *uniflora* 547. *Uva ursi* 546. 8. *vulgaris* 534. 48. 9.

**Cyrilla pulchella** 407.

**Cyrtodeira cuprea** 726.

- D**iastema 702. 66. Caracasanum 720. 70. discolor 718. 69. divaricatum 720. 70. ?erinoïdes 725. gloxiniflorum 7. gracile 715. incisum 720. 69. longiflorum 718. 68. maculatum 718. 68. molle 720. 69. ochroleucum 718. 67. quinquevulnerum 718. 68. racemiferum 718. 67. scabrum 720. 69. tenerimum 720. 70. urticifolium 720. 69.  
**D**icyrta 700. 52. candida 714. Warszewicziana 714. 53.  
**D**olichos rhynchosioïdes 531.  
**D**oratometra Wallichiana 552.  
**D**raba nummularia 530.  
**D**ubrenia callitrichoides 490. microphylla 491.

- E**chinochloa Zenkowskii 477.  
**E**lectrospermum australasicum 616.  
**E**piscia hispida 721.  
**E**ragrostis megastachya v. verrucosa 477. pilosa v. nutans 478.  
**E**ranthemum leuconeuron 500.  
**E**rigeron bonariensis 519. trifidus 518. undulatus 519.  
**E**riobotrya elliptica 538. 40. 5.  
**E**riocaulon 577. abyssinicum 612. achiton 630. africanum 649. Afzelianum 680. anceps 565. angustifolium, aquatile 600. argenteum, argyraeum 642. atratum 610. australasicum 616. australe 686. Benthami 600. borbonicum 650. brachypeplon 668. brevifolium 601. breviscapum 676. Brownianum 663. ceilanicum 667. cinereum 618. 79. compressum 592. 3 consanguineum 687. crassiscapum 600. cristatum 607. 9. cuspidatum 684. Dalzellii 605. decangulare 589. 93. 6. deustum 588. distichophyllum 600. Dregei 672. echinulatum 619. Ehrenbergianum 600. elichrysoïdes 599. erythropodium 642. eurypeplon 685. fenestratum 671. fistulosum 587. flavidulum 590. 1. gibbosum 600. giganteum 573. gnaphalodes 593. 6. gomphrenoides 599. gracile 655. gregatum 656. griseum 599. guianense 588. guineense 573. Hamiltonianum 679. heterolepis 652. Humboldtii 601. infirmum 655. intermedium 601. Kunthii 599. lanceolatum 656. laxifolium, leptophyllum 600. leucocephalum 644. 5. leucomelas 648. Lhotzkyi 653. linearifolium 601. longifolium 599. 690. luzulaefolium 636. macroholax 599. Martianum 642. melaleucum 647. 8. melanocephalum 601. microcephalum 600. minimum 634. miserum 607. modestum 600. nanum 618. Neesianum 628. nepalense 637. 9. nigricans 617. nilagirensse 661. nudum 614. odoratum 683. oryzetorum 639. 40. pallidum 633. palustre 599. pellucidum 589. proximum 600. pubescens 575. pulchellum 622. publum 621. 2. pusillum 621. pygmaeum 588. 624. quadrangulare 687. quinquangulare 638. 41. 5. 8. radicans 573. rivulare 605. 66. robustum 674. rosulatum 600. Ronxianum 626. scarrius 586. 7. Schiedeanum, Sellowianum 600. septangulare 588. sericans 659. setaceum 601. 3. 92. sexangulare 613. 90. Sieboldianum 613. Smithii 652. 3. Sollyanum 645. Sonderianum 669. spadiceum 692. sparganioides 601. stellulatum 620. strictum 650. subulatum 645. tenue 614. tenuifolium 600. texense 595. Thunbergii 677. 8. Thwaitesii 627. trilobum 645. truncatum 631. 2. vaginatum 599. villosum 565. 96. viride 637. Wallichianum 687. Wightianum 658. xeranthemum 624. Zollingerianum 682.  
**E**scheria gloxiniaeflora 717.

