

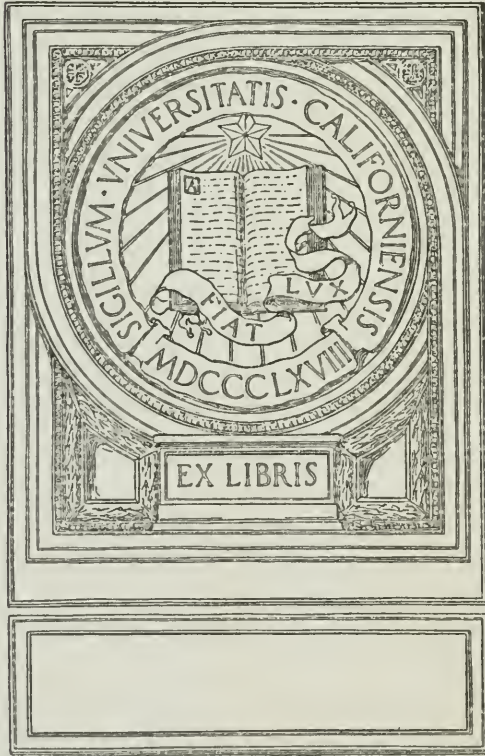
A  
0  
0  
0  
3  
1  
5  
7  
9  
0  
6



9 780315 790066



UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
AT LOS ANGELES







# SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA

FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

VOLUMEN II

FASCICULUS II

Continet:

- II. C. B. Clarke: Cyperaceae, p. 161—162 (finis).
- III. Ign. Urban: Mantissa ad Cyperaceas Clarkeanas, p. 163—169.
- IV. Gust. Lindau: Acanthaceae, p. 170—250.
- V. Car. Mez: Lauraceae et Bromeliaceae novae, p. 251—256.
- VI. Ign. Urban: Leguminosae novae vel minus cognitae, p. 257—335.
- VII. Rob. Pilger: Arthrostylidium, p. 336.

LIPSIAE

FRATRES BORNTAEGER

1900

PARISIIS

PAUL KLINCKSIECK  
3, RUE CORNEILLE

LONDINI

WILLIAMS & NORGATE  
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN









XXVI. *Diplasia* L. C. Rich.

Flores unisexuales, 6—9 in unaquaque spicula, inferiores 5—8 masculi monandri, summus foemineus (pistillum nudum) terminalis. Stylus basi tumidus; rami 2 lineares. Nux ellipsoidea, levis, fusce brunea, spicularum bracteas superans. — Spiculae perparvae, in spicas elongatas lineari-cylindricas fusae, spicularum bracteis spiraliter imbricatis. Spiculae glumae 2 imae oppositae, naviculares, 4 superiores pertenues ecarinatae, maturatae plus minus coalitae 7—8 stamina includentes. Inflorescentia (si spicae pro spiculis habitae fuerant) ei *Cyperis* magni simillima, composite subumbellata.

Species 1, in America tropica late sparsa, sat frequens.

242. *Diplasia karataefolia* L. C. Rich. culmo 5—8 dm. alto, robusto, trigono, parum scabro; foliis usque ad 10 dm. longis, 5 cm. latis, vix trinerviis, apice basique attenuatis, in margine scabris; umbella 1—3 dm. in diam., 20—150-spicigera; bracteis inferioribus 2—4 dm. longis, cum foliis consimilibus; spicis 3—10-nim spicatis, usque ad 3 cm. longis, 3 mm. in diam., cylindricis, duris; spicularum bracteis 4 mm. longis, ovatis, obtusis; nuce 5 mm. longa, fere erostri.

*Diplasia karataefolia* L. C. Rich. in *Pers. Syn. I* (1805) p. 70; *Kunth Enum. II* p. 273; *Griseb.! Flor.* p. 573; *Boeck.! in Linnaea XXXVII* (1871) p. 135.

*Scirpus bromeliaefolius* Rudge *Guiana* (1805) p. 19 t. 24.

*Fimbristylis bromeliaefolia* A. Spreng. *Teut. Suppl.* (1828) p. 3.

*Hypaelyptum iridifolium* Link *Jahrb. III* (1820) p. 91.

Hab. in Trinidad: Eggers n. 1175, 1447, Fendler n. 872, Hart n. 3201, 3343, O. Kuntze n. 1054, Purdie n. 25.

Distrib. Guiana; fluminis Amazonum vallis.

## Addenda.

p. 11. *Kyllinga brevifolia* Rottb. Adde synonym. *K. intermedia* Spreng.! (non R. Br.) et syn. *K. monocephala* Bello! (Portorico: Krug n. 1251).

p. 13. *K. odorata* Vahl. Adde synonym. *K. monocephala* Rottb. var. *triceps* C. Wright! in *Saur. Cub. n. 2607* p. 173 (Cuba: Wright n. 3758).

p. 14. *K. capillaris* Boeck. deest in herb. Boeck., nunc berolinensi.

p. 14. *K. intermedia* R. Br. delenda est (cf. supra ad p. 11).

p. 19. *Pycereus helvus* C. B. Clarke. Adde synonym. *Cyperus filiculmis* A. Rich.! in *Sagra Cub. XI* (1850) p. 285 (Cuba: Sagra).

p. 34. *Cyperus rotundus* Linn. Adde synonym. *C. praemorsus* Boeck.! in *Flora XLII (1859) p. 436<sup>bis</sup>* (Jamaica: Macnab).

p. 36. *C. giganteus* Vahl. Adde synonym. *C. auricomus* O. Ktze. *Rev. II p. 748* (Trinidad ad flumen Caroni: O. Kuntze).

p. 37. *C. familiaris* Steud. deest in herb. Steudel., nunc Cosson.

p. 37. *C. filiculmis* A. Rich. delenda est (cf. supra ad p. 19).

p. 38. *C. guatemalensis* Steud. quoad plant. guadel. et *C. navicularis* Steud. desunt in herb. Steudel., nunc Cosson.

p. 38. *C. praemorsus* Boeck. delenda est (cf. supra ad p. 34).

p. 38. *C. subanceps* Boeck. deest in herb. Vatk., nunc Haussknecht.

p. 73. Ante *Eleocharis albida* inserenda est:

***Eleocharis Berlandieri*** C. B. Clarke *Msc. in herb. Kew. (n. Jun. 1889)*.

*Eleocharis albida* Torr. var. *Berlandieri* Britton in *Journ. New York Microsc. Soc. vol. V (1889) p. 108*.

*Eleocharis ovata* A. Gray! *Msc., Nces! Msc. — non R. Br.*

Hab. in ins. Bermudas: J. Rein.

Distrib. Texas (frequens).

p. 94. *Scirpus articulatus* Griseb. (*Isolepis articulata* Kunth) deest in herb. Vahl., nunc Haun.

p. 95. *Sc. caespitosus* Linn. a cl. BOECKELER! recte determinatus: Jamaica: Macfadyen.

p. 95. *Sc. stramineus* Presl deest in herb. Presl., nunc Prag.

p. 95. *Sc. subdistichus* Boeck. deest in herb. Boeck., nunc Berlin.

p. 119. *Rynchospora filiformis* deest in herb. Vahl., nunc Haun.

p. 133. *R. pyramidata* Ham. deest in herb. Desv., nunc Paris.





### III. Mantissa ad Cyperaceas Clarkeanas.

Composit

IGNATIUS URBAN.

Die vorstehende, von C. B. CLARKE mit so grosser Gründlichkeit durchgeführte Bearbeitung der westindischen Cyperaceen, welche sich auf ein sehr umfangreiches Material (Kew Herbarium, British Museum, Berliner Museum, Herbar. Krug et Urban u. s. w.) stützt und deshalb die Verbreitung dieser Familie für Westindien im Allgemeinen wohl festgelegt hat, richtet sich in Bezug auf Nomenclatur nach denjenigen Grundsätzen, welche als Kew Rules bekannt sind: es wird nicht, wie z. B. die Berliner Regeln vorschreiben, der älteste Speciesname mit dem richtigen Gattungsnamen verbunden, sondern die älteste richtige Combination vorangestellt. Verfasser konnte nicht anders handeln, wenn er nicht mit seinen bereits veröffentlichten Bearbeitungen der ostindischen und süd-afrikanischen Cyperaceen (in Hook. f. Flora of Brit. India VI p. 585 — 748 und Th. Dyer Flor. Cap. VII p. 149 seq.) und seiner hoffentlich bald erscheinenden Monographie der gesammten Familie in Widerspruch stehen wollte. Dass er die von R. BROWN und VAHL aufgestellten, sprachlich nicht richtig gebildeten Gattungsnamen *Eleocharis* und *Rhynchospora* (statt *Heleocharis* und *Rhynchospora*) vorzieht, würde an und für sich keine Verschiedenheit in der Benennung und im Autornamen herbeiführen, wenn er nach sonst fast allgemein üblichem, auch im Index Kewensis acceptirtem Gebrauche denjenigen Autor hinzugefügt hätte, welcher den Namen, sei es in falscher oder richtiger Schreibweise, zuerst rite publicirt hat. CLARKE geht aber noch zwei Schritte weiter: er setzt hinter diejenigen Combinationen, welche ursprünglich mit *Heleocharis* und *Rhynchospora* beginnen und nun in *Eleocharis* und *Rhynchospora* abgeändert sind, nicht nur als Autorität den Namen BRITTON, der diese Neuerung für eine Anzahl Species zuerst angewendet hat, beziehungsweise seinen eigenen, wo dies von jenem noch nicht geschehen war, sondern er giebt auch ohne Rücksicht auf die Priorität derjenigen von BRITTON publicirten Combination den Vorzug, in welcher die von ihm acceptirte Schreibweise des Gattungsnamens zuerst erscheint; es wird z. B. bei Nr. 150 *Rhynchospora corymbifera* Britton (= *Rhynchospora corymbi-*

fera Nees 1834) vorangestellt, trotzdem für diese Art der ältere Name *Rhynchospora longiflora* Presl (1828, bez. 1832) durch Autopsie festgestellt war. Kurz, es werden die beiden Namen *Eleocharis* und *Rhynchospora* als zwei von *Helcocharis* und *Rhynchospora* verschiedene Wörter behandelt.<sup>1</sup> Bei der Durchführung dieser Grundsätze ist in der CLARKE'schen Arbeit eine Nomenclatur entstanden, die von der in Deutschland und vielen anderen Ländern angewendeten ganz erheblich abweicht. Da es nun nicht leicht ist, in jedem einzelnen Falle eine Einsicht in die durch Homonyma oft sehr verwickelten Verhältnisse zu bekommen, so habe ich mich, auf Anregung CLARKE's selbst, der keineswegs angenehmen, aber für wissenschaftliche wie für Museumszwecke durchaus nothwendigen Arbeit unterzogen, CLARKE's Abhandlung sorgfältig durchzugehen und diejenigen Namen, Combinationen und Autoritäten voranzusetzen, welche den Berliner Regeln entsprechen.

p. 16 n. 7. **Pycereus pumilus** Nees in *Linnaea* IX (1834) p. 283 = *Cyperus pumilus* Linn. *Cent. Pl. II* (1756) p. 6 = *Cyperus nitens* Retz. (1789).

Obs. Cl. NEES l. c. speciem Linnaeanam generi suo *Pycerei* sine patriae indicatione et sine aliis notis rite subjunxit ideoque *Pycereo pumilo* Nees id designavit quod div. LINNAEUS sub *Cypero pumilo* voluit. Si cl. NEES eodem anno plantam Indiae orientalis diversam nomine *Cyperii pumili* L. erronee determinavit (in Wright Contrib. p. 74 cf. Clarke in Hook. f. Flor. Brit. Ind. VI p. 591), nulla ratio est, cur huic plantae nomen „*P. pumilus* Nees“ attribuendum sit.

p. 17 n. 8. **Pycereus odoratus** Urb. = *Cyperus odoratus* Linn. *Spec. I ed.* (1753) p. 46 (excl. syn. Sloan.) = *Pycereus polystachyus* Beauv. (1807).

p. 18 n. 10. **Pycereus Olfersianus** Urb. (non Nees 1843) = *Cyperus Olfersianus* Kunth *Enum. II* (1837) p. 10 = *Pycereus propinquus* Nees (1842).

p. 19 n. 11. **Pycereus densus** Urb. = *Cyperus densus* Humb. ap. Link in Spreng., Schrad. und Link's *Jahrb. der Gewächsk.* vol. I fasc. III (1820) p. 83 = *Cyperus helvus* Liebm. (1850).

Obs. Planta herbarii Willd. n. 1311! a divo HUMBOLDT (et BONPLAND) collecta est; nomen et diagnosin cl. WILLDENOW herbario suo adjecit.

p. 19 n. 12. **Pycereus unioloides** Urb. = *Cyperus unioloides* R. Br. *Prodr.* (1810) p. 216 = *Pycereus angulatus* Nees (1834).

p. 40 n. 42. **Mariseus cyperoides** Urb. (non A. Dietr. 1833) = *Scirpus cyperoides* Linn. *Mant.* (1771) p. 181 = *Mariseus Siberianus* Nees (1834).

1) Aber doch wieder nicht ganz. Denn sonst hätte folgerichtig dort, wo eine Combination mit *Rhynchospora* noch nicht vorlag, z. B. bei Nr. 165 *Rhynchospora tenerrima*, die Combination mit dem ältesten Artnamen (*Scirpus setaceus*) gebildet werden müssen.







p. 41 n. 44. **Mariscus cayennensis** Urb. = *Kyllinga cayennensis* Lam. Ill. I (1791) p. 149 = *Mariscus flavus* Vahl (1806).

p. 42 n. 45. **Mariscus filiformis** Spreng. (a. 1825, non H. B. K. 1815) = *Kyllinga filiformis* Sw. Prodr. (1788) p. 20 = *Mariscus Swartzii* Dietr. (1833).

p. 43 n. 47. **Mariscus globulosus** Urb. = *Cyperus globulosus* Aubl. Guian. I (1775) p. 47 = *Mariscus echinatus* Ell. (1816).

p. 45 n. 50. **Mariscus hermaphroditus** Urb. = *Carex hermaphrodita* Jacq. Coll. IV (1790) p. 174 = *Mariscus Jacquini* H. B. K. (1815).

p. 46 n. 51. **Mariscus incompletus** Urb. = *Kyllinga incompleta* Jacq. Coll. IV (1790) p. 101 = *Mariscus elatus* Vahl (1806).

p. 48 n. 57. **Mariscus ligularis** Urb. = *Cyperus ligularis* Linn. Syst. X ed. II (1759) p. 867 et Amoen. V p. 391 = *Mariscus rufus* H. B. K. (1815).

p. 51 n. 61. **Mariscus planifolius** Urb. = *Cyperus planifolius* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Paris I (1792) p. 106 = *Cyperus purpurascens* Vahl (1806).

p. 53 n. 63. **Torulinium ferax** Urb. = *Cyperus ferax* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Paris I (1792) p. 106 = *Torulinium confertum* Hum. (1825).

Obs. De *Cypero odorato* L. cf. etiam p. 17 n. 8.

Obs. ad p. 56 n. 66. *Cyperus speciosus* Vahl (Virginia ex herb. Paris.) in museo Hauniensi desideratur et in herb. Vaillantii Parisiis comparanda erit.

### **Heleocharis** R. Br.

(sub nomine incorrecto *Eleocharis*).

Obs. Species non commemoratae nomen specificum et auctoritatem a cl. CLARKE indicatam retinent.

p. 63 n. 73. **Heleocharis flaccida** Urb. = *Scirpus flaccidus* Spreng. Tent. Suppl. (1828) p. 3 = *Eleocharis ochreatea* Nees (1834) cum var. *flaccida* et *humilis*.

p. 68 n. 80. **Heleocharis retroflexa** Urb. = *Scirpus retroflexus* Poir. in Lam. Encycl. VI (1804) p. 753 = *Eleocharis Chaetaria* R. et Sch. (1817).

p. 69 n. 82 $\beta$ . **Heleocharis prolifera** Torr. in Ann. Lyc. New York III (1836) p. 316 = *Eleocharis camptotricha* var. *Schweinitzii* C. B. Clarke.

p. 69 n. 82. **Heleocharis prolifera** Torr. var. **camptotricha** (C. Wr.) Urb. = *Scirpus camptotrichus* C. Wr. (1871).

p. 69 n. 83. **Heleocharis punctata** Boeck. in Vidensk. Medd. Kjob. (1869—70) p. 420.

p. 70 n. 84. **Heleocharis Wrightiana** Boeck. Cyp. Nov. I (1888) p. 12.

p. 71 n. 86. **Heleocharis ambigua** Urb. = *Isolepis ambigua* Steud. *Cyp.* (1855) p. 91 = *Heleocharis subtilis* Boeck. (1870).

p. 77 n. 96. **Fimbristylis annua** R. et Sch. Syst. II (1817) p. 95 = *Scirpus annuus* All. Fl. Pedem. II (1785) p. 271 = *Scirpus diphyllus* Retz. (1789).

p. 79 n. 99. **Fimbristylis glomerata** Urb. (*non* Nees in *Linnaea* IX (1834) p. 290, quae est *Isolepis glomerata* Schrad. ap. Schult. Mant. II 1824 p. 67) = *Scirpus glomeratus* Retz. Obs. IV (1786) p. 11 = *Fimbristylis spathacea* Roth (1821).

p. 80 n. 101. **Fimbristylis hirta** R. et Sch. Syst. II (1817) p. 99 = *Cyperus hirtus* Thunbg. *Phytogr. Blaett. I* (1803) p. 6 = *Scirpus exilis* Poir. (1817).

p. 89 n. 116. **Bulbostylis hirtella** Nees in Mart. Flor. Bras. II I (1843) p. 85 = *Isolepis hirtella* Schrad. ap. Schult. Mant. II (1824) p. 70 = *Bulbostylis Langsdorffiana* Kunth (1837).

p. 99 n. 131. **Dichromena colorata** Hitchc. Bah. (1893) p. 141 = *Schoenus coloratus* Linn. *Spec. I ed.* (1753) p. 43 (totus) = *Sloane t. 78 f. 1* = *Dichromena leucocephala* Michx. (1803) = *Schoenus stelatus* Lam. (1783).

### Rhynchospora Vahl

(sub nomine incorrecto *Rhynchospora*).

Obs. Species non commemoratae nomen specificum et auctoritatem a cl. CLARKE indicatam retinent.

p. 106 n. 138. **Rhynchospora barbata** Kunth Enum. II (1837) p. 290 = *Schoenus barbatus* Vahl *Eclog. II* (1798) p. 4 = *Chaetospora pterocarpa* H. B. K. (1815).

p. 107 n. 139. **Rhynchospora subimberbis** Griseb. Cat. (1866) p. 245.

p. 107 n. 140. **Rhynchospora curvula** Griseb. Flor. (1864) p. 574.

p. 107 n. 141. **Rhynchospora Grisebachii** Boeck. ap. Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 108 = *Rhynchospora hispidula* Griseb. Cat. (1866), *non* *Schoenus hispidulus* Vahl (1806). — cf. n. 157.

p. 108 n. 142. **Rhynchospora globosa** R. et Sch. Syst. II (1817) p. 89 = *Chaetospora globosa* H. B. K. *Nov. Gen. I* (1815) p. 230.

p. 109 n. 143. **Rhynchospora longibraeteata** Boeck. in *Linnaea* XXXVII (1873) p. 534.

p. 109 n. 144. **Rhynchospora cyperoides** Mart. in *Denkschr. Acad. Wiss. Münch. VI* (1816—17) p. 149 = *Schoenus cyperoides* Sw. (1788)



Britton in Trans. New York Acad. of Sc. <sup>Feb</sup> XI (1892) p. 84;  
(with S. V. Step. - Ind. 2 Pl. 11)

p. 110 n. 145. **Rhynchospora triceps** Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 456 = *Echinoschoenus triceps* Nees in *Linnaea* IX (1834) p. 297 (syn. excl.) = *Rhynchospora exaltata* Kunth (1837) p. p.

p. 110 n. 146. **Rhynchospora corymbosa** Hitchc. Bah. (1893) p. 141 = *Scirpus corymbosus* Linn. *Cent. II* (1756) p. 7 et *Syst. X* ed. II (1759) p. 868 (~~et~~ *Amoen. IV* p. 303) = *Rhynchospora aurea* Vahl (1806). // (verim)

p. 112 n. 148. **Rhynchospora gigantea** Link in Spreng., Schrad. und Link's Jahrb. der Gewächsk. vol. I fasc. III (1820) p. 76.

p. 112 n. 149. **Rhynchospora scutellata** Griseb. Cat. (1866) p. 246.

p. 112 n. 150. **Rhynchospora longiflora** Presl in Oken's Isis XXI (1828) p. 269 (nomen pro determinatione erronea Sieberiana datum) et *Symb. bot.* I (1832) p. 41 tab. 28 = *Rhynchospora corymbifera* Nees (1834).

p. 113 n. 151. **Rhynchospora racemosa** C. Wr. in *Sauv. Cub.* (1871) n. 2680 p. 182.

p. 113 n. 152. **Rhynchospora elongata** Boeck. *Cyp. nov.* I (1888) p. 261.

Obs. *R. gracilis* Vahl in museo Hauniensi deficiens negligenda erit, quia a typo Swartziano (*Schoenus gracilis*) verisimiliter recedit.

p. 114 n. 154. **Rhynchospora aristata** Boeck. in *Flora* XL (1857) p. 36.

p. 116 n. 157. **Rhynchospora hispidula** Boeck. in *Linnaea* XXXVII (1873) p. 604 = *Schoenus hispidulus* Vahl *Enum.* (1806) p. 219. — cf. n. 141.

p. 116 n. 158. **Rhynchospora eximia** Boeck. in *Linnaea* XXXVII (1873) p. 601.

p. 117 n. 160. **Rhynchospora mexicana** C. Wr. in *Sauv. Cub.* (1871) n. 2683 p. 182 = *Psilocarya mexicana* Liebm. *Mexic. Halvgr.* (1850) p. 60, non *Rhynchospora mexicana* Steud. (1855).

p. 118 n. 162. **Rhynchospora tenuis** Link in Spreng., Schrad. und Link's Jahrb. der Gewächsk. vol. I fasc. III (1820) p. 76.

p. 119 n. 163. **Rhynchospora pseudo-lunata** Boeck. *Cyp. nov.* I (1888) p. 25.

Obs. *R. filiformis* Vahl (e Portorico leg. Ledru), quae in museo Hauniensi deest, verisimiliter non huc pertinet; in museo Parisiensi quaerenda comparandaque erit.

p. 119 n. 164. **Rhynchospora pusilla** Griseb. Kar. (1857) p. 123 = *Schoenus pusillus* Sw. *Prodr.* (1788) p. 20, non *Rhynchospora pusilla* Cham. ex Curt. (1849) = *Hypolytrum Berterii* Spreng. (1820).

p. 120 n. 165. **Rhynchospora setacea** Boeck. in *Vidensk. Medd.* Kjob. (1869—70) p. 159 = *Schoenus setaceus* Berg. in *Act. Helv.* VII (1772) p. 130 = *Rhynchospora tenerrima* Spr. (1827).

p. 121 n. 166. **Rhynchospora intermixta** C. Wr. in Sauv. Cub. (1871) n. 2689 p. 184 = *Rh. pusilla* Chapm. ex Curtis in Sillim. Amer. Journ. II ser. VII (1849) p. 409 in obs. (non *Schoenus pusillus* Sw. 1788).

p. 121 n. 167. **Rhynchospora divergens** Chapm. ex Curtis in Sillim. Amer. Journ. II ser. VII (1849) p. 409.

p. 122 n. 168. **Rhynchospora podosperma** C. Wr. in Sauv. Cub. (1871) n. 2687 p. 183 = *Rh. longispicata* Boeck. in *Linnaea* XXXVII (Sept. 1873) p. 600.

p. 122 n. 169. **Rhynchospora brevisrostris** Griseb. Cat. (1866) p. 246.

p. 123 n. 171. **Rhynchospora plumosa** Elliott Bot. S. Carol. I (1816) p. 58.

p. 123 n. 172. **Rhynchospora diodon** Griseb. Cat. (1866) p. 245 = *Ptilochaeta diodon* Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 148 = *Rhynchospora lunata* Griseb. l. c.

p. 124 n. 175. **Rhynchospora leptorrhyncha** C. Wr. in Sauv. Cub. (1871) n. 2661 p. 180.

p. 126 n. 178. **Rhynchospora pallida** Curtis in Sillim. Amer. Journ. II ser. VII (1849) p. 409.

p. 126 n. 179. **Rhynchospora Lindeniana** Griseb. Cat. (1866) p. 244.

p. 126 n. 180. **Rhynchospora gracilentia** A. Gray in Ann. Lyc. New York III (1836) p. 216.

p. 127 n. 182. **Rhynchospora comata** Schult. Mant. II (1824) p. 50.

p. 129 n. 184. **Rhynchospora stipitata** Chapm. Fl. South. U. S. (1860) p. 660.

p. 129 n. 185. **Rhynchospora cymosa** Elliott Bot. S. Carol. I (1816) p. 58.

p. 130 n. 186. **Rhynchospora rariflora** Elliott Bot. S. Carol. I (1816) p. 58.

p. 130 n. 187. **Rhynchospora microcarpa** A. Gray in Ann. Lyc. New York III (1836) p. 202.

p. 130 n. 188. **Rhynchospora stenophylla** Chapm. Fl. South. U. S. (1860) p. 525.

p. 131 n. 190. **Rhynchospora cubensis** A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 294.

p. 132 n. 191. **Rhynchospora Mariseulus** Nees in *Linnaea* IX (1834) p. 297.

p. 132 n. 192. **Rhynchospora pruinosa** Griseb. Pl. Wr. (1862) p. 535.







p. 133 n. 193. **Rhynchospora cernua** Griseb. Cat. (1866) p. 248.

p. 134 n. 195. **Cladium Mariscus** R. Br. Prodr. (1810) p. 236 = *Schoenus Mariscus* Linn. Spec. I ed. (1753) p. 42 = *Cladium jamaicense* Cr. (1766).

p. 144 n. 208. **Scleria setacea** Poir. in Lam. Encycl. VII (1806) p. 4 = *Scleria hemitaphra* Steud. (1855).

p. 145 n. 211. **Scleria secans** Urb. = *Schoenus secans* Linn. Syst. X ed. II (1759) p. 865 (excl. syn. Rumpf.) et Amoen. V (1760) p. 391 = *Scleria Flagellum Nigrorum* Bergius in Vet. Akad. Handl. Stockh. vol. XXVI (1765) p. 144 tab. IV = *Scleria Flagellum* Sw. (1788).

p. 150 n. 221. **Scleria mitis** Bergius in lucem prodit in Vet. Akad. Handl. Stockh. vol. XXVI (1765) p. 145.

p. 155 n. 232. **Calyptracarya glomerulata** Urb. = *Becquerchia glomerulata* Brongn. in Duperr. Voy. Coquille II (1829) p. 163 = *Calyptracarya fragifera* Kunth (1837).

p. 156 n. 234. **Uncinia hamata** Urb. = *Carex hamata* Sw. Prodr. (1788) p. 18 = *Uncinia jamaicensis* Pers. (1807).

p. 159 n. 240. **Carex hystericina** Mühlbg. ex Schkuhr Riedgr. II (1806) p. 69 (sphalmate „hystericina“).

## IV. Acanthaceae.

Exposuit

GUSTAVUS LINDAU.

Das Material, auf das sich die vorliegende Bearbeitung stützt, befindet sich im Herbarium des Kgl. Botanischen Museums zu Berlin und im Herb. Krug. et Urban. Ausserdem sah ich die Acanthaceen aus den Herbarien von Boissier-Barbey, Delessert, Kopenhagen, Göttingen und Bremen, sowie einzelne Exemplare von Stockholm, Kew und dem Herb. de Candolle. Den Vorstehern und Besitzern dieser Herbarien spreche ich für die freundliche Ueberlassung des Materials meinen ergebensten Dank aus.

### Conspectus generum.

A. Semina 4— $\infty$ . Jaculatores papilliformes.

„Spaltenpollen mit Poren“<sup>1</sup> (Fig. 1). I. **Nelsonioideae.**

Scapus foliis imbricatis instructus I. *Elytraria* Vahl

Scapus deest II. *Nelsonia* R. Br.

B. Semina 2. Jaculatores desunt.

„Glatter, kugeligiger Pollen“ (Fig. 3). II. **Mendoncioideae.**

Fructus drupaceus III. *Mendoncia* Vahl

C. Semina 4. Jaculatores papilliformes. „Furchenpollen“ (Fig. 4).

III. **Thunbergioideae.**

Flores bracteis 2 magnis inclusi IV. *Thunbergia* L. f.

D. Semina 2— $\infty$ . Jaculatores  $\pm$  hamati, non papilliformes.

IV. **Acanthoideae.**

a. Corolla in aestivatione contorta vel rarius imbricata, sed nunquam adscendenti-imbricata. Semina madefacta mucoso-pilosa.

A. *Contortae.*

$\alpha$ . „Rippenpollen“

I. Trichanthereenpollen“ (Fig. 5—6) **Trichanthereae.**

---

1) Die Definition der Pollenformen findet man in LINDAU „Beiträge zur Systematik der Acanthaceen“ in Engl. Jahrb. XVIII p. 36 Taf. I, II und in Natürl. Pflanzenfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 280.





- Stamina fertilia 4 V. *Bravaisia* DC.  
 Stamina fertilia 2, staminodia 2 VI. *Sanchezia* R. et P.
- II. „Typischer Rippenpollen“ (Fig. 7).  
 † Corolla bilabiata **Hygrophileae.**  
 Stamina 4 VII. *Hygrophila* R. Br.  
 †† Corolla non bilabiata.  
 \* „Rippenpollen mit Ringwall um den Porus“. Capsula compressa **Petalidieae.**  
 Bracteeae imbricatae VIII. *Blechnum* Juss.  
 \*\* „Rippenpollen ohne Ringwall“. Capsula teres. **Strobilantheae.**  
 Antherae basi acutae. Tubus cylindricus, sensim ampliatus IX. *Dyschoriste* Nees  
 Antherae basi obtusae. Tubus a basi ± campanulatum ampliatus X. *Strobilanthes* Blume
- β. „Wabepollen“ (Fig. 8).  
 I. Aestivatio contorta. Stamina 4 vel 2 et staminodia 2, lateraliter ambo basi connata et decurrentia **Ruellieae.**  
 Stamina fertilia 4 XI. *Ruellia* L.  
 Stamina fertilia 2 et staminodia 2. „Runder Wabepollen“ XII. *Eranthemum* L.  
 Stamina fertilia 2 et staminodia 2. „Dreiflügliger Wabepollen“ XIII. *Lankesteria* Lindl.
- II. Aestivatio imbricata (sed nunquam adscendenti-imbricata).  
 Stamina 4 vel 2 **Barlerieae.**  
 Calyx 5-lobus, antherae biloculares XIV. *Lepidagathis* Willd.  
 Calyx 4-lobus, antherae biloculares XV. *Barleria* L.  
 Calyx 5-lobus, antherae posteriores uniloculares XVI. *Barleriola* Oerst.
- b. Corolla in aestivatione adscendenti-imbricata. Semina non mucosa **B. Imbricatae.**
- a. „Spaltenpollen“ (Fig. 2). Stamina 4. Antherae uniloculares. **Acantheae.**  
 I. Labium superum deest. XVII. *Crossandra* Salisb.  
 II. Labium superum adest **Aphelandreae.**  
 Bracteeae non imbricatae. Flores magni. „Spaltenpollen mit 6 Spalten“ XVIII. *Salpinxantha* Hook.  
 Bracteeae non imbricatae. Flores parvi. „Spaltenpollen mit 3 oder 6 Spalten“ XIX. *Stenandrium* Nees

- Bracteae imbricatae. Labium superum parvum, indistinctum.  
 „Spaltenpollen mit 6 Spalten“  
 XX. *Neriacanthus* Benth.
- Bracteae imbricatae. Labium superum manifestum. „Spaltenpollen mit 3 Spalten“ XXI. *Aphelandra* R. Br.
- β. „Andere Pollenformen“. Stamina 4 vel 2. Antherae 2- vel 1-loculares.
- I. „Daubenpollen“ (Fig. 9). Stamina 4. Semina 6—16  
**Andrographideae.**  
 Staminodia 2 XXII. *Phlogacanthus* Nees  
 Staminodia desunt XXIII. *Andrographis* Wall.
- II. „Rahmenpollen“ (Fig. 10, 11). Semina 4.  
 † Stamina 4 **Asystasieae.**  
 Spica unilateralis XXIV. *Asystasia* Blume.  
 † Stamina 2 **Graptophylleae.**  
 Staminodia 2 XXV. *Graptophyllum* Nees  
 Staminodia desunt XXVI. *Pachystachys* Nees
- III. „Spangepollen“ (Fig. 12, 13). Antherae biloculares  
**Odontonemeae - Odontoneminae.**<sup>1</sup>  
 Staminodia 2. Spinae 2 axillares  
 XXVII. *Anthacanthus* Nees  
 Staminodia 2. Stamina inclusa  
 XXVIII. *Pseuderanthemum* Radlk.  
 Staminodia 2. Stamina exserta  
 XXIX. *Odontonema* Nees  
 Staminodia 0. Bracteae imbricatae. Spicae vagiflorae.  
 Calyx non hyalinus XXX. *Drejerella* Lindau  
 Staminodia 0. Bracteae minutae. Spicae secundae. Calyx non hyalinus. Corollae labiis curvatis  
 XXXI. *Ancistranthus* Lindau  
 Staminodia 0. Cymae contractae. Calyx hyalinus  
 XXXII. *Dicliptera* Juss.
- IV. „Stachelpollen“ (Fig. 14) **Isoglosseae - Porphyrocominae.**  
 Corolla magna ut in *Beloperone*  
 XXXIII. *Rhacodiscus* Lindau  
 Corolla multo minor, ut in *Justicia*  
 XXXIV. *Centrilla* Lindau
- V. „Knötchenpollen“ (Fig. 15, 16).  
 „Knötchenpollen mit 1 Knötchenreihe“  
 XXXV. *Justicia* L.

1) In diese Abtheilung ziehe ich jetzt auch die *Pseuderanthemeae* und *Diclipterinae*.

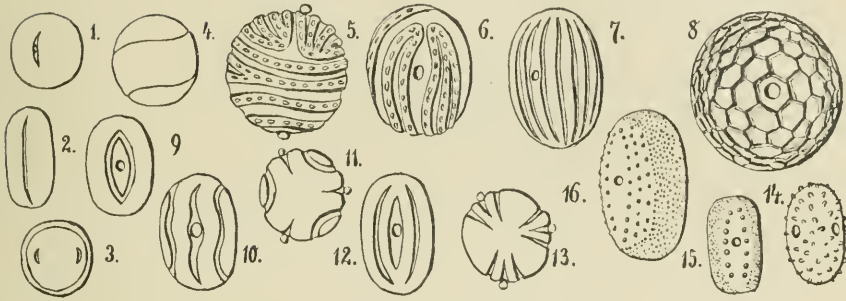






„Knötchenpollen mit 2—3 Knötchenreihen“. Antherae obtusae XXXVI. *Jacobinia* Moric.

„Knötchenpollen mit 2 Knötchenreihen“. Antherae calcaratae XXXVII. *Beloperone* Nees



Schematische Abbildungen der Pollenformen.

1. Spaltenpollen (z. B. *Nelsonia*). 2. Spaltenpollen (z. B. *Aphelandra*). 3. Kugeliger, glatter Pollen (z. B. *Mendoncia*). 4. Furchenpollen (z. B. *Thunbergia*). 5, 6. Trichanthereenpollen (z. B. *Sanchezia*) von oben und von der Seite. 7. Rippenpollen (z. B. *Hygrophila*). 8. Wabenpollen (z. B. *Ruellia*). 9. Daubenpollen (z. B. *Andrographis*). 10, 11. Rahmenpollen (z. B. *Pachystachys*) von der Seite und von oben. 12, 13. Spangepollen (z. B. *Anthacanthus*) von der Seite und von oben. 14. Stachelpollen (z. B. *Rhacodiscus*). 15. Knötchenpollen mit 1 Reihe Knötchen (z. B. *Justicia*). 16. Knötchenpollen mit 3 Reihen Knötchen (z. B. *Jacobinia*).

### Clavis generum.

#### A. Stamina fertilia 4.

##### a. Antherae omnes biloculares.

##### a. Filamenta libera.

1. Bracteolae magnae, calycem omnino obtegentes, calyx vel annuliformis vel irregulariter pluridentatus (plus quam 5 dentes).