**Esenbeckia choisyoides** 529. *reliquae* spp. 530.  
**Eucodonia** 598. 737. *Ehrenbergii* 696. 737.

**Farsetia Libyca** 530.

**Fossumbronia Peruviana** 555.

**Gesnara acaulis**, *tenella* 725.

**Giesleria picta** 723.

**Gilia multiflora**, *stricta* 500.

**Gireoudia pruinata** 550.

**Gloxinia** 702. 61. *attenuata* 716. 63. *fimbriata* 715. *fragrans* 717.  
*ichthyostoma* 718. 64. *maculata* 716. 62. *pallidiflora* 716. 63.  
*suaveolens* 727. 65. *trichotoma* 717.

**Gothnickia** 700. 49. *atrosanguinea* 713. *foliosa*, *mimuliflora* 712. 50.

**Heliopsis cauescens** 515.

**Heliotropium Curassavicum** 560.

**Helminthia echooides**, *humifusa*, *Lusitanica* 515.

**Heppiella atrosanguinea** 727.

**Hoiglea ternata** 529.

**Jacksonia nitida** 512.

**Jaegeria hirta** 516.

**Jasminum dianthifolium** 513. *heterophyllum* 512.

**Jungermannia hamata**, *Lechleri* 554.

**Kuenebeckia Balmisiana**, *biserrata*, *ignea* 550.

**Kniphofia sarmentosa** 482.

**Koellikeria** 698. 735. *argyrostigma* 706. 35. *subdimidiata* 724. 36.

**Koniga Libyca** 530.

**Lachnocaulon Boryrichianum** 567. *digynum* 570. *glabrum* 568. *Mitchauxii* 565.

**Lavatera australis** 528. *Behriana*, *plebeja* 527. 8.

**Leptoscyphus Peruvianus** 553.

**Leucocephala graminifolia** 642. *spathacea* 614.

**Lobelia nicotianaefolia**, *thapsoides* 519.

**Lobularia Libyca** 530.

**Locheria** 700. 45. *heterophylla* 712. 48. *hirsuta* 710. 25. 46. *ignescens* 713. *magnifica* 712. 48. *multiflora* 717. *pedunculata* 710. 47.