I. Fructus drupaceus

III. *Mendoncia* Vahl

II. Fructus capsularis, rostratus, habitu ut in aliis Acanthaceis

IV. *Thunbergia* L. f.

2. Bracteolae parvae, calycem nunquam obtegentes, calyx 5-lobatus, raro 4-lobatus.

I. Calycis lacinae aequales

V. *Bravaisia* DC.

II. Calycis lacinae inaequales.

† Corolla 5-loba, calyx manifeste 4-lobus, stamina 4 vel 2 cum staminodiis 2

XV. *Barleria* L.

- †† Corolla bilabiata, calyx 5-lobus, lobis 2 anterioribus, saepe altius connatis XIV. *Lepidagathis* Willd.
- β. Filamentum posticum et anticum lateraliter basi ± connata et membrana adnata decurrentia.
1. Corolla 5-loba, non manifeste bilabiata.
- I. Dissepimenta a capsula ad dehiscenciam soluta  
VIII. *Blechum* Juss.
- II. Dissepimenta adnata.
- † Capsula sessilis vel breviter stipitata, semina madefacta mucoso-pilosa.
- \* Tubus a basi fere campanulatum ampliatum. Capsula breviter stipitata et a medio 4-sperma. „Rippenpollen“ X. *Strobilanthes* Blume
- \*\* Tubus ± cylindricus, in faucem obliquam ampliatum  
△ Calycis lacinae basi tubum ± longum formantes; capsula 4-sperma, subsessilis. „Rippenpollen“  
IX. *Dyschoriste* Nees
- △△ Calycis lacinae usque ad basin disjunctae; capsula 4—8-sperma, stipitata vel 6—16-sperma, non stipitata. „Wabepollen“  
XI. *Ruellia* L.
- †† Capsula longe stipitata, semina 4 non mucosa  
XXIV. *Asystasia* Blume.
2. Corolla manifeste bilabiata VII. *Hygrophila* R. Br.
- b. Antherae anteriores 2-, posteriores 1-locales  
XVI. *Barleria* Oerst.
- e. Antherae omnes uniloculares.
- a. Labium superum deficiens, corolla postice fissa  
XVII. *Crossandra* Salisb.
- β. Corolla ± manifeste bilabiata.
1. Corollae lobi subaequales, labium superum lobis posterioribus altius connatis indistincte efformatum.
- † Spicae laxae, bracteis non imbricatis.
- \* Flores magni, tubo sensim et parum ampliato, lobis aequalibus, posterioribus vix altius connatis, bractee minutae XVIII. *Salpinxantha* Hook.
- \*\* Flores parvi, tubo cylindraceo, lobis posterioribus altius connatis, bractee majores  
XIX. *Stenandrium* Nees
- †† Spicae densae, bracteis manifeste imbricatis  
XX. *Neriacanthus* Benth.





2. Corolla manifeste bilabiata, labiis praelongis

XXI. *Aphelandra* R. Br.

B. Stamina fertilia 2.

a. Jaculatores papilliformes.

α. Scapus foliis squamiformibus instructus

I. *Elytraria* Vahl

β. Scapus non adest

II. *Nelsonia* R. Br.

b. Jaculatores elongati, saepissime hamati.

α. Corollae lobi in alabastro contorti vel imbricati, sed non adscendenti-imbricati. Corolla non bilabiata.

1. Calycis lacinae aequales.

I. Bracteae non imbricatae VI. *Sanchezia* R. et P.

II. Bracteae imbricatae.

† Filamenta cum staminodiis decurrentia

XII. *Eranthemum* L.

†† Filamenta non decurrentia; staminodia altius affixa

XIII. *Lankesteria* Lindl.

2. Calycis lacinae inaequales XV. *Barleria* L.

β. Corolla bilabiata, lobis in alabastro adscendenti-imbricatis.

1. Staminodia 2.

I. In axillis foliorum adsunt spinae 2

XXVII. *Anthacanthus* Nees

II. Spinae desunt.

† Capsula ca. 20-sperma

XXII. *Phlogacanthus* Nees

†† Capsula semper 4-sperma.

\* Tubus cylindraceus, non ampliatus, filamenta inclusa XXVIII. *Pseuderanthemum* Radlk.

\*\* Tubus ad faucem ampliatus, filamenta postremo exserta.

△ Corollae lobi resupinati, antherae basi acutae

XXV. *Graptophyllum* Nees.

△△ Corollae lobi non resupinati, flores minores, antherae basi obtusae

XXIX. *Odontonema* Nees<sup>1</sup>

2. Staminodia desunt.

I. Capsula 6—12-sperma XXIII. *Andrographis* Wall.

II. Capsula semper 4- (rarius 2-) sperma.

1) Der einzige sichere Unterschied zwischen beiden Gattungen liegt im Pollen. *Odontonema* hat Spangen-, *Graptophyllum* Rahmenpollen.

† Antherarum loculi obtusi vel rarius minute acuti.

\* Calyx hyalinus, inflorescentia e cymulis contractis composita. Capsula dissepimentis solutis

XXXII. *Dicliptera* Juss.

\*\* Calyx non hyalinus, inflorescentia paniculata, spiciformis vel extensa. Dissepimenta adnata (si calyx 4-lobus cfr. *Justicia*).

△ Inflorescentia laxa, ± extensa.

§ Flores tubo longo, labiis longis. „Stachelpollen“

XXXIII. *Rhacodiscus* Lindau

§§ Flores tubo minore, labiis magnis, curvatis. „Spangenvollen“

XXXI. *Ancistranthus* Lindau

△△ Inflorescentia spiciformis, bracteis imbricatis.

§ „Rahmenpollen“ XXVI. *Pachystachys* Nees

§§ „Knötchenpollen“

XXXVI. *Jacobinia* Moric.<sup>1</sup>

†† Antherarum loculi (vel inferior) calcarati vel longe acuminati.

\* Spicae densae, bracteis imbricatis. „Spangenvollen“

XXX. *Drojerella* Lindau.

\*\* Bracteae non imbricatae.

△ Flores elongati, tubo sensim ampliato, labiis longis.

§ Antherarum locus inferior breviter calcaratus. „Stachelpollen“

XXXIII. *Rhacodiscus* Lindau.

§§ Antherarum locus inferior (vel etiam superior) longe calcaratus. „Knötchenpollen“ cum 2 seriebus verrucularum

XXXVII. *Beloperone* Nees.

△△ Flores breviores, bilabiati.

§ Antherarum locus inferior obtusus (calyx 4-fidus) vel calcaratus (calyx 5-fidus). „Knötchenpollen“ cum una serie verrucularum XXXV. *Justicia* L.

§§ Antherarum locus inferior calcaratus. „Stachelpollen“ cum poris 4.

XXXIV. *Centrilla* Lindau.

1) Der Unterschied beider Gattungen beruht nur auf dem Pollen.



Die Cuba-Phase ist viel mehr als bloße Form aufzuführen



### I. *Elytraria* Vahl.

*Bth. et Hook. G. Pl. II. 1073; Baill. Hist. X. 425; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 289 (sub Tubiflora), Nachtr. p. 304.*

Calyx 4-partitus, lobo postico majore, antico apice bidentato. Corollae tubus cylindraceus; limbus bilabiatus. Stamina 2, filamentis brevibus; antherae biloculares, muticae.<sup>1</sup> Staminodia 0 (vel 2?). Stigma brevissime bilobum. Ovula 6—10 in quoque loculo. Capsula apice rostrata. Semina 6—10 in quoque loculo. — Herbae humiles vel subcaules vel caulibus erectis instructae. Folia radicalia vel ad apicem caulis conferta. Spicae angustae, scapo squamis imbricatis obtecto; bracteolae angustae.

1. *Elytraria squamosa* (Jacq.) Lindau. Herba perennis nana vel  $\frac{1}{2}$ -metralis, acaulis foliis rosulatis vel caule elongato glabro apice foliis rosulatis instructo; foliis cum petiolo brevi ovatis vel oblongis apice acuminatis basi sensim acuminatis vel subito contractis et late decurrentibus, usque ad 12 cm. longis, 4 cm. latis, saepissime minoribus, subglabris vel sparse pilosis, margine integris vel irregulariter sinuatis; spicis compluribus longe pedunculatis, terminalibus, simplicibus, scapo glabro foliis bracteiformibus, adpressis, laxis vel  $\pm$  imbricatis instructo; bracteis imbricatis, ovato-lanceolatis, ca. 8 mm. longis, 2,5 mm. latis, ciliatis, bracteolis lanceolatis, 4—5 mm. longis, 1 mm. latis, ciliatis; calycis laciniis 4 ciliatis, 5—6 mm. longis, lateralibus 1 mm. latis, aliis 1,5 mm. latis, anteriore breviter bifido; corolla alba glabra, tubo 5 mm. longo, cylindraceo, lobis 2 posticis ca. 2—3 mm. longis, anticis 3 obtusis, ca. 4 mm. longis; filamentis 1 mm. longis, antheris obtusis, 1 mm. longis; pollinis granulis subglobosis, ab apice visis subtrigonis, 35—40  $\mu$  diam.; capsula 6 mm. longa, a medio rostrata, sessili, glabra, 2 mm. lata, 4-sperma; seminibus lentiformibus, 1 mm. diam., madefactis non mucosis, verruculosus.

*Elytraria squamosa Lindau in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. p. 304 (1897).*

*Verbena squamosa Jacq. Hort. Schoenbr. (1797) I tab. V.*

*Tubiflora squamosa O. Ktze. Rev. p. 500; Lindau in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV 3<sup>b</sup> p. 289.*

*Elytraria tridentata Vahl Enum. (1804) I. 107; Nees! in Fl. Bras. IX. 13 et in DC. Prodr. XI. 64; Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 451 (cum syn.); Cat. Cub. p. 195 (f. nana); Saw. Fl. Cub. n. 1498; Hemsley Biol. II. 501.*

*Elytraria tridentata var. Wrightii Maza Noc. p. 79 et Periant. p. 280.*

1) De structura pollinis confer conspectum generum.

*Elytraria frondosa* H. B. K. II. 234; *Nees! in DC. Prodr.* XI. 64; *Herb. Willd.! n.* 279.

*Elytraria scorpioides* R. et Sch. *Mant.* p. 128.

Hab. in Cuba: Wright n. 3053; Trinidad: Lockhart (fde. Gris.), Crueger Rel. n. 2908; Curaçao: fide hb. Hornemann. — Per totam Americam tropicam et Africam occidentalem tropicam distributa.

Obs. Die Pflanze variirt in Höhe, Blattgrösse, Länge des Stengels und der Inflorescenzen ausserordentlich. Es ist deshalb nicht statthaft, die von WRIGHT (n. 3053) gesammelte Pflanze als Varietät abzutrennen, da im übrigen Amerika die Verbindungsglieder zwischen dieser Zwergform mit dem robusteren Typus sich finden.

## II. *Nelsonia* R. Br.

*Bth. et H. G. Pl.* II. 1073; *Baill. Hist.* X. 424; *Engl.-Prantl Nat. Pflfam.* IV. 3<sup>b</sup> p. 289.

Calyx ut in *Elytraria*. Corollae tubus tenuis, apice incurvus et dilatatus; limbus bilabiatus. Stamina 2 filamentis brevissimis, inclusa; antherae biloculares, basi brevissime mucronulatae. Stigma breviter bilobum. Ovula 8—10 in quoque loculo. Capsula rostrata, seminibus parvis hilo centrali affixis. — Herba diffusa, villosa vel ± tomentosa. Spicae breves; bractee ovatae, imbricatae; bracteolae 0.

2. *Nelsonia brunelloides* (Lam.) O. Ktze. Herba diffusa caule tereti pubescente; foliis subsessilibus vel petiolo usque ad 1 cm. longo instructis, ovatis apice subacuminatis, obtusis, basi saepe ex rotundato subangustatis, usque ad 7 cm. longis, 4 cm. latis, saepissime 2 cm. longis, 1 cm. latis, tomentosis vel glabrescentibus; spicis folia aequantibus, terminalibus, pedunculatis, totis tomentosis; floribus glabris, coeruleis; bracteis ovatis acuminatis, 5—6 mm. longis, ca. 5 mm. latis, dense imbricatis, bracteolis 0; calycis lobis 4 tomentosis, lateralibus lanceolatis 3 mm. longis, 1 mm. latis, antico ovato-lanceolato, breviter bidentato, 4 mm. longo, 2 mm. lato, postico ovato, 4 mm. longo, 2,5 mm. lato; corollae tubo 5 mm. longo, basi 1, apice 2,5 mm. diam., lobis posticis ca. 3 mm. longis; filamentis 1 mm. longis, antherarum loculis discretis,  $\frac{3}{4}$  mm. longis; pollinis granulis subglobosis, 25—40  $\mu$  diam.; capsula sessili, glabra, a medio rostrata, 4 mm. longa, 1,5 mm. lata, 4-sperma; seminibus subglobosis,  $\frac{3}{4}$  mm. diam., subverrucosis, madefactis non mucosis.

*Nelsonia brunelloides* O. Ktze. *Rev.* p. 493.

*Justicia brunelloides* Lam. *Ill.* p. 40 (1801). 1791

*Nelsonia nummulariifolia* R. et Sch. *Syst.* I. 173; *Spreng. Syst.* I. 42; *Nees! in DC. Prodr.* XI. 66; *Stahl! Est. P. Rico* VI. 255; *Krug! Ic. t.* 191.

*Justicia nummulariifolia* Vahl *Enum.* I. 122 (1804).



die Kiste in der Truhe für indig. Name ist?

*Nelsonia canescens* Nees! in DC. Prodr. XI. 67 (c. syn.).

*Nelsonia tomentosa* Willd. Spec. Pl. 2 ed. I. 419 (c. syn.).

*Nelsonia Pohlii* Nees in Flor. Bras. IX. 15 et in DC. Prodr.

XI. 66.

*Nelsonia rotundifolia* R. Br. Prodr. Fl. N. Holl. I. 481; Nees in DC. Prodr. XI. 66.

*Blechnum spec.* Stahl! Est. P. Rico VI. 245.

Hab. in Portorico: West, Plée (fde. Nees), Riedlé, O. Ktze. (n. v.), Stahl n. 819, Sintenis n. 969, 6699, Schwanecke n. 19. — Flor. III—V. — Planta eximie variabilis et per omnes regiones tropicas distributa.

Obs. Vielleicht gehört hierher auch als Synonym *Ruellia chenopodiifolia* Poir. in Lam. Enc. VI p. 339, Nees in DC. Prodr. XI. 153 = *Adenosma chenopodiifolia* Spreng. Syst. II. 829 (Nees l. c. p. 70) von Guadeloupe.

### III. *Mendoncia* Vell.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1072; Baill. Hist. X. 424; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 289.*

Calyx annularis. Corollae tubus rectus vel incurvus, basi antice ventricosus; limbus patens, obliquus, lobis 5. Stamina 4, inclusa; antherae biloculares, glabrae vel basi barbatae. Ovula 2. Fructus drupaceus, unilocularis (loculo altero abortivo), exocarpio carnosus, endocarpio duro. — Suffrutices vel frutices volubiles. Flores ad axillas solitarii vel fasciculati; bracteolae 2 magnae, calycem et tubum includentes.

3. *Mendoncia Hoffmannseggiana* Nees! in Fl. Bras. IX. 9 et in DC. Prodr. XI. 50.

Hab. in Trinidad introducta: Cruieger n. 254. — In Brasilia septentrionali et in Guyana indigena (Sagot n. 21).

### IV. *Thunbergia* L. f.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1072; Baill. Hist. X. 423; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 291.*

Calyx truncatus vel dentatus. Corollae tubus incurvus, superne inflatus; limbus patens, obliquus, lobis 5. Stamina 4 saepe didynama, inclusa; antherae biloculares, glabrae vel basi barbatae, muticae vel saepius calcaratae. Stigma triangulari-infundibuliforme vel bilobum. Capsula globosa apice longe rostrata. Semina 4, subglobosa. — Herbae vel frutices erecti vel volubiles. Flores in axillis solitarii vel rarius in racemis dispositi; bracteolae 2 magnae, calycem et tubum includentes.

## Clavis specierum.

- A. Antherarum loculi basi obtusi.  
 a. Folia margine  $\pm$  dentato-sinuata . . . . . 4. *Th. fragrans* Roxb.  
 b. Folia integra . . . . . 5. *Th. erecta* (Bth.) T. And.  
 B. Antherarum loculi (1 vel 2) calcarati vel acuti.  
 a. Calyx truncatus . . . . . 6. *Th. grandiflora* Roxb.  
 b. Calyx dentatus . . . . . 7. *Th. alata* Boj.

4. **Thunbergia fragrans** Roxb. *Pl. Corom. I. 47 t. 67 et in Fl. Ind. II. 33*; *Clarke! in Hook. Fl. Ind. IV. 390 (cum syn. et litt.)*; *Spreng. Syst. II. 828*; *Maye. Barb. p. 254*; *Schlecht.! in Linnæa VI. 748*; *Nees! in DC. Prodr. XI. 57*; *Griseb.! Karib. n. 941, Fl. Br. W. I. Isl. p. 458 et Cat. Cub. p. 198*; *Sauv. Fl. Cub. n. 1530*; *Eggers! Fl. St. Croix et Virg. p. 81*; *O. Ktze. Rev. p. 500*; *Hitchcock Baham. p. 115*; *Kew Bull.! 1893 p. 267*; *Maxa Nociones p. 79 et Periant. p. 280*; *Fawcett Prov. list Jam. p. 29*; *Duss! Fl. Ant. Franç. p. 428*; *Lindau! in Engl. Jahrb. Beibl. 41 p. 38*; *Bot. Mag. t. 1881*.

*Thunbergia volubilis* Pers. *Syn. II. 179*; *Nees! in DC. Prodr. XI. 59*; *Eggers! Fl. St. Croix p. 137 et Fl. St. Croix et Virg. n. 634*.

In tota India occidentali culta et quasi spontanea; in Cuba: Wright (fide. Gris.); Jamaica: Alexander, Armour n. 914, 968, Harris n. 6519, 6929, Hitchcock (n. v.); Portorico: Krug n. 871, Sintenis n. 2613; St. Thomas: Eggers n. 292 (ed. Toepf.), 900 (ed. Toepf.); St. Croix: Eggers; Antigua: Wullschlaegel n. 442; Guadeloupe: Bertero; Dominica: Eggers n. 292<sup>b</sup> (ed. Rensch); Martinique: Plée, Duss n. 2014, Sieber Suppl. n. 11, Belanger n. 267, Hahn n. 1343; St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 40, 757, Eggers n. 6774; Bequia: Eggers n. 7064; Barbados: Eggers n. 7132; Trinidad: Sieber n. 221. — Flor. VII—II. — In Asia tropica indigena, in hortis Americae tropicae saepissime culta.

5. **Thunbergia erecta** T. And.! *in Journ. Linn. Soc. VII. 18*; *Maxa Periant p. 280*; *Lindau! in Engl. Jahrb. Beibl. 41 p. 39*.

*Meyenia erecta* Benth. *in Flor. Nigril. p. 476*; *Bot. Mag. t. 5013*.

In hortis culta in Portorico: Sintenis n. 3361, 4974; Guadeloupe: Duss n. 2372, 2373. — Flor. IX. — Ex Africa tropica occidentali introducta.

6. **Thunbergia grandiflora** Roxb. *cf. Nees! in DC. Prodr. XI. 54 (c. syn. et litt.)*; *Clarke! in Hook. Flor. Ind. IV. 392*; *Lindau! in Engl. Jahrb. Beibl. 41 p. 39*; *Kew Bull. 1893 p. 268*; *Maxa Nociones p. 79 et Periant. p. 280*; *Bot. Mag. t. 2366*.

Culta in Cuba: Maza (n. v.); Guadeloupe: Duss n. 2369; Martinique: Belanger n. 745; St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 1307 (n. v.). — Indigena in India orientali.







ap. 1. in Bot. Mag. LII (1825) p. 2591 ed. 4r

7. **Thunbergia alata** Boj. in Hook. Exot. Fl. t. 17; Nees! in DC. Prodr. XI. 58; Eggers Fl. St. Croix p. 137 et Fl. St. Croix et Virg. p. 81; Bello Ap. n. 599; Stahl! Est. P. Rico VI. 253; O. Ktze! Rev. p. 500; Hitchcock Baham. p. 115; Kew Bull! 1893 p. 267; Maxa No-  
ciones p. 79 et Periant. p. 280; Fawcett Prov. list Jam. p. 29; Duss! Fl. Ant. Franç. p. 428; Lindau! in Engl. Jahrb. Beibl. 41 p. 40; Krug Ic. t. 178; Bot. Mag. t. 2591, 3512.

*Th. capensis* Knox (non Thbg.) in Cat. p. 89.

Anteojos de poeta, Ojos de poeta *Cubensibus* (Maxa). Fleur jaune savane *Martinicensibus* (Duss).

Culta et quasi spontanea in Cuba: Wright; Jamaica: Hitchcock (n. vidi); in Hispaniola: Picarda n. 715, Prenleloup n. 408; Portorico: Krug n. 870, O. Kuntze n. 216, Stahl n. 821, Sintenis n. 158, 158<sup>b</sup>, 158<sup>c</sup>; St. Thomas: Eggers (n. v.); St. Croix: Eggers (n. v.); Guadeloupe: Duss n. 2367, Duchassaing; Dominica: Eggers n. 594 (ed. Toepf.), E. H. L. Krause n. 83; Martinique: Belanger n. 659, Duss n. 2015, Hahn n. 658; St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 554, Eggers n. 6794; Barbados: Warming, Eggers n. 7291; Trinidad: O. Kuntze (n. v.), Eggers n. 987 (ed. Toepf.). — Flor. per totum annum. — Ex Africa orientali in omnes fere terras tropicas introducta.

### V. *Bravaisia* DC.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1084; Baill. Hist. X. 428; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 293.*

Calyx 5-partitus. Corollae tubus subcampanulatus; lobi aequales, breves. Stamina 4, discreta; antherae biloculares, basi acutae. Stigmatis lobus anterior filiformis, posterior obsoletus. Capsula oblonga, basi parum contracta. Semina 4—8, orbicularia. — Arbor floribus paniculatis; bractaeae bracteolaeque parvae.

8. ***Bravaisia floribunda*** A. DC. in DC. Prodr. IX. 240 et XI. 678; Griseb! Fl. Br. W. I. Isl. p. 453; Hemsley Biol. II. 509.

Culta in Martinique: Perrottet; Trinidad: Herb. Hort. Trinid. n. 3562, Crueger Rel. n. 2902. — Flor. III. — A Peru usque ad Mexico distributa.

### VI. *Sanchezia* R. et Pav.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1083; Baill. Hist. X. 429; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 294.*

Calyx 5-partitus. Corollae tubus longe cylindraceus, supra medium parum ventricosus; lobi 5 aequales. Stamina 2, exserta; antherae biloculares, introrsum longitudinaliter ciliatae, basi mucronulatae.

Staminodia 2. Stigma ut in *Bravaisia*. Capsula oblonga, basi vix contracta. Semina 6—8, orbicularia. — Herbae vel frutices erecti, saepissime glabri. Flores solitarii vel fasciculati, magni; bracteae bracteolaeque adsunt.

9. *Sanchezia longiflora* Bth. in *Bth. et Hook. G. Pl. II. 1083.*  
*Ancylogyne longiflora* Hook. *Bot. Mag. t. 5588.*

In hortis culta in Jamaica: Harris n. 7027 (an melius 7047?) — Indigena in Ecuador prope Guyaquil.

Obs. Maza in *Periant.* p. 281 giebt *S. nobilis* Hook. als Kulturpflanze auf Cuba an.

## VII. *Hygrophila* R. Br.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1075; Baill. Hist. X. 430; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 296.*

Calycis segmenta 5, subaequalia. Corollae tubus cylindraceus, parum ampliatius; limbus bilabiatus. Stamina 4, didynama, vel 2 perfecta et 2 staminodia, per paria lateralia in membranam decurrentia; antherae biloculares, muticae vel mucronulatae. Stigmatis lobus posticus abortivus. Capsula oblonga, non stipitata. Semina 4—∞. — Herbae floribus ad axillas fasciculatis; bracteolae lineares.

### Clavis specierum.

- A. Folia  $\pm$  lanceolata, utrinque sensim acuminata, costae sub angulo ca. 30°  
abeuntes . . . . . 10. *H. guyanensis* Nees.  
B. Folia ovali-lanceolata, apice longe acuminata, basi  $\pm$  contracta et ad  
petiolum  $\pm$  longum decurrentia. Costae sub angulo 45—60° abeuntes  
. . . . . 11. *H. brasilienses* (Spreng.) Lindau.

10. *Hygrophila guyanensis* Nees. Herbacea, usque ad  $\frac{1}{2}$  m. alta vel altior, caule obtuse quadrangulo, hirsuto-pubescente, tum glabro, ramoso; foliis cum petiolo brevi vel usque ad 2 cm. longo hispido, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, utrinque longe acuminatis, 5—15 cm. longis, 1—3 cm. latis, subtus hispidis, deinde glabratis, cystolithigeris, margine integro; floribus in axillis sessilibus, confertis, extus puberulis, albis vel coeruleis, bracteolis longitudine variis, calyce brevioribus, albo-marginatis, pilosis; calycis laciniis 5 lanceolatis, ca. 5 mm. longis, 1 mm. latis, dein ad 8 mm. accrescentibus, albo-marginatis, pilosis; corollae tubo ca. 5 mm. longo, basi 2 mm. diam., ad apicem usque ad faucem 2,5 mm. diam. ampliatio, labio supero 2,5 mm. longo, apice minute 2-dentato, infero lobis 2 obtusis, ca. 1 mm. diam.; filamentis anticis 2,5 mm., posticis 1,5 mm. longis, pilosis, basi 2-atim connexis et linea pubescenti decurrentibus, antheris  $\frac{3}{4}$  mm. longis; pollinis granulis subglobosis, 30—40  $\mu$  diam.; stylo 4 mm. longo; capsula 12—14 mm. longa, 2 mm. lata, sessili,





acuta, glabra, 16—18-sperma; jaculatoribus brevibus; seminibus lentiformibus, ca. 1 mm. diam., madefactis mucoso-pilosis.

*Hygrophila guyanensis* Nees! in Hook. Lond. Journ. of Bot. IV. 634 et in DC. Prodr. XI. 85.

*Hygrophila conferta* Nees! in Fl. Bras. IX. 21 et in DC. Prodr. XI. 85.

Hab. in paludosis in Trinidad: Crueger Rel. n. 2899. — Species a Brasilia meridionali per Ecuador, Guyana usque ad Mexico distributa.

Obs. In Revisio p. 491 giebt O. KUNTZE von Trinidad die Art *H. salicifolia* Nees an. Obwohl ich die Pflanze nicht gesehen habe, glaube ich doch mit Sicherheit vermuthen zu müssen, dass sie zu *H. guyanensis* gehört. *H. salicifolia* ist nur auf Asien beschränkt und hat doppelt so grosse Blüten als die amerikanischen Arten.

11. **Hygrophila brasiliensis** (Spreng.) Lindau. Herbacea usque ad 1 m. alta vel altior, caule quadrangulari, ramoso, cystolithigero, novello  $\pm$  pubescente, adulto glabro; foliis cum petiolo brevi vel usque ad 3 cm. longo pubescente, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, utrinque  $\pm$  acuminatis, usque ad 18 cm. longis, 7 cm. latis, mediocribus ca.  $\frac{1}{2}$ -plo minoribus, ad costas pubescentibus, sed postea glabratis, cystolithigeris; floribus in axillis sessilibus, confertis, extus puberulis, albis, bracteolis longitudine variis, subulatis, pilosis vel glabris; calycis laciniis ca. 8 mm. longis, 1 mm. latis, tum ad 13 mm. accrescentibus,  $\pm$  pilosis vel glabratis, cystolithigeris, albo-marginatis; corollae tubo ca. 6 mm. longo, basi 1 mm., apice ad faucem 2 mm. diam. ampliato, labio supero 5 mm. longo, minute 2-dentato, infero vix 5 mm. longo, lobis obtusis, ca. 1 mm. latis; filamentis anticis 2, posticis 1 mm. longis, basi ad 1 mm. longit. connatis et tum linea pubescente decurrentibus, antheris 1,5 mm. longis, posticis paullo minoribus; pollinis granulis subglobosis, 38—46  $\mu$  diam.; stylo 4—6 mm. longo; capsula sessili, acuta, glabra, 12—13 mm. longa, ca. 2 mm. lata, 14—18-sperma, jaculatoribus brevibus, hamatis; seminibus lentiformibus, ca. 1 mm. diam., madefactis mucoso-pilosis.

*Ruellia brasiliensis* Spreng.! Syst. II. 822.

*Hygrophila costata* Nees! in Amoën. Bot. Bonn. II. 7 t. 3, in Flor. Bras. IX. 22 et in DC. Prodr. XI. 88.

*Hygrophila hispida* Nees! in DC. Prodr. XI. 87; Griseb.! Pl. Cub. p. 195; Sauv. Fl. Cub. n. 1505; Maxa Nocións p. 79 et Periant. p. 280.

*Hygrophila rivularis* Nees! in DC. Prodr. XI. 87.

*Hygrophila portoricensis* Nees! in DC. Prodr. XI. 92; Bello Ap. n. 600; Stahl! Est. P. Rico VI. 243; Krug Ic. t. 180!

*Hygrophila lacustris* Nees! in DC. Prodr. XI. 86 (e. syn.).

*Hygrophila conferta* Nees  $\beta$ . *rubricaulis* Nees! in DC. Prodr. XI. 85.

*Calophanes cubensis* Rich.! in *La Sagra Cub. XI. 160*; *Griseb.! Pl. Cub. p. 195*; *Sauv. Fl. Cub. n. 1506*; *Maxa Nociones p. 79 et Periant. p. 280*.

Yerba de hicotea *Portoricensibus (Sintenis)*.

Hab. in paludibus in Cuba: Otto n. 107, La Sagra, Wright n. 3056, Combs n. 516; Portorico: Bertero, Krug n. 856, Stahl n. 824, Sintenis n. 951, 951<sup>b</sup>, 2516, 2582, 5224. — Flor. per totum annum. — Distributa in tota America tropica.

Obs. I. Wie bei allen Sumpfpflanzen, so ist auch bei der vorliegenden die Variabilität nach mehreren Seiten hin sehr gross. Daraus erklärt sich auch die grosse Zahl von selbständigen Arten, in die der Formenkreis von NEES zerlegt wurde. Wenn nun auch nicht geleugnet werden kann, dass die extremsten Formen der einzelnen Reihen habituell verschieden aussehen, so ist an der Einheitlichkeit des Formenkreises um so weniger zu zweifeln, als alle diese Extreme Uebergänge zum Typus zeigen. Es lassen sich daher Unterschiede zwischen den NEES'schen Arten nicht aufrecht erhalten.

Die Variabilität erstreckt sich auf folgende Punkte: 1. Die Behaarung kann entweder ganz fehlen (z. B. die Pflanzen von Portorico) oder sie kann am Stengel und an den Blättern sehr deutlich sein (*H. hispida*). Dazwischen finden sich in Brasilien Formen, die nur Behaarung der Blätter zeigen oder die zugleich auch am Stengel einige Haare tragen. *H. rivularis* ist wie *H. hispida* behaart, aber die Behaarung kürzer. 2) Die Blütenstände sind entweder rein quirlig, und die Blätter, in deren Achseln sie stehen, sind typische Laubblätter bis zur Spitze des Stengels (z. B. die westindischen Formen). Daneben kommt das Extrem vor, dass die Blätter gegen Ende des Stengels kleiner und bracteenartig werden. Dadurch erscheint ein scharf abgesetzter Blütenstand (z. B. Exemplare aus Brasilien). Dazwischen finden sich alle Uebergänge, indem nur ein Theil der Blätter brakteenartig wird oder nur die Länge etwas vermindert wird u. s. w. 3) Am constantesten ist der Ansatzwinkel der Seitenrippen an die Mittelrippe des Blattes. Im allgemeinen beträgt dieser Winkel bei breiteren Blättern etwa 60°. Werden indessen die Blätter etwas länger und schmalere (z. B. bei *H. portoricensis*), so geht der Winkel bis auf etwa 45° hinunter (immer noch bedeutend grösser als bei *H. guyanensis*). 4) Die Blätter wechseln in der Breite im Verhältniss zur Länge. Die südamerikanischen Exemplare zeigen meistens ein breit lanzettlich oder eiförmig lanzettliches Blatt, das an der Basis plötzlich zusammengezogen ist und an dem langen Blattstiel schmal herabläuft. Die Exemplare von Centralamerika und Westindien zeigen mehr lanzettliche Blätter mit allmählicher Verschmälerung der Basis und kurzem Blattstiel. Dies geht soweit, dass der Blattstiel fast ganz verschwindet und ein sitzendes lanzettliches Blatt resultirt (*H. lacustris*).

Obs. II. Bei der Revision der westindischen Arten habe ich gleichzeitig auch die amerikanischen, im Herb. Berol. befindlichen Arten revidirt, wobei sich die Identität einer ganzen Anzahl von Species ergab. Ausser den Angaben im Text ist noch zu bemerken, dass *H. elodes* Nees in DC. Prodr. XI. 89 identisch mit *H. longifolia* Nees l. c. p. 86 ist. Der letztere Name ist der gültige. Diese Art unterscheidet sich von den zwei im Text genannten durch kürzere, an der Spitze mehr abgerundete Blätter, deren







Rippen in ähnlichem Winkel wie bei *H. guyanensis* abgehen. Von letzterer Art ist sie durch die stets weichhaarigen Blätter und die kürzeren fast runden brakteenartigen Blätter des Blütenstandes ausgezeichnet.

### VIII. *Blechnum* Juss.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1082; Baill. Hist. X. 433; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 298.*

Calyx 5-partitus. Corollae tubus cylindraceus, vix ampliatus, rectus vel subincurvus; lobi 5 subaequales. Stamina 4, didynama, per paria lateralia in membranam decurrentia; antherae biloculares, muticae. Stigmatis lobus posterior subnullus. Capsula ovata vel orbicularis, basi parum contracta dissepimentis se solventibus. Semina 6—∞, plana, orbiculata. — Herbae. Flores in axillis bractearum 1—3, inflorescentias spiciformes formantes; bracteae magnae, imbricatae; bracteolae lanceolatae.

#### Clavis specierum.

- A. Folia ovata vel ovalia, non lanceolata.  
 a. Bracteae margine non ciliatae, glabrae, superiores subrotundatae, breviter obtuse acuminatae . . . 12. *B. laxiflorum* Juss.  
 b. Bracteae margine ciliatae, pilosae, omnes ovatae, acuminatae . . . 13. *B. Brownei* Juss.  
 B. Folia lanceolata . . . . . 14. *B. angustifolium* (Sw.) R. Br.

12. *Blechnum laxiflorum* Juss. Suffruticosa usque ad  $\frac{2}{3}$  m. alta, caule obtuse quadrangulari, lineis 2 pubescente, cystolithigero; foliis cum petiolo ca. 1 cm. longo pubescente, oblongis basi subrotundatis vel ex rotundato paulo angustatis, usque ad 10 cm. longis, 4 cm. latis, ad costas pilosis, tum glabrescentibus, cystolithigeris, margine subsinuatis; inflorescentiis spiciformibus, terminalibus, quam folia brevioribus, breviter pedunculatis, densifloris; floribus in axillis bractearum 1—3, bracteis late ovatis, apice  $\pm$  acuminatis, 10—12 mm. longis, 9—10 mm. latis, glabris vel parce pilosis, margine subsinuatis, bracteolis lanceolatis, 8 mm. longis, 2 mm. latis, margine longe ciliatis; calycis laciniis subinaequilongis, 5—6 mm. longis, puberulis; corolla extus pilosa. tubo ca. 17 mm. longo, basi 1,5 mm., apice 5 mm. diam., lobis aequalibus, ca. 6 mm. diam.; filamentis 4 resp. 2 mm. longis, pilosis basi in filum liberum, ca. 1 mm. longum connatis et linea pubescente decurrentibus, antheris 2 mm. longis, muticis; pollinis granulis 50—60  $\mu$  diam.; stylo 17 mm. longo, piloso; capsula sessili, acuta, ca. 8 mm. longa, 4 mm. lata, puberula, basi 4-sperma, dissepimentis se solventibus; seminibus ca. 3 mm. diam., madefactis mucosis.

*Blechnum laxiflorum* Juss. in *Ann. Mus. Par. IX. 270 (1807); Spreng.! Syst. II. 826; Nees! in DC. Prodr. XI. 467; Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 453; Hemsley Biol. II. 508; Fawe. Prov. list Jam. p. 29.*

*Ruellia blechioides* Sw.! *Prodr.* p. 93 (1788) et *Fl. Ind. Occ.* II. 1068; *Lunan Jam.* I. 191.

*Blechnum blechioides* Hitchc. *Baham.* p. 115.

*Blechnum erectum* DC. *mscr. in Herb. DC.*

*Dipteracanthus jamaicensis* Nees! in DC. *Prodr.* XI. 140.

*Ruellia Blechnum* L. (non Sw.) in *Elmgr. Pug. Jam. Pl. in Amoen. Ac.* V. 400; *Sandmark Fl. Jam. in Amoen. Ac.* V. 380.

Hab. in montosis in Jamaica: Swartz, Bertero n. 2696, Wilson n. 181 (p. p.), Hitchcock (n. v.). — In Panama semel reperta.