**Lophocolea Lechleri** 555.

**Lunaria Libyca** 530.

**Mandirola** 702. 60. *lanata* 715. *multiflora* 716. 61. *Seemannii* 715.

**Martynia perennis** 717.

**Meniococcus Ehrenbergii** 531.

**Mesanthemum** 572. *pubescens* 575. *radicans* 573.

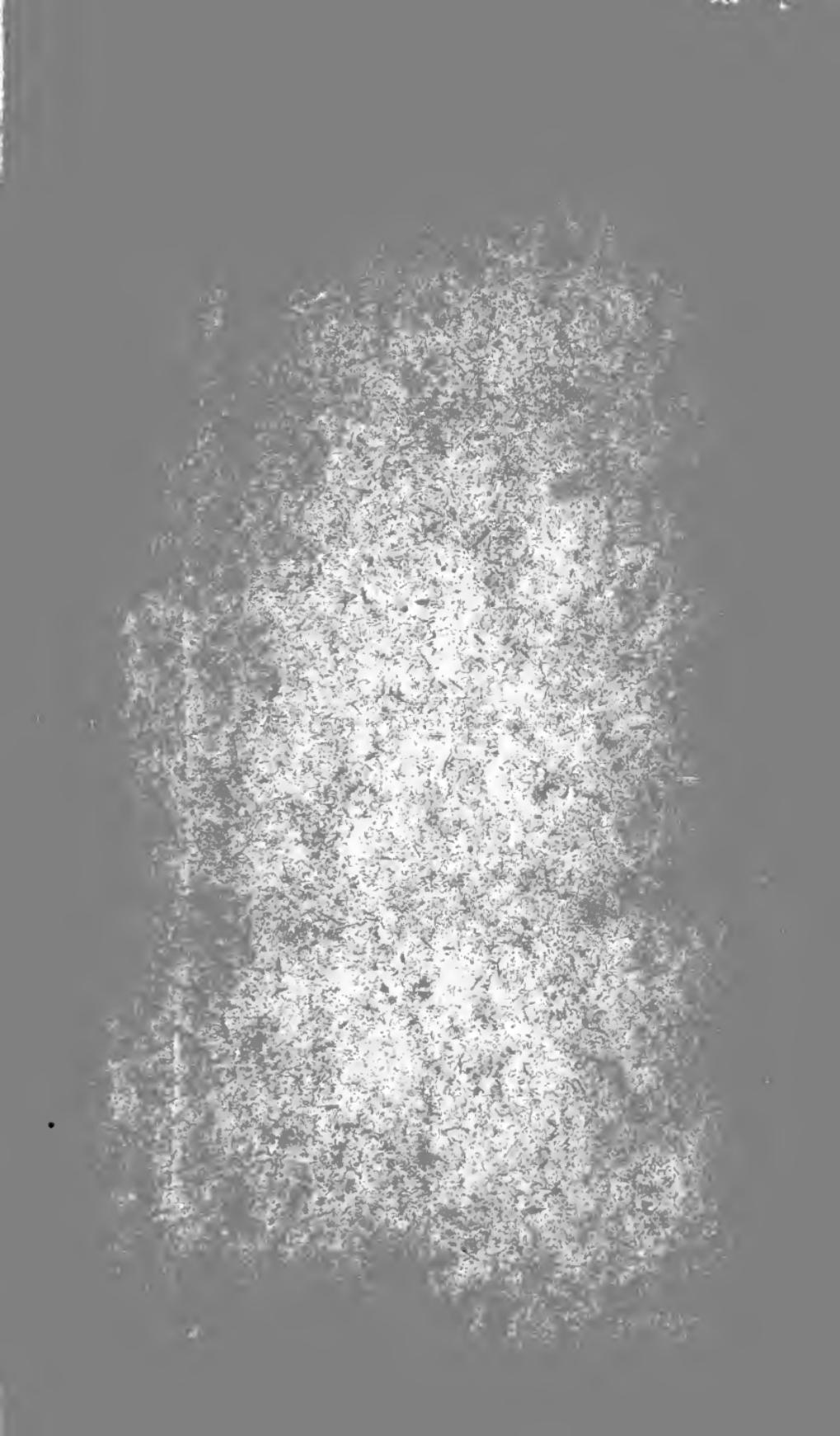
**Mespilus acuminata** 535. *coccinea* 537. 8. 47. *Cotoneaster* 534. 6. 44. 8. *Cuile* 541. 5. *denticulata* 538. *eriocarpa* 546. 7. *integerrima* 536. *orientalis*, *pygmaea* 547. *Pyracantha* 545. *raceiflora* 538. *tomentosa* 537. 8. 44. 6. 7.

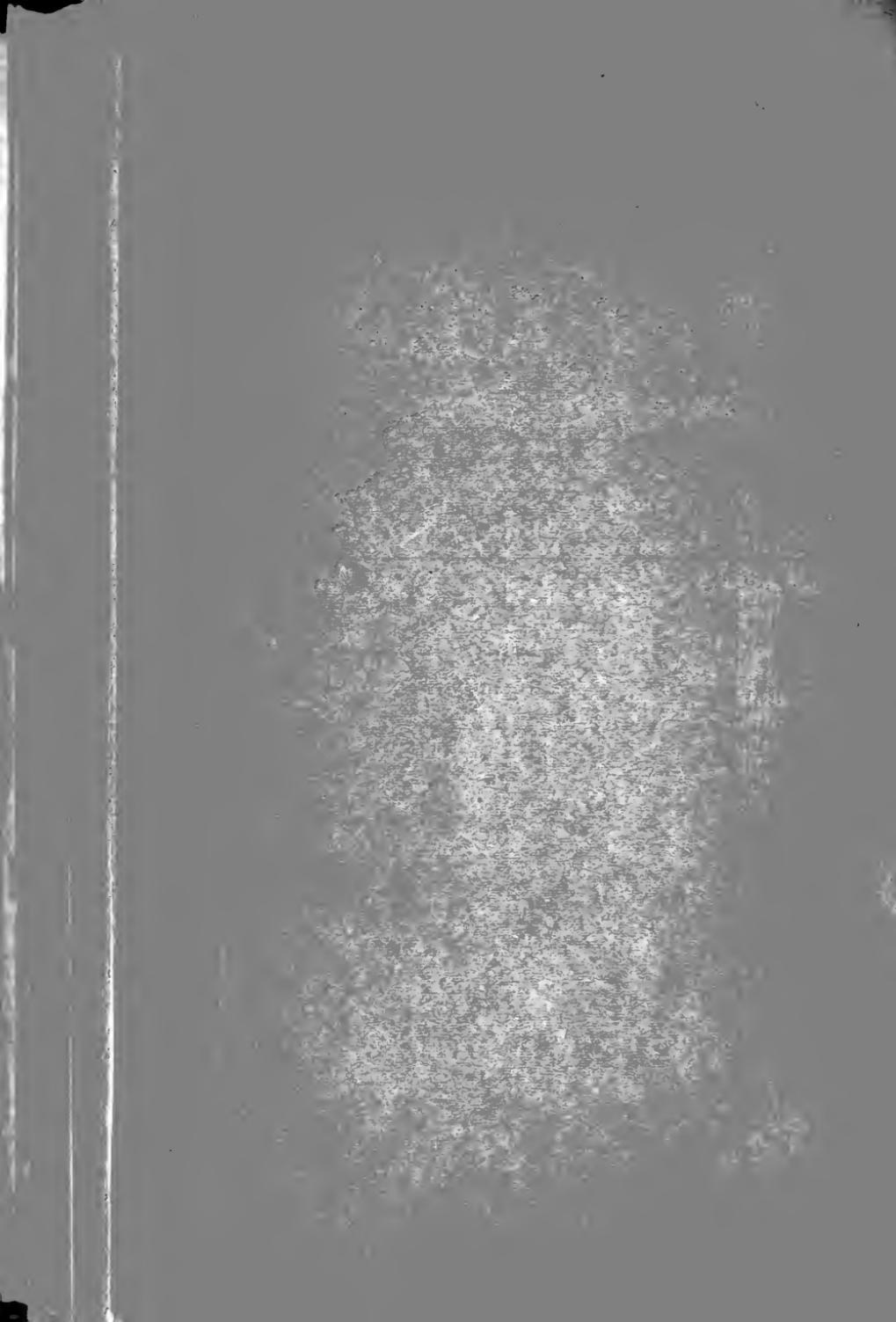
**Nasmythia articulata** 589.

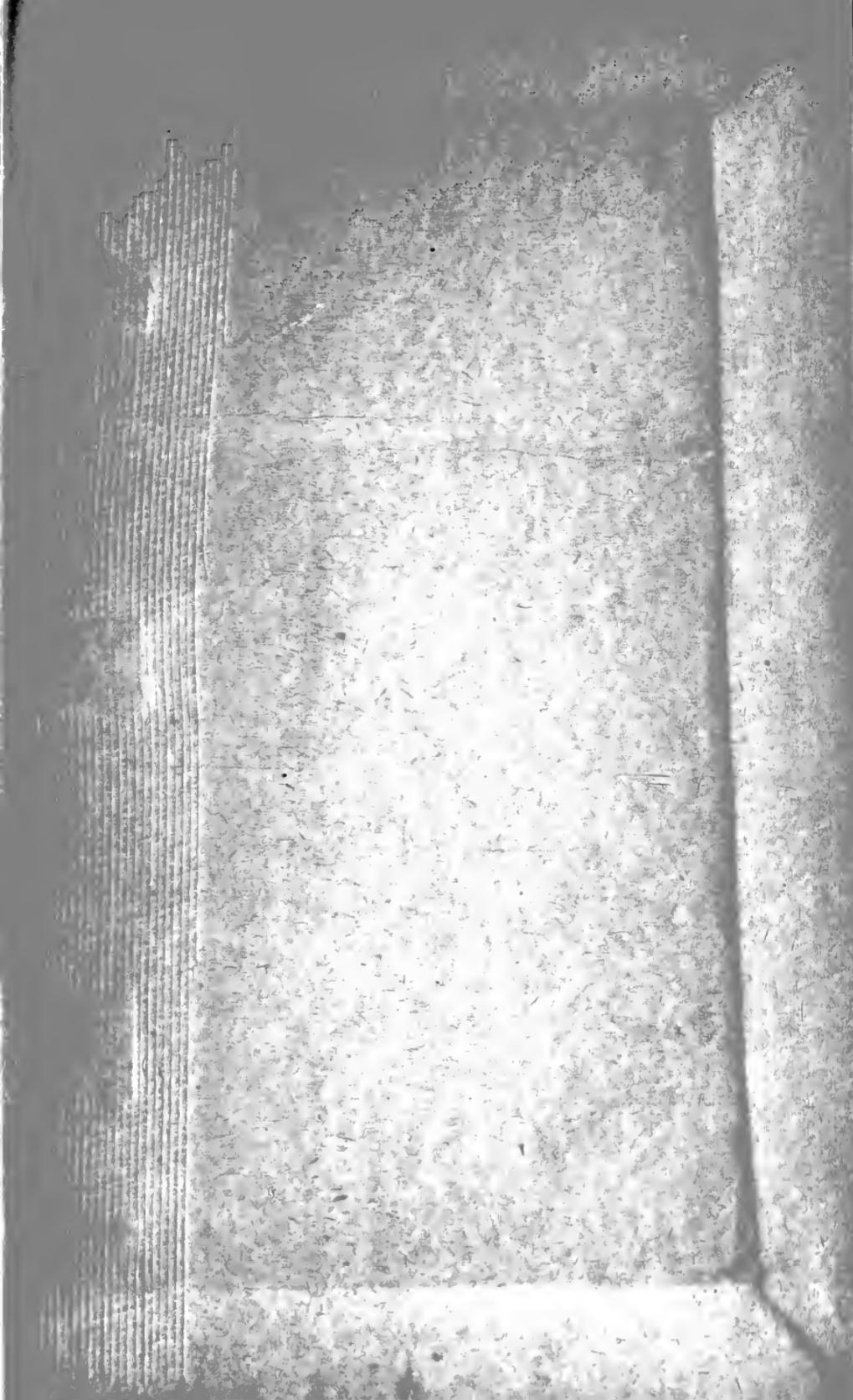
**Niphaea** 698. 729. *albo-lineata* 704. 30. *anoectochilifolia*, *argyrenea* 705. *Caripensis* 704. 30. *discolor* 705. *oblonga* 704. 29. *parviflora* 704. 30. *ruhicunda* 740. 29. *Warscewiczii* 705.