13. **Blechnum Brownei** Juss. Annu vel suffruticosa, usque ad 0,5 m. alta, caulibus ramosis, obtuse quadrangularibus, lineis 2 pubescentibus, tum glabrescentibus, cystolithigeris; foliis cum petiolo brevi vel rarius usque ad 2 cm. longo piloso, oblongis vel oblongo-ovatis, utrinque angustatis, apice  $\pm$  obtusis, mediocribus 5—6 cm. longis, 3—4 cm. latis, utrinque pilis sparsis albidis instructis, cystolithigeris, margine integris vel subsinuatis; inflorescentiis spiciformibus, terminalibus, breviter pedunculatis, folia aequantibus; floribus in axillis bractearum 1—3; bracteis ovatis, acuminatis, 12—14 mm. longis, ca. 8 mm. latis, margine longe ciliatis; bracteolis 7—8 mm. longis, 1,5 mm. latis, ciliatis; calycis laciniis 3—4 mm. longis, pilosis; corolla extus pilosa, alba vel violacea, tubo 12—13 mm. longo, basi 1, apice 4 mm. diam., laciniis aequalibus, ca. 4 mm. diam.; filamentis 2,5 resp. 2 mm. longis, pilosis, basi in filum liberum, ca.  $\frac{3}{4}$  mm. longum connatis et linea pilosa decurrentibus, antheris 1,5 mm. longis, muticis; pollinis granulis ca. 50—65  $\mu$  diam.; stylo piloso, 12 mm. longo; capsula sessili, acuta, 7 mm. longa, 4 mm. lata, puberula, dissepimentis se solventibus, basi 4-sperma; seminibus 2 mm. diam., madefactis mucosis.

*Blechnum Brownei* Juss. in *Ann. Mus. Par.* IX. 270 (1807); *H. B. K.* II. 238; *Spreng.*! *Syst.* II. 826; *Schlecht.*! in *Linnaea* VI. 749; *Nees!* in DC. *Prodr.* XI. 466 (incl. var.  $\beta$ ); *Rieh.* in *La Sagra Cub.* XI. 165; *Griseb.*! *Karib.* n. 960 et *Fl. Br. W. I. Isl.* p. 453 et *Pl. Cub.* p. 195; *Sauv. Fl. Cub.* n. 1507; *Eggers!* *Fl. St. Croix* p. 136 et *Fl. St. Cr. et Verg.* n. 619; *Bello Ap.* n. 603; *Eggers in Bot. Ctrbl.* VIII. 58; *Hemsley Biol.* II. 508; *Stahl!* *Est. P. Rico* VI. 244; *Gardiner Baham. Isl.* p. 397; *O. Ktze. Rev.* p. 483; *Hitchc. Baham.* p. 116; *Kew Bull.*! 1893 p. 268; *Maxa Nociones* p. 80 et *Periant.* p. 281; *Fawe. Prov. list Jam.* p. 29; *Duss!* *Fl. Ant. Fr.* p. 424; *Krug Ic.* t. 190!.

*Ruellia Blechnum* Sw.! *Obs. Bot.* p. 243 (1791) et *Fl. Ind. Occ.* II. 1069; *Lunan Jam.* I. 190.

*Blechnum Linnaci* Nees in DC. *Prodr.* XI. 465.



Oldham Becken 2.1 11.11.17. Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 100

*Blechnum trinitense* Nees in DC. Prodr. XI. 466.

*Justicia martinicensis* Sieber! Msc. Fl. Mart. n. 253.

*Blechnum foliis oblongo-oratis* etc. Browne Jam. p. 261.

*Prunella elatior* flore albo Sloane Cat. p. 65 et Jam. I. 173 t. 109 fig. 1.

Mazorquilla *Cubensibus* (Sauvalle), Yerba de Papayo (*Portoricensibus* (Stahl), Herbe Savane *Martinicensibus* (Duss).

Hab. frequentissime in fruticetis, sepibus, ruderatis etc. in ins. Bahama: J. J. et A. R. Northrop n. 49, Gardiner (n. v.), Hitchcock (n. v.), Eggers n. 4220; Cuba: Linden n. 83, Wright n. 3057, Morales n. 21, Eggers n. 4560, Liebmann, Otto n. 246, Torralbas n. 131; Jamaica: Wiles, Wilson n. 281 (pr. p.), Alexander, Dancer (fde. Nees), Mac Fadyen (n. v.), Hitchcock (n. v.), O. Hansen, Campbell n. 6158, 6161, Harris n. 5204, 6407, 6984; ins. Cayman: Hitchcock (n. v.), ~~Ar~~ *missippan* ~~mour~~ n. 1174; Hispaniola: Eggers n. 1766, 3318, Ehrenberg n. 131, Picarda n. 313, 355, 589, 989, 1455, 1462, Poiteau n. 454<sup>b</sup>, Prenleoup n. 413; Portorico: Bertero, Krug n. 859, Schwanecke, Sintenis n. 336, 336<sup>b</sup>, 1296<sup>b</sup>, 1418, 1648, 3387, 5891, Stahl n. 266, 823, Wydler n. 231<sup>b</sup>; St. Thomas: Krebs, Germain (fde. Nees), O. Kuntze (n. v.), Eggers n. 312 (ed. Toepf.), Ehrenberg, Oersted; St. Jan: Benzon, Eggers n. 3250; St. Croix; Oersted, Ravn, Eggers; Virgin Isl.: Eggers (n. v.), Antigua: Wullschlägel; Guadeloupe: Duchassaing, Duss n. 2363; Dominica: Nicholls n. 33, 102; Martinique: Sieber n. 253, Hahn n. 153, 764, Belanger n. 274, Duss n. 1212, Plée (fde. Nees); St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 35, 583, 1201, Eggers n. 6622; ~~Bequia~~ *H Barba* Eggers n. 7080, Warming; Grenada: Eggers n. 6315; Tobago: Seitz n. 27; Trinidad: Crueger Rel. n. 2901, 3585, Ryan, Rohr, Thomson, O. Kuntze (n. v.); ins. Caribaeis: Moritz n. 176, coll. ignot. in Herb. Spreng. (sub nom. Diclipterae retusae R. et Sch.). — Flor. per totum fere annum. — In America tropica late distributa, etiam in insulis Marianis et in Philippinis reperta(?).

Obs. Die Art variirt gemäss ihrer weiten Verbreitung ausserordentlich. Die Blütenstände sind bald dicht, bald lockerer, die Brakteen scharf zugespitzt oder stumpflich, innen aber am Rande ciliat; die Blätter sind kahl oder mit einzelnen Haaren bedeckt, ihre Grösse und die Länge des Stieles ist sehr wechselnd.

#### Species ulterius inquirenda.

14. *Blechnum angustifolium* (Sw.) R. Br. caule subtetragono, glabrescente, novello lineis 2 pubescente; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, utrinque acuminatis, 3—6 cm. longis, 3—4 mm. latis, pilis paucissimis adpersis, cystolithis vix conspicuis; spica terminali, laxa,

pauciflora, bracteis ovatis, apice acuminatis, ciliatis, calyce longioribus; calyce 5-fido, ca. 3 mm. longo, ciliato; reliqua desunt.<sup>1</sup>

*Blechnum angustifolium* R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl.* p. 478; *Spreng. Syst.* II. 826; *Nees in DC. Prodr.* XI. 467; *Griseb. Fl. Br. W. I. Isl.* p. 453; *Hemsley Biol.* II. 508.

*Ruellia angustifolia* Sw.! *Prodr.* p. 93 et *Fl. Ind. Occ.* p. 1070.

Hab. in India occidentali loco non indicato (Jamaica?): Swartz.

Obs. Die im Herb. Swartz aufbewahrte Pflanze besitzt weder Blüthen noch Früchte. Ausserdem ist der einzige Blütenstand derartig auseinandergezogen, dass die Pflanze kaum als *Blechnum* zu erkennen ist. — Ebenfalls im Herb. Swartz liegt ein von M. WAGNER (n. 12) in Panama gesammeltes und von GRISEBACH eigenhändig als *B. angustifolium* bezeichnetes Exemplar, das etwas längere und breitere Blätter hat. Bei diesem erscheint der Blütenstand normal und durch die sich deckenden Brakteen ist die Pflanze sofort als *Blechnum* zu erkennen.

Ob beide Pflanzen zu derselben Art gehören, wage ich auf Grund des geringen Materials nicht zu entscheiden. Die Art muss deshalb solange für zweifelhaft gelten, bis besseres und vor allem blüthentragendes Material aus Westindien bekannt wird. Das Swartz'sche Exemplar hat keine nähere Standortsbezeichnung.

### IX. Dyschoriste Nees.

*Bth. et H. G. Pl.* II. 1077 (sub *Calophane*); *Baill. Hist.* X. 428 (sub *Calophane*); *Engl.-Prantl Nat. Pflfam.* IV. 3<sup>b</sup> p. 302.

Calyx alte 5-fidus, lobis angustis. Corollae tubus cylindraceus, saepissime subincurvus et subampliatus; limbus patens, rarius subbilabiatus. Stamina 4 didynama, per paria lateralia in membranam decurrentem connata; antherae biloculares, basi acutae vel aristatae. Stigmatis lobus posticus obsoletus. Capsula oblongo-linearis, basi stipitata, 2—4-sperma. Semina orbicularia, plana. — Herbae vel suffrutices. Flores ad axillas foliorum conferti, sessiles, rarius in cymulis brevibus dispositi; bracteolae lineares.

15. **Dyschoriste humistrata** (Michx.) O. Ktze. Herba procumbens vel adscendens caule subtereti, pubescente vel postea glabro, cystolithigero; foliis cum petiolo brevi puberulo rotundato-ovatis, apice rotundatis, basi cuneatis, usque ad 14 mm. longis, 9 mm. latis, pubescentibus vel glabris, cystolithigeris; floribus axillaribus, solitariis, rarius 2, bracteolis spathulatis, acuminatis, 4 mm. longis, 2 mm. latis, puberulis vel glabris; calycis laciniis tubum brevem formantibus, 7 mm. longis, 1 mm. latis, pubescentibus vel glabris, cystolithigeris; corolla extus puberula, tubo 7 mm. longo, basi 1, apice 2 mm. diam., lobis rotundatis,

1) Descriptio secundum specimen Swartzianum in Herb. Holmiensi asservatum.







2,5 mm. longis, 2 mm. latis; filamentis 1,5 resp. 1 mm. longis, basi connatis et linea pubescente decurrentibus; antherarum loculis basi acutis, 1 mm. longis, pollinis granulis 42—50  $\mu$  longis, 35—40  $\mu$  diam.; stylo 6 mm. longo, piloso; capsula sessili, acuta, ca. 6 mm. longa, 1,5 mm. lata, glabra, 4-sperma, jaculatoribus 1 mm. longis, curvatis; seminibus 1,5 mm. diam., lentiformibus, madefactis mucoso-pilosis.

*Dyschoriste humistrata* O. Ktze. *Rev.* p. 486.

*Ruellia humistrata* Michx. *Fl. Am.* II. 23; Pursh *Fl. Am.* II. 421; Willd.! *Herb. n.* 11630; Spreng.! *Syst.* II. 821.

*Calophanes humistratus* Shuttlew. apud Nees DC. *Prodr.* XI. 108.

*Ruellia biflora* Willd.! *Herb. n.* 11640.

*Dipteracanthus diffusus* Nees! in DC. *Prodr.* XI. 124.

*Ruellia diffusa* Griseb.! *Pl. Cub.* p. 195; Saur. *Fl. Cub.* n. 1500;

*Maxa Periant.* p. 281.

Hab. in Cuba: Rugel n. 741; Hispaniola: Bertero n. 482, 529, Thouin. — In civitatibus Georgia, Florida, Carolina Americae septentrionalis distributa, semel a Bertero etiam in America meridionali in Novae Granatae provincia St. Martha reperta.

Obs. Höchst wahrscheinlich gehört hierzu auch die Pflanze, welche von SANDMARK *Fl. Jam. in Amoën. Ac.* V. 380 unter dem Namen *Ruellia biflora* erwähnt wird. *Ruellia biflora* L. wird sonst mit *Dyschoriste oblongifolia* identificirt. Diese Species sieht aber der *D. humistrata* sehr ähnlich und SANDMARK könnte deshalb wohl beide Pflanzen verwechselt haben.

## X. *Strobilanthes* Blume.

*Bth. et H. G. Pl.* II. 1086; *Baill. Hist.* X. 434; *Engl.-Prantl Nat. Pflfam.* IV. 3<sup>b</sup> p. 304.

Calyx  $\pm$  alte 5-fidus. Corollae tubus rectus vel incurvus, varie ampliatus, limbus patens lobis 5 aequalibus vel 2 posterioribus altius connatis. Stamina 4, vel 2 perfecta et 2 (rarius 3) staminodia, per paria lateralia basi connata et decurrentia; antherae biloculares, anticae. Stigmatis lobus posticus obsoletus. Capsula oblonga vel linearis, vix stipitata. Semina 4 vel pauciora, plana, suborbicularia. — Herbae vel frutices. Flores solitarii vel spicati vel paniculati; bracteae magnae vel parvae, bracteolae parvae.

### Clavis specierum.

- A. Bracteae glabrae . . . . . 16. *S. coloratus* (Nees) T. And.  
 B. Bracteae pubescentes . . . . . 17. *S. glomeratus* (Wall.) T. And.

16. *Strobilanthes coloratus* [T. And. *Journ. Linn. Soc.* IX. 481; ↑ (Nees) Clarke! in Hook. *Fl. Ind.* IV. 473; *Bot. Mag.* t. 6922.

*Goldfussia colorata* Nees! in Wall. Pl. As. Rar. III. 89 et in DC. Prodr. XI. 176.

Hab. in Martinique culta et quasi spontanea: Belanger n. 657, Duss n. 412. — Indigena in India orient.

[ (Walt.)

17. *Strobilanthes glomeratus* [T. And. in Journ. Linn. Soc. XI. 475; Clarke! in Hook. Fl. Ind. IV. 448.

*Ruellia glomerata* Wall. Cat. n. 2361<sup>bis</sup>.

*Goldfussia glomerata* Nees! in DC. Prodr. DC. XI. 173; Bot. Mag. t. 3881, 4767.

Hab. culta in Jamaica in Bellevue (1400 m.): Eggers n. 3765. — Flor. XII—I. — Indigena in India orient. (Birmah, Khasia etc.).

### XI. *Ruellia* L.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1077; Baill. Hist. X. 426; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 308.*

Calyx 5-fidus. Corollae tubus rectus vel incurvus vel abrupte inflexus, supra varie ampliatius; limbus patens lobis aequalibus vel 2 posterioribus altius connatis. Stamina 4, didynama, per paria lateraliter contigua vel connata decurrentia; antherae biloculares, muticae. Stigmatis lobus posticus subnullus. Capsula oblongo-linearis vel clavata, ± longe stipitata. Semina 6—∞, plane compressa, orbicularia. — Herbae vel frutices. Flores solitarii vel in axillis fasciculati vel paniculati; bracteae variae; bracteolae aequales vel nullae.

#### Clavis specierum.

- A. Flores in axillis foliorum 1—3, saepissime 2.
- a. Bracteolae adsunt.
    - α. Folia semper glabra, flores permagni, incurvi, fauce subnulla
      22. *R. subringens* (Nees) Lindau.
      - β. Folia pilosa, nunc glabriuscula, flores breviores, fauce manifesta
        21. *R. strepens* L.
    - b. Bracteolae desunt. . . . . 20. *R. geminiflora* H. B. K.
  - B. Flores nunquam solitarii, semper in inflorescentiis cymosis dispositi.
    - a. Planta tota glanduloso-pubescentis, capsula 8-sperma
      19. *R. paniculata* L.
    - b. Plantae non glanduloso-pubescentes, glabrae vel pubescentes, capsula semina plus quam 8 gerens.
      - α. Folia semper basi sensim angustata.
        - I. Paniculae (vel dichasia) pedunculatae, non foliatae.
          1. Folia semper glabra, capsula 8—16-sperma.
            - † Flores tubo brevi apice inflexo et ad faucem antice ventricosoinflatam ampliato; folia petiolata
              30. *R. ventricosa* H. B. K.



Amid! *Amellia* & *Robina* Less. et Moq. Fl. Mex. II ed. (1894) p. 147. -  
Cabo-Bico near Caba. roza

*A. purpurea* Less. et Moq. l.c. - Caba-Bico near San Mta. = *Alechin* Benth

†† Flores tubo longo cylindraceo apice in faucem paullo obliquam ampliato.

\* Calyx et bracteae  $\pm$  pilosa, folia manifeste petiolata  
23. *R. costata* (Mart.) Lindau.

\*\* Calyx et bracteae glaberrima, folia sessilia vel brevissime petiolata 24. *R. simplex* Wright.

2. Folia  $\pm$  pilosa vel glabrescentia, capsula sessilis, 16—20-sperma . . . . . 18. *R. tuberosa* L.

II. Inflorescentiae contractissimae in axillis foliorum ad apicem ramulorum lateralium.

1. Folia integra . . . . . 28. *R. fulgida* Andr.

2. Folia sinuata . . . . . 29. *R. coccinea* (L.) Vahl

$\beta$ . Folia semper basi ex rotundato angustata.

I. Planta glaberrima . . . . . 25. *R. macrophylla* Vahl

II. Caules et folia  $\pm$  hirsuta pilosa.

1. Calycis lacinae manifeste acuminatae

26. *R. formosa* Ait.

2. Calycis lacinae obtusae 27. *R. acutangula* (Mart.) Hook.

18. **Ruellia** (*Euruellia*) **tuberosa** L. herbacea humilis vel usque ad 2 m. alta, radicibus tuberiformibus, caule quadrangulari, hirsuto vel glabrescente, cystolithigero; foliis cum petiolo brevi ovatis apice subacuminatis, basi cuneatim angustatis, mediocribus 6—7 cm. longis, 3—4 cm. latis vel majoribus, praesertim subtus pilosis, tum glabratis, cystolithigeris, margine subsinuato vel integro; inflorescentiis paniculatis, axillaribus vel terminalibus, paucifloris, pedunculatis, patentibus, e dichasiis compositis, pedunculis pilosis; floribus breviter pedicellatis, bracteis lanceolatis, longitudine variis, ca. 5 mm. longis, pilosis; calycis laciniis filiformibus, ca. 20 mm. longis, subaequilongis, pilosis, cystolithigeris; corolla extus puberula, lilacina vel rarius alba tubo ca 30 mm. longo, basi 2, apice ca. 11 mm. diam., lobis subrotundatis, subaequalibus, 12—14 mm. diam.; filamentis 8 resp. 3 mm. longis, basi in filum dilatatum, ca. 1 mm. longum connatis et decurrentibus, antheris obtusis, 4 mm. longis; pollinis granulis, 70—78  $\mu$  diam.; stylo ca. 20 mm. longo; stigmatibus dilatatis; capsula calycem aequante, 3 mm. lata, sessili, acuta,  $\infty$ -sperma (plus quam 20), glabra, jaculatoribus hamatis, 1,5 mm. longis; seminibus lentiformibus, ca. 2,5 mm. diam., madefactis mucoso-pilosis.

*Ruellia tuberosa* L. Sp. Pl.  $\sqrt{II}$ . 635; Swartz Obs. Bot. p. 245; Willd. Sp. Plant. III. 368; Spreng. Syst. II. 823; Lunan Jam. II. 191; Mayc. Barb. p. 250; Schlecht. in Linnaea VI. 749; Griseb. Fl. Br. W. I. Isl. p. 452 et Pl. Wright p. 525 et Pl. Cub. p. 195; Sauv. Fl. Cub. n. 1502; Eggers! Fl. St. Croix p. 136 et Fl. St. Croix et Verg. n. 616 et Bot. Centralbl. VIII. 58; Hemsley Biol. II. 507; Desc. Fl. Ant. II. 180 t. 113!; Stahl! Est. P. Rico VI. 240; O. Ktze. Rev. p. 494; Kew Bull. 1893 p. 268; Maxa Nociones p. 79 et Periant. p. 281; f1 d. II (1

*Fawcett Prov. list Jam. p. 29; Duss! Fl. Ant. Franç. p. 423; Combs! Cuba p. 452; Krug Ic. t. 181!*

*Ruellia clandestina L. in Sandmark Fl. Jam. in Am. Ac. V. 380; West Bidr. p. 295; Euphrasén p. 211; Spreng. Syst. II. 823; Wikstr. Barth. p. 422; Maye. Barb. p. 249; Hitchc. Baham. p. 115.*

*Cryphiacanthus barbadensis Nees! in Ind. Sem. Hort. Vrat. 1841 et in Linnaea XVI. 299 et in DC. Prodr. XI. 197 (cum var.); Rich.! in La Sagra XI. 161; Griseb.! Karib. n. 942; Bello Ap. n. 601.*

*Gentianella flore coeruleo etc. Sloane Cat. p. 52 et Jam. I. 149 t. 95 f. 1; Dillen. H. Elth. p. 328 et 248 f. 320.*

Salta Perico *Cubensibus* (Sauvalle), Minie root *Barbadensibus* (Krause), Ipeca batard, Patale Macaque *Martinicensibus* (Duss).

Hab. frequentissime in locis arenosis et petrosis per totam Indiam occidentalem in Cuba: La Sagra n. 333, Linden n. 1766 (fde. Nees), Wright n. 1343, Rugel n. 742 (fde. Griseb.), Eggers n. 4554, 5452, Combs n. 224; Jamaica: Alexander, Campbell n. 6026, Fawcett n. 7349, Hitchcock (n. v.); Grand Cayman: Hitchcock (n. v.); Hispaniola: Poiteau, Jacquemont, Ehrenberg n. 161, 319, Preneloup n. 415, Mayerhoff, Schumann n. 321, Jäger n. 130, Mackenzie, Eggers n. 1982; Portorico: Wydler n. 339, Schwanecke, Stahl n. 843, Sintenis n. 618, 618<sup>b</sup>, 1619, 3032<sup>b</sup>, 3342, 3386, 3602, O. Kuntze (n. v.); St. Thomas: Ravn, Krebs, Ehrenberg n. 173, Eggers n. 186 (ed. Toepf.); St. Jau: Warming; St. Croix: Isert, Ravn, Benzon, Oersted, West, Eggers; Virgin Islands: Eggers (n. v.); St. Barthelemy: Euphrasén (n. v.); St. Eustache: coll. ignot.; St. Christoph: Krebs; Antigua: Wullschlägel (n. v.); Nevis: coll. ignot.; Guadeloupe: Bertero, Perrottet, Duchassaing, L'Herminier, Duss n. 2366; Dominica: Imray (n. v.), Duss, Nicholls n. 80; Martinique: Plée, Sieber n. 98 (Suppl.), Hahn n. 844, Duss n. 2013; St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 580; 1602; Mustique Island: H. H. et G. W. Smith n. 18; Union Island: H. H. et G. W. Smith n. 24; Cannouan Island: H. H. et G. W. Smith n. 17; Bequia: H. H. et G. W. Smith n. 1; Barbados: Krause n. 80, Warming n. 693; Tobago: Eggers n. 5501; Trinidad: Sieber n. 91, Crueger Rel. n. 2914, Hart. — Flor. per totum annum. — A Guyana, Venezuela, Peru, Columbia usque ad Mexico distributa.

Obs. Nach Duss wird die Wurzel auf Guadeloupe als Brechmittel gebraucht.

19. ***Ruellia* (*Dipteracanthus*) *paniculata* L.** fruticosa usque ad 1 m. alta, ramis teretibus, glanduloso-pubescentibus; foliis cum petiolo usque ad 1,5 cm. longo, glanduloso-pubescente ovatis vel oblongo-ovatis, apice acuminatis, basi  $\pm$  angustatis, usque ad 7 cm. longis, 3,5 cm. latis, saepissime  $\frac{1}{2}$ -plo minoribus, glanduloso-pubescentibus vel

*Asakawa*: es Buntz in Bull. N.Y. Ent. Soc. III (1905) p. 451





subglabratis; inflorescentiis axillaribus, paucifloris, patentibus, compositis e dichasiis, totis glanduloso-pubescentibus, longe pedunculatis; floribus erectis, sessilibus, bracteis ovali-lanceolatis, longitudine variis, usque ad 10 mm. longis, 4 mm. latis, glanduloso-pubescentibus; calycis laciniis subaequilongis, 13—15 mm. longis, 1 mm. latis, glanduloso-pubescentibus; corolla coerulea, extus pilosa, tubo ca. 22 mm. longo basi 1 mm., apice 6 mm. diam. (interdum adsunt flores minores), lobis 6—7 mm. longis, 5 mm. latis, rotundatis; filamentis 8 mm., brevioribus 5 mm. longis, basi binis lateraliter in filum 1,5 mm. longum liberum connatis et tum linea decurrentibus, antheris obtusis, 3,5 mm. longis; pollinis granulis ca. 85—90  $\mu$  diam.; stylo ca. 28 mm. longo, piloso; capsula breviter stipitata, acuta, glabra, ca. 13 mm. longa, 2 mm. lata, subtetragona, 8-sperma, jaculatoribus ca. 1 mm. longis, curvatis; seminibus fere 2 mm. diam., madefactis mucoso-pilosis.

*Ruellia paniculata* L. *Sp. Pl. ed. I. p. 635*; *Sandmark Fl. Jam. in Am. Acad. V. 380*; *Swartz! Obs. Bot. p. 244*; *Lunan Jam. I. 189*; *Spreng. Syst. II. 823*; *Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 451 et Pl. Cub. p. 195*; *Sauv. Fl. Cub. n. 1503*; *Hemsley Biol. II. 507*; *Maxa Nociónes p. 79 et Periant. p. 281*; *Fawcett Prov. list Jam. p. 29*; *Combs! Cuba p. 452*.

*Dipteracanthus paniculatus* Nees! in DC. *Prodr. XI. 142 (c. syn.)*.

*Hygrophila paniculata* Grosourdy ex Maxa *Periant. p. 281*.

*Speculum Veneris majus, impatiens* Sloane *Cat. p. 59 et Jam. I. 158 t. 100 f. 2*.

Hab. in Cuba: Otto n. 529, Wright n. 3054, Combs n. 702; Jamaica: Swartz in herb. Willd. n. 11638 fol. 1, Macfadyen (fde. Griseb.), Oersted, March n. 883. — A Columbia et Venezuela usque ad Mexico distributa.

20. ***Ruellia* (*Dipteracanthus*) *geminiflora*** H. B. K. caule erecto vel subprocumbente adscendente, glabro vel hirsuto; foliis breviter petiolatis ovalibus utinque acuminatis vel oblongo-lanceolatis, apice obtusiusculis, usque ad 5 cm. longis, 1—2,5 cm. latis, glabris vel pubescentibus vel hirsutis; floribus in axillis solitariis vel saepius geminis; bracteolis nullis; calyce hirsuto, primo 10, tum usque ad 25 mm. longo, lobis subinaequalibus, lanceolato-linearibus; corolla extus puberula, intus glabra, tubo basi 10—13 mm. longo et 1½—2 mm. diam. ad apicem in faucem 12—18 mm. longum et 10—12 mm. diam. ampliato; filamentis externis 3—5, internis 7—11 mm. longis, antheris 4—5 mm. longis; pollinis granulis typicis, ca. 75—80  $\mu$  diam.; stylo ca. 20—25  $\mu$  longo; capsula 10—12 mm. longa, 5—6 mm. diam., extus puberula, stipite brevissimo, 4-sperma, retinaculis ca. 3 mm. longis; seminibus lenticularibus, 3,5—4 mm. diam., madefactis hirsutis.

1817) *Ruellia geminiflora* H. B. K.! II. 210; Kth. Syn. II. 37; Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 451 et Pl. Wright. n. 523 et Pl. Cub. p. 195; Saur. Fl. Cub. n. 1499; Hemsley Biol. II. 505; Maxa Periant. p. 280; Fawcett Prov. list Jam. p. 29; Duss\* Fl. Ant. Franç. p. 424.

*Dipteracanthus geminiflorus* Nees! in Fl. Bras. IX. 40 et in DC. Prodr. XI. 136.

*Dipteracanthus canescens* Nees! in Lond. Journ. of Bot. IV. 635 et in DC. Prodr. XI. 135.

*Ruellia domingensis* Spreng. in herb. DC.

*Dipteracanthus domingensis* Nees! in DC. Prodr. XI. 135.

*Dipteracanthus nanus* Nees! in DC. Prodr. XI. 137; Rich. in La Sagra Cub. XI. 161.

*Ruellia strepens* Bertero in herb. DC.

*Ruellia strepens* Sw. in Herb. Schreb.

*Fulminante Cubensibus* (Sauralle).

Hab. in savannis et fruticetis in Cuba: Poeppig, Wright n. 366, 3054; Jamaica: Macfadyen (fde. Griseb.), Purdie (fde. Griseb.), March (fde. Griseb.), Wilson n. 450; in Hispaniola: Bertero n. 391, 481, Rob. Schomburgk n. 33 (coll. I), 178 (coll. II), Eggers n. 1648, 1648<sup>b</sup>; Guadeloupe. Duss n. 3808 (n. v.); Trinidad: Warming, Lockhart (fde. Griseb.), Crueger, Lund n. 16, 6026. — Flor. IV. — Per totam Americam tropicam, a Paraguay usque ad Mexico, distributa.

Obs. Auf Form der Blätter und Behaarung hat NEES eine Reihe von Varietäten unterschieden, die ich nicht anerkennen kann, weil sie durch mannigfache Uebergänge mit einander verbunden sind. Augenscheinlich trägt der sehr verschiedene Standort viel dazu bei, die Variabilität der Art zu erhöhen. Abweichend vom Typus sieht die Pflanze von Trinidad aus, die von NEES und GRISEBACH als var. *angustifolia* bezeichnet wurde. Vom amerikanischen Festland sind ähnliche schmalblättrige Exemplare bekannt, die schon eine entschiedene Hinneigung zu den breitblättrigen Formen besitzen. — Wie weit noch andere aus dem tropischen Amerika beschriebene Arten mit den vorliegenden zusammenfallen, müssen weitere Untersuchungen zeigen.

0-II (175) p. 634 21. *Ruellia* (*Dipteracanthus*) *strepens* L. Mant. p. 423; Spreng. Syst. II. 823; Eggers Fl. St. Croix et Virg. Isl. n. 617.

*Dipteracanthus strepens* Le Conte ap. Nees! in DC. Prodr. XI. 121 (e. syn. et litt.).

Hab. in St. Croix: Isert in Herb. Willd. n. 11626 fol. 1,2. — Per totas civitates meridionales Americae septentrionalis distributa.

Obs. Die Art ist trotz ihrer auffälligen Tracht nie wieder gefunden worden. Wenn also nicht eine Verwechslung der Standorte im Herb. Willd. vorliegt, so kann die Pflanze höchstens gelegentlich einmal eingeschleppt, muss aber sofort wieder verschwunden sein.

22. *Ruellia* (*Dipteracanthus*) *subringens* Lindau.

*Dipteracanthus subringens* Nees! in Flor. Bras. IX. 31 et in DC. Prodr. XI. 119.

x infra

Ob nota di *Diploca* *Microstis* *abrahamensis* et: var. de *hol.* di *Trin. Ind. Diploca*  
sicuti *gms* *ant.* *ant.*

H *Diploca* n. 3808 est *Microstis* *Justicia* *occulis* *Darg.*



Culta in hortis in Guadeloupe: Duss n. 3901. — Flor. VII. —  
E Brasilia introducta.

23. **Ruellia** (*Physiruellia*) **costata** Lindau.

*Arrhostoxyllum costatum* Mart. ap. Nees! in *Fl. Bras.* IX. 61;  
Nees! in *DC. Prodr.* XI. 214.

*Ruellia acuminata* Griseb.! *Fl. Brit. W. I. Isl.* p. 452; *Fawcett*  
*Prov. list Jam.* p. 29.

Hab. culta? in Jamaica: March n. 1309. — Indigena in Brasilia  
(civ. Goyaz) et Guyana (leg. Wullschlängel n. 1997).

Obs. Die Pflanzen aus Brasilien und Jamaica stimmen absolut überein. Höchst wahrscheinlich ist die Pflanze in Jamaica einmal cultivirt worden und dann verwildert.

24. **Ruellia** (*Physiruellia*) **simplex** Wright. Herbacea caule obtuse tetragono, glabro, ad nodos ciliato, cystolithigero; foliis sessilibus vel cum petiolo  $\frac{1}{2}$  cm. longo, ciliato, oblongo-lanceolatis, apice acutis, basi  $\pm$  angustatis, usque ad 5 cm. longis, 13 mm. latis, glabris, cystolithigeris; inflorescentia longe pedunculata, e dichasiis composita, axillari, pauciflora; floribus mediis pedicellatis, bracteis longitudine variis, calyce minoribus; calycis laciniis lanceolatis, 7—9 mm. longis, subaequalibus, glabris, cystolithigeris; corolla extus puberula, tubo ca. 22 mm. longo, basi 2, apice 6 mm. diam., lobis ca. 10 mm. diam.; filamentis 6 resp. 3 mm. longis, basi binis in filum 1,5 mm. longum connatis et decurrentibus, antheris 1,5 mm. longis; pollinis granulis 73—81  $\mu$  diam.; stylo 20 mm. longo; stigmatibus dilatatis; capsula subtetragona, breviter stipitata, apice acumine producta, glabra, ca. 24 mm. longa, 4 mm. lata, ca. 16-sperma, jaculatoribus fere rectis, 2 mm. longis; seminibus lentiformibus, 3 mm. diam., madefactis mucoso-pilosis.

*Ruellia simplex* Wright! in *Sauv. Fl. Cub.* (1870) n. 1501<sup>p. 97</sup> Maxa  
*Periant.* p. 281. (in *Ann. Bot. Gärten. Kew.* VII (1870) p. 321 et

Hab. in Cuba: Wright n. 3642.

Obs. Ich sah von dieser Pflanze nur zwei Exemplare mit einer Blüte und Kapseln. Mit mexikanischen Arten zeigt *R. simplex* die meiste Verwandtschaft (z. B. mit *R. malacosperma* Greenm.). Erst durch reichlicheres Material lässt sich die Frage entscheiden, ob wir es hier mit einer seltenen endemischen oder gelegentlich eingeschleppten festländischen Art zu thun haben.

25. **Ruellia** (*Physiruellia*) **macrophylla** Vahl. Frutex ca. 1-metralis ramis subtetragonis, glabris, cystolithigeris, ad nodos subtumidulis; foliis cum petiolo usque ad 3 cm. longo, ovatis apice sensim acuminatis obtusiusculis, basi ex rotundato subangustatis, usque ad 15 cm. longis, 7 cm. latis, glabris, cystolithigeris, margine subintegris; inflorescentia axillari paniculata, pauciflora, e dichasiis laxis composita, pedunculo folia aequante, sparse piloso, cystolithigero; floribus breviter pedicellatis

bracteis longitudine variis, ad flores superiores ca. 6 mm. longis, lanceolatis; calycis laciniis lanceolatis, ca. 10 mm. longis, 2 mm. latis, puberulis vel glabratibus; corolla coccinea, extus puberula, tubo curvato, ca. 35 mm. longo, basi 1,5 mm. diam., usque ad 8 mm. diam. sensim ampliato, lobis 9 mm. longis, 6 mm. latis, posterioribus 2 paullo minoribus; filamentis 18 resp. 15 mm. longis, apice binis in filum 1 mm. longum connatis et linea pubescente decurrentibus, antherarum loculis basi minute calcaratis, 4 mm. longis; pollinis granulis 73—85  $\mu$  diam.; stylo ca. 40 mm. longo; stigmatate dilatato, 2 mm. longo; capsula usque ad  $\frac{1}{3}$  stipitata, acuta, 14 mm. longa, 4 mm. lata, glabra, ca. 16-sperma; jaculatoribus tenuibus, 2 mm. longis, in medio rectangulariter curvatis; seminibus ca. 3 mm. diam., lentiformibus, madefactis mucoso-dentatis.

[1731] *Ruellia macrophylla* Vahl *Symb. II.* 72 t. 39!; Willd. *Spec. Pl. III.* 366; Hemsley *Biol. II.* 506; Lindl. *Bot. Reg. t.* 7!; Fawcett *Prov. list Jam. p.* 29.

*Stemonacanthus macrophyllus* Nees! in *DC. Prodr. XI.* 205; Griseb.! *Fl. Br. W. I. Isl. p.* 452 et *Pl. Cub. p.* 195; *Saur. Fl. Cub. n.* 1504; *Bot. Mag. t.* 4448!

*Ruellia Maravilla* Maxa *Nociones p.* 79 et *Periant. p.* 281.

*Ruellia rubra* Herb. Willd. *n.* 11655!

*Arrhoxylum Willdenowianum* Nees! in *DC. Prodr. XI.* 209. *Maravilla Cubensis* (Sauv.)

Hab. in Cuba: Wright n. 3055; Jamaica: March, Waters (fide Griseb.), Harris n. 7064, 7221; Martinique: Duss; St. Vincent: Caley. — *Flor. II.* — In Columbia et Venezuela spontanea.

Obs. Höchst wahrscheinlich ist die Art in Westindien nicht einheimisch, sondern vom nördlichen Südamerika eingeführt und aus den Gärten verwildert. Das Exemplar von Duss stammt aus der Cultur.

26. *Ruellia* (*Physiruellia*) *formosa* <sup>Andr. Rep. X (1811) t. 610</sup> Ait. *Hort. Kew. IV.* 58; *Maye. Barb. p.* 250; *Fawc. Prov. list Jam. p.* 29; *Bot. Mag. t.* 1400!

*Arrhoxylum formosum* Nees! in *DC. Prodr. XI.* 215 (c. syn.).

In hortis culta in Jamaica ex Fawcett; Martinique: Duss; Barbados: Maycock (n. v.). — In Brasilia indigena.

27. *Ruellia* (*Physiruellia*) *acutangula* <sup>Nees in Mart. in Flor. Bras. IX (1832) II. n. 561</sup> Hook. in *Bot. Mag. t.* 6382. *Arrhoxylum acutangulum* Mart.! ap. Nees in *Flor. Bras. IX.* 58; Nees! in *DC. Prodr. XI.* 210 (cum syn. et var.).

Hab. in Jamaica: O. Hansen. — In Brasilia indigena.

28. *Ruellia* (*Physiruellia*) *fulgida* Andr. *Rep. t.* 527; *Spreng. Syst. II.* 824; *Kew. Bull.!* 1893 p. 268.

*Arrhoxylum fulgidum* Mart.! ap. Nees in *Flor. Bras. IX.* 59; Nees! in *DC. Prodr. XI.* 212.

L in Martineque in horti. culta in Juss





*Stemonacanthus fulgidus* Griseb.! *Fl. Br. W. I. Isl.* p. 452.

*Ruellia macrophylla* H. B. K. (non Vahl) *II.* 241.

*Geissomeria fulgida* Steud. *Nom. I.* 667.

Hab. quasi spontanea in Hispaniola: Mackenzie; St. Vincent: Guilding, H. H. et G. W. Smith n. 1804; Tobago: Seitz n. 81. — *Flor.* III—IV. — In Columbia et Venezuela indigena.

Obs. Ich glaube mit Sicherheit annehmen zu können, dass die Art in Westindien nur aus den Gärten verwildert ist.

29. **Ruellia** (*Physiruellia*) **coccinea** Vahl. Frutex usque ad 2 m. altus ramis obtuse tetragonis, glabris, cystolithigeris, novellis puberulis; foliis cum petiolo usque ad 3 cm. longo puberulo, ovatis apice sensim acuminatis, basi ex rotundato subangustatis, mediocribus 6—7 cm. longis, ca. 3 cm. latis, pilosis, tum glabris, cystolithigeris, margine regulariter sinuatis; inflorescentia axillari e dichasio contracto formata, saepius in axillis superioribus ramorum axillarium quasi pedunculum mentientium et folia minora gerentium; floribus sessilibus, bracteis lanceolatis vel subspathulatis, calycem non aequantibus, pilosis; calycis laciniis subulatis, subinaequilongis, 6—8 mm. longis, pilosis; corolla coccinea, extus puberula, tubo curvato, ca. 22 mm. longo, basi 1, apice 5 mm. diam., lobis rotundatis, subaequalibus, ca. 9 mm. longis, 6 mm. latis; filamentis 9 resp. 8 mm. longis, basi binis lateraliter in filum dilatatum, 2 mm. longum connatis et decurrentibus, antheris anticis, 2,5 mm. longis; pollinis granulis 58—70  $\mu$  diam.; stylo ca. 30 mm. longo, piloso, stigmatate dilatato; capsula usque ad  $\frac{1}{3}$  stipitata, acuta, 10 mm. longa, 2 mm. lata, puberula, 8-sperma, jaculatoribus curvatis, vix 2 mm. longis; seminibus ca. 2 mm. diam., lentiformibus, madefactis mucoso-pilosis.

*Ruellia coccinea* Vahl *Symb.* III. 83; Willd. *Spec. Pl.* III. 370; West *Bidr.* p. 295; Spreng. *Syst.* II. 820; O. Ktze. *Rev.* p. 494.

*Barleria coccinea* L. *Sp. Pl. ed. I.* p. 637.

*Arrhoxylum coccineum* Nees! in *Flor. Bras.* IX. 64 et in *DC. Prodr.* XI. 217; Griseb.! *Karib.* n. 943; Bello *Ap.* n. 602.

*Stemonacanthus coccineus* Griseb.! *Fl. Br. W. I. Isl.* p. 452; Eggers! *Fl. St. Croix* p. 136 et *Fl. St. Croix et Virg. Isl.* n. 618 et in *Bot. Centralbl.* VIII. 57; Stahl! *Est. P. Rico* VI. 242; Krug *Ic. t.* 182!

*Barleria Solani folio*, flore coccineo Plum. *Gen.* p. 31 t. 31 et ed. *Burm.* p. 31 tab. 43 fig. 1!

? *Ruellia grandiflora* Poir. in *Lam. Enc.* VI. p. 340; Spreng. *Syst.* II. 823; Nees in *DC. Prodr.* XI. 158.

Pata de gallina, Yerba maravilla *Portor.* (*Sinten's, Stahl*).

Hab. in silvis montosis in Hispaniola: Mayerhoff n. 115, Prenleloup n. 416, Eggers n. 2241; Portorico: Hornbeck, Plée n. 275 (fde.

4  
L. K. 1

Nees), Ledru n. 554 (fde. Nees), Bertero, Wydler n. 141, Schwanecke, Krug n. 858, Stahl n. 822, 822<sup>b</sup>, Garber n. 6, Eggers n. 899 (ed. Toepf.), 1151 (herb. propr.), Sintenis n. 316, 1835, 1865, 2124, 2423, 2582<sup>b</sup>, 2645, 2913, 5872, 6175; St. Thomas: Krebs, Ravn, Vahl, Wydler (fde. Nees), Eggers (n. v.); St. Croix: Ravn, Benzon, Ryan, Isert, Krebs, West (n. v.), Eggers; St. Jan: Eggers (n. v.); Guadeloupe: L'Herminier; Dominica: Imray. — Flor. per totum annum.

Obs. Ob die Art auch im nördlichen Südamerika vorkommt, ist noch nicht sicher gestellt.

30. **Ruellia** (*Physiruellia*) **ventricosa** H. B. K. II. 241.

*Stephanophysum ventricosum* Nees! in DC. Prodr. XI. 203.

Culta in Martinique: Duss n. 1995. — In Columbia indigena.

Species e flora Indiae occidentalis delenda.

*Ruellia picta* Bot. Cab. t. 1448 est **R. Schaueriana** (Nees) Lindau (*Dipteracanthus Schauerianus* Nees in DC. Prodr. XI. 119 c. syn.).

Obs. Als Heimath dieser Pflanze wird im Bot. Cab. Dominica angegeben. Entweder beruht diese Angabe auf einem Irrthum oder die Art ist aus der Cultur auf Dominica nach England gebracht worden. STEUDEL giebt (Nom. II. 482) als Heimath Sto. Domingo an, ebenso der Ind. Kew. (II. p. 762); dieser Irrthum kann nur auf einem Schreibfehler des Autors beruhen. Die wirkliche Heimath ist Brasilien.

Species oblivione dignae.

**Ruellia Thomana** Spreng. in Steud. Nom. II. 483 (cf. Nees in DC. Prodr. XI. 154) sine descriptione publicata omnino dubia ideoque delenda est.

**Ruellia serpens** Knox Cat. p. 87 (non L. cfr. Nees in DC. Prodr. XI. 145) omnino dubia est.

## XII. Eranthemum L.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1082 (sub Daedalacantho); Baill. Hist. X. 434 (sub Daedalacantho); Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 311.*

Calyx 5-fidus, lobis saepe scariosis. Corollae tubus longus, tenuis, superne incurvus et parum ampliatus; limbus obliquus, patens lobis subaequalibus. Stamina 2 inclusa et staminodia 2, filamentis utroque basi cum staminodio lateraliter connato et decurrente; antherae biloculares, muticae. Stigmatis lobus posticus subnullus. Capsula ovata vel oblonga, stipitata. Semina 4 (vel rarius pauciora). — Suffrutices vel frutices. Flores spicati vel paniculati; bracteae reticulato-venosae, imbricatae; bracteolae parvae.





31. **Eranthemum nervosum** R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl. I. 333*; Nees in DC. *Prodr. XI. 445*; Griseb.! *Fl. Br. W. I. Isl. p. 457*; Duss *Fl. Ant. Franç. p. 429*.

*Justicia nervosa* Vahl *En. I. 164*; Maye. *Barb. p. 37*; *Bot. Mag. t. 1358*.

*Eranthemum pulchellum* Andr. *Rep. t. 88*.

*Eranthemum pulchellum* var. *varians* O. Ktze. *Rev. p. 489*.

*Daedalacanthus nervosus* T. And.! in *Journ. Linn. Soc. IX. 487*; *Maxa Nociões p. 80 et Periant. p. 281*; *Kew Bull.! 1893 p. 268*.

? *Eranthemum semperflorens* Roth *Nov. Pl. Sp. p. 2*; Nees in DC. *Prodr. XI. 458*.

Azulejo *Cubensibus (Maxa)*.

Culta et quasi spontanea in Cuba: de Ossa (fde. Nees), Wright; Jamaica: O. Hansen; St. Croix: Benzon; St. Kitts (fde. Griseb.); Guadeloupe: Duss n. 2897; Martinique: Plée (fde. Nees); St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 1598; Trinidad: Sieber n. 230, Hort. Trin. n. 3424, 3684. — Flor. per totum fere annum. — In India orientali indigena, sed in hortis tropicis frequentissime culta.

Species oblivione digna.

**Eranthemum tetragonum** Willd. *ap. Nees in DC. Prodr. XI. 454* verisimiliter est **E. tetragonum** Wall. in *Dietr. Spec. Pl. I. 72*.

Obs. An der angegebenen Stelle citirt NEES als Autor Willd. in *Dietr. Spec. Pl. I. 377*. Weder hier noch an einer anderen Stelle des DIETRICH'schen Werkes ist eine solche Art von WILDENOW zu finden. Wohl aber steht I. 72 *E. tetragenum* Wall. „in India orientali“. Möglich wäre es nun, dass NEES Autor und Vaterland verwechselt hat, obwohl sich das nicht beweisen lässt.

Als Beleg für die Art wird DC. *Prodr. XI. 454* eine Pflanze aus dem Herb. Hooker angeführt, die von den Antillen stammen soll und den Manuscriptnamen „*Justicia tetragona*“ trägt. Befinden soll sich das Exemplar im Herb. DC. Eine solche Pflanze ist nun weder im Prodronus-Herbar, noch in Kew, noch im Herb. Willdenow vorhanden, so dass damit jede Hoffnung, die Pflanze aufzuklären, geschwunden ist. — Höchst wahrscheinlich würde die Art nach heutigen systematischen Anschauungen zu *Pseuderanthemum* zu ziehen sein.

### XIII. Lankesteria Lindl.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1083*; *Baill. Hist. X. 433*; *Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 311*.

Calyx profunde 5-fidus. Corollae tubus longus, cylindraceus, vix ampliatus; limbus patens, lobis subaequalibus. Stamina 2 vix decurrentia; antherae biloculares, muticae. Staminodia 2, discreta. Stigma crassum. Capsula ovata vel suborbiculata, stipitata. Semina 4

(vel pauciora), plana, orbicularia. — Herbae. Flores solitarii vel fasciculati, spicati; bracteae imbricatae; bracteolae parvae.

32. **Lankesteria Barteri** Hook. *Bot. Mag. t. 5533.*

In horto botanico insulae Trinidad culta et ex eo quasi spontanea. — E Kamerunia introducta.

Species e flora Indiae occidentalis delenda.

**Lankesteria hispida** T. And. *in Journ. of the Linnean Soc. VII. 32.*

*Justicia hispida* Willd.! *Sp. Pl. I. 84.*

*Eranthemum hispidum* Nees! *in DC. Prodr. XI. 456.*

*Lankesteria parviflora* Lindl. *Bot. Reg. XXXII t. 12 (1845).*

*Sericospora criuila* Nees! *in DC. Prodr. XI. 444 (1847).*

Obs. Die Pflanze liegt mit Etikett von unbekannter Hand im Herb. De Candolle. Als muthmasslicher Fundort ist später von L'HÉRITIER „Antillen“ hinzugesetzt worden. L'HÉRITIER hatte westindische Pflanzen von SWARTZ und BADIER erhalten, unter denen die vorliegende gewesen sein muss. Höchst wahrscheinlich nun verhält sich die Sache so, dass Pflanzen von AFZELIUS aus Sierra Leone ohne Etiketten unter diese Sendungen gerathen sind. Bisher ist die Pflanze ausserhalb Sierra Leone und Kamerun noch nicht gefunden, ausserdem scheint sie auch da selten zu sein, so dass an eine gelegentliche Verschleppung nach Westindien zum Zweck der Cultur schwerlich zu denken ist.

NEES giebt bei *Eranthemum hispidum* als Sammler THUNBERG an. Auch diese Angabe, die sich im Herb. Willdenow n. 306 findet, ist unzutreffend. Höchst wahrscheinlich ist auch hier eine Verwechslung zwischen dem Uebersender und Sammler geschehen. Im vorigen Jahrhundert ist die Pflanze einzig und allein von AFZELIUS gesammelt worden, der sie in seinem Herbar als *Justicia hispida* bezeichnet und eine vortreffliche colorirte Abbildung davon angefertigt hat.

Damit ist die Nees'sche Gattung *Sericospora* definitiv beseitigt.

#### XIV. **Lepidagathis** Willd.

*Bth. et H. G. Pl. III. 1101; Baill. Hist. X. 451; Engl.-Pruell Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 312.*

Calycis lacinae inaequales, anticae 2 altius connatae, laterales angustae, postica latior. Corollae tubus cylindraceus, parum amplius; limbus bilabiatus. Stamina 4, didynama, inclusa; antherae biloculares, muticae. Capsula oblonga, apice saepe acuta vel subrostrata, non stipitata. Semina 4 (vel pauciora), suborbiculata, plana. — Herbae vel suffrutices. Flores spicati, spicae simplices vel fasciculatae; bracteae herbaceae, saepe imbricatae, saepe unilaterales, bracteolae parvae.

32. **Lepidagathis alopecuroidea** (Vahl) Griseb. Herba adscendens vel erecta, usque ad  $\frac{1}{2}$  m. alta, caule subquadrangulari, piloso, cystolithigero; foliis cum petiolo usque ad 2 cm. longis, puberulis, ovatis,







apice acuminatis, obtusis, basi sensim angustatis, usque ad 8 cm. longis, 4 cm. latis, mediocribus paullo minoribus, glabris, cystolithigeris; inflorescentiis terminalibus vel rarius ad apicem ramorum axillarium, breviter pedunculatis, folia subaequantibus, spiciformibus, densissimis, e cymis contractis compositis; bracteis calyceum subaequantibus, ciliatis, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, interioribus angustioribus; calycis laciniis pilosis, anticis ca. 3—4 mm. longis, 1 mm. latis, lateralibus aequalibus angustioribus, postico acuto 6 mm. longo, 2 mm. lato; corolla glabra, alba vel violacea, tubo 3 mm. longo, 1,5 mm. diam., labio supero 2 mm. longo, breviter obtuse 2-dentato, infero 2,5 mm. longo, breviter 3-lobo; filamentis 4 glabris, 1,5 mm. longis, antheris ca.  $\frac{1}{2}$  mm. longis; pollinis granulis 29—31  $\mu$  longis, 23—25  $\mu$  diam.; capsula sessili, acuta, glabra, 4 mm. longa, 1 mm. lata, 4-sperma, jaculatoribus parvis; seminibus 1 mm. diam., lentiformibus, madefactis mucoso-pilosis.

*Lepidugathis alopecuroidea* Griseb.! *Fl. Br. W. I. Isl.* p. 453 (ubi errore *R. Br.*); *Hemsley Biol.* II. 512; *O. Ktze. Rev.* p. 492; *Kew Bull.* 1893 p. 268; *Duss! Fl. Ant. Franç.* p. 424.

*Ruellia alopecuroidea* Vahl! *Ecl. Am.* II. 49; *Sieb.! mser. Fl. ins. Trinit.* n. 137; *Willd.! Spec. Pl.* III. 373 (in herb. n. 11653); *Wikstr. Guad.* p. 70.

*Aetheilema alopecuroidea* *R. Br. in Spreng.! Syst.* II. 826; *Stend. Nom.* I. 32.

*Teliostachya alopecuroidea* Nees! in *Fl. Bras.* IX. 72 et in *DC. Prodr.* XI. 263; *Griseb.! Karib.* n. 944; *Bello Ap.* n. 604; *Stahl! Est. P. Rico* VI. 248; *Krug Ic. t.* 183!

Queue de rénard *Martinicensibus* (*Duss.*)

Hab. in Hispaniola: Poiteau n. 457, Eggers n. 1847 (in Sierra de Palo Quemado, 770 m. alt.); Portorico: Plée, Bertero, Schwanecke n. 171, Sintenis n. 335, 335<sup>b</sup>, 385<sup>c</sup>, 1446, 5978, Krug n. 860; Antigua: Wullschlägel n. 441; Montserrat: Ryan; Guadeloupe: Duss n. 2365, L'Herminier, Lauth (n. v.); Dominica: Eggers n. 891 (ed. Toepf.), Duss, Imray (fde. Griseb.), Nicholls n. 32; Martinique: Belanger n. 274, Hahn n. 120, Duss n. 1213; St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 494, 686, Guilding (n. v.); Grenada: Eggers n. 6005; Trinidad: Cruieger Rel. n. 2910, 3410, Sieber n. 137. — Flor. per totum fere annum. — In Panama, Guyana usque ad Brasiliam distributa.

## XV. *Barleria* L.

*Bth. et H. G. Pl.* II. 1091; *Baill. Hist.* X. 455; *Engl.-Prantl Nat. Pflfam.* IV. 3<sup>b</sup> p. 313.

Calyx 4-fidus, segmentis lateralibus angustis, postico lato, antice apice bidentato. Corollae tubus  $\pm$  elongatus, varie superne ampliatus,

rectus vel incurvus; limbus patens lobis subaequalibus. Stamina 4 didynama vel 2 perfecta et 2(—3) staminodia; antherae biloculares, muticae. Capsula  $\pm$  oblonga, vix stipitata, apice  $\pm$  rostrata. Semina 4 vel 2, suborbicularia, plana. — Herbae vel frutices. In axillis foliorum saepe spinae adsunt. Flores solitarii vel fasciculati vel spicati; bractae saepe imbricatae et spinescentes; bracteolae angustae, saepe spinescentes.

## Clavis specierum.

- A. Spinae desunt.  
 a. Folia glabra . . . . . 34. *B. strigosa* Willd.  
 b. Folia ad costas hirsuta . . . . . 35. *B. cristata* L.  
 B. Spinae 2 adsunt.  
 a. Bractae magnae, imbricatae . . . . . 36. *B. lupulina* Lindl.  
 b. Bractae angustiores,  $\pm$  spinescentes . . . 37. *B. Prionitis* L.

34. **Barleria strigosa** Willd. *Sp. Pl. III. 379.*

*Barleria coerulea* Roxb. *Fl. Ind. III. 39; Nees! in DC. Prodr. XI. 226.*

Culta in Martinique: Duss n. 1993. — Ex India orientali introducta.

35. **Barleria cristata** L. *Sp. Pl. p. 887; Nees! in DC. Prodr.*

*XI. 229; O. Ktze. Rev. p. 482; Bot. Mag. t. 1615!*

In hortis culta in Hispaniola: Picarda n. 924; Martinique: Duss n. 1992; Trinidad: O. Kuntze (n. v.). — Ex India orientali introducta.

36. **Barleria lupulina** Lindl. *Bot. Reg. t. 1483; Nees! in DC.*

*Prodr. XI. 237; Eggers! Fl. St. Croix et Virg. Isl. n. 620; Kew Bull. 1893 p. 268.*

In hortis culta et quasi spontanea in Hispaniola: Favrat n. 19, Picarda n. 579; Jamaica: Harris n. 6553, 6790; St. Thomas: Eggers n. 12 (ed. Toepf.); Martinique: Duss n. 1240; St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 1198; Barbados: Eggers n. 7374, Warming. — Flor. per totum fere annum. — Ex insula Madagasear introducta.

37. **Barleria Prionitis** L. *Sp. Pl. ed. I. p. 636; Nees! in DC. Prodr.*

*XI. 237 et 726 (c. syn. et litt.); Lunan Jam. I. 52; O. Ktze. Rev. p. 483; Maxa Periant. p. 281.*

In hortis culta et in ruderalis quasi spontanea in Guadeloupe: Duss n. 2360; Barbados: Warming, O. Kuntze (n. v.); Grenada: Broadway n. 37, Eggers n. 5974. — Flor. XI. — Per Asiam tropicam et Africam orientalem distributa; frequens in hortis tropicis culta.





**XVI. Barleriola** Oerst.

*Bth. et H. G. P. II. 1093; Baill. Hist. X. 457; Engl.-Prantl. Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 315.*

Calyx 5-partitus, lobo postico majore. Corollae tubus cylindraceus, tenuis; limbus patens lobis subaequalibus. Stamina 4 didynama, inclusa; antherae staminum posticorum uniloculares, anticorum biloculares, loculis muticis. Capsula oblongo-linearis, non stipitata. Semina 2, orbiculata, plana. — Fruticuli ramosissimi spinis solitariis in axillis foliorum. Flores fasciculati, sessiles; bracteolae parvae.

## Clavis specierum.

- A. Folia linearia mucronata . . . . . 38. *B. satirejoides* (Griseb.) Bth.  
 B. Folia obovata vel obovato-oblonga, margine sinuata  
 39. *B. solanifolia* (L.) Oerst.

38. **Barleriola satirejoides** (Griseb.) Benth. fruticosa ramis terebibus, novellis pubescentibus, cystolithigeris, tum glabris epidermide se solvente; foliis sessilibus, linearibus, 10—15 mm. longis, 2—3 mm. latis, rigidis, mucronatis, pubescentibus, cystolithigeris, margine recurvo; floribus in axillis superioribus sessilibus, solitariis, interdum ad ramos axillares brevissimos, bracteis 7—8 mm. longis, 2 mm. latis, rigidis, pubescentibus, mucronatis; calycis laciniis 2 anticis 6 mm. longis, 1,5 mm. latis, 2 lateralibus 5 mm. longis, 1 mm. latis, postica 5 mm. longa, 2 mm. lata, omnibus rigidis, mucronatis, puberulis, pilis glandulosis intermixtis; corollae tubo 10 mm. longo, glabro, ca. 1 mm. diam., laciniis obtusis 2 posticis 4 mm. longis, 3 mm. latis, lateralibus 5 mm. longis, 4 mm. latis, antica 6 mm. longa, 2,5 mm. lata; filamentis 1,5 mm. longis, posticis brevioribus, antheris 1 mm. longis; pollinis granulis ca. 55  $\mu$  longis, ca. 42  $\mu$  diam.; stylo glabro, 9 mm. longo; capsula glabra, sessili, rostrata, 4-sperma, 6 mm. longa, 2 mm. lata, jaculatoribus curvatis, 1 mm. longis; seminibus ca. 1,5 mm. diam., lentiformibus, madefactis pilosis.

*Barleriola satirejoides* Benth. in *Bth. et H. G. Pl. II. 1092, 1094; Maxa Nociones p. 79 et Periant. p. 281.*

*Barleria satirejoides* Griseb.! *Pl. Cub. p. 195; Sauv. Fl. Cub. n. 1509.*

Hab. in Cuba: Wright n. 3059.

39. **Barleriola solanifolia** (L.) Oerst. suffrutex usque ad 2 mm. altus ramis subteretibus pubescentibus deinde glabris epidermide se solvente; spinis 2 tenuibus, 1 cm. longis, glabris ex axillis foliorum prodeuntibus; foliis cum petiolo brevi, piloso, obovatis vel obovato-oblongis, apice subrotundatis vel breviter acuminatis, basi  $\pm$  cuneatim angustatis,

1,5—5 cm. longis, 1—2 cm. latis (ad ramos contractos axillares multo minoribus, sed forma aequalibus), margine irregulariter sinuatis vel sinuato-dentatis, glabris, cystolithigeris; floribus axillaribus, solitariis, ad ramos contractos axillares obviis, bracteolis 2 mm. longis, pilosis; calycis laciniis mucronatis, pilosis, 2 anterioribus 6 mm. longis, 2 mm. latis, 2 lateralibus 5 mm. longis,  $\frac{3}{4}$  mm. latis, postica 7 mm. longa, 2 mm. lata; corolla extus puberula, dilute caerulea v. violacea, tubo 8 mm. longo, 1 mm. diam., laciniis subaequalibus, ca. 3 mm. diam., antica longiore; filamentis ca. 1 mm. longis, antheris 1 mm. longis; pollinis granulis subglobosis, 42—47  $\mu$  diam.; stylo 7 mm. longo; capsula sessili, rostrata, glabra, 5—6 mm. longa, ca. 2 mm. lata, 4-sperma, jaculatoribus hamatis, 1 mm. longis; seminibus 1,5 mm. diam., madefactis pilosis.

*Barleriola solanifolia* Oerst.! in *Mex. og Centralam. Acanth.* p. 136; *Bth. in Bth. et H. G. Pl. II.* 1092, 1094; *Maxa Naciones* p. 79 et *Periant.* p. 281.

*Barleria solanifolia* L. <sup>(pro J. & W. (1752) p. 436)</sup> *Syst. X* ed. p. 1121; *Willd. Sp. Pl. III.* 376; *Spreng.! Syst. II.* 827; *Nees! in DC. Prodr. XI.* 242 et 726 (inclus. variet.); *Rich. in La Sagra Cub. XI.* 162; *Griseb.! Pl. Cub.* p. 195; *Sauv. Fl. Cub. n.* 1508; *Combs Cuba* p. 452.

*Anthacanthus bispinosus* Griseb.! *Pl. Wr.* p. 525 et *Pl. Cub.* p. 198.

*Eranthemum cubense* Spreng. *mscr. in herb.* Hook.

*Barleria aculeata, solani folio angustiore* Plum. *Gen.* p. 31 et *ed. Burm.* p. 31 t. 43 f. 2!

Hab. in Cuba: La Sagra n. 437 (fde. Rich.), Otto, Linden n. 1830, Rugel n. 64, Wright n. 563, 1342, 3058, Eggers n. 4850, 4850<sup>b</sup>; Hispaniola: Jacquemont, Varanne, Bertero n. 924, Picarda n. 543, Eggers n. 1787, 1787<sup>b</sup>, 1787<sup>c</sup>, 1787<sup>d</sup>, Buch n. 38, 138. — *Flor.* III—VIII.

Obs. Die beiden Axillardornen sind die ersten umgewandelten Blätter des kurzen Axillarsprosses.

## XVII. *Crossandra* Salisb.

*Bth. et H. G. Pl. II.* 1094; *Baill. Hist. X.* 457; *Engl.-Prault Nat. Pflfam. IV.* 3<sup>b</sup> p. 319.

Calycis segmenta 5, inaequalia, subseariosa, antica 2 altius conata. Corollae tubus tenuis, cylindraceus, subincurvus, parum ampliatus; limbus patens, obliquus, lobis inaequalibus, posticis 2 minoribus. Stamina 4, inclusa; antherae uniloculares. Capsula oblonga, non stipitata. Semina 4 (vel pauciora), suborbiculata, plana. — Frutices vel suffrutices. Flores spicati; bractee magnae imbricatae; bracteolae lineares.

40. *Crossandra infundibuliformis* (L.) Nees! in *Wall. Pl. As. Rar. III.* 98 et in *DC. Prodr. XI.* 280 (e. syn. et litt.); *T. And.! in Journ.*







*Linn. Soc. IX. 494; Eggers Fl. St. Croix p. 137 et Fl. St. Cr. et Virg. n. 628; Duss! Fl. Ant. Franç. p. 427; Krug Ic. t. 185!*

† *J. A. S. J. 1850 Justicia infundibuliformis L. [Sp. Pl.] 21; Vahl Symb. II. 17. † II 0.*

*Crossandra undulaefolia Salisb. Parad. Lond. p. 12; Bot. Mag. t. 2186!*

*Crossandra axillaris Nees! in Wall. Pl. As. Rav. III. 98 et in DC. Prodr. XI. 281; Bello! Ap. p. 300.*

Doña Juana *Portoricensis* (Krug).

Culta in Hispaniola; Eggers n. 2835; Portorico: Sintenis n. 3928, 6366, Krug n. 869; St. Croix: Eggers (n. v.); Guadeloupe: Duss n. 2368; Martinique: Duss n. 244, 408, Belanger 271. — Flor. per totum fere annum. — Ex India orientali introducta.

### XVIII. *Salpinxantha* Hook.

Calyx 5-lobus, basi in tubum connatus. Corollae tubus cylindraceus, sensim ad apicem versus ampliatus, rectus; lacinae obtusae, aequales. Stamina 4; antherae uniloculares. Pollinis granula cum 6 rimis instructa, quarum binae sunt approximatae. Stylus indivisus. Capsula ignota. — Spicae simplices, bractee bracteolaeque minutae.

Obs. Aff. *Neriaceantho*, a quo differt inflorescentiis; a *Geissomeria* differt structura pollinis.

41. *Salpinxantha coccinea* Hook. frutex ramosus, glaberrimus ramis teretibus, mox lignosis; foliis cum petiolo ca. 1 cm. longo, oblongis vel subobovato-oblongis, apice obtuse acuminatis basi angustatis vel rarius subrotundatis, 8—14 cm. longis, 4—5 cm. latis, nitidis; spicis terminalibus vel axillaribus, simplicibus, distantifloris, pedunculatis, folia subaequantibus; floribus oppositis; bracteis bracteolisque minutis, squamiformibus; calycis laciniis tubum 2 mm. longum formantibus, 3 mm. longis, 2 mm. latis, acuminatis; corolla coccinea tubo 25—30 mm. longo, basi 3, apice 6 mm. diam. laciniis aequalibus, rotundatis, 5—6 mm. diam.; filamentis supra basin tubi affixis, 20 mm. longis, antheris unilocularibus, 3,5 mm. longis; pollinis granulis 55—60  $\mu$  longis, 38—45  $\mu$  diam.; stylo ca. 30 mm. longo; capsula non visa.

*Salpinxantha coccinea* Hook. *Bot. Mag. t. 4158!*; *Nees in DC. Prodr. XI. 290; Baillon H. d. Pl. X p. 450 obs. 6.*

*Geissomeria coccinea* T. And. in *Bth. et Hook. G. Pl. II. 1104; Griseb. Fl. Br. W. I. Isl. p. 454; Fawcett Prov. list Jam. p. 29.*

Hab. in Jamaica: Alexander, Wullschlägel, Purdie (fde. Nees), Wilson (fde. Nees).

Obs. Die bisher zu *Geissomeria* gestellte Art repräsentirt doch den Typus einer besonderen Gattung, wie Hooker bereits wollte. Von *Geissomeria* wird sie durch den Pollen leicht unterschieden. Während derselbe bei *G. ellip-*

soidisch ist und drei Längsspalten besitzt, wird bei *S.* die Oberfläche durch sechs Spalten so geteilt, dass drei breite und drei schmalere in den Polen zusammenhängende Bänder entstehen. Dieselbe Struktur zeigt *Neriacanthus* Bth. — Die Kelchzipfel decken sich auch im Blütenstadium so, dass zwei aussen, zwei innen und einer halb aussen und halb innen liegen, ähnlich ist auch die Deckung der Kronlappen.

### XIX. *Stenandrium* Nees.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1095; Baill. Hist. X. 461; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 320.*

Calyx 5-partitus. Corollae tubus tenuis, cylindraceus, apice saepe incurvus et parum ampliatus; limbus patens, obliquus; lobi 2 postici altius connati. Stamina 4, inclusa; antherae uniloculares. Capsula oblonga vel subfusiformis, vix stipitata. Semina 4 (vel 2), orbiculata, plana. — Herbae  $\pm$  acaules. Flores spicati; bracteae saepissime imbricatae; bracteolae lineares.

#### Clavis specierum.

- A. Spicae  $\pm$  pilosae, semina sublenticiformia, folia basi non cuneatim angustata, pollinis granula rimis 3 longitudinalibus.
- a. Bracteae 6—7 mm. longae, folia pubescentia non hirsuta
    42. *S. rupestre* (Sw.) Nees.
  - b. Bracteae ca. 3 mm. longae, folia hirsuta
    43. *S. droseroides* Nees
- B. Spicae glabrae, semina dacryoidea, folia basi cuneatim angustata, pollinis granula rimis 6 longitudinalibus.
- a. Acaulis, foliis rosulatis . . . . . 44. *S. scabrosum* (Sw.) Nees
  - b. Caulis adest, folia non rosulata . . . . . 45. *S. Wrightii* Lindau

42. ***Stenandrium rupestre*** (Sw.) Nees, acaule foliis rosulatis cum petiolo 1—4 cm. longo, pubescente, oblongis apice rotundatis, basi ex rotundato subangustatis, 2—4 cm. longis, 1—2 cm. latis, pubescentibus vel subglabris, margine subsinuatis vel subintegris; spicis folia superantibus, pubescentibus, longe pedunculatis, laxis, paucifloris, bracteis 6—7 mm. longis, 1,5 mm. latis adpressis, pubescentibus vel hirsutopilosis, bracteolis 2 mm. longis, subulatis, glabris; calycis laciniis subulatis, 2,5—3 mm. longis, glabris; corolla pallide carnea, tubo 5 mm. longo, cylindraceo, ca. 1 mm. diam., lobis 4—5 mm. longis, 3—3,5 mm. latis, posterioribus 2 paullo minoribus et altius connatis; filamentis 1 mm. longis, antheris inclusis, 1,5 mm. longis; pollinis granulis 30—40  $\mu$  longis, ca. 25  $\mu$  diam.; stylo 4 mm. longo; capsula glabra, vix stipitata, acuta, ca. 5 mm. longa, 2 mm. lata, 4-sperma, jaculatoribus hamatis, 1 mm. longis; seminibus laevibus, ca. 1,5 mm. diam., lentiformibus.



Die Tafeln. 3/1. (Beide über Platte, weißes und schwarzes, oberer  
ausser der hohen Kasse mit weißer Platte ab. Die ist über die  
H. ... .. und die ... .. an die ... ..

*Stenandrium rupestre* Nees! in DC. Prodr. XI. 283; Griseb.! Karib. n. 945 et Pl. Cub. p. 196; Sauv. Fl. Cub. n. 1510; Eggers! Fl. St. Croix et Virg. n. 629 et in Bot. Centralbl. VII. 57; Maxa Nociones p. 80 et Periant. p. 281.

*Ruellia rupestris* Swartz Prodr. p. 93 et Flor. II. 1071; Willd. Spec. Pl. III. 375; Spreng.! Syst. II. 825.

*Gerardia humilis*, *Bugulae foliis* Plum. Gen. p. 31 t. 12 et ed. Burm. p. 64 t. 75 f. 2!

Hab. in saxosis silvaticis in Bahama ins.: Eggers n. 3696; Cuba: H 3969 Wright n. 3060; Hispaniola: Eggers n. 2332; Portorico: Sintenis n. 2309, 2459, 2877, 3527, 4908, 6228, 6578; St. Thomas: Eggers n. 494 (ed. Toepf.), Ravn; St. Jan: Eggers (n. v.); Guadeloupe: Bertero, L'Herminier, Duchassaing. — Flor. VI—VIII, cleistog. XII—V.

Obs. Die Art ist von *St. droseroides* hauptsächlich durch die schwächere Behaarung, die grösseren Brakteen und die Blütenmaasse verschieden. Man kann trotzdem zweifelhaft sein, ob *St. droseroides* nicht doch nur als Form von *St. rupestre* anzusehen ist. Zur Entscheidung dieser Frage müsste sie reichlicher gesammelt werden.

43. **Stenandrium droseroides** Nees, acaule, foliis rosulatis cum petiolo 1—2 cm. longo, hirsuto, oblongis, apice rotundatis, basi paullo angustatis, 2—3 cm. longis, 1—1,5 cm. latis, albo-hirsutis vel postea ad costas hirsutis; spicis terminalibus, folia ca. 2-plo superantibus, totis hirsutis, laxis, paucifloris, bracteis subulatis, 3 mm. longis, hirsutis, bracteolis 1 mm. longis, glabris; calycis laciniis 2 mm. longis, glabris; corollae tubo 3 mm. longo, ca.  $\frac{3}{4}$  mm. diam., lobis posterioribus 3 mm. longis, 1,5 mm. latis, altius connatis, anterioribus 3,5 mm. longis, 2 mm. latis, lobo medio majore; antheris inclusis; pollinis granulis 34—40  $\mu$  longis, 20—25  $\mu$  diam.; stylo 1,5 mm. longo; capsula glabra, vix stipitata, acuta, 4—5 mm. longa, 2 mm. lata, 4-sperma, jaculatoribus hamatis, 1 mm. longis; seminibus subrotundatis, 1,5 mm. diam., verruculosis.

*Stenandrium droseroides* Nees! in DC. Prodr. XI. 284; Rich. in La Sagra Cub. XI. 162; Griseb.! in Pl. Cub. p. 196; Sauv. Fl. Cub. n. 1511; Maxa Nociones p. 80 et Periant. p. 281; Combs! Cuba p. 452.

Hab. in Cuba: Linden n. 1991, Wright n. 3061, Combs (n. v.).

44. **Stenandrium scabrosum** (Sw.) Nees, acaule vel caule brevi adpresse scabro-hirsuto; foliis rosulatis radicalibus vel ad apicem caulis brevis obviis, cum petiolo usque ad 5 cm. (plerumque 2) longo, scabro-hirsuto, obovatis apice breviter acuminatis, basi cuneatim angustatis, usque ad 6 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, utrinque verruculosis scabro-hirsutis, supra saepe subglabris et subfoveolatis, margine subrecurvo; spicis terminalibus, folia 1—2-plo superantibus, paucifloris, longe pedunculatis, glaberrimis, bracteis 2,5 mm. longis, bracteolis 1 mm. longis subulatis; calycis

laciniis 3 mm. longis, subulatis, glabris; corolla purpurea glabra, tubo 4 mm. longo, cylindraceo, laciniis posterioribus altius connatis, ca.  $2\frac{1}{2}$  mm. longis, anterioribus subaequalibus, 4 mm. longis, 3 mm. latis; antheris inclusis, subbarbatis; pollinis granulis 35—40  $\mu$  longis, 23—28  $\mu$  diam.; stylo 3 mm. longo; capsula glabra, 5—6 mm. longa, acuta, 2 mm. lata, brevissime stipitata, 4-sperma, jaculatoribus subrectis, 1 mm. longis; seminibus dacryoideis, ca. 2 mm. longis, 1 mm. latis, minute verrucosis.

*Stenandrium scabrosum* Nees! in DC. Prodr. XI. 284.

*Ruellia scabrosa* Sw! Fl. Ind. Occ. II. 1074; Willd. Sp. Pl. III. 375; Spreng. Syst. II. 825.

*Stenandrium punctatum* Griseb.! Pl. Cub. p. 196; Saur. Fl. Cub. n. 1513; Maxa Noeiones p. 80 et Periant. p. 281.

Hab. in Cuba in rupibus: Wright n. 3062; Hispaniola: Swartz, Picarda n. 1269, Eggers n. 2592, 3399. — Flor. I—VII.

45. **Stenandrium Wrightii** Lindau, caule vix digitali, subprocumbente, scabro-hirsuto; foliis cum petiolo ca. 1 cm. longo, scabro-hirsuto, obovatis vel oblongis, apice rotundatis vel brevissime subaeuminatis, basi angustatis, usque ad 2 cm. longis, 1 cm. latis, glabris, punctato-scabris, basi ad costam utrinque pilosis, margine subrecurso; spicis terminalibus, glabris, longe pedunculatis, caulem aequantibus, laxissimis, paucifloris, bracteis ca. 2 mm. longis, bracteolis 1,5 mm. longis, subulatis; calycis laciniis subulatis, 2,5 mm. longis; corollae tubo 3 mm. longo, ca.  $\frac{3}{4}$  mm. diam.; lobis posterioribus altius connatis, ca. 3 mm. longis, 1,5 mm. latis, anterioribus 3 mm. longis, 2,5 mm. latis, lobo medio paullo majore; antheris inclusis; pollinis granulis 40—45  $\mu$  longis, 23—28  $\mu$  diam.; capsula glabra, vix stipitata, 4—5 mm. longa, vix 2 mm. lata, 4-sperma; seminibus dacryoideis, 2 mm. longis, 1 mm. latis, laevibus.

*Stenandrium scabrosum* Griseb.! (non Nees) Pl. Wright p. 525 et Pl. Cub. p. 196; Saur. Fl. Cub. n. 1512; Maxa Noeiones p. 80 et Periant. p. 281.

Hab. in Cuba orientali prope villam Monte Verde dictam: Wright n. 1344.

Obs. *St. scabrosum* und *punctatum* sind zwei nahe verwandte Arten, welche innerhalb der Gattung eine besondere Gruppe bilden, vielleicht auch zu einer neuen Gattung zu erheben sind. Während die Arten der Sect. *Schizostenandrium* ellipsoidischen Pollen mit drei Längsspalten besitzen, hat der der beiden genannten Arten sechs breite Längsspalten, in denen die Oberfläche etwas skulpturirt ist.

Der Pollen würde also dem von *Neriacanthus* ähneln. Aber bei diesem sind je zwei Längsspalten etwas mehr genähert, so dass immer ein breiteres Spangenstück mit einem schmaleren abwechselt. Die Spangenstücke sind







bei den Arten von *Stenandrium* gleich breit. Da sich indessen beide Arten von den übrigen der Gattung morphologisch nicht unterscheiden, so belasse ich sie bis auf weiteres bei derselben.

## XX. *Neriacanthus* Benth.

*Bth. et Hook. G. Pl. II. 1096, Baill. Hist. X. 461; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 320; Aphanandrium Lindau in Nat. Pflfam. l. c. p. 323.*

Calyx 5-lobatus. Corolla tubo cylindraceo recto fauce parum ampliata, lobis obtusis subaequalibus, posterioribus 2 labium superum vix formantibus. Stamina 4 inclusa, antheris unilocularibus. Pollinis granula rimis 6, quarum binae sunt valde approximatae (cfr. in *Salpinxantha*). Stigma vix divisum. Capsula breviter stipitata, 4-sperma. — Frutex. Spicae axillares, pedunculatae, densiflorae; bracteae imbricatae, magnae; bracteolae subnullae.

46. *Neriacanthus Purdieanus* Benth. frutex fere 2-metralis glaber partibus novellis minute incano-puberulis, ramis teretibus; foliis cum petiolo ca. 1 cm. longo, puberulo, oblongis vel obovatis, apice rotundatis, basi subangustatis, usque ad 6 cm. longis, 3,5 cm. latis, coriaceis, minute puberulis, margine recurvo; spicis axillaribus, pedunculatis, folia  $\frac{1}{2}$ -plo aequantibus, densis, totis minute puberulis; floribus oppositis, bracteis oblongis, trinerviis, apice rotundatis, acutiusculis, ca. 15 mm. longis, ca. 7—8 mm. latis, bracteolis subnullis; calycis laciniis ca. 4 mm. longis, minute pilosis; corolla lilacina glabra, tubo 2 cm. longo, ca. 1 mm. diam., fauce parum ampliata, lobis subaequalibus, obtusis, ca. 13 mm. longis, ca. 10 mm. latis; filamentis inclusis, brevissimis, antheris unilocularibus, vix 2 mm. longis, obtusiusculis; pollinis granulis 60—73  $\mu$  longis, 23—27  $\mu$  latis; stigmatibus vix diviso; capsula ignota.

*Neriacanthus Purdieanus Benth.!* in *Bth. et Hook. G. Pl. II. 1096; Hook. Ic. t. 1200!*

Hab. rara in Jamaicae provincia Manchester in rupibus: Purdie.

Obs. In *Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 323* habe ich eine Gattung *Aphanandrium* beschrieben (Ecuador: Lehmann n. 7852), welche mit der Gattung *Neriacanthus*, die ich damals noch nicht gesehen hatte, sehr gut übereinstimmt. Ich ziehe deshalb beide Gattungen zusammen, so dass *Neriacanthus* jetzt ausser der jamaicensischen auch noch die andere Art, *N. Lehmannianus* Lindau, umfassen würde. Beide Arten unterscheiden sich durch die Blätter, die Brakteolen und die Aehren.

## XXI. *Aphelandra* R. Br.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1102; Baill. Hist. X. 450; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 321.*

Calyx 5-partitus. Corollae tubus elongatus, rectus vel incurvus, superne parum ampliatus; limbus bilabiatus, labio postico crecto, an-

gusto. Stamina 4, vix exserta; antherae uniloculares. Capsula oblonga breviter stipitata. Semina 4 (vel pauciora), suborbiculata, plana. — Frutices vel herbae elatae. Flores spicati; bracteae imbricatae, magnae integrae vel  $\pm$  spinoso-dentatae; bracteolae parvae.

## Clavis specierum.

## A. Bracteae integrae.

a. Petioli longi, folia euneatim decurrentia 47. *A. tetragona* (Vahl) Nees

b. Petioli subnulli, folia valde decurrentia 48. *A. pulcherrima* H. B. K.

B. Bracteae serratae . . . . . 49. *A. pectinata* Willd.

47. **Aphelandra tetragona** <sup>(Vahl)</sup> Nees! in DC. Prodr. XI. 295, 728; Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 454; Maxa Nociones p. 80 et Periant. p. 282.

*Justicia tetragona* Vahl Symb. III p. 5.

*Justicia cristata* Jacq. Hort. Schoenbr. III. 38 t. 320!; Bot. Reg. t. 1277!; Herb. Willd.! n. 11623.

Hab. culta in Cuba ex Maza; Tobago: Eggers n. 5721; Trinidad: Rel. Crueg. n. 2898, Herb. Trin. n. 4500, Lockhart (n. v.). — Flor. XI. — A Guyana usque ad Columbiam distributa.

48. **Aphelandra pulcherrima** [H. B. K.! II. 236; Nees! in DC. Prodr. XI. 295.

*Justicia pulcherrima* Jacq. En. p. 11 et Am. p. 6 t. 2 f. 4!

Hab. culta in Martinique: Plée (n. v.); St. Vincent: Caley. — A Guyana usque ad Mexico distributa.

Obs. Die Pflanze von Martinique habe ich nicht gesehen. Ich vermute, dass sie nur gelegentlich cultivirt worden ist, wenn nicht etwa, was mir noch wahrscheinlicher dünkt, eine Verwechslung mit *A. pectinata* vorliegt.

49. **Aphelandra pectinata** Willd. ap. Nees! in DC. Prodr. XI. 297; Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 454; Hemsley Biol. II. 512; Kew Bull.! 1893 p. 268.

*Aphelandra cristata* H. B. K.! II. 236; Spreng. Syst. II. 826; Maye. Barb. p. 249.

*Justicia scabra* Vahl herb.; O. Ktze. Rev. p. 488 (?).

Culta in Hispaniola: Mayerhoff; Martinique: Duss n. 2000; St. Vincent: Guilding (n. v.); Barbados: Maycock (n. v.) — A Guyana usque ad Mexico distributa.

XXII. **Phlogacanthus** Nees.

Bth. et II. G. Pl. II. 1100; Baill. Hist. X. 465; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 323.

Calyx 5-lobus. Corollae tubus sensim ampliatus, incurvus; limbus breviter bilabiatus. Stamina 2 perfecta et 2 staminodia; an-

in Tobago and Trinidad and other islands.



therae biloculares, muticae. Capsula linearis, teres, non stipitata. Semina  $\infty$ ,  $\pm$  orbiculata, plana. — Frutices vel herbae elatae. Flores cymosi; bractea bracteolaeque minutae.

50. **Phlogacanthus turgidus** (Fua) Lindau.

*Meninia turgida* Fua in *Bot. Mag. t. 6043!*

*Cystacanthus turgidus* Bth. in *Bth. et Hook. G. Pl. II p. 1098.*

Culta in Martinique in horto bot.: Duss n. 1996. — Indigena in Cochinchina.

Obs. Die Art wurde von BENTHAM zu *Cystacanthus* gestellt. Nun beruht aber der Hauptunterschied zwischen *Phlogacanthus* und *Cystacanthus* in dem Vorhandensein oder Fehlen der Staminodien. Da bei unserer Pflanze dieselben vorhanden sind, so muss sie zu *Phlogacanthus* gestellt werden. *Meninia* Fua ist daher als Synonym zu *Phlogacanthus* zu stellen.

**XXIII. Andrographis** Wall.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1099; Baill. Hist. X. 464; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 323.*

Calyx 5-partitus. Corollae tubus brevis, superne saepe incurvus, parum ampliatus; limbus bilabiatus. Stamina 2; antherae biloculares, loculis subaequalibus, muticis. Capsula oblonga vel linearis, vix stipitata. Semina 4—12, parum plana. — Herbae diffusae vel elatae. Flores parvi, cymosi vel paniculati; bractea et bracteolae parvae.

51. **Andrographis paniculata** L. C. O. un  
*Nees! in Wall. Pl. As. Rar. III. 116 et in DC. Prodr. XI. 515; Griseb. Fl. Br. W. I. Isl. p. 458; Hitchc. Baham. p. 116; Kew Bull. 1893 p. 268; Maxa Nociones p. 80 et Periant. p. 282; Fawcett Prov. list Jam. p. 29.*

*Justicia paniculata* Burm. *Fl. Ind. p. 9; Vahl Symb. II. 5; Roem. et Sch. Syst. I. 150; Spreng. Syst. I. 80.*

Culta et quasi spontanea in Cuba: de Ossa (fde. Nees); Jamaica frequentissime: Alexander, Purdie (fde. Griseb.), March n. 941, Eggers n. 3422, Hitchcock (n. v.), Hartweg (fde. Nees), Harris n. 5546, 6018, 6506, 6715, 6935, O. Hansen, Campbell n. 5716; Dominica: Eggers n. 753 (herb. propr.), 505 (ed. Toepf.); St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 978, Caley, Guilding (fde. Nees); Bequia: H. H. et G. W. Smith n. 2; Barbados: Waby n. 6. — Flor. per totum fere annum. — Incola Indiae orientalis, saepe in hortis tropicis colitur.

**XXIV. Asystasia** Blume.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1094; Baill. Hist. X. 459; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 326.*

Calyx 5-lobus. Corollae tubus fere a basi in faucem longam et campanulatam ampliatus, subincurvus; limbus patens, subobliquus,

lobis subaequalibus. Stamina 4, didynama (rarius 2 perfecta et 2 staminodia), per peria lateralia basi connata et decurrentia; antherae biloculares vel ad stamina postica loculo uno abortivo, muticae vel acutae. Capsula oblonga, longe stipitata. Semina 4 (vel 2), ovata vel orbiculata, plana. — Herbae vel suffrutices vel frutices. Spicae simplices vel paniculatae, saepe unilaterales; bractee bracteolaeque parvae.

Clavis specierum.

- A. Folia basi  $\pm$  cordata vel rotundata . . . *A. gangetica* (L.) T. And.  
 B. Folia basi acuminata . . . *A. chelonioides* Nees

52. *Asystasia gangetica* <sup>(L.)</sup> T. And.! in *Journ. Linn. Soc. VIII. 52 et IX. 525.*

*Justicia gangetica* L. in *Am. Ac. IV. 299.*

*Asystasia coromandeliana* Nees! in *Wall. Pl. As. Rar. III. 89 et in DC. Prodr. XI. 165; Kew Bull. 1893 p. 268; Bot. Mag. t. 4248!*

*Ruellia coromandeliana* Wall. *Cat. n. 2399<sup>a</sup>.*

Culta et quasi spontanea in Guadeloupe: Duss n. 2896, 3943; Martinique: Duss n. 116, 410; St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 103 (n. v.); Barbados: Eggers n. 7268. — Flor. I. — In orbe vetere tropico distributa, in Americam tropicam introducta.

53. *Asystasia chelonioides* Nees! in *Wall. Pl. As. Rar. III. 89 et in DC. Prodr. XI. 164.*

Culta in hortis in Martinique: Duss n. 411. — Ex India orientali introducta.

**XXV. Graptophyllum** Nees.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1118; Baill. Hist. X. 447; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 327.*

Calyx brevis, 5-fidus. Corollae tubus ampliatus, obliquus vel subincurvus; limbus bilabiatus. Stamina perfecta 2 et staminodia 2; antherae biloculares, basi acutae. Capsula oblonga, longe stipitata. Semina saepius 2, suborbicularia, plana. — Frutices. Flores saepe in cymulis vel fasciculis dispositi et thyrsum terminalem formantes; bractee bracteolaeque parvae.

54. *Graptophyllum pictum* <sup>(L.)</sup> Griff. *Notul. IV. 139.* } (1854)  
*Justicia picta* L. *Sp. Pl. II. ed. 21; Vahl Symb. II. 14; Euphrasén p. 148; Lunan Jam. I. 432; Maye. Barb. p. 35; Krug. Ic. t. 188!; Bot. Mag. t. 1227, 1870!*

*Graptophyllum hortense* Nees! in *Wall. Pl. As. Rar. III. 285- et in DC. Prodr. XI. 328 (c. syn. et litt.); Rich. in La Sagra Cub. XI.*







162; Griseb.! *Karib. n. 948 et Fl. Br. W. I. Isl. p. 455*; Eggers! *Fl. St. Croix p. 137 et Fl. St. Croix et Virg. p. 81*; Bello *Ap. p. 300*; *Maxa Periant. p. 282*; Duss! *Fl. Ant. Franç. p. 425*.

Papagayo *Portoricensibus (Sintenis)*.

Culta et ex hortis saepe elapsa in Portorico: Sintenis n. 889, 889<sup>b</sup>, 5159; St. Thomas: Eggers n. 931 (ed. Toepf.); St. Jan: Hornbeck; St. Croix: Eggers (n. v.), Oersted, Benzon; St. Kitts: Euphrasén (n. v.); Martinique: Duss n. 1998 (an 1996?); Guadeloupe (fde. Griseb.); St. Vincent: Guilding (fde. Nees); Barbados: Maycock (n. v.). — Flor. per totum fere annum. — Planta in Nova Guinea et in insulis proximis indigena, sed in hortis tropicis frequentissime culta et e cultura effugiens.

## XXVI. *Pachystachys* Nees.

*Bth. et Hook. G. Pl. II. 1114 (sub Jacobinia)*; *Baill. Hist. X. 446 (sub Jacobinia)*; *Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 327*.

Calyx brevis, 5-fidus. Corollae tubus erectus cylindraceus, superne parum ampliatus; limbus bilabiatus. Stamina 2, exserta; antherae biloculares, loculis subinaequalibus, basi subacutis. — Herbae vel suffrutices. Flores 1—3 in axillis bractearum et paniculam densam terminalem formantes; bractee imbricatae; bracteolae subnullae.

55. *Pachystachys coccinea* <sup>Jubly</sup> Nees! in *DC. Prodr. XI. 319*; *Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 454 et Pl. Wright. p. 525 et Pl. Cub. p. 196*; *Sauv. Fl. Cub. n. 1514*; *Duss! Fl. Ant. Franç. p. 425*.

*Justicia coccinea* *Aubl. Guyan. I. 10 t. 3!*; *Smith Ic. Pict. II. 8 t. 8*; *Vahl Symb. III. 6*; *Willd. Spec. Pl. I. 86*; *Steud. Nom. I. 837*; *Maye. Barb. p. 35*; *Bot. Mag. t. 432!*

*Jacobinia coccinea* *Hiern in Warm. Symb. XXIII. 690*; *O. Ktze. Rev. p. 491*; *Kew Bull.! 1893 p. 268*; *Fawcett Proc. list Jam. p. 29*; *Maxa Nociones p. 80 et Periant. p. 282*.

*Pachystachys asperula* *Nees! in DC. Prodr. XI. 320*; *Griseb.! Karib. n. 946*; *Herb. Willd. n. 361!*

*Pachystachys latior* *Nees! in DC. Prodr. XI. 320*.

Culta et saepissime quasi spontanea in Cuba: Wright n. 362 (n. v.); Jamaica: Fawcett (n. v.), O. Hansen; St. Thomas: Rohr; St. Croix: Rohr, Oersted; Guadeloupe: Duss n. 2371; Dominica: Eggers n. 641 (ed. Toepf.); Martinique: Duss, Hahn n. 568; St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 981; Trinidad: O. Kuntze (n. v.), Thomson. — Flor. per totum fere annum. — E Guyana introducta.

XXVII. *Anthacanthus* Nees.

*Bth. et H. G. Pl. II. 1097; Baill. Hist. X. 458; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 335.*

Calyx 5-lobus. Corollae tubus cylindræus, rectus vel subincurvus, superne parum ampliatus; limbus patens lobis parum inaequalibus. Stamina 2 perfecta et 2 staminodia; antherae biloculares, muticae, loculis aequalibus vel extimo minore. Capsula oblonga, longe stipitata. Semina 4 (vel 2), suborbiculata, plana. — Fruticuli spinis axillaribus armati. Folia parva. Flores solitarii vel fasciculati; bractæe minutæ; bracteolæ subnullæ.

## Clavis specierum.

- A. Flores  $\pm$  puberuli . . . . . 56. *A. acicularis* (Sw.) Nees  
 B. Flores semper glaberrimi.  
 a. Folia basi rotundata, flores botryose conglomerati vel manifeste racemosi . . . . . 57. *A. spinosus* (L.) Nees  
 b. Folia basi cuneata, flores solitarii . . . . . 58. *A. armatus* (Sw.) Nees

56. *Anthacanthus acicularis* (Sw.) Nees, arborescens vel fruticosa squarrosa usque ad 3 m. alta, ramis elongatis, usque ad apicem fere lignosis, pubescentibus, epidermide mox soluta glabris; spinis vel subnullis vel teneris brevibus vel lignosis usque ad 1 cm. longis, saepe horizontaliter patentibus, initio puberulis, mox glabris; foliis brevissime petiolatis, obovatis vel obovato-oblongis, apice rotundatis, rarissime subemarginatis, basi sensim angustatis, 4—10 mm. longis, 2—5 mm. latis, raro majoribus, glabris, cystolithigeris, sub spinis ad ramulos brevissimos, pulviniformes 2—4 affixis; floribus in iisdem ramulis 1—2 affixis, pedicellis usque ad 1 cm. longis, glabris, bracteolis squamiformibus, ad basin pedicelli affixis; calycis laciniis 2—3 mm. longis, subulatis, puberulis; corolla pallide violacea, utrinque puberula, tubo 3—5 mm. longo, 1,5—2 mm. diam., lobis aequalibus, 4—6 mm. longis, 1,5—2 mm. latis, obtusis, posterioribus 2 altius connatis; filamentis in medio tubi affixis, 4 mm. longis, glabris, antherarum loculis aequalibus, obtusis, 1,5 mm. longis; pollinis granulæ subglobosis, 30—38  $\mu$  diam.; staminodiis ea.  $\frac{1}{2}$  mm. longis; stylo 3 mm. longo, piloso; capsula 14 mm. longa, ca. 3 mm. lata, usque ad medium stipitata, acuta, glabra, 4-sperma, jaculatoribus hamatis acutis, ca. 1 mm. longis; seminibus ca. 2 mm. diam.

*Anthacanthus acicularis* Nees! in DC. Prodr. XI. 460; Griseb.! Karib. n. 958.

*Justicia acicularis* Swartz! Prodr. p. 13 (1788) et Fl. Ind. Occ. I. 49; Vahl Enum. I. 169; Willd. Spec. Pl. I. 101; West Bidr. p. 267; Lunan Jam. I. 432.



Ob die Cuba. Exemplare nicht versch. Arten der Variet. darstellen?

*Eranthemum aciculare* R. Br. in R. et Sch. Syst. I. 177; Spreng.! Syst. I. 80; Herb. Willd. n. 273!

*Hesperanthemum aciculare* O. Ktze. Rev. p. 490.

*Justicia microphylla* Vahl Ecl. Am. II. 1 (1798) et Enum. I. 168; Lam. Ill. I. 37.

*Eranthemum microphyllum* R. Br. in Roem. et Sch. Syst. I. 176; Herb. Willd. n. 274!

*Anthacanthus microphyllus* Nees! in DC. Prodr. XI. 461 (c. var.); Rich.! in La Sagra Cuba XI. 164; Griseb.! Karib. n. 957 et Fl. Br. W. I. Isl. p. 457 et Pl. Cub. p. 197; Sauv. Cub. n. 1525; Eggers Fl. St. Croix p. 137 et Fl. St. Croix et Virg. n. 632; Maxa Periant. p. 281; Fawcett Prov. list Jam. p. 29; Duss! Fl. Ant. Franç. p. 427.

*Hesperanthemum microphyllum* O. Ktze. Rev. p. 490.

*Eranthemum parvifolium* Link Enum. p. 28.

*Eranthemum ambiguum* R. et Sch. Mant. I. 154.

*Eranthemum armatum* Spreng.! Syst. I. 88.

*Anthacanthus cuneatus* Nees! in DC. Prodr. XI. 461.

*Eranthemum lycioides* Desf. in Herb. Willd. n. 275!; R. et Sch. Mant. I. 154; Link Jahrb. I. 47.

*Anthacanthus lycioides* Nees! in DC. Prodr. XI. 461.

*Anthacanthus purpurascens* Griseb.! Pl. Cub. p. 197; Sauv. Fl. Cub. n. 1526; Maxa Periant. p. 282.

*Hesperanthemum purpurascens* O. Ktze. Rev. p. 490.

*Anthacanthus tetrastichus* Wright! in Griseb. Pl. Cub. p. 198; Sauv. Fl. Cub. n. 1527; Maxa Periant. p. 282.

*Hesperanthemum tetrastichum* O. Ktze. Rev. p. 490.

*Justicia cuneifolia* Mscr. in herb. Hook. ex DC. Prodr. XI. 461.

*Eranthemum spinosum* Bert. mscr. in herb. Spreng.

Gratte jambes Guadeloupensibus (Duss).

Hab. in locis aridis, silvis, fruticetis etc. in Bahama ins.: Eggers n. 4487 (New Providence), J. J. et A. R. Northrop n. 396 (Andros); Cuba: La Sagra, Wright n. 306, 368, 3067, Torralbas n. 101, Combs n. 576; Jamaica: Swartz, Bertero, Wilson (n. v.), Mac Fadyan (n. v.), Harris n. 6324; Hispaniola: Buch n. 144, Rob. Schomburgk n. 37 (coll. I), 47 (coll. I), 78 (coll. I); St. Thomas: Eggers (n. v.); St. Jan: Eggers (n. v.); St. Croix: Ravn, Isert, West, Benzon, Oersted; Antigua: Wullschlägel n. 452; Guadeloupe: L'Herminier, Bertero n. 1002; Désirade: Duchassaing n. 830, Duss n. 2899; Marie-Galante: Duss (n. v.). — Flor. per totum fere annum.

Obs. Eine sehr variable Species, sowohl was Behaarung wie auch Blattgröße betrifft. Dadurch, dass die Dornen bald lang bald kurz, bald gerade abstehend oder im Winkel abstehend, bald etwas gebogen, bald sehr

dünn, bald holzig dick sind, wechselt der Habitus ungemein. Augenscheinlich fallen Blätter und Dornen bald ab, so dass bloß ein kahles Gestrüpp von der Pflanze übrig bleibt. Die Aeste verholzen sehr schnell, daher bezeichnet nur ein kleines, wenige cm. langes Stück an der Spitze den wachsenden Theil. Diese Triebspitzen sind bei den Herbarexemplaren meist vertrocknet und abgestossen, so dass sie nur selten zu sehen sind.

Von den anderen Arten leicht durch die behaarten Blüten zu unterscheiden.

Die Blätter und Blüten sitzen auf polsterförmigen Höckern, die sehr verkürzten Seitenzweigen entsprechen. Ein solcher Höcker ist mit einzelnen Schüppchen bedeckt, die wohl die Brakteolen der Blüten darstellen sollen. Die Dornen stehen genau über diesen Höckern und bilden vier mehr oder weniger deutliche Stachelreihen am Ast.

Wenn die Dornen ziemlich lang sind und in geringer Entfernung stehen, so kommen vier sehr deutliche Dornenreihen zur Erscheinung. Der Habitus der Pflanze wird dadurch höchst eigenthümlich und hat WRIGHT Veranlassung gegeben, seine Art *A. tetrastichus* aufzustellen.

57. *Anthacanthus spinosus* (L.) Nees, frutex  $\frac{1}{2}$ —4-metralis, saepe volubilis, ramis elongatis, paullo ramosis, velutino-puberulis vel ad lineas 2 puberulis, deinde glabris, epidermide soluta, mox lignosis; spinis rectis vel recurvatis, saepissime horizontaliter patentibus, brevibus vel usque ad 1 cm. longis, basi puberulis, tum glabris, interdum deficientibus; foliis cum petiolo brevi, tenui, conglomeratis 1—8 in ramulis brevissimis sub spinis obviis, ovatis vel oblongo-ovatis, basi rotundatis rarius subangustatis, apice acuminatis, obtusis vel mucronulatis seu emarginatis, mediocribus 10 mm. longis, 8 mm. latis, at saepe majoribus (usque ad  $3,5 \times 2$  cm.), glaberrimis, cystolithis vix conspicuis; floribus ad eodem ramos brevissimos vel subelongatos botryose 2—6 conglomeratis; pedicellis brevibus vel usque ad 1 cm. longis, tenuibus, glabris, bracteis bracteolisque subulatis brevissimis, ad basin pedicelli obviis; calycis laciniis ca. 4 mm. longis, basi in tubum brevissimum connatis, glabris; corolla glaberrima pallide violacea v. coccinea, tubo ca. 7—9 mm. longo, basi 2, in medio 1,5 mm. diam., apice ampliato, laciniis obtusis 3 anticis 9 mm. longis, ca. 4 mm. latis, 2 posticis altius connatis 8 mm. longis, 3 mm. latis; filamentis sub fauce affixis, glabris, 1,5 mm. longis, antherarum loculis 2 mm. longis; pollinis granulis subglobosis, 38—46  $\mu$  diam.; staminodiis  $\frac{1}{2}$  mm. longis; stylo glabro, 10 mm. longo; capsula fere 2 cm. longa, 3—4 mm. lata, acuta, usque ad medium stipitata, glabra, tetrasperma; jaculatoribus 1 mm. longis; seminibus subverrucosis, subcordatis, ca. 3 mm. diam.

*Anthacanthus spinosus* Nees! in DC. Prodr. XI. 460 (c. var.); Griseb.! Karib. n. 959 et Fl. Br. W. I. Isl. p. 457 et Pl. Wright. p. 525 et Pl. Cub. p. 197; Eggers! Fl. St. Croix p. 137 et Fl. St. Croix et Virg. n. 630; Maxa Periant. p. 281; Bello! Ap. n. 606; Stahl!



x cf. infra

Juss. n. 2360 est *Dactylis Brimata*



*Est. P. Rico* VI. 246; *Gardiner Baham.* p. 397<sup>1</sup>; *Duss<sup>2</sup> Fl. Ant. Franç.* p. 427; *Combs Cuba* p. 452; *Krug Ic. t.* 189!

*Justicia spinosa* (L. *Sp. Pl. II.* <sup>1764</sup> *ed.* p. 1663), *Jacq. Enum.* (p. 11 et *Am. p. 2 t. 2 f. 1!* et *Am. Gew. t. 3!* et *Pict. t. 2!*; *Vahl Enum. I.* 167; *West Bidr.* p. 267; *Lunan Jam. I.* 432.

*Eranthemum spinosum* R. Br. in R. et Sch. *Syst. I.* 176 et *Mant. I.* 155; *Spreng. Syst. I.* 88; *Herb. Willd. n.* 271!

*Hesperanthemum spinosum* O. Ktze. *Rev.* p. 490.

*Eranthemum emarginatum* Desf. in *Link Jahrb. I.* 47; R. et Sch. *Mant. I.* 154; *Herb. Willd. n.* 276!

*Anthacanthus emarginatus* Nees! in *DC. Prodr. XI.* 461.

*Anthacanthus jamaicensis* Griseb.! *Fl. Br. W. I. Isl.* p. 457; *Eggers! Fl. St. Croix* p. 137 et *Fl. St. Croix et Virg. n.* 631; *Fawcett Prov. list Jam.* p. 29.

*Anthacanthus armatus* Bello *Ap. n.* 605; *Stahl! Fl. P. Rico VI.* 247.

? *Barleria buxifolia* Lunan (non L.) *Jam. I.* 52.<sup>2</sup>

Hab. in fruticetis siccis litoralibus et in rupibus calcareis Bahama ins.: Swainson (fde. Griseb.), Gardiner (n. v.), Eggers n. 3559<sup>a</sup> (Acklins Isl.); Cuba: Wright n. 369, Rugel n. 839 (fde. Griseb.); Jamaica: Wilson n. 453; Hispaniola: Poiteau n. 456, Bertero n. 695, Ehrenberg, Rob. Schomburgk n. 107 (coll. II), Mackenzie; Portorico: Gundlach n. 861, 862, 1491, Sintenis n. 1063, 5202, 5913, 6747, Stahl n. 1004, 1005; St. Thomas: Krebs, Wydler n. 12, Eggers n. 158 (herb. prop.), 203 (ed. Toepf.), Warszewicz n. 1; St. Jan: Breutel n. 116, 117, Eggers n. 3125; St. Croix: Isert, Benzon, Carelsen (fde. Nees), Oersted, Read n. 455, Eggers; Antigua: Nicholson (fde. Griseb.); Guadeloupe: Duss n. 2360 (n. v.); Martinique: Plée (fde. Nees). — Flor. per totum annum.

Obs. Ebenso wie vorige Art sehr variabel im Habitus. Die Veränderlichkeit erstreckt sich auf die Stacheln und die Blätter. Letztere aber sind an der Basis stets mehr oder weniger gerundet (sehr selten etwas zugespitzt), bei *A. acicularis* immer verschmälert. Die Blüthen sind stets kahl (wichtigster Unterschied!) und stehen immer zu mehreren in verkürzten Trauben.

58. ***Anthacanthus armatus*** (Swartz) Nees, fruticosa usque 3 m. alta ramis lignosis, elongatis, paullo ramosis, velutino-puberulis, deinde glabris, epidermide soluta; spinis deficientibus vel usque ad 1 cm. longis, tenuibus, oblique patentibus; foliis breviter petiolatis ad ramulos brevissimos verruciformes 1—4 dispositis, obovatis vel obovato-

1) Dieses Citat kann sich auch auf *A. acicularis* beziehen.

2) Die Beschreibung, die LUNAN giebt, passt einigermaßen zu der vorliegenden Art. Eine absolute sichere Identificirung wird sich schwerlich erreichen lassen.

oblongis, apice emarginatis, basi cuneatim in petiolum angustatis, medio-cribus 1,5 cm. longis, 5—6 mm. latis, sed interdum majoribus, glabris, cystolithis manifestis; floribus ad eosdem ramulos contractos 2—4 affixis, cum pedicellis glabris, tenuibus, usque ad 2 cm. longis, bracteolis squamiformibus, minutis, ad basin pedicelli affixis; calycis laciniis ca. 4 mm. longis, in tubum brevissimum basi connatis, glabris; corolla coccinea glaberrima, tubo ca. 9 mm. longo, basi 2, apice 4 mm. diam., lobis obtusis anticis 3 ca. 6 mm. longis, 3 mm. latis, posticis 2 altius connatis 5 mm. longis, 2 mm. latis; filamentis in medio tubi affixis, glabris, 2,5 mm. longis, posterius elongatis, exsertis, antherarum oculis 1,5 mm. longis; pollinis granulis subglobosis, 38—46  $\mu$  diam., staminodiis minutis; stylo glabro, 13 mm. longo; capsula ca. 1,5 cm. longa, 2 mm. lata, acuta, usque ad medium stipitata, glabra, 4-sperma, jaculatoribus hamatis, 1,5 mm. longis; semina non vidi.

*Anthacanthus armatus* Nees! in DC. Prodr. XI. 460; Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 457; Faurett Prov. list Jam. p. 29.

*Justicia armata* Swartz! Prodr. p. 13 et Fl. Ind. Occ. I. 28; Vahl Enum. I. 168; Willd. Spec. Pl. I. 101; Lunan Jam. I. 432.

*Eranthemum armatum* R. Br. in R. et Sch. Syst. I. 176; Herb. Willd. n. 272!

*Hesperanthemum armatum* O. Ktze. Rev. p. 490.

Hab. in montibus nec non culta in hortis in Jamaica: Swartz, Bertero n. 2220, Alexander, March (fde. Griseb.), Wullschlägel (fde. Griseb.), Wilson n. 193, 448, 449.

Obs. Unterscheidet sich von *A. acicularis* durch die kahlen und langgestielten Blüthen, stimmt mit ihm aber in der Anordnung der Blüthen überein. Von *A. spinosus* sofort durch die am Grunde verschmälerten Blätter und durch die nicht traubig angeordneten Blüthen zu unterscheiden. Die Art nimmt eine Mittelstellung zwischen den beiden genannten ein.

#### Species excludenda.

*Anthacanthus Sprengelii* Nees in DC. Prodr. XI. 461 (*Eranthemum acanthodes* Spreng.) est Rubiaceae **Scolosanthus acanthodes** Urb. Symb. I p. 481.

#### XXVIII. *Pseuderanthemum* Radlkf.

Bth. et Hook. G. Pl. II. 1097 (sub *Eranthemum*); Baill. Hist. X. 458 (sub *Eranthemum*); Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 330.

Calyx 5-partitus. Corollae tubus cylindraceus, tenuis, elongatus, non vel parum ampliatus; limbus patens, lobis subaequalibus posticis 2 altius connatis. Stamina perfecta 2 inclusa et 2 staminodia; antherae biloculares, muticae vel basi acutae. Capsula oblonga, longe stipitata.





Semina 4 (vel 2), suborbiculata, plana. — Frutices vel suffrutices. Inflorescentiae spiciformes floribus 1—3 in axillis bractearum; bracteae et bracteolae parvae.

5§. **Pseuderanthemum bicolor** Radlk. in *Sitzungsber. math.-phys. Kl. d. k. bayr. Akad. XIII. 286* (1883).

*Eranthemum bicolor* Schrank *Hort. Mon. t. 8*; *Nees! in DC. Prodr. XI. 456*; *Maxa Nociones p. 80 et Periant. p. 281*; *Duss! Fl. Ant. Franç. p. 429*.

*Justicia bicolor* Sims *Bot. Mag. t. 1423!*; *Maye. Barb. p. 37*; *Eggers Fl. St. Croix et Virg. p. 81*.

*Pensée créole Martinicensibus* (Duss).

Culta in hortis in Cuba (fde. Maza); ins. Virgin.: Eggers (n. v.); Guadeloupe: Duss n. 3954; Martinique: Duss n. 407, 1999; Barbados (fde. Maycock); Trinidad: Thomson.

Planta in insulis malayanis indigena.

Obs. Von MAZA wird (Periant. p. 281) noch ein *Eranthemum atropurpureum* Hort. Angl. als Culturpflanze auf Cuba angegeben. Welche Art damit gemeint ist, lässt sich ohne Exemplar nicht entscheiden.

## XXIX. *Odontonema* Nees.

*Bth. et Hook. G. Pl. II. 1119* (sub *Thyrsacantho*); *Baill. Hist. X. 447* (sub *Thyrsacantho*); *Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 335*.

Calyx brevis, 5-fidus. Corollae tubus elongatus, rectus vel incurvus, superne ampliatus; limbus bilabiatus. Stamina perfecta 2 et 2 staminodia; antherae biloculares, muticae, loculis subaequalibus. Capsula oblonga, stipitata. Semina 4 (vel 2), orbiculata, plana. — Herbae vel frutices. Flores ad axillas bractearum fasciculati paniculam contractam terminalem formantes; bracteae et bracteolae parvae.

### Clavis specierum.

A. Corolla tubulosa, subregularis. 59. *O. cuspidatum* (Nees) O. Ktze.

B. Corolla distincte bilabiata.

a. Flores elongati, longe pedicellati, folia non nitida

60. *O. callistachyum* (Schlecht.) O. Ktze.

b. Flores breviores, brevius pedicellati, folia nitida

61. *O. nitidum* (Jacq.) O. Ktze.

59. ***Odontonema cuspidatum*** O. Ktze. *Rev. p. 494*.

*Thyrsacanthus cuspidatus* Nees! in *DC. Prodr. XI. 323*.

*Thyrsacanthus Hookerianus* Griseb.! (non Nees) *Fl. Br. W. I. Isl. p. 454*.

Culta in Cuba: Wright; Jamaica: March n. 1002; Martinique: Duss n. 405. — Crescit in Mexico tropica.

Obs. Es ist ausserordentlich schwer, nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse die centralamerikanischen Arten der Gattung sicher zu bestimmen. Eine monographische Bearbeitung wäre dringend zu wünschen. *T. Hookerianus* Nees, mit dem GRISEBACII die Pflanze von MARCH identificirt hat, sieht ganz anders aus. Mir scheint die Identificirung der cultivirten Pflanzen mit dem *O. cuspidatum* noch am ungezwungensten, obwohl kleine Differenzen da sind, die sich aber durch die Cultur erklären könnten.

60. **Odontonema callistachyum** O. Ktze. *Rev. p. 494.*

*Thysacanthus callistachyus* Nees! in DC. *Prodr. XI. 326.*

*Justicia callistachya* Schlecht. in *Linnaea VI. 370.*

Culta in Cuba: Torralbas n. 132; Martinique: Duss n. 1891. —  
In Mexico tropica indigena.

Obs. Die Pflanze von Cuba besitzt keine Blätter und jeder Blütenstand zeigt an der Spitze Fasciation. Deshalb macht die Bestimmung auf absolute Sicherheit keinen Anspruch.

61. **Odontonema nitidum** (Jacq.) O. Ktze. frutex usque ad 3 m. altus, ramis teretibus, glabris, lignosis, cystolithigeris; foliis cum petiolo 1—2 cm. longo, sparse pilosiusculo, oblongis apice sensim acuminate, acumine obtuso, basi angustatis, usque ad 20 cm. longis, 7 cm. latis, medioeribus fere  $\frac{1}{2}$ -plo minoribus, glaberrimis, interdum basi margine ciliolatis, cystolithigeris; spicis paniculatis, terminalibus, folia superantibus, pedunculatis, compositis ex inflorescentiis contractis, cymosis, oppositis; floribus ad pedicellos cystolithigeros, usque ad 1 cm. longos, basi articulatos; bracteolis squamiformibus ad basin pedicelli obviis; corolla alba v. violacea extus glabra, intus pubescente, tubo 6—8 mm. longo, 3 mm. diam., labio supero 8—9 mm. longo, dentibus 3—4 mm. longis, infero 8 mm. longo, lobis 5—6 mm. longis, 3 mm. latis; filamentis 1,5—8 mm. longis, glabris, postremo exsertis, antheris 2,5 mm. longis; pollinis granulis subglobosis, 35—50  $\mu$  diam.; staminodiis 2, ca. 1 mm. longis, filiformibus; stylo ca. 15 mm. longo et brevior; capsula acuta, usque ad medium stipitata, glabra, 13—18 mm. longa, 2 mm. lata, 4-sperma, jaculatoribus hamatis, ca. 1 mm. longis; seminibus verruculosis, 2 mm. diam.

*Odontonema nitidum* O. Ktze. *Rev. p. 494.*

*Thysacanthus nitidus* Nees! in DC. *Prodr. XI. 327 (c. var.); Griseb.! Karib. n. 947 et Fl. Br. W. I. Isl. p. 454 et Pl. Cub. p. 196; Sauv. Cub. n. 1515; Eggers! Fl. St. Croix p. 136 et Fl. St. Croix et Virg. n. 621; Kew Bull.! 1893 p. 268; Maxa Nociones p. 80 et Periant. p. 282; Fawcett Prov. list Jam. p. 29; Duss! Fl. Ant. Franç. p. 425.*

*Justicia nitida* Jacq. *Enum. p. 11 et Am. p. 5; Swartz Prodr. p. 13 et Fl. Ind. Occ. I. 26; Vahl Symb. II. 5 et Enum. I. 127; Lunan Jam. I. 432; Roem. et Schult. Syst. I. 148; Spreng. Syst.*



Tobago: Eggen n. 5838, 5839<sup>6</sup> ist oider rotzigeiter-Varietät oder flüchtiger  
getrockneter, flüchtiger, flüchtiger oder mischbarer, flüchtiger oder violetter



I. 78; *Wikstroem Barthel. p. 418 et Guadel. p. 56; Maye. Barb. p. 36.*

*Justicia bracteolata Willd. En. Hort. Ber. p. 26.*

*Teuroides siliculosum etc. Sloane Cat. p. 64 et Jam. I. 37 t. 10 f. 2!*

Bois genou, Copahu bois *Martinicensibus (Duss).*

Hab. frequentissime in insulis minoribus, raro in Antillis majoribus. In Cuba: de la Ossa (fde. Nees); Jamaica: Swartz (fde. Nees), Macfadyan (fde. Griseb.); St. Thomas: (fde. Nees); St. Croix: Rohr, Isert; St. Barthelemy (fde. Wikstroem); St. Kitts: Eggers n. 988 (ed. Toepf.); Antigua: Nicholson (fde. Griseb.), Wullschlägel (fde. Griseb.); Montserrat: Ryan; Guadeloupe: Bertero, Martfelt (fde. Vahl), Isert (fde. Nees), Perrottet, Krauss (fde. Nees), L'Herminier n. 287 (fde. Nees), Duss n. 2341; Dominica: Imray (fde. Griseb.), Eggers n. 595 (ed. Toepf.), Ramage; Martinique: Jacquin, Belanger n. 269, 1152, Hahn n. 416, Sieber fl. mart. n. 251 et fl. mixt. n. 400, 401, Duss n. 2004, 2005; St. Lucia: Anderson (fde. Nees), Ramage; St. Vincent: Guilding, H. H. et G. W. Smith n. 10, Caley, Eggers n. 6559; Bequia: H. H. et G. W. Smith n. 46, 47 (n. v.); Barbados: Lane (fde. Griseb.), Krause n. 86, Waby n. 75, Eggers n. 7140; Grenada: Broadway n. 1431; Tobago: Eggers n. 5838, 5839<sup>b</sup>; Trinidad: Herb. Hort. Bot. — Flor. X—IV.

Obs. Es giebt bei dieser Art proterogyne und proterandrische Blüten. Bei den ersteren ist der Griffel mit der reifen Narbe sehr lang und steht weit hervor, während die noch unreifen Antheren im Schlund eingeschlossen sind (z. B. Eggers n. 7140), bei den letzteren dagegen ist der Griffel kürzer und die reifen Antheren stehen auf langen Filamenten weit hervor (z. B. Broadway n. 1431). Nähere Beobachtungen über diesen bei den Acanthaceen vorläufig vereinzelt dastehenden Fall wären dringend erwünscht.

#### Species hujus generis ulterius inquirenda.

62. **Barleria hirsuta** Jacq. *Obs. II. 7 tab. 32! et Pict. t. 172 et Am. Gew. t. 202!*; *Wikstr. Guadel. p. 70; Nee: in DC. Prodr. XI. 243.*

*Justicia hirsuta Jacq. Enum. p. 11 et Am. p. 4.*

*Duggena Richardii West Bidr. p. 269.*

Hab. in St. Thomas: ex West; Guadeloupe (fde. Wikström); Martinique: ex Jacquin.

Obs. Ich habe die Pflanze nicht gesehen, sondern kenne nur die JACQUIN'SCHE Abbildung. Aus den Blüten und Inflorescenzen derselben geht hervor, dass die Species sicher zu *Odontonema* gehört. Indessen könnte es sich nur um eine süd- oder centralamerikanische Art handeln, die sonst nicht weiter aus Westindien bekannt ist. Verdächtig ist die Behaarung des Stengels, die mir fast die Vermuthung nahe legt, dass wir es hier mit einer „Planta mixta“ zu thun haben. Die Blüten würden zu *Odontonema*

gehören, während Stengel und Blätter von einer anderen Pflanze stammen. Bevor nicht neueres Material der Art beigebracht wird, lässt sich eine Aufklärung über ihre systematische Stellung nicht geben.

### XXX. *Drejerella* Lindau

(nov. gen. *Odontoneminarum*).

Calyx 5-lobus. Corolla ei *Drejeræ* similis, raro paulo brevior, labio supero minute 2-dentato, infero obtuse 3-lobo. Stamina 2, filamentis faucis affixis, antherarum loculis subsuperpositis, loculo infero calcarato. „Spangepollen“. — Spicæ terminales, densæ; bracteolæ lanceolatae, bracteæ lanceolatae vel subspathulatae, imbricatae.

In der Form der Corolle der Gattung *Drejera* am nächsten stehend, von den amerikanischen Vertretern der *Odontoneminae* durch die grossen, sich deckenden Brakteen, die Form der Blüthe und die gespornten unteren Antherenfächer verschieden.

#### Clavis specierum.

A. Bracteæ margine ciliatæ . . . 63. *D. mirabilioides* (Lam.) Lindau

B. Bracteæ non ciliatæ.

a. Flores 2 cm. superantes, folia magna

64. *D. nemorosa* (Sw.) Lindau

b. Flores 1 cm. vix æquantés, folia minora

65. *D. origanoides* (Nees) Lindau

63. *Drejerella mirabilioides* (Lam.) Lindau, herbacea caule erecto, tereti, cystolithis scabro, novello pubescente, tum glabro; foliis cum petiolo usque ad 3 cm. longo, piloso, ovatis vel oblongo-ovatis, apice sensim acuminatis, obtusiusculis, basi angustatis, usque ad 12 cm. longis, 5—6 cm. latis, mediocribus minoribus, novellis pubescentibus, adultis sparse pilosis, cystolithigeris, margine integro vel subsinuato; inflorescentia simpliciter spicata vel ut in *D. nemorosa* e spicis composita, longe albo-pilosa, bracteis ovatis apice breviter acuminatis, basi breviter stipitatis, 10—11 mm. longis, 6—7 mm. latis, albo-pilosis vel subglabris, sed semper margine albo-pilosis, bracteolis oblique lanceolatis, 7—8 mm. longis, 2—2,5 mm. latis, pilosis ut bracteæ; calycis laciniis lanceolatis 4—5 mm. longis, 1 mm. latis, pilosis; corolla pallide purpurea, extus puberula, tubo 13 mm. longo, basi 2—2,5, apice 2—4 mm. diam., labio supero 9—10 mm. longo, dentibus 1 mm. longis instructo, infero 10 mm. longo, lobis obtusis lateralibus 3 mm. longis, 2—2,5 mm. latis, medio 3,5—4 mm. longo, 2—3 mm. lato; filamentis 7—10 mm. longis, glabris vel pilosis, in medio fere tubi affixis, linea puberula decurrentibus, antherarum loculis inaequalte affixis, basi  $\pm$  calcaratis, superis 2, inferis 1,5 mm. longis; pollinis granulis 38—43  $\mu$  longis, 22—25  $\mu$  diam.; ovario glabro, stylo 18 mm. longo, piloso;





capsula pilosa, deinde glabra, ca. 10 mm. longa, 3 mm. lata, apice acuminata, basi usque ad medium fere compresso-stipitata, basi 4-sperma, jaculatoribus paullo hamatis, 1 mm. longis; seminibus 2,5 mm. diam.

*Justicia mirabilioides* Lam. Ill. Gen. I. 39 (1791).

*Justicia carthagenensis* Vahl En. I. 64 (excl. syn. Jacq.); Willd. Spec. Pl. I. 86 et Herb. n. 322 fol. 1!

*Beloperone Lamarckiana* Nees! in DC. Prodr. XI. 415; Griseb.! Karib. n. 956.

*Beloperone portoricensis* Nees! in DC. Prodr. XI. 414; Bello Ap. n. 608; Stahl! Est. P. Rico VI. 252; Krug Ic. t. 184!

*Beloperone nemorosa* Eggers! (non Nees) Fl. St. Croix p. 136 et Fl. St. Croix et Virg. n. 627.

? *Adhatoda tetramera* Bello Ap. n. 610; Stahl Est. P. Rico VI. 250. ~~gehört wie Krebs, unter zu Justicia scitula~~

Hab. in silvis umbrosis et montosis in Cuba: Wright; Hispaniola: Mayerhoff, Picarda n. 282, 699, 946; Portorico: Krebs, Krug n. 874, Stahl n. 267, 267<sup>b</sup>, Sintenis n. 746, 1056, 6117; St. Thomas: Eggers n. 255 (ed. Toepf.) pr. p. in herb. Barbey-Boissier, Ravn, Rohr, Ryan, Oersted; St. Croix: Krebs, Eggers; Martinique: Isert; Tobago: Eggers n. 5847. — Flor. I—IV, XI.

Obs. Unterscheidet sich durch die stets am Rande wimperhaarigen Brakteen von den übrigen Arten. Von *D. nemorosa* durch die an der Basis verschmälerten Blätter und die rundlicheren Brakteen zu unterscheiden.

Die von EGGERS in Tobago gesammelte Pflanze (subrepens, flor. albis et violaceis) weicht etwas vom Typus ab, die Blätter sind ein wenig schmaler, die Brakteen nicht so breit und dicht imbrikat. Auch die Blüten sind etwas kürzer. Sie gehört aber zweifellos hierher.

**64. Drejerella nemorosa** (Sw.) Lindau, fruticosa usque ad 1 m. alta, caule tereti, laevi, cystolithigero, pubescente, tum glabrescente; foliis cum petiolo 1—4 cm. longo, pubescente, ovatis apice sensim acuminatis, acumine saepe obliquo, obtuso, basi rotundatis et paullo decurrentibus, usque ad 14 cm. longis, 6,5 cm. latis, mediocribus  $\frac{1}{2}$ -plo fere minoribus, pilosis, ad costas pubescentibus, cystolithis minutis; inflorescentia terminali, e spicis 3 brevibus, breviter pedunculatis, densifloris, totis pubescentibus composita; floribus oppositis; bracteis oblongis apice acuminatis, basi stipitatis, 9 mm. longis, 4 mm. latis, pubescentibus, ad basin spicarum majoribus, folia fere aequantibus; bracteolis oblique lanceolatis, 8 mm. longis, 2,5 mm. latis; calycis laciniis pilosis lanceolatis ca. 6 mm. longis, 1 mm. latis, lacinia postica paullo latiore; corolla extus pilosa, intus punctis 2 postice in tubo inter filamenta sitis pubescente, tubo 14 mm. longo, basi 2,5, apice 4,5 mm. diam., labio supero 12 mm. longo, apice dentibus 1 mm. longis instructo, infero 13 mm. longo, in

lobos tres obtusos, ca. 7—8 mm. longos, 2 latos profunde diviso; filamentis sub fauce affixis, glabris, linea pubescente decurrentibus, 16—17 mm. longis, antherarum loculis inaequalte affixis, 2—2½ mm. longis, infero basi calcarato; pollinis granulis 65—70  $\mu$  longis, 30—35  $\mu$  diam.; ovario glabro; stylo 27 mm. longo, piloso; capsula acuta, breviter compresso-stipitata, ca. 7 mm. longa, 2,5 mm. lata, puberula, basi 4-sperma, jaculatoribus subrectis 1 mm. longis; seminibus fere 2 mm. diam.

*Justicia nemorosa* Swartz! *Prodr.* p. 14 (1788) et  *Ic. ined.* t. 28 et *Fl. Ind. Occ.* I. 37; *Vahl En.* I. 137; *R. et Sch. Syst.* I. 153; *Lunan Jam.* I. 432; *Herb. Willd.* n. 323!

*Beloperone nemorosa* Nees! in *DC. Prodr.* XI. 415 (c. var. et syn.); *Griseb.*! *Fl. Br. W. I. Isl.* p. 456; *Hitchc. Buham.* p. 116; *Fau-cett Prov. list Jam.* p. 29.

*Justicia formosa* Willd. *En.* I. 28 et *Herb.* n. 347!

*Justicia purpurea* *Herb. Forsyth. mscr.* (non L.).

*Dianthera foliis oblongo-ovatis cum acumine etc.* P. Browne *Jam.* p. 118.

Hab. in silvis in Jamaica: Swartz, Wiles, Alexander, Dancer (fide. Nees), Mac Fadyan (fide. Nees), Hitchcock (n. v.), Harris n. 5650. — Flor. III.

Obs. Die Pflanze wurde früher häufig in Gärten cultivirt. Der Pollen ist, wie bei den andern Arten, mit drei Poren versehen und zeigt die Spangen fast ganz zu Knötchen aufgelöst. Insofern würde also dieser Pollen dem von *Beloperone* ähnlich sein. Indessen zeigt der Pollen letzterer Gattung niemals drei Poren, sondern stets nur zwei.

65. **Drejerella organoides** (Nees) Lindau, rhizomate repente caulibus erectis vel adscendentibus teretibus pubescentibus, saepe in lineis duabus magis pilosis; foliis cum petiolo ½—1½ cm. longo pubescente, ovatis apice acuminatis basi rotundatis et paullo decurrentibus, 3—6 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, pubescentibus, cystolithis vix perspicuis; spicis terminalibus, folia aequantibus, rarissime ramosis, pedunculatis, totis pubescentibus, densifloris, bracteis orbiculatis mucronulatis basi stipitatis, pubescentibus, 7—8 mm. longis, 4—4,5 mm. latis, bracteolis lanceolatis, 5—6 mm. longis, 2 mm. latis, pubescentibus; calycis laciniis 5 lanceolatis, 3—3,5 mm. longis, 1 mm. latis, puberulis; corolla extus puberula, intus glabra, sed punctis 2 postice in tubo inter stamina sitis pilosa, tubo 3 mm. longo, ca. 2 mm. diam.; labio supero 5 mm. longo, erecto, apice minute dentato, infero 4 mm. longo, lobis laterali-bus 1,5 mm. longis, 1 mm. latis, medio 1,5 mm. longo et lato; filamentis ad faucem affixis, glabris, exsertis, 4 mm. longis, antherarum loculis inaequalte affixis, fere superpositis, 1 mm. longis, infero basi calcarato; pollinis granulis 38—42  $\mu$  longis, 23—27  $\mu$  diam.; ovario glabro; stylo







7 mm. longo, glabro; capsula acuminata, usque ad  $\frac{1}{3}$  compresso-stipitata, ca. 7 mm. longa, 2 mm. lata, puberula, 4-sperma, jaculatoribus hamatis, 1 mm. longis; seminibus ca. 2 mm. diam.

*Adhadota origanoides* Nees in DC. Prodr. XI. 407.

*Justicia origanoides* Griseb. Pl. Cub. p. 197; Sauv. Cub. n. 1524: *Maxa Periant.* p. 282; *Combs! Cuba* p. 452.

*Ebolium origanoides* O. Ktze. Rev. p. 981.

Hab. in Cuba ad Habana: Greene n. 17 (n.-v.), ad Castillo de Jagua: Combs n. 570.

Obs. Die Gattung *Drejerella* ist am nächsten mit *Drejera* verwandt, der sie in der Form der Corolle am meisten ähnelt. Verschieden ist die Gattung von *Drejera* durch die breiteren, sich deckenden Brakteen und die gespornten Antheren. Habituell gleichen die Arten auch manchen *Beloperone*-Arten, z. B. *pulchella* Morong. Ausser den genannten westindischen Arten müssen in die Gattung *Drejerella* gestellt werden *D. virgata* (Oerst.) Lindau (= *Drejera virgata* Oerst.) und *D. fulvicoma* (Schlecht.) Lindau (= *Beloperone comosa* Nees (DC. Prodr. XI. 416) = *Bel. Pringlei* Wats.). Bei der Gattung *Drejera* würden die drei in DC. Prodr. angeführten Arten verbleiben.

### XXXI. *Ancistranthus*<sup>1</sup> Lindau

(nov. gen. Odontoneminarum).

Calyx 5-lobus. Corollae tubus apice in faucem paullo ampliatius; limbus labiis maximis, curvatis, supero apice breviter bidentato, infero 3-lobo, lobo medio majore. Stamina 2, ad faucem affixa; antherae biloculares loculis aequalibus, obtusis. „Spangpollen“. Discus magnus. Stylus perlongus. Ovula 4. Capsula ignota. — Panicula e dichasiis composita, terminalis; bractee parvae, basi pedicelli affixae.

Die Gattung gehört nach dem Pollen in die Abtheilung der *Odontoneminae*. Hier nimmt sie ihrer Blütenform wegen unter den amerikanischen Gattungen eine exceptionelle Stellung ein. Aehnliche Blüten finden sich nur bei altweltlichen Gattungen. Am meisten gleicht die Blüthe der der Gattung *Angkalanthus* Balf. von Socotra, weshalb ich *Ancistranthus* auch in die Nähe davon stellen möchte. Dass eine nähere Verwandtschaft vorliegt, halte ich bei der weiten Trennung der Verbreitungsgebiete für ausgeschlossen. Die Unterschiede beziehen sich auf die Form der Knospe und den Blütenstand. Die Knospe ist bei *Angkalanthus* wenig gebogen, besitzt auf dem Rücken eine sehr auffällige Ausweitung und ist ziemlich spitz. Bei *Ancistranthus* dagegen ist die Knospe fast halbkreisförmig gekrümmt, ohne jede Ausbuchtung und stumpf an der Spitze. Der Blütenstand ist bei *Angkalanthus* eine einfache Traube, bei *Ancistranthus* baut er sich locker aus Dichasien auf, die opponirt stehen. Ich vermute, dass der Blütenstand einen schirmartigen Eindruck macht.

1) Gebildet von *ἄγκιστρον* Haken und *ἄνθος* Blüthe.

67. **Ancistranthus harpochiloides** (Griseb.) Lindau, caule tereti, glabro, cystolithigero; foliis cum petiolo usque ad 1 cm. longo, puberulo et glabrescente, oblongis, apice subito in longum angustum acumen productis, basi subrotundatis, usque ad 10 cm. longis, 3 cm. latis, glabris, cystolithigeris; floribus breviter pedicellatis, bracteis ad basin pedicelli affixis, ca. 2 mm. longis; calycis laciniis lanceolatis, 9 mm. longis, basi 1.5 mm. latis, glabris; corolla glabra, intus in fauce pubescente, tubo ca. 10 mm. longo, 4—5 mm. lato, ad faucem parum ampliato, labio supero semiorbiculariter curvato, apice breviter obtuseque bidentato, ca. 30 mm. longo, infero recurvo, ca. 28 mm. longo, 3-lobo, lobis lateralibus subacuminatis, 8 mm. longis, 4 mm. latis, medio 7 mm. longo, 4 mm. lato, apice emarginato; filamentis ad faucem affixis, curvatis, exsertis, glabris, ca. 25 mm. longis, antheris muticis, 6 mm. longis, loculis aequalite affixis; pollinis granulis 70—75  $\mu$  longis, 50—55  $\mu$  diam.; stylo ca. 40 mm. longo, curvato, in labio supero incluso, apice exserto, stigmatate subbilobo; ovario 4-spermo; capsula (ex Grisebach) „elliptica a latere compressa, breviter unguiculata, seminibus utrinque binis asperis“.

*Dianthera harpochiloides* Griseb.! *Pl. Cub.* p. 196; *Saur. Fl. Cub.* n. 1516.

*Jacobinia harpochiloides* Bth.! in *Bth. et Hook. G. Pl.* II. 1114, 1115; *Maxa Nocioces* p. 80 et *Periant.* p. 282.

Hab. rara ut videtur, in Cuba occidentali: Wright n. 3063.

### XXXII. **Dieliptera** Juss.

*Bth. et H. G. Pl.* II. 1120; *Baill. Hist.* X. 461; *Engl.-Prantl Nat. Pflfam.* IV. 3<sup>b</sup> p. 332.

Calyx 5-fidus, siccus vel hyalinus. Corollae tubus tenuis, superne parum ampliatus; limbus bilabiatus. Stamina 2; antherae biloculares loculis inaequalite affixis, inferiore saepissime basi calcarato. Capsula ovata vel suborbiculata, vix stipitata, dissepimentis se solventibus. Semina 4 (vel 2) suborbiculata, plana. — Herbae. Flores in cymis contractis, saepe paniculam formantibus dispositi; bractee externae saepe magnae flores et bracteolas includentes, internae angustae; bractee rarius adsunt apud inflorescentias spiciformes.

#### Clavis specierum.

- A. Bracteolae rotundatae, acuminatae 68. *D. martinicensis* (Jacq.) Juss.  
 B. Bracteolae  $\pm$  lanceolatae, cuneatae, nunquam rotundatae  
 69. *D. assurgens* (L.) Juss.

68. **Dieliptera martinicensis** (Jacq.) Juss. Herbaecca usque ad 1 m. alta caulibus sexangularibus glabris, ad nodos pilosis, cystolithi-



(.) est *Dictyoptera Kingii* Hob.

geris; foliis cum petiolo usque ad 3 cm. longo, glabro vel piloso, ovatis apice sensim acuminatis, acutis, basi ex rotundato subangustatis, usque ad 13 cm. longis, 6 cm. latis, sed saepissime minoribus, ad costas pilosis vel glabris, cystolithis subobscuris; inflorescentia paniculata e cymis axillaribus brevibus composita, bracteolis ovatis apice acuminatis, 5-nerviis, usque ad 15 mm. longis, 10 mm. latis, ejusdem paris longitudine inaequalibus, puberulis; calycis laciniis ~~liberis~~, 4 mm. longis, acutis, H  $\frac{1}{2}$  t. r. puberulis, hyalinis; corolla utrinque puberula, pallide rosea, tubo 11—14 mm. longo, basi 1,5, apice 3 mm. diam., labio supero 9—12 mm. longo, integro, subobtusato, infero 9—12 mm. longo, apice obtuse et breviter 3-dentato; filamentis pilosis, 17 mm. longis, exsertis, antherarum loculis inaequaliter affixis, 1,5 mm. longis; pollinis granulis 55—62  $\mu$  longis, 35—38  $\mu$  diam.; stylo piloso, ca. 28 mm. longo, exserto; capsula stipitata, acuta, compressa, 8 mm. longa, 3 mm. lata, puberula, 4-sperma, dissepimentis se solventibus, jaculatoribus subrectis, integris, 1 mm. longis; seminibus 2 mm. diam., verrucosis.

*DiCLIPTERA martinicensis* Juss. in *Ann. Mus.* IX. 268; *Roem. et Schult. Syst.* I. 169; *Spreng. Syst.* I. 87; *Nees!* in *DC. Prodr.* XI. 478; *Griseb.!* *Karib. n.* 962 et *Fl. Br. W. I. Isl.* p. 458; *Kew Bull.!* 1893 p. 268; *Duss!* *Fl. Ant. Franç.* p. 427.

*Justicia martinicensis* Jacq. *En.* p. 11 et *Am.* p. 5 t. 2 f. 3! et *Pict. t.* 6 et *Am. Gew. t.* 8!; *Lunan Jam.* p. 432; *Vahl En.* I. 150.

*Diapedium martinicense* O. Ktze. *Rev.* p. 484.

Hab. (in Portorico prope Adjuntas: Sintenis n. 6350;) St. Croix: Isert; Martinique: Jacquin, Bredemeyer (fde. Nees), Crueger, Plée, Rohr, Hahn n. 143, 553, Duss n. 2002, Belanger n. 273, Steinheil (fde. Nees), Duby (fde. Nees); St. Lucia (fde. Nees); St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 1197; Barbados: Eggers n. 7231; Trinidad: Sieber n. 173. — Flor. I—III.

Obs. 1. Obwohl das Verbreitungsgebiet der Art auf Westindien beschränkt ist, kommt sie doch auch in Guyana vor (Leblond n. 392 in Guyana gallica anno 1792). Diese Verbreitung ist auch bei anderen westindischen Pflanzen nicht gerade selten.

Obs. 2. Die Blütenstände dieser Art sind dem äusseren Habitus nach anders als bei *D. assurgens*. In den Achseln steht eine Cyme, welche fast trichotom mit drei kurzen Aesten abschliesst, die an der Spitze zwei grosse brakteenartige Hüllblätter tragen. In diesen steht eine entwickelte Blüte und gewöhnlich noch eine Knospe (selten zwei) mit winzigen lancettlichen Brakteen. Wir treffen hier also denselben Blütenstand wie bei *D. assurgens* an, nur ist derselbe nicht so stark zusammengezogen.

69. **DiCLIPTERA assurgens** (L.) Juss. herbacea, usque ad 2 m. alta, caulibus sexangularibus, glabris, cystolithigeris; foliis cum petiolo  $\frac{1}{2}$ —4 cm. longo, puberulo vel glabro, ovatis vel oblongo-ovatis, apice

longe acuminatis, acutiuseculis, basi ex rotundato angustatis, usque ad 10 cm. longis, 5 cm. latis, mediocribus minoribus, ad costas pilosis vel postea glabris, cystolithigeris; inflorescentia paniculata composita ex inflorescentiis spiciformibus, laxis, intra bracteas cymas alternantes, contractas, paucifloras gerentibus; floribus sessilibus vel rarius pedicellatis; bracteis alternatim fertilibus, subulatis, ca. 2 mm. longis, bracteolis spathulatis longe stipitatis, interioribus lanceolatis et multo minoribus, usque ad 10 mm. longis, 3 mm. latis, glabris vel parce pilosis; calycis laciniis 1,5 mm. longis, pilosis, acuminatis, basi in tubum 1,5 mm. longum connatis, hyalinis; corolla utrinque puberula, purpurea, tubo 12—15 mm. longo, basi 1,5 mm. diam., supra basin usque ad 1 mm. diam. constricto et deinde sensim ad 4 mm. diam. ampliato, labio supero integro acuto, 9—11 mm. longo, infero 8—10 mm. longo, dentibus 3 obtusis, ca. 1 mm. diam.; filamentis latis, glabris, 10—13 mm. longis, exsertis, supra medium tubi affixis, antheris utrinque subacutis, 2,5 mm. longis; pollinis granulis 65—77  $\mu$  longis, 30—35  $\mu$  latis; stylo glabro, 25 mm. longo; capsula breviter stipitata, apice acuta, pubescente, compressa, dissepimentis se solventibus, 4-sperma, abortu 2-sperma, 6 mm. longa, 2—3 mm. lata, jaculatoribus 1 mm. longis, subreetis, apice subfissis; seminibus lentiformibus, 2,5 mm. diam., verrucosis.

*Dicliptera assurgens* Juss. in *Ann. Mus. Par. IX.* 269; Roem. et Schult. *Syst. I.* 172; Spreng.! *Syst. I.* 85; Nees! in DC. *Prodr. XI.* 489 (c. var.); Griseb.! *Karib. n.* 963 et *Fl. Br. W. I. Isl.* p. 458 et *Pl. Wright.* p. 525 et *Pl. Cub.* p. 189; Sanv. *Fl. Cub. n.* 1529; Eggers! *Fl. St. Croix* p. 137 et *Fl. St. Croix et Virg. n.* 633 et in *Bot. Ctrtbl. VIII.* 57; Hemsl. *Biol. II.* 524; ~~Stall. *Est. P. Rico VI.* 250;~~ Gardiner *Baham.* p. 398; Chapman *Fl. South. U. St.* 1 ed. p. 305; Maxa *Naciones* p. 80 et *Periant.* p. 283; Fawcett *Prov. list Jam.* p. 29; Combs! *Cuba* p. 452.

*Justicia assurgens* L. *Syst. ed. X.* p. 850 (1759); Sandmark *Fl. Jam. in Amoen. Ac. V.* 375; Elmgren *Pny. Jam. Plant. in Amoen. Ac. V.* 391; Vahl *En. I.* 116; Lunan *Jam. I.* 431.

*Diapedium assurgens* O. Ktze. *Rev.* p. 485.

*Dicliptera multiflora* Hort. *Bot. Berol. ap. Nees!* in DC. *Prodr. XI.* 489.

*Dicliptera sexangularis* Juss. in *Ann. Mus. Par. IX.* 269<sup>1</sup>; Roem. et Schult. *Syst. I.* 171; Spreng.! *Syst. I.* 87; Nees! in DC.

1) Wahrscheinlich ist auch die im Prodr. XI. 479 erwähnte mexicanische Pflanze identisch mit *D. assurgens*. Von den westindischen Pflanzen fällt alles, was ich unter der Bezeichnung *D. sexangularis* gesehen habe, mit *assurgens* zusammen. Ich ziehe den jüngeren Namen *D. assurgens* deswegen vor, weil die Identität der mexicanischen und westindischen Pflanzen noch nicht erwiesen ist.

*Die Welt ist eine große Dorf*

1. *serotina* L. quod syn. *Stell.* certe non hoc spectat, quia epi plant. f. 279/6  
infrascript. ad aliam et *Stell. gallica* L. spectat (et *Stell. 1.*); an hinc *serotina*?  
an *serotina*?



*Prodr.* XI. 479; *Rich.!* in *La Sagra Cub.* XI. 165; *Griseb.!* *Pl. Cub.* p. 198; *Sauv. Fl. Cub.* n. 1528; *Hemsl. Biol.* II. 525; *Maxa Notiones* p. 80 et *Periant.* p. 283.

*Justicia sexangularis* L. *Sp. Pl.* I. ed. p. 16 (1753); *Willd. Sp. Pl.* I. 83; *Vahl Symb.* I. 13 et *Enum.* I. 115; *Maye. Barb.* p. 35; *Michaux Fl. Bor. Am.* I. 8.

*Diapedium sexangulare* O. Ktze. *Rev.* p. 485.

*Dicliptera portoricensis* Spreng. *! apud Nees in DC. Prodr.* XI. (1847) 489; *[Roem. et Sch. Mant. I. 149, L (1822)]*

*Dicliptera Vahliana* Nees *!* in *DC. Prodr.* XI. 489; *Rich.!* in *La Sagra Cub.* XI. 165.

*Dicliptera mollis* Nees *!* in *DC. Prodr.* XI. 490.

‡ *Dicliptera scorpioides* ~~Juss. ex!~~ Spreng. *!* *Syst.* I. 85 quoad plant. portoric. *[cf. Nees in DC. Prodr.* XI. 491]. [*non Juss.!*]

*Justicia herbacea assurgens* P. Browne *Jam. t.* 118 t. 2 f. 1!

*Gallitos Cubensibus* (Maxa).

Hab. frequentissime ad oras maris in Bahama ins.: Crudy (fde. Nees), Michaux (fde. Nees), Swainson (fde. Griseb.), Gardiner (n. v.), Eggers n. 4233, J. J. et A. R. Northrop n. 72; Cuba: Greene (fde. Nees), La Sagra n. 134, 214, Heuser, Wright n. 1638, 3068, Liebmann, Le Jolis, Otto n. 55, Combs n. 654, Poeppig, Read n. 460, Eggers n. 4630<sup>b</sup>, ~~Arnour~~ n. 1041; Jamaica: Mac Fadyen (fde. Nees), Harris n. 7014, 6586, 5589, Eggers n. 3485, Wilson n. 413, Wullschlägel n. 977, Alexander, Wiles; Hispaniola: Jäger n. 204, Poiteau n. 460, Ehrenberg, Martin, Prenleloup n. 418, 420, Picarda n. 15, 458, 1475; Portorico: Bertero, Sintenis n. 5750; St. Thomas: Krebs, Eggers (n. v.); St. Jan: Eggers; St. Croix: Ryan, Isert, Benzon, Ravn, Krebs, Read n. 461<sup>b</sup>, Eggers; Trinidad: de Schach, Cruieger *Rel.* n. 2905; in Antillis loco non indic. — Flor. VII—II, cleistog. I—II. — A Florida (Cabanis, Nash n. 380, Curtiss n. 1952) et Carolina (Michaux, Chapman) per Mexico (Kerber n. 207<sup>a</sup>, Seler n. 755, Liebmann, Bourgeau n. 2185, Galeotti n. 930), et Yucatan (Gaumer n. 69, 413, Valdez n. 33) usque ad Columbia (Moritz n. 110, 399<sup>b</sup>, Billberg n. 2) distributa.

Obs. 1. Die Art variirt in der Breite der Brakteen sehr. Namentlich cubanische Exemplare zeigen häufig breitere Brakteen. GRISEBACH war geneigt, auf dieses Merkmal hin eine Varietas *Vahliana* (Nees) bestehen zu lassen. An den NEES'schen Originalen habe ich mich aber überzeugt, dass NEES keineswegs nur Formen mit breiten Brakteen unter seiner *Dicli. Vahliana* verstanden hat. Ich vereinige daher diese Species (ebenso wie die Grisebach'sche Varietät) mit dem Typus *D. assurgens*.

Obs. 2. Entsprechend der weiten Verbreitung der Art ist die Variabilität eine sehr grosse. Dieselbe erstreckt sich namentlich auf die Form

und Grösse der Brakteen. Dieselben können spathelig sein oder lancettlich mit nur unmerklicher Erweiterung an der Spitze; je nach der Form wird auch der Habitus ein ganz anderer, namentlich wechselt derselbe mit den verschiedenen Altersstadien der Pflanze, in denen ebenfalls die Brakteen in der Grösse variiren.

Die Blüthen stehen in sehr verkürzten cymösen Blüthenständen, die noch näher zu untersuchen sind. Die Brakteen sind je nach der Anzahl der Blüthen in mehreren Paaren vorhanden, die nach innen zu kleiner werden.

Obs. 3. Die Kapsel repräsentirt den Typus einer eigenthümlichen Samenausstreung, die auch sonst gelegentlich bei den Acanthaceen vorkommt. Während die Samen sonst durch das Aufschnellen der Kapsel weggeschleudert werden, wobei die Jaculatoren als Schleuderorgane mitwirken, würde bei *Dicliptera* das blosse Aufreissen der Kapsel die Samen nicht entfernen, weil die äusseren Kapselbügel nicht stark genug sind, um eine grössere Kraft ausüben zu können. Der Schleudereffekt wird dadurch erreicht, dass sich im Moment des Kapselöffnens die Scheidewände, an denen je ein Jaculator sitzt, von den Seitenbügeln loslösen und nach innen schnellen. Dadurch werden die beiden Samen mit grosser Gewalt fortgeschleudert.

Auch der Bau der Kapsel entspricht dieser Funktion. Bei den übrigen Gattungen besteht die Kapsel durchweg aus festem Gewebe, das am Stiel und an der Scheidewand holzig hart ist. Hier besteht die Kapsel aus einem festen Bügelpaar, das unten in den Stiel zusammenläuft und zwischen sich die später in der Mitte gespaltene, ebenfalls aus festem holzigem Gewebe bestehende Scheidewand trägt. Die Seitenwände der Kapsel werden aus papierdünnem Gewebe gebildet, das sich zwischen den beiden Bügeln ausspannt, aber nicht den geringsten mechanischen Effekt zu leisten vermag.

Die Oeffnungsweise dieser Kapseln, sowie die Abhängigkeit des Mechanismus vom inneren Bau verdienten an frischem Material näher studiert zu werden.

Species e flora Indiae occidentalis delenda.

***Dicliptera resupinata*** Juss. in *Ann. Mus. Par. IX. 268; Necess!*  
in *DC. Prodr. XI. 474; Hemsley Biol. II. 525.*

Crescit in Mexico.

### XXXIII. *Rhacodiscus* Lindau.

*Engl.-Prantl Nat. Pflfam. Nachtr. p. 308.*

Calyx 5-partitus. Corolla ei *Beloperones* similis, sed labium superum indivisum. Stamina 2 filamentis ad  $\frac{2}{3}$  alt. tubi affixis; antherae biloculares loculis inaequalitate affixis, basi mucronulatis, inferiore paullo minore. Discus lobatus. Capsula ignota. — Frutices. Flores paniculati; bracteae bracteolaeque angustae.

(Andr.) 70. ***Rhacodiscus lucidus*** Lindau, fruticosa caule subtereti vix angulato, glabrescente vel lineis 2 puberulis notato; foliis cum petiolo brevi demum glabro, oblongis vel oblongo-ovatis, apice acuminatis acumine saepe obliquo, acuto, basi subito rotundatis et tum ad petio-





lum decurrentibus, 7—20 cm. longis, 4—10 cm. latis, initio ad costam puberulis, glabris, cystolithigeris, margine integro; inflorescentia terminali, paniculata, contracta, ex inflorescentiis brevibus oppositis breviter pedunculatis in spicas paucifloras exeuntibus composita, tota puberula. pilis glanduligeris intermixtis; bracteis bracteolisque subulatis 4—5 mm. longis; calycis laciniis lanceolatis, 12—15 mm. longis, 1 mm. latis, subaequalibus; corolla coccinea, extus minute puberula, tubo ca. 35 mm. longo, basi 4, apice 8 mm. diam., labio supero ca. 27 mm. longo, apice integro, infero ca. 26 mm. longo, apice lobis 3, lateralibus subacuminatis 2,5 mm. longis, 1 mm. latis, medio obtuso 3 mm. longo, 2 mm. lato; filamentis in medio tubo affixis, glabris, decurrentibus in lineam glabram, 30 mm. longis, exsertis, antherarum loculis paullo inaequalitate affixis, supero 2,5 mm. longo, obtuso, infero 2 mm. longo, basi in acumen minutum producto; pollinis granulis ellipsoideis, verrucosis, poris 2, ca. 50—60  $\mu$  longis, 27—35  $\mu$  diam.; stylo piloso, ca. 50 mm. longo; capsulam non vidi.

*Rhacodiscus lucidus* Lindau in Bull. Herb. Boiss. V. (1897) p. 668.

*Justicia lucida* Andr. Rep. t. 313!; Vahl En. II. 400; Bot. Mag. t. 1014!; Roem. et Sch. Syst. 152 et Mant. I. 135; Spreng. Syst. I. 80; Herb. Willd.! n. 342.

*Rhytiglossa lucida* Nees in DC. Prodr. XI. 341.

*Dianthera secunda* Griseb. var.  $\beta$  *geniculata* et  $\gamma$  *lucida* (non  $\alpha$ ) Fl. Br. W. I. Isl. p. 455; Hitchcock Baham. p. 116.

*Justicia geniculata* Sims Bot. Mag. t. 2487!; Spreng. Syst. IV. 2 p. 18.

*Rhytiglossa geniculata* Nees in DC. Prodr. XI. 341.

*Ecbolium lucidum* O. Ktze. Rev. p. 980.

*Ecbolium geniculatum* O. Ktze. Rev. p. 980.

*Justicia coccinea* Herb. Forsyth. mscr.

Hab. in umbrosis in Jamaica: Wullschlängel (fde. Griseb.), Hitchcock (n. v.); St. Vincent: Anderson (fde. Nees); Barbados: Andrews (fde. Nees).

Species in insulis Antillanis rarissima, initio XIX. saeculi saepius in hortis Europaeis culta.

Obs. Obwohl ich nur cultivirte Exemplare gesehen habe, ist an der Identität dieser mit westindischen Exemplaren kein Zweifel; dies geht mit Sicherheit aus der Abbildung im Bot. Mag. hervor. Die Art sieht der *Justicia secunda* ähnlich, unterscheidet sich aber sofort, ausser den bei dieser Species genannten Merkmalen, auch durch die Blätter, welche dicker sind und nach unten allmählich in den Blattstiel herablaufen.

Der Pollen besitzt zwei aequatorial gelegene Poren; die ganze Oberfläche wird von stumpfen Warzen bedeckt, welche in ungefähr gleicher Entfernung stehen und beinahe Längsreihen bilden.

**XXXIV. *Centrilla*<sup>1</sup> Lindau**  
(nov. gen. *Porphyrocominarum*).

Calyx 5-lobus lobis lanceolatis aequalibus. Corolla ei *Justiciae* similis, labio supero breviter bidentato, infero breviter trilobo. Stamina 2, ad faucem affixa; antherarum loculi inaequalitate affixi, superiores basi acuti, inferiores calcarati. Pollinis granula ellipsoidea, aculeata, cum poris 4 aequatorialibus („Stachelpollen“). Stigma vix bilobum. Capsula stipitata, 4-sperma. — Spicae breves, pauciflorae, saepissime axillares, secundiflorae; bractee bracteolaeque parvae.

Habituell ist die Gattung den *Justicia*-Arten aus der Verwandtschaft von *J. androsaemifolia* sehr ähnlich. Der Hauptunterschied liegt im Pollen. Derselbe ist beinahe kugelig, besitzt kurze regelmässig vertheilte Stacheln und vier im Aequator liegende Poren. Demnach gehört die Gattung zu den *Porphyrocominae*. Sie ist am nächsten mit *Porphyrocoma* verwandt, unterscheidet sich aber durch die Form der Blüten, die gespornten Antheren und die sich nicht deckenden Brakteen.

71. ***Centrilla Sagracana* (Rich.) Lindau** caule tereti, pubescente, cystolithigero, nodulis subtumidulis; foliis cum petiolo ca.  $\frac{1}{2}$  cm. longo, puberulo, ovatis apice acuminatis, obtusis, basi subrotundatis vel paullo angustatis, 2—6 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, puberulis, tum glabratis, cystolithigeris; spicis axillaribus, folia aequantibus, pedunculatis, secundis, paucifloris, rhachi puberula, bracteis bracteolisque subulatis, ca. 2 mm. longis, puberulis; calycis laciniis aequalibus, saepe posterioribus longioribus, ca. 6 mm. longis, 1 mm. latis, pilosis; corolla extus puberula, tubo alabastri jam satis evoluti ca. 4 mm. longo, vix ad faucem ampliato, labio supero 8 mm. longo, infero 7 mm. longo lobis ca. 1,5 mm. longis et 1 mm. latis, obtusis; filamentis 5 mm. longis, antheris 2 mm. longis; pollinis granulis 45—55  $\mu$  longis, 42—45  $\mu$  diam.; stylo 6 mm. longo; capsula ca. 12 mm. longa, usque ad medium fere stipitata, acuta, puberula, 4-sperma, jaculatoribus curvatis, 1 mm. longis; seminibus 1,5 mm. diam. verruculosis.

*Rhytiglossa Sagracana* Rich. in *La Sagra Cub.* XI. 163.

*Dianthera Sagracana* Griseb.! *Pl. Cub.* p. 196; *Sauv. Fl. Cub.* n. 1517; *Maxa Periant.* p. 282.

*Dianthera obtusifolia* Griseb. var. *hirsuta* Griseb. *Pl. Wright.* p. 525.

Hab. in montosis in Cuba: La Sagra (n. v.), Wright n. 367.

**XXXV. *Justicia* L.**

*Bth. et H. G. Pl.* II. 1108 et 1113 (*Dianthera*); *Baill. Hist.* X. 440;  
*Engl.-Prantl Nat. Pflfam.* IV. 3<sup>b</sup> p. 346.

Calyx 5- vel 4-partitus. Corollae tubus sensim ampliatum, rarius subobliquum; limbus bilabiatus. Stamina 2 exserta; antherae bi-

1) Abgeleitet von *ζέρινον* Stachel, wegen des Stachelpollens.







loculares, loculis inaequalite affixis, basi muticis, acutis vel calcaratis. Capsula oblonga vel suborbicularis,  $\pm$  longe stipitata. Semina 4 (vel 2), orbiculata, plana. — Herbae vel frutices. Flores solitarii, fasciculato-cymosi, spicati vel paniculati; bractae parvae vel rarius magnae imbricatae; bracteolae angustae.

## Clavis specierum.

## A. Calyx 5-partitus.

a. Antherarum loculi inferiores  $\pm$  calcarati.

$\alpha$ . Bractae mininae, flores spicati 72. *J. Gendarussa* L. f.

$\beta$ . Bractae majores, saepissime imbricatae.

I. Bractae late ovatae, imbricatae

73. *J. Adhatoda* L.

II. Bractae non ovatae.

1. Folia ovata; bractae cuneatae, apice truncatae et mucronulatae, pilosae; spicae densae

74. *J. carthagenensis* Jacq.

2. Folia angustiora; bractae  $\pm$  lanceolatae, acuminatae, glanduloso-pilosae; spicae laxae vel flores subsolitarii

75. *J. periplocoifolia* Jacq.

## b. Antherarum loculi obtusi.

$\alpha$ . Calycis lacinae 5 mm. superantes.

I. Flores in spicis simplicibus dispositi

76. *J. ovata* (Walt.) Lindau

II. Flores in paniculis dispositi 77. *J. secunda* Vahl.

$\beta$ . Calycis lacinae 2,5 mm. vix superantes, saepissime minores.

I. Caules repentes vel adscendentes, vix spithamei.

1. Folia  $\pm$  rotundata, bractae pilosae

78. *J. peplodes* (Griseb.) Lindau

2. Folia ovata vel oblonga, utrinque  $\pm$  acuminata; bractae glabrae . . . . . 79. *J. reptans* Sw.

II. Caules erecti vel rarius adscendentes, 20 cm. semper superantes.

1. Inflorescentia e spicis composita, umbellata, glabra, saepissime axillaris . . . 80. *J. comata* L.

2. Inflorescentia terminalis, spicata vel ramoso-spicata, rarius umbellata,  $\pm$  glanduloso-pilosa; flores et calyces majores

81. *J. pectoralis* Jacq.

## B. Calyx 4-partitus.

a. Flores tubo elongato, ca. 1 mm. diam., non ampliato.

$\alpha$ . Flores solitarii vel in dichasiis contractis axillaribus dispositi

82. *J. sessilis* Jacq.

$\beta$ . Flores spicati vel paniculati . 85. *J. racemulosa* Wikstr.

b. Flores tubo manifeste ampliato, diametro 1,5 mm. excedente.

$\alpha$ . Spicae breves, glanduloso-pubescentes

83. *J. Rugehana* (Griseb.) Lindau

$\beta$ . Spicae elongatae, glabrae vel puberulae

84. *J. androsaemifolia* Sieb.

72. **Justicia** (*Gendarussa*) **Gendarussa** L. f. *Suppl.* p. 85; Griseb.!  
*Fl. Br. W. I. Isl.* p. 456.

*Gendarussa vulgaris* Nees! in Wall. *Pl. As. Rar.* III. 104 et in  
 DC. *Prodr.* XI. 410 (c. syn. et litt.).

*Ebolium Gendarussa* O. Ktze. *Rev.* p. 487.

Culta in Martinique: Sieber n. 364, Hahn n. 919, Duss n. 1994;  
 Trinidad: Sieber n. 304. — Flor. VI. — Indigena in Asia tropica et  
 Mascarenis, sed in omnibus hortis tropicis culta.

*Spec. Ind. Ind. (1753) p. 15*

73. **Justicia** (*Vasica*) **Adhatoda** L. *Fl. Zeyl.* p. 16; *Lunan Jam.*  
 I. 432; *Maye. Barb.* p. 37; Griseb.! *Fl. Br. W. I. Isl.* p. 456; Duss  
*Fl. Ant. Franc.* p. 427; *Bot. Mag. t.* 861!

*Adhatoda Vasica* Nees! in Wall. *Pl. As. Rar.* III. 103 et in DC.  
*Prodr.* XI. 387 (cum syn.); Rich. in *La Sagra Cub.* XI. 164; *Maxa*  
*Periant.* p. 282.

*Justicia caraeasana* Sieb.! ap. Nees in DC. *Prodr.* XI. 388.

*Ebolium Adhatoda* O. Ktze. *Rev.* p. 486.

Culta in hortis in Cuba: Drummond (fde. Nees), *La Sagra* (n. v.);  
 Jamaica: Harris n. 7642; Martinique: Duss n. 411 (n. v.), Sieber  
 n. 381, Belanger n. 746; Barbados (fde. Maycock). — Flor. II. — In  
 India orientali indigena in sed in terris tropicis frequentissime culta.

74. **Justicia** (*Amphiscopeia*) **earthagenensis** Jacq. suffruticosa,  
 usque ad 1,5 m. alta, ramis subteretibus cystolithigeris, glabris; foliis  
 cum petiolo glabro ca. 1 cm. longo, ovatis basi subito contractis et  
 cuneatim decurrentibus, apice acuminatis (interdum oblique), subobtusis,  
 usque ad 12 cm. longis, 7 cm. latis, in ramis floriferis saepissime mino-  
 ribus, glaberrimis, utrinque et praesertim ad costas cystolithigeris; spicis  
 terminalibus, brevibus, densis; floribus in axillis bractearum solitariis;  
 bracteis sensim in folia transeuntibus, in media spica oblongo-cuneatis,  
 apice truncatis et mucronulatis, 12 mm. longis, 4 mm. latis, basi spicae  
 apice acuminatis, vix truncatis, saepe multo majoribus, semper pilosis,  
 bracteolis lanceolato-cuneatis, apice oblique acuminatis, 13 mm. longis,  
 2 mm. latis vel majoribus, calycem semper  $\pm$  superantibus, pilosis;  
 calycis laciniis lanceolatis, pilosis, 9—10 mm. longis, 1,5—2 mm. latis;  
 corolla violacea, in fauce caeruleo-picta, glabra, tubo ca. 15 mm. longo,  
 basi 3, apice 5 mm. diam., labio supero 16 mm. longo, apice 2-dentato,  
 infero ca. 18 mm. longo, lobis 3, lateralibus 8 mm. longis, 6 mm. latis,  
 medio 8 mm. longo et lato; filamentis ca. 13 mm. longis, antherarum  
 loculis inaequaliter affixis, 3 mm. longis, loculo infero basi brevissime  
 calcarato; pollinis granulis  $60 \times 35 - 38 \mu$ ; stylo ca. 23 mm. longo  
 piloso; ovario minute puberulo; capsula e tergo compressa, 18 mm. longa,  
 7 mm. lata, pubescente, acuta, basi compresso-stipitata, 4-sperma, jacu-



Dakota (England) kaimonitid 2. Smith Bull. v. y. 2. 1. 2. V (1907) n. 318

latoribus ca. 3 mm. longis; seminibus laevibus, ca. 4 mm. diam., lentiformibus.

*Justicia carthagenensis* Jacq. Enum. p. 11 et Am. p. 5 t. 5! et Pict. t. 7 et Am. Gew. t. 5!; L. Sp. Pl. II. ed. p. 1663; Vahl En. I. 136; West! Bidr. p. 267; Lunan Jam. I. 432; R. et Sch. Syst. I. 153; Spreng. Syst. I. 81; Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 456; Eggers! Fl. St. Croix p. 136 et Fl. St. Croix et Virg. n. 624; Gardiner Baham. p. 397; Duss! Fl. Ant. Franç. p. 426.

*Adhatoda carthagenensis* Nees! in DC. Prodr. XI. 403.

*Ebolium carthagenense* O. Ktze. Rev. p. 980.

*Justicia retusa* Vahl Symb. II. 8 et Enum. I. 136; Maye. Barb. p. 36.

*Dicliptera retusa* Juss. Ann. Mus. Par. IX. 268; R. et Sch. Syst. I. 169; Spreng. Syst. I. 85; Willd. Herb. n. 287!

*Amphiscopia retusa* Nees! in DC. Prodr. XI. 357; Griseb.! Karib. n. 953.

*Ebolium retusum* O. Ktze. Rev. p. 981.

*Justicia Sanctae Martae* Lindau! in Engl. Jahrb. XXI. 377.

*Beloperone violacea* Kew Bull.! (non Pl. et Lind.) 1893 p. 268. Grande violette Martinicensibus (Duss).

Hab. in umbrosis in Bahama ins.: Gardiner (n. v.); Hispaniola: Picarda n. 1355; St. Thomas: Eggers n. 255 (ed. Toepf.), v. Schmicten; St. Croix: Pflug (fde. Vahl), West, Benzon, Ravn, Ryan, Eggers; Virgin Isl.: Eggers (n. v.); St. Kitts (fde. Griseb.); Antigua: Wullschlägel n. 450; Montserrat: Ryan; Guadeloupe: Funck et Schlim n. 61, Duss n. 2364; Dominica: Imray (fde. Griseb.), Eggers n. 558 (ed. Toepf.); Martinique: Isert, Hahn n. 533, Duss n. 409; St. Vincent: Guilding (n. v.); Barbados: Read n. 458; Grenada: Eggers n. 6453, Broadway n. 258. — Flor. IX—III. — A Venezuela usque ad Mexico distributa.

Obs. Der Pollen ist breit ellipsoidisch mit zwei Poren. Diese sind beiderseits von einer Reihe Knötchen umgeben, die bis fast zum Pol durchgeht; nach aussen hin folgt eine zweite Reihe Knötchen, die aber nicht so lang ist wie die erste. Dann erst folgt die die übrige Oberfläche einnehmende Granulirung. — Der Blütenstand ist eine dichte Aehre, bei der die Blüten einzeln in den Achseln der Tragblätter stehen. Diese gehen an Grösse und Form von der Laubblattregion her allmählich in die typische Gestalt der Brakteen über. Bei einigen Exemplaren vollzieht sich dieser Uebergang schneller, bei anderen langsam. Letztere Exemplare bieten dann durch die viel breiteren Brakteen ein etwas fremdartiges Bild. Sie sind Veranlassung zur Aufstellung von Varietäten gewesen (cfr. NEES in DC. Prodr.).

75. **Justicia** (*Amphiscopia*) **periplocifolia** Jacq. suffrutex ramis subteretibus, glabris, cystolithigeris; foliis sessilibus vel cum petiolo

glabro, usque ad 1 cm. longo, late linearibus vel ovato-oblongis basi contractis vel sensim acuminatis, apice sensim acuminatis, saepe acutiusculis, ca. 9 cm. longis, latitudine varia, 0,8—4 cm., glabris, utrinque cystolithigeris; floribus solitariis in axillis foliorum vel ad apicem ramorum in spicam densam vel laxiusculam dispositis, bracteis folia aequantibus vel brevioribus, sed ad spicam densam vix longioribus quam bracteolae, glanduloso-pubescentibus, calyceem aequantibus non superantibus, bracteolis ca. 6 mm. longis, 1 mm. latis, calyce brevioribus, glanduloso-pubescentibus, linearibus apice acuminatis; calycis laciniis lanceolatis, 7 mm. longis, 1 mm. latis, minute puberulis; corolla coerulescente, extus minute pilosa, tubo 11—20 mm. longo, ca. 3 mm. diam., labio superno 8—10 mm. longo, bidentato, infero 8—11 mm. longo, lobis 3, lateralibus 4—5 mm. longis, 3—5 mm. latis, medio 4—6 mm. longo et lato; filamentis 5—8 mm. longis, glabris; antherarum loculis inaequalitate affixis, 1½ mm. longis, loculo infero calcarato; pollinis granulis 45—75 × 28—38  $\mu$ ; stylo ca. 11 mm. piloso; ovario glabro; capsula a tergo compressa, ca. 11 mm. longa, 4 mm. lata, puberula, apice acuminata, basi compresso-stipitata, 4-sperma, jaculatoribus 2 mm. longis; seminibus lentiformibus, ca. 3 mm. diam.

*Justicia periplocifolia* Jacq. *Collect. Suppl. p. 5 t. 7 f. 2!* (1796); *Vahl Enum. I. 147*; *R. et Sch. Syst. I. 157*; *Schlecht.! in Linnaea VI. 750*; *Eggers! Fl. St. Croix et Virg. n. 626*; *Krug Ic. t. 187!*; *Willd. Herb. n. 337!*

*Adhatoda periplocifolia* Nees! in *DC. Prodr. XI. 395*.

*Ecbolium periplocifolium* O. Ktze. *Rev. p. 981*.

*Justicia reflexiflora* Vahl *Enum. I. 157* (1804); *R. et Sch. Syst. I. 161*; *Spreng.! Syst. I. 83*; *Eggers! Fl. St. Croix p. 136 et Fl. St. Croix et Virg. n. 625*.

*Adhatoda reflexiflora* Nees! in *DC. Prodr. XI. 398*; *Grisch.! Karib. n. 954*; *Bello Ap. n. 609*; *Stahl! Est. P. Rico VI. 250*.

*Ecbolium reflexiflorum* O. Ktze. *Rev. p. 487*.

*Justicia vulgaris* Bert.! in *R. et Sch. Mant. I. 135*; *Spreng.! Syst. I. 81*.

*Justicia longifolia* Balb. (*nou Vahl*) *mscr. in herb. DC.*

Hab. in silvaticis in Portorico: Bertero, Stahl n. 998, Sintenis n. 576, 2303, 2478, 5077; Vieques: Blauner n. 174; St. Thomas: Krebs, Wydler n. 78, Ehrenberg n. 192, Eggers n. 66 (ed. Toepf.), O. Kuntze (n. v.); St. Jan: Hornbeck, Oersted, Eggers n. 3096, 3272; St. Croix: Benzou, Schou, Eggers; Buck ins.: Eggers (n. v.). — Flor. per totum annum. — In Venezuela et Mexico non frequens, ut videtur.

Obs. 1. Die Art unterscheidet sich von *J. carthagenensis*: 1) durch die schmalere Blätter, 2) durch die lockeren Ähren oder einzeln stehenden







Blüthen (bei den Aehren oft zwei Blüthen in der Achsel), 3) durch die drüsige Behaarung der Brakteen und Brakteolen, 4) durch ihre nie abgestutzte Spitze, 5) durch das länger gespornte untere Staubblätterfach. — Die Grösse der Blüthen variiert ziemlich, ich habe die Maasse von zwei extremen Blüthen als Grenzen angegeben. Der Pollen ist in seiner Form dem von *J. carthagenensis* analog.

Obs. 2. Zu dieser Gruppe (*J. carthagenensis* und *periplocifolia*) gehören auch *J. lithospermifolia* Jacq. und *J. furcata* Jacq.,<sup>1</sup> erstere in Peru gefunden und früher viel in Gärten cultivirt, letztere von Peru bis Mexico verbreitet. *J. lithospermifolia* ähnelt der *J. periplocifolia*, hat aber nur halb so grosse, kahle Kapseln und die Blüthen stehen in 1—3-blüthigen dichasialen Blüthenständen in den Achseln der entfernt stehenden Blattpaare; ein Blüthenstand, wie gewöhnlich bei *J. periplocifolia*, kommt daher nicht vor. *J. furcata* unterscheidet sich besonders durch die feine, sammetartige Behaarung der ganzen Pflanze.

76. **Justicia** (*Dianthera*) **ovata** (Walt.) Lindau.

*Dianthera ovata* Walt. *Carol. p.* 63; *Chapm.! Fl. South. U. St. p.* 304; *Saur.! Cub. n.* 1523; *Maiza Periant. p.* 282.

*Rhytiglossa humilis* Nees! in DC. *Prodr. XI.* 340 (c. syn.).

Hab. in Cuba: Wright n. 3641. — In civitatibus meridionalibus Americae septentrionalis distributa.

Obs. 1. Höchst wahrscheinlich ist die Pflanze nicht gelegentlich nach Cuba verschleppt worden, sondern daselbst einheimisch.

Obs. 2. Lunan *Jam. I.* 41 giebt *Dianthera americana* L. (cfr. DC. *Prodr. XI.* 339) von Jamaica an. Vielleicht lässt sich das Citat auf diese Art zurückführen, doch könnte es ebenso auf Verwechslung mit *J. periplocifolia* beruhen.

77. **Justicia** (*Dianthera*) **secunda** Vahl, frutex 0,5—4-metralis, caule subtereti, paulo angulato, lineis 2 puberulis notato; foliis cum petiolo  $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$  cm. longo, supra canaliculato et pubescente, ovato-oblongis, apice longe acuminatis, acumine saepe obliquo mucronulato, basi rotundatis interdum obliquis, mediocribus 10—14 cm. longis, 4—5 cm. latis, superioribus minoribus, glabris ad costam mediam utrinque puberulis, utrinque cystolithigeris, margine interdum suberosis; inflorescentia terminali, paniculata, ex inflorescentiis oppositis breviter pedunculatis ad apicem versus subumbellatim spicas simplices, secundas formantibus composita, tota puberula; floribus breviter pedicellatis, bracteis bracteolisque subulatis, 1,5—2 mm. longis; calycis 5 laciniis lanceolatis ca. 7 mm. longis,  $1\frac{1}{2}$  mm. latis, subaequalibus, puberulis; corolla purpurea, extus puberula, tubo ca. 15 mm. longo, basi 3, apice 4 mm. diam., labio supero ca. 26 mm. longo, apice minute dentato, infero ca. 27 mm. longo, apice in lobos 3 obtusos, 2 mm. longos, 3 mm. latos diviso; filamentis supra basin tubi affixis et in linea pubescento decurrentibus,

1) MAIZA giebt *Periant. p.* 282 an, dass die Art auf Cuba cultivirt wird.

glabris, ca. 33 mm. longis, exsertis, antherarum loculis obtusis, subaequalite affixis, supero 2, infero 1,5 mm. longo; pollinis granulis typicis, 45—50  $\mu$  longis, 23—28  $\mu$  latis; ovario glabro; stylo 35 mm. longo; capsula minute puberula, usque ad medium compresso-stipitata, acuminata, 10 mm. longa, 3 mm. lata, basi 4-sperma, jaculatoribus 2 mm. longis; seminibus lenticuliformibus, 3 mm. diam.

(1791)

*Justicia secunda* Vahl *Symb. II.* 7 et *Enum. I.* 133; *R. et Sch. Syst. I.* 151; *Majc. Barb. p.* 36; *Bol. Mag. t.* 2060!

*Rhytiglossa secunda* Nees! in *DC. Prodr. XI.* 340 (excl. var.  $\beta$ !).

*Dianthera secunda* Griseb.! *Karib. n.* 949 et *Fl. Br. W. I. Isl. p.* 455 (excl. var.  $\beta$  et  $\gamma$ ); *Bth. in Bth. et Hook. G. Pl. II p.* 1113; *Hemsley Biol. II.* 519; *Kew Bull.* 1893 *p.* 268; *Furcett Prov. list Jam. p.* 29.

*Ebolium secundum* O. Ktze. *Rev. p.* 488.

*Justicia caripensis* H. B. K. *II.* 233; *Herb. Willd. n.* 318!

*Sericographis caripensis* Nees! in *Hook. London Journ. of Bot. VI.* *p.* 637.

*Justicia caraacasana* *Herb. Willd. n.* 343!

Hab. in fruticetis in St. Croix: coll. ignot.; St. Kitts: Ryan, Eggers n. 1326 (herb. propr.); Antigua: Wullschlägel (fde. Griseb.); Dominica: Dus<sup>t</sup> n. 439; Martinique: Lassen, Sieber n. 382, Belanger n. 270; St. Vincent: Caley, Guilding (fde. Griseb.), Krause n. 87, H. H. et G. W. Smith n. 544, Eggers n. 6713; Barbados: Read n. 459, Eggers n. 7277; Grenada: Broadway n. 1137, Eggers n. 6400; Trinidad: Rohr (fde. Nees), Anderson (fde. Nees), Lockhart (fde. Nees), Schach (fde. Griseb.), Sieber n. 139, Eggers, O. Kuntze (n. v.). — *Flor. XI—V.* — Per Venezuelam usque ad Guyanam ad oras maris distributa.

Obs. Ist äusserlich dem *Rhacodiscus lucidus* sehr ähnlich, unterscheidet sich aber sofort durch die viel lockereren und längeren Rispen, die kleineren Blüthen, die breiteren und kürzeren Kelchzipfel und die ganz stumpfen und fast über einander stehenden Antherenfächer. Mikroskopisch ist der Unterschied sofort am Pollen zu sehen. Er ist hier dem der übrigen *Justicia*-Arten ähnlich, die zweite Knötchenreihe auf jeder Porensseite ist sehr schwach ausgebildet und verschimmt fast in den feinen Höckern der Oberfläche.

78. ***Justicia (Dianthera) peploides*** (Griseb.) Lindau, vix spithamea, caulibus repentibus, adscendentibus, glabris, filiformibus, cystolithigeris; foliis cum petiolo 1—2 mm. longo glabro, ovatis vel subrotundatis, basi paullo ex rotundato angustatis, 5—6 mm. longis et 4—5 mm. latis, glabris, cystolithigeris; spicis terminalibus, pedunculatis,

1) Die Varietät  $\beta$  *intermedia* Nees ist nach dem Original exemplar (Hostmann n. 1112, Surinam) identisch mit *Rhacodiscus acuminatissimus* (Miq.) Lindau. Diese Art muss also von jetzt ab *Rhacodiscus intermedius* (Nees) Lindau heissen.





2—5-floris, laxis, bracteis bracteolisque pilosis, subulatis, 1,5 mm. longis; calycis laciniis 5 subulatis, 2,5 mm. longis, pilosis; corolla extus pilosa, tubo 2,5 mm. longo, labio supero 3 mm. longo, minute bidentato, infero 3 mm. longo, trilobo, lobo medio majore; filamentis glabris, 2 mm. longis, antherarum loculis obtusis, inaequalite affixis,  $\frac{3}{4}$  mm. longis, inferis minoribus, pollinis granulis 32—34  $\mu$  longis, 18—20  $\mu$  diam.; stylo 4 mm. longo; capsula pilosa, 4—5 mm. longa, acuta, usque ad medium compresso-stipitata, 4-sperma, jaculatoribus vix 1 mm. longis.

*Dianthera peploides* Griseb.! *Pl. Wright. p. 525 et Pl. Cub. p. 197; Sauv. Fl. Cub. n. 1521; Bth. et Hook. G. Pl. II. 1114; Maxa Periant. p. 282.*

Hab. in Cuba: Wright n. 365.

Obs. Sehr nahe mit *J. reptans* verwandt und von ihr nur durch die Blattform, Kleinheit und die Behaarung der Brakteen etc. zu unterscheiden.

79. **Justicia** (*Dianthera*) **reptans** Swartz, spithamea, caule repente, ascendente, glabro, subangulato, cystolithigero; foliis breviter petiolatis, ovatis vel oblongis, utrinque acuminatis vel basi ex rotundato acuminatis, usque ad 2 cm. longis, 1 cm. latis, glabris, cystolithigeris; spicis terminalibus, simplicibus vel subramosis, secundis, laxifloris, pedunculatis, glabris, pedunculis saepe minute puberulis; bracteis bracteolisque subulatis, 1,5—1 mm. longis, glabris; calycis laciniis 5 glabris, 1,5—2 mm. longis; corollae tubo glabro, 3 mm. longo, labio supero 2,5 mm. longo, minute bidentato, infero 3 mm. longo, lobo medio majore; filamentis 1,5 mm. longis, antherarum loculis superpositis,  $\frac{1}{2}$  mm. longis, supero horizontali; pollinis granulis 23  $\mu$  longis, 20  $\mu$  diam.; stylo 3 mm. longo; capsula 5 mm. longa, ut in *J. peploidi*, posterius glabra, 4-sperma.

*Justicia reptans* Sw.! *Prodr. p. 13 et Fl. Ind. Occ. I. 33; Vahl Enum. I. 143; Willd. Sp. Pl. I. 101 et Herb. n. 330!; Roem. et Sch. Syst. I. 155; Spreng. Syst. I. 81.*

*Rhytiglossa reptans* Nees! in DC. *Prodr. XI. 343.*

*Dianthera reptans* Griseb.! *Fl. Br. W. I. Isl. p. 455 et Pl. Cub. p. 197 et Pl. Wright. p. 525; Sauv. Cub. n. 1520; Maxa Periant. p. 282; Fawcett Proc. list Jam. p. 29; Combs! Cuba p. 452.*

*Ecbolium reptans* O. Ktze. *Rev. p. 981.*

Hab. in Cuba: Wright n. 364, Combs n. 329; Hispaniola: Swartz; Jamaica: Swartz (fde. Nees).

80. **Justicia** (*Dianthera*) **comata** L. caule erecto vel ascendente, subtereti subangulato, glabro vel rarius ad nodos sparse piloso, cystolithigero ad nodos inferos radicante; foliis sessilibus et interdum amplexicaulibus vel cum petiolo glabro usque ad 1 cm. longo, oblongo-ovatis

vel oblongo-lanceolatis, apice  $\pm$  longe acuminatis, basi subcordatis vel contractis vel sensim acuminatis, 3—17 cm. longis, 1—3 cm. latis (mediocribus  $5 \times 1$  cm.), glabris, cystolithigeris; inflorescentiis umbellatis vel terminalibus pedunculatis vel axillaribus, cum pedunculo folia medioeria subaequante, glabro, spicis partialibus simplicibus vel ramosis, floribus in axillis bractearum singulis, alternantibus vel secundis; pedicellis glabrescentibus vel minute pilosis vel glanduloso-pilosis; floribus distantibus, bracteis et bracteolis  $\frac{1}{2}$ —1 mm. longis, minute pilosis; calycis laciniis 5 lanceolatis,  $1\frac{1}{2}$ —2 mm. longis; corolla glabra alba vel subpurpurascente palato punctis purpureis adperso, tubo  $1\frac{1}{2}$  mm. longo,  $\frac{3}{4}$ —1 mm. diam., labio supero 2 mm. longo, apice minute dentato, infero 2,5—3 mm. longo, lobis tribus, ca.  $1 \times 1$  mm. met.; filamentis 2—3 mm. longis, exsertis, antherarum loculis subsuperpositis, obtusis,  $\frac{1}{2}$  mm. longis, postico profundius affixo et minore; pollinis granulis  $23 \times 15 \mu$ ; stylo ca. 3 mm. longo, glabro; ovario glabro; capsula initio pilosa, tum glabra, 5 mm. longa, vix 2 mm. lata, usque ad medium compresso-stipitata, 4-sperma, jaculatoribus 1 mm. longis; seminibus lentiformibus, 1 mm. diam.

*Justicia comata* L. *Mantiss. I. 203*; Swartz *Obs. p. 14*; Vahl *Enum. I. 142*; R. et Sch. *Syst. I. 155*; Spreng. *Syst. I. 84*; Willd. *Herb. n. 329*!

*J. comata* (1759) p. 659<sup>d</sup> (1762)

*Dianthera comata* L. (*Sp. Pl. 2 ed. p. 24*; Sandmark in *Fl. Jam. in Amoën. Ac. V. 375*; Lunan *Jam. I. 41*; Griseb.! *Br. W. I. Isl. p. 456 et Pl. Wright. p. 525 et Pl. Cub. p. 197*; Sauv. *Fl. Cub. n. 1522*; Hemsley *Biol. II. 518*; Stahl! *Est. P. Rico VI. 249*; Hitchcock *Baham. p. 116*; Maxa *Periant. p. 282*; Fowcett *Prov. list Jam. p. 29*.

*Leptostachya comata* Nees! in *DC. Prodr. XI. 381*.

*Ecbolium comutum* O. Ktze. *Rev. p. 487*.

*Justicia humifusa* Swartz *Prodr. p. 14 et Fl. Ind. Occ. I. 35*; Vahl *Enum. I. 158*; Lunan *Jam. I. 432*; R. et Sch. *Syst. I. 162*; Spreng. *Syst. I. 82*.

*Leptostachya Martiana* Nees! in *Fl. Bras. IX. 152 et in Bot. Sulph. p. 147 et in DC. Prodr. XI. 381*.

*Leptostachya parviflora* Nees! in *Fl. Bras. IX. 151 et in DC. Prodr. XI. 380*.

*Leptostachya crinita* Nees! in *Bot. Sulph. p. 147 et in DC. Prodr. XI. 381*.

*Rhytiglossa acuminata* Nees! in *DC. Prodr. XI. 354*.

*Dianthera decumbens* Swartz *mscr. in herb. DC.*

*Ecbolium Martianum* O. Ktze. *Rev. p. 980*.

— hier steht nichts; das ist die Natur in Just. comata





? *Rhytiglossa havannensis* Nees in DC. Prodr. XI. 344; Rich. in La Sagra XI. 163.<sup>1</sup>

*Antirrhinum minus angustifolium* etc. Sloane Cat. p. 59 et Jam. I. 160 tab. 103 f. 2!

*Dianthera foliis lanceolato-ovatis* etc. P. Browne Jam. p. 118.

Hab. in paludibus et locis udis, rarius in silvis et graminosis in Cuba: Poeppig, Greene (n. v.), Rugel n. 725 (fde. Griseb.), La Sagra n. 601, Wright n. 363, Eggers n. 4599; Jamaica: Jacquin (fde. Nees), Swartz (fde. Nees), Purdie (fde. Nees), Mac Fadyan (fde. Nees), March, Campbell n. 5879, Hitchcock (n. v.); Hispaniola: Prenleloup n. 421, Picarda n. 1576; Portorico: Plée n. 279, Bertero n. 609, Schwanecke, Stahl n. 866, 1016, Krug n. 864, Sintenis n. 760; Trinidad: Crueger n. 255, Lockhart, Schach. — Flor. I—IX. — Per totam Americam tropicam distributa.

Obs. Die Pollenkörner sind sehr klein, besitzen zwei Poren und jederseits eine Reihe von sehr undeutlichen Knötchen; die übrige Oberfläche ist fein punktiert.

Die Variabilität der Art erstreckt sich hauptsächlich auf die Blätter. Während bei den einen Exemplaren dieselben den Stengel fast umfassen und schmal, dabei lang zugespitzt sind, besitzen andere einen mehr oder weniger langen Stiel mit lancettlicher Fläche, die allmählich in den Stiel übergeht. Endlich aber (und dies ist häufig auf Portorico der Fall) ist das Blatt ungefähr oval, verschmälert sich unten plötzlich und geht dann allmählich in den Stiel über.

81. **Justicia** (*Dianthera*) **pectoralis** Jacq. caule adscendente ad basin repentem e nodis radicante, lineis 2 pilosis notato, caeterum glabro, cystolithigero; foliis vel subsessilibus vel cum petiolo usque ad 1 1/2 cm. longo, lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice sensim acuminatis, basi sensim acuminatis vel subito contractis et sensim decurrentibus, usque ad 14 cm. longis (mediocr. 7 cm.) et 1—4 cm. latis (mediocr. 1 1/2 cm.), glabris, cystolithigeris; inflorescentiis e spicis pedunculatis, secundis (bractea una fertili) compositis, terminalibus, omnino breviter glanduloso-puberulis, vel simpliciter vel ad apicem verticillatim ramosis, bracteis calycem aequantibus, setaceis, bracteolis aequalibus, brevioribus; calycis laciniis subulatis, minute glandulosis, ca. 2 1/2 mm. longis, lobo postico brevioribus; corolla alba vel purpurascens, fauce coeruleo-punctata, extus puberula, tubo ca. 4 mm. longo, 1,5 mm. diam., labio supero 3—4 mm. longo, apice minute bidentato, infero paulo longiore lobis lateralibus ca. 1 1/2 mm. longis et latis, medio 1 1/2 mm. longo, ca. 2 mm. lato;

1) SAUVALLE (Fl. Cub. n. 1522) identificirt die NEES'sche Art mit der vorliegenden. Ich halte es auch für höchst wahrscheinlich, dass beide Arten identisch sind. Darüber könnte nur das Original exemplar von GREENE Auskunft geben.

filamentis 2,5 mm. longis, antherarum loculis inaequalitate affixis, obtusis, ca. 1 mm. longis, infero paullo brevioribus; pollinis granulis typicis 30—35  $\mu$  longis, 20—23  $\mu$  diam.; stylo 5,5 mm. longo; ovario glabro; capsula 5—6 mm. longa, puberula, compresso-stipitata, 4-sperma, jaculatoribus 1 mm. longis; seminibus 1 mm. diam.

*Justicia pectoralis* Jacq. Enum. p. 11 et Am. p. 3 t. 3! et Pict. t. 4 et Am. Gew. t. 6!; Swartz Prodr. p. 13 et Fl. Ind. Occ. I. p. 31; Vahl Enum. I. 144; West Bidr. p. 267; Lunan Jam. I. 432; Roem. et Schult. Syst. I. 156; Spreng. Syst. I. 82; Wikstr. Barthel. p. 419 et Guadel. p. 56; Maye. Barb. p. 36.

*Dianthera pectoralis* ~~Harr. Syst. Veg. p. 64~~; Griseb. Karib. n. 952 et Fl. Brit. W. I. Isl. p. 455; Eggers! Fl. St. Croix p. 136 et Fl. St. Croix et Virg. n. 622; Bello Ap. n. 607; Stahl! Est. P. Rico VI. 248; Kew Bull. 1893 p. 268; Duss! Fl. Ant. Franç. p. 426; Fawcett Prov. list Jam. p. 29; Combs! Cuba p. 452; Krug Ic. t. 192!

*Rhytiglossa pectoralis* Nees! in Fl. Bras. IX. 128 et in DC. Prodr. XI. 352.

*Ecbolium pectorale* O. Ktze. Rev. p. 487.

*Rhytiglossa verticillaris* Nees! in DC. Prodr. XI. 354.

*Ecbolium verticillare* O. Ktze. Rev. p. 981.

*Rhytiglossa scabra* Nees! in DC. Prodr. XI. 354.

*Justicia procumbens* T. And. (non Nees) mscr. in Herb. Kew.

Curia Portoricensibus (Sintenis), Balsam Barbadosibus (Eggers), Herbe à charpentiers Martinicensibus (Duss).

Hab. frequens in silvis udis, rarius siccioribus in Cuba: Combs n. 418, 481; Jamaica: Krebs, March (fde. Griseb.); Hispaniola: Martin, Poiteau, Swartz (fde. Nees), Ehrenberg n. 72, Picarda n. 1401; Portorico: Bertero, Plée (fde. Nees), Schwanecke, Krug n. 863, Stahl n. 1003, Sintenis n. 189, 373, 790, 1181, 1468, 2413, 4631, Eggers n. 673 (herb. propr.), 1301 (herb. propr.); St. Thomas: Krebs, Eggers n. 231 (ed. Toepf.); St. Croix: Isert, Benzon, West (n. v.), Eggers; Virgin Isl.: Eggers; St. Barthelemy (fde. Wikstroem); Antigua: Wulschlaegel (fde. Griseb.); Guadeloupe: Duchassaing, Duss n. 2362; Martinique: Plée n. 274 (fde. Nees), Sieber n. 252, Hahn n. 618, Duss n. 2001, 2132; St. Vincent: Anderson (fde. Nees), Guilding (fde. Nees), H. H. et G. W. Smith n. 1216; Sta. Lucia: Anderson (fde. Nees); Barbados: Eggers n. 7115; Grenada: Eggers n. 6476; {Tobago: Eggers n. 5728} Trinidad: Sieber n. 136, Schach (fde. Griseb.), Lockhart (fde. Griseb.), Herb. Hort. Trin. n. 2239, 3578, O. Kuntze (n. v.). — Flor. per totum fere annum. — In America tropica distributa et saepe in hortis culta.

H! här till, om det J. F. Suet. Typ. II (1791) p. 36.

Jas. Kjöpmans-Tecken de utvecklas senaste år till de 2. de Glee's brjant.  
under till och (of. under). Nils in Qued. Morsini! under i Gode.

(seris 2 J. om de 2.)

f J. F. Smith. Syst. II (1791) p. 35

Obs. Die Pflanze wird bei Brustkrankheiten als Heilmittel in Anwendung gebracht und infolgedessen häufig in Gärten cultivirt. — Von *J. comata* unterscheidet sich die Art 1) durch die grösseren Blüten, Kelche, Brakteen, 2) durch die meist nur einfach verzweigten, seltener quirligen Blütenstände, 3) durch die terminalen Blütenstände, die ausserdem stets mehr oder weniger drüsig behaart sind. — Variirt mit lancettlich-schmalen und mit breiten, fast ovalen, kurzen Blättern.

82. *Justicia (Dianthera) sessilis* Jacq. suffrutex usque ad 0,8-metralis ramis vetustis lignosis glabris, novellis sexangularibus lineis 2 puberulis notatis, geniculis interdum subtumidulis, pubescentibus; foliis cum petiolo brevi piloso ovatis vel ovalibus apice breviter acuminatis vel subrotundatis, basi subrotundatis, 1—2,5 cm. longis, 0,75—1,5 cm. latis, pilosis maxime ad costam et ad marginem, cystolithigeris; floribus in axillis solitariis vel in dichasiis 3-floris contractissimis sessilibus, bracteolis subulatis pilosis, ca. 2 mm. longis; calycis laciniis 4, lanceolatis, pilosis, 4 mm. longis, 1 mm. latis; corolla pallide purpurea, extus puberula, tubo 11 mm. longo, 1 mm. diam., labio supero 6 mm. longo, apice minute dentato, infero 7 mm. longo, lobis obtusis, laterali-bus 4 mm. longis, 2,5 mm. latis, medio 5 mm. longo, 3 mm. lato; fila-mentis apice tubi affixis 2 mm. longis, antherarum loculis obtusis, in-aequalte affixis, supero (postico) 1 mm. longo, antico  $\frac{3}{4}$  mm. longo; pollinis granulis typicis, 35—42  $\mu$  longis, 23—28  $\mu$  latis; stylo piloso, 11 mm. longo; ovario glabro; capsula ca. 10 mm. longa, vix 2 mm. lata, glabra, acuta, usque ad medium compresso-stipitata, 4-sperma, jacu-latoribus hamatis, 2 mm. longis; seminibus lentiformibus verrucosis,  $1\frac{1}{2}$  mm. diam.

*Justicia sessilis* Jacq. Enum. p. 11 et Am. p. 3 t. 2 f. 2! et Pict. t. 3 et Am. Gew. t. 4! (ubi errore Pict. t. 4); Vahl Enum. I. 152; Roem. et Sch. Syst. I. 158; Spreng.! Syst. I. 84; Krug Ic. t. 186!

*Rhytiglossa sessilis* Nees! in DC. Prodr. XI. 345.

*Dianthera sessilis* [Griseb.! Karib. n. 950 et Fl. Br. W. I. Isl. p. 455; Eggers Fl. St. Croix p. 136 et Fl. St. Croix et Virg. n. 623 et Bot. Centralbl. VIII. 58; Stahl! Est. P. Rico VI. 249; Duss! Fl. Ant. Franç. p. 426.

*Siphonoglossa sessilis* Oerst. Mex. og Centralam. Acanth. p. 160.

*Ecbolium sessile* O. Ktze. Rev. p. 488.

*Justicia pauciflora* Vahl Ecl. Am. I. 2; Persoon Syn. I. 23; West! Bidr. p. 267.

Petite margerite *Guadelupensibus* (Duss).

Hab. in campis, rupibus, fruticetis aridis in Hispaniola: Bertero n. 486; Portorico: Bertero n. 805, Stahl n. 933, Sintenis n. 3094, 3387<sup>b</sup>, 3388<sup>b</sup>, O. Kuntze (n. v.); St. Thomas: Forsyth (fde. Nees), Eggers

n. 341 (ed. Toepf.); St. Croix: West, Ryan, Rohr, Ravn, Benzon, Eggers (n. v.); Antigua: Wullschlägel (fde. Griseb.); Guadeloupe: Duss n. 3508, 3625; loco non notato: Swartz. — Flor. per totum annum.

83. **Justicia** (*Dianthera*) **Rugeliana** (Griseb.) Lindau, caule erecto vel adscendente, tereti, pubescente; foliis cum petiolo usque ad 1 cm. longo, pubescente, ovatis, apice acuminatis, obtusis, basi rotundatis et paullo decurrentibus, 4—8 cm. longis, 2—3,5 cm. latis, ad costas pilosis, caeterum subglabris, cystolithigeris, margine saepissime irregulariter subsinuatis; spicis terminalibus in ramulis axillaribus, simplicibus vel rarius subramosis, pedunculatis, foliis brevioribus, totis glanduloso-pubescentibus; floribus oppositis, bracteis bracteolisque 3—4 mm. longis, subulatis; calycis laciniis 4, lanceolatis, glandulosus, 5—7 mm. longis, 1 mm. latis; corolla lutea, extus puberula, tubo (in alabastro jam satis evoluto, floribus evolutis non visis) 5 mm. longo, labio supero 4 mm. longo, apice minute 2-dentato, infero 5 mm. longo, lobis obtusis lateralibus 2,5 mm. longis, 2 mm. latis, medio 3 mm. latis et longis; filamentis faucis affixis, 2 mm. longis, glabris; antherarum oculis inaequalitate affixis, 1 mm. longis, infero basi mucronato; ovario glabro, stylo piloso, ca. 7 mm. longo; capsula ca. 7 mm. longa, 2—3 mm. lata, pubescente, usque ad medium compresso-stipitata, acuminata, 4-sperma; seminibus echinulatis.

*Dianthera Rugeliana* Griseb.! *Pl. Cub.* p. 196; *Sauv. Cub.* n. 1518; *Mixa Periant.* p. 282.

*Dianthera glandulosa* Griseb.! *Pl. Cub.* p. 197; *Sauv. Fl. Cub.* n. 1519; *Bth. et Hook.* II. 1114.

*Justicia neoglandulosa* Muxa in *Periant.* p. 282.

*Dianthera obtusifolia* Griseb. *mscr. in Pl. Rugel.*

Hab. in Cuba septentrionali et occidentali: Rugel n. 377 (fde. Griseb.), Wright n. 3064, 3065.

Obs. Steht der *J. androsaemifolia* nahe, unterscheidet sich aber durch die kleineren Blüten und vor allem durch die Infloreszenzbehaarung.

84. **Justicia** (*Dianthera*) **androsaemifolia** Sieb. caule adscendente, ad nodos radicante, lineis pubescentibus praedito vel posterius glabrescente, cystolithigero; foliis cum petiolo ca.  $\frac{1}{2}$ —1 cm. longo glabro, ovato-oblongis apice longe acuminatis obtusiusculis et brevissime mucronulatis, basi contractis et subdecurrentibus, usque ad 10 cm. longis et 4 cm. latis, sed mediocribus minoribus, glabris vel rarius sparse pilosis, cystolithigeris; spica terminali, rarissime axillari, laxa, simplici, folia medioeria ca. 2-plo superante pedunculata, puberula; floribus oppositis, bracteis bracteolisque subulatis, puberulis, cystolithigeris, ca.  $\frac{1}{2}$  calycis aequantibus; calycis laciniis 4, subulatis, puberulis, aequalibus, 8 mm.







longis; corolla extus puberula, tubo 8 mm. longo, basi 1,5, apice ca. 3 mm. diam., labio supero ca. 10 mm. longo, apice subintegro, infero ca. 11 mm. longo, lobis lateralibus 4,5 mm. longis, 2,5 mm. latis, medio 5 mm. longo, 4 mm. lato; filamentis 7—8 mm. longis, glabris, antherarum loculis inaequalite affixis, 1½ mm. longis, infero brevioribus; pollinis granulis 55—58  $\mu$  longis, 30—35  $\mu$  diam.; stylo ca. 13 mm. longo, ovario glabro; capsula glabra, 10—11 mm. longa, 2—3 mm. lata, compresso-stipitata, 4-sperma, jaculatoribus 1 mm. longis; seminibus ca. 1 mm. diam.

*Justicia androsaemifolia* Sieb.! *mscr. Fl. mixt. n. 380 et 402.*

*Rhytiglossa androsaemifolia* Nees! *in DC. Prodr. XI. 352.*

*Dianthera androsaemifolia* Griseb.! *Karib. n. 951 et Fl. Br. W. I. Isl. p. 455; Duss! Fl. Ant. Franç. p. 425.*

*Ecbolium androsaemifolium* O. Ktze. *Rev. p. 980.*

Violette des bois *Martinicensibus* (Duss).

Hab. in locis saxosis aridis in Iles des Saintes prope Guadeloupe: Duss n. 2895; Dominica: Imray (fde. Griseb.), Eggers n. 77 (herb. propr.), 624 (ed. Toepf.); Martinique: Duss n. 2003, Sieber n. 380, 402. — Flor. per totum fere annum.

Obs. Die Art unterscheidet sich durch die einfachen Aehren, die grösseren Blüten und Kapseln von *J. pectoralis* und anderen. Es ist möglich, dass verschiedene Arten des Festlandes z. B. *Rhytiglossa polygonoides*, *caracasana* etc. mit der Art zusammenfallen, so dass dann der Verbreitungsbezirk auch auf das Festland hinübergreifen würde.

#### Species ulterius inquirenda.

85. **Justicia** (*Dianthera*) **racemulosa** Wikstr. fruticulosa ramis subteretibus, glabris, cystolithigeris, ad apicem versus lineis 2 pubescentibus; foliis deficientibus; spicis simplicibus, brevibus, ad apicem ramorum axillaribus et in paniculam brevem subdensam dispositis; floribus oppositis, bracteis mox deciduis, interdum rotundatis truncatis et vix mucronulatis, pilosis; bracteolis linearibus, 1,5 mm. longis, pilosis; calycis laciniis 4 lanceolatis, pilosis; corolla extus puberula, tubo ca. 15 mm. longo, ca. 1 mm. diam., utrinque vix ampliato, labio supero 5 mm. longo, infero 6 mm. longo, 3-lobo, lobis ca. 2 mm. latis; filamentis 2,5 mm. longis, exsertis, antherarum loculis inaequalite affixis, utrinque subacutis, 1,5 mm. longis; pollinis granulis ca. 50  $\mu$  longis, ca. 38  $\mu$  latis; stylo ca. 15 mm. longo, basi piloso; capsula ignota.

*Justicia racemulosa* Wikstr. *St. Barthel. p. 419-426; Spreng. Syst. [nomen] IV. 2 p. 18; Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 456.*

*Tetramerium racemulosum* Nees! *in DC. Prodr. XI. 468; Griseb.! Karib. n. 961.*

Hab. in Jamaica: Swartz; in St. Barthelemy: Forsström (n. v.).

Obs. Die Pflanze ist mit *J. sessilis* Jacq. sehr nahe verwandt, unterscheidet sich aber durch die Blüthenstände. Dieselben sind entweder einfache kurze Aehren oder kurze Rispen, die aus einfachen Aehren bestehen. WIKSTRÖM beschreibt auch Blätter, die ich nicht gesehen habe.

Von den beiden Standorten, die für die Art angegeben werden, sah ich nur das SWARTZ'sche Exemplar aus Jamaica. Im Herb. Swartz. liegen zwei Bogen, von denen der eine WIKSTRÖM's Originalbezeichnung trägt, während von anderer Hand das NEES'sche Synonym zugefügt ist. Das zweite Exemplar ist nicht von WIKSTRÖM bezeichnet, trägt aber beide Namen. Das erstere ist die echte SWARTZ'sche Pflanze und trägt als Standortbezeichnung: Ind. Occ. Jamaica: Swartz sec. Herb. Casstroem. Das zweite gehört zu *Justicia sessilis* Jacq. und trägt nur die allgemeine Bezeichnung: Westindien, Swartz. Die Pflanze von St. Barthelemy habe ich nicht gesehen. Ob sie hierher gehört, erscheint mir nicht ganz sicher. Nach ihr ist gewiss die Beschreibung der Blätter verfasst. Die Art scheint sehr selten zu sein, da sie bis heute noch nicht wieder aufgefunden worden ist.

### XXXVI. *Jacobinia* Moric.

*Bth. et Hook. G. Pl. II. 1114; Baill. Hist. X. 446; Engl.-Prantl Nat. Pflfam. IV. 3<sup>b</sup> p. 351.*

Calyx 5-partitus. Corollae tubus elongatus, suboblique sensim ampliatus, rectus vel incurvus; limbus bilabiatus. Stamina 2, exserta; antherae biloculares loculis inaequalite affixis, muticis, connectivo angusto. Capsula oblonga, stipitata. Semina 4 suborbicularia, plana. — Herbae vel frutices. Flores fasciculato-cymosi vel spicati vel paniculati; bracteae magnae, interdum imbricatae; bracteolae angustae.

#### Clavis specierum.

- A. Bracteae ovato-lanceolatae . . . . . 86. *J. magnifica* (Nees) Bth.  
 B. Bracteae lineares . . . . . 87. *J. aurea* (Schlecht.) Hemsl.

<sup>(Nees)</sup> 86. ***Jacobinia magnifica*** Benth. in *Bth. et Hook. G. Pl. II. 1115*.  
<sub>17</sub> *Cyrtanthera magnifica* Nees! in *Fl. Br. IX. 100 et in DC. Prodr. XI. 328 (c. syn. et litt.)*.

*Justicia carnea* Hook. in *Bot. Mag. t. 3383!*; Lindl. *Bot. Reg. t. 1397!*

*Jacobinia Pohliana* Maza (non Nees) *Periant. p. 282*.

Culta in hortis in Cuba (ex Maza); Martinique: Duss n. 406. —

Indigena in Brasilia, saepius culta.

<sub>(J. Maza)</sub> 87. ***Jacobinia aurea*** [Hemsl. in *Biol. II. 520*] | *Jacq. Pl. Nov. (1839)*  
*Justicia aurea* Schlecht.! in *Linnaea VII. 393*.  
*Cyrtanthera aurea* Nees! in *DC. Prodr. XI. 329*.  
*Cyrtanthera catalpaefolia* Hook. in *Bot. Mag. t. 4444!*

*Taraxacum?* *jamaicensis* Britton in Bull. Torr. Club 41 (1914) p. 16.  
Jamaica: Harris n. 10578, 11178.



*Jacobinia catalpaefolia* Maxa *Nociones* p. 80 et *Periant.* p. 282.

*Cyrtanthera densiflora* Oerst. *Mexic. og Centralam. Ac.* p. 147.

*Cyrtanthera umbrosa* Nees! in *DC. Prodr.* XI. 329 (c. syn.).

Culta in Cuba: Maza (n. v.). — Per totam Americam centralem distributa.

### XXXVII. *Beloperone* Nees.

*Bth. et Hook. G. Pl. II.* 1110; *Baill. Hist.* X. 442; *Engl.-Prantl Nat.*

*Pflfam.* IV. 3<sup>b</sup> p. 351.

Calyx 5-partitus. Corolla ut in *Jacobinia*. Stamina 2 exserta; antherae biloculares, loculis inaequalite affixis, basi acutis vel calcaratis, connectivo saepius dilatato. Capsula ovoidea vel oblonga, longe stipitata. Semina 4, orbiculata, crassa. — Frutices. Flores fasciculati vel rarius solitarii, thyrsum terminalem vel capitulum formantes; bractee variae, rarius imbricatae; bracteolae angustae.

#### Clavis specierum.

A. Inflorescentiae axillares, densae, bractee angustae

88. *B. Amherstiae* Nees.

B. Inflorescentiae terminales spicatae,  $\pm$  laxae, bractee majores.

a. Bractee calyce longiores . . . 89. *B. sphaerosperma* (Vahl) Benth.

b. Bractee calyce breviores . . . 90. *B. eustachiana* (Jacq.) Benth.

88. ***Beloperone Amherstiae*** Nees! in *Wall. Pl. As. Rar.* III. 102 et in *Fl. Bras.* IX. 139 et in *DC. Prodr.* XI. 419 (c. syn.).

Culta in hortis in Martinique: Duss n. 1997; Trinidad: Hort. Bot. — In Brasilia indigena, sed in hortis tropicis frequens culta.

89. ***Beloperone sphaerosperma*** (Vahl) Benth. suffruticosa usque ad 1 m. alta, caule tereti, longitudinaliter rimoso, novello lineis 2 pubescentibus signato, adulto glabro, cystolithigero; foliis cum petiolo ca. 1 cm. longo piloso, oblongis vel oblongo-ovatis, apice sensim acuminatis, obtusiusculis, basi acuminatis vel ex rotundato paullo decurrentibus, usque ad 14 cm. longis, 5,5 cm. latis, mediocribus minoribus, glabris vel ad costas sparse pilosis, cystolithigeris; inflorescentia terminali, densiflora, tota puberula, pilis glanduligeris intermixtis, folia aequante, composita e spicis simplicibus brevibus, in axillis solitariis vel geminis; floribus oppositis, bracteis ad basin inflorescentiae obviis, foliis aequalibus sed minoribus, ad apicem versus multo minoribus, in spicis lanceolatis calycem aequantibus, ca. 2 mm. latis, bracteolis ca. 16 mm. longis, calycem superantibus, ca. 1,5 mm. latis; calycis lobis 5, puberulis, 14 mm. longis, 2 mm. latis; corolla ignea, utrinque puberula, tubo ca. 20 mm. longo, basi 2, apice 4 mm. diam., labio supero 21 mm. longo, minute bidentato, infero

22 mm. longo, lobis obtusis, lateralibus 14 mm. longis, 3 mm. latis, medio 14 mm. longo, 4 mm. lato; filamentis glabris, latis, in parte superiore tubi affixis, 18 mm. longis, antherarum loculis subsuperpositis, superis 2 mm. longis basi acutis, inferis 2,5 mm. longis, basi longe calcaratis; pollinis granulis typicis, 75—85  $\mu$  longis, 30—38  $\mu$  diam.; ovario glabro, stylo glabro ca. 34 mm. longo; capsula ca. 15 mm. longa, 6—7 mm. lata, a tergo compressa, apice acuta, basi usque ad medium fere compresso-stipitata, puberula, 4-sperma, jaculatoribus paullo hamatis, latis, ca. 2 mm. longis; seminibus subglobosis, ca. 3 mm. diam., castaneis, pube detergibili instructis.

*Beloperone sphaerosperma* Bth. in Bth. et Hook. Gen. Pl. II. 1111; Kew Bull.! 1893 p. 268.

*Justicia sphaerosperma* Vahl Symb. II. 3 et Enum. I. 123; Roem. et Schult. Syst. I. 146; Spreng. Syst. I. 79; Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 456.

*Adhatoda sphaerosperma* Nees! in DC. Prodr. XI. 409.

*Ecbolium sphaerospermum* O. Ktze. Rev. p. 980.

*Justicia carthagenensis* mscr. in herb. Benth. (non Vahl).

Hab. in fruticetis litoralibus in St. Barthelémy: Forsstroem; St. Vincent: Guilding, H. H. et G. W. Smith n. 486, 1200, Eggers n. 6956; Bequia: H. H. et G. W. Smith n. 223, Eggers n. 7052. — Flor. I—III.

90. **Beloperone eustachiana** (Jacq.) Benth. suffruticosa, usque ad 1 m. alta, caulibus teretibus, longitudinaliter rimosis, glabris, novellis cum lineis 2 puberulis instructis, cystolithigeris; foliis cum petiolo ca. 1 cm. longo, piloso, oblongis, utrinque sensim et saepe oblique acuminatis, usque ad 14 cm. longis, 3,5 cm. latis, medioeribus minoribus, glabris, cystolithigeris; spicis simplicibus, longe pedunculatis, pedunculo puberulo, quam folia brevioribus, laxis, paucifloris, totis puberulis, non glandulosis, solitariis in axillis vel geminis; floribus oppositis, bracteis bracteolisque obovato-lanceolatis, subacuminatis, 6—8 mm. longis, 1,5—2 mm. latis, calyce brevioribus; calycis laciniis non usque ad basin disjunctis, sed tubum brevem formantibus, lanceolatis, puberulis, 12 mm. longis, 2 mm. latis; corolla pallide purpurea, utrinque puberula, tubo ca. 10 mm. longo, basi 3, apice 4 mm. diam., labio supero 15 mm. longo, minute bidentato, infero 14 mm. longo, lobis obtusis 7—8 mm. longis, lateralibus 2, medio 3 mm. latis; filamentis in parte superiore tubi affixis, 10 mm. longis, glabris, latis, antherarum loculis inaequalite affixis, 2 mm. longis, infero basi calcarato; pollinis granulis typicis, 57—62  $\mu$  longis, 35—40  $\mu$  diam.; stylo glabro, 20 mm. longo; capsula ca. 18 mm. longa, 5—6 mm. lata, puberula, a tergo compressa, usque ad medium fere







compresso-stipitata, apice acuta, 4-sperma, jaculatoribus hamatis, ca. 2 mm. longis; seminibus subglobosis vix 3 mm. diam., pallide castaueis, pube detergibili instructis.

*Beloperone eustachiana* Benth. in *Bth. et Hook. G. Pl. II. 1111.*

*Justicia eustachiana* Jacq. *Enum. p. 11 et Am. p. 4 t. 4! et Pict. t. 5 et Am. Gew. t. 7!*; *Roem. et Sch. Syst. I. 156*; *Spreng. Syst. I. 79*; *Wikstr. Barthel. p. 419 et Guadel. p. 56*; *Griseb.! Fl. Br. W. I. Isl. p. 456*; *Duss! Fl. Ant. Franç. p. 426*; *Willd. Herb. n. 332!*; *Bot. Mag. t. 2076!*

*Dianthera Eustachiana* Gmel. *Syst. p. 36*; *Euphrasén p. 148.*

*Adhatoda Eustachiana* Nees! in *DC. Prodr. XI. 404*; *Griseb.! Karib. n. 955.*

*Ebolium eustachianum* O. Ktze. *Rev. p. 980.*

*Justicia Ryani* Vahl *Ecl. Am. I. 1 et Enum. I. 147*; *Roem. et Schult. Syst. I. 157*; *Spreng. Syst. I. 82.*

Hab. in collibus apricis aridis in St. Barthelemy: Euphrasén (n. v.); St. Eustache: Jacquin (fde. Nees); Antigua: Wullschlägel n. 446, Nicholson (fde. Nees); Montserrat: Ryan (fde. Nees); Guadeloupe: Duss n. 2894, Duchassaing, L'Herminier. — Flor IX—XI.

Obs. 1. *B. eustachiana* ist mit *B. sphaerosperma* sehr nahe verwandt. Am besten unterscheidet man beide Arten durch die Deckblätter, die bei letzterer länger, bei ersterer kürzer als der Kelch sind. Ferner sind bei *B. eustachiana* die Aehren viel lockerer und bilden keinen geschlossenen endständigen rispenartigen Blütenstand wie bei *B. sphaerosperma*.

Beide Arten besitzen typischen *Beloperone*-Pollen. Derselbe hat zwei Poren und zu beiden Seiten derselben je zwei Reihen kleiner Knötchen, während eine dritte Reihe nur halb ausgebildet ist. Während *Beloperone* und *Justicia* im allgemeinen nicht leicht zu unterscheiden sind, gelingt die Trennung durch den Pollen sofort. *Justicia* besitzt nur eine Reihe Knötchen, höchstens ist eine zweite Reihe undeutlich oder nur halb ausgebildet. *Beloperone* dagegen hat durchgängig grössere Pollenkörner und mindestens zwei Reihen Knötchen, meist ist sogar noch eine dritte vorhanden, die aber nie ganz vollständig ausgebildet ist.

Im Habitus ähneln diese beiden Arten ausserordentlich *Justicia periplocoifolia* und *carthagenensis*. Bei letzterer sind aber die Blüten mehr helmförmig und die Pollenkörner haben nur eine vollständige und eine unvollständige Knötchenreihe.

Obs. 2. Die genannten Arten, sowie *Beloperone violacea* Planch. et Linden bilden einen Verwandtschaftskreis, der in Südamerika mit zahlreichen untereinander sehr ähnlichen Arten vertreten ist, deren Unterscheidungsmerkmale noch genauer studirt werden sollten. Der Typus dieses Formenkreises ist *B. plumbaginifolia* (Jacq.) Nees.

. Species e flora Indiae occidentalis excludenda.

***Beloperone aurantiaca*** Bth. in *Bth. et Hook. G. Pl. II. 1111.*

*Cyrtanthera aurantiaca* Hook. in *Boi. Mag. t. 4468!*

*Küstera aurantiaca* Reg. *Gartenfl.* 1857 p. 344.

*Adhatoda aurantiaca* Reg. *Ind. Sem. Petropolit.* 1857 p. 47.

Nach dem letzten Citat soll die Pflanze aus Westindien stammen. Dies halte ich für gänzlich ausgeschlossen, da Verwandte aus diesem Formenkreis bisher für Westindien nicht nachgewiesen wurden. Die Heimath dürfte wohl auf dem Festlande zu suchen sein.

Obs. Als gelegentliche Gartenpflanzen auf Cuba werden von MAZA *Acanthus mollis* L. (Nociones p. 80 et Periant. p. 281), sowie *Fittonia argyroncura* (= *F. Verschaffeltii* (Lem.) Coem.) (Periant. p. 282) angegeben.

---





## V. Lauraceae et Bromeliaceae novae.

Exposuit

CAROLUS MEZ.

### Lauraceae.

**Phoebe falcata** Mez. Plantae adhuc dubiae sedis, jam in monographia inter incertas species notatae nunc adsunt flores pulcherrimi: Inflorescentia glaberrima, longe pedunculata foliaque superans, subsquarrose panniculata, multiflora, bracteis bracteolisque citissime deciduis, habitu in *Hufelandiae* vel *Ajoucae* genere sueto. Flores glaberrimi, 2,5—3 mm. longi, satis longe pedicellati; perianthii lobis aequalibus, acutiusculis, intus papillulosis; antheris ser. I., II. filamentis brevibus, margine paucipilosis praeditis subrectangularibus, apice emarginatis; staminibus ser. III. glandulis magnis, breviter stipitatis, supra basin affixis auctis; staminodiis ser. IV. maximis, cordato-sagittatis, acuminatis, filamentis conspicuis pilosis elatis; ovario glabro, sensim in stylum percrassum subaequilongum transeunte, stigmate obtuso.

*Ocotea? falcata* Mez in *Berl. Bot. Jahrb. V* (1889) 388.

Bois doux Desbonnes *Guad. ex Duss.*

Arbor elata constructionibus utilissima.

Hab. in Guadeloupe: Duchassaing, Père Duss 3661, 3889 (herb. Krug. et Urban.).

**Ocotea Hartiana** Mez (n. spec.). Folia coriacea, juniora subtus praesertim secus nervos primarios minutissime ferrugineo-tomentella, adulta omnino glabrata, e basi longe subacuminatimque acuta elliptico-lanceolata v. oblonga, apice breviter obtuseque acuminata, penninervia, utrinque