- O**phelia purpurascens 514.  
**O**reithales integrifolia 559.  
**O**xalis filiformis 526. herpestica 525. pilosiuscula, repens, stricta 526.
- P**arietaria microphylla 491.  
**P**assiflora marmorea, sexocellata 521.  
**P**hysalis maureloides 508.  
**P**ilea alsinaefolia 490. callitrichoides 490. 5. herniariooides 492. 8. microphylla 498. muscosa 490 seqq. peplidifolia 496. serpyllacea 493. 5. tenerrima 499. trianthemoides 493. 6.  
**P**lagiochila latifrons 553.  
**P**lectopoma 700. 58. fimbriatum 715. gloxiniflorum 714. 59.  
**P**oa leptoclada 479. oligantha 481.  
**P**ortulaca foliosa, montevidensis, papulosa 523.  
**P**yracantha coccinea 545.  
**P**yrus nebrodensis 546. Nussia 538.
- R**andalia americana, decangularis 596. densa 588. depressa, fistulosa, scariosa 587.  
**R**anunculus Lechleri 557. peduncularis, polypetalus 558.  
**R**hynchosia secunda 531.
- S**alsisia gloxiniflora 717.  
**S**alvia Camertoni 502. Engelmanni 504. pinnata 505. porphyrantha, Roemeriana 504.  
**S**alutiae grandiflora 709.  
**S**cheeria 700. 55. lanata 714. 57. mexicana 714. 56. panamensis 726.  
**S**inningia gloxiniflora 717.  
**S**olanum callicarpum, fraudubatum, Karstenii 507. opacum 506. planifolium 507.  
**S**phaerochloa compressa 593. quinquangularis 642.  
**S**phenogyne adonidifolia, anthemoides, microcephala, versicolor 517.  
**S**ympachue xyrioides 597.
- T**revirana candida 715. coccinea 707. discolor 719. divaricata 721. Galeottii 727. grandiflora 709. maculata 719. 27. mollis 721. pulchella 707. scabra, tenerrima, urticifolia 721.  
**T**ydaea 702. 71. amabilis 722. 73. elegans 726. 74. gigantea, Hillii, Kewensis 776. ocellata 722. 73. picta 722. 72. Warscewiczii 722. 74.
- U**rtica callitrichoides 490. calophylla 488. herniariooides 495. macrophylla 488. microphylla 491. serpyllacea 493. trianthemoides 491.
-

Gebauer - Schwetschke'sche Buchdruckerei in Halle.







UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA

580 5LI  
LINNAEA  
27 1854

C001



3 0112 009555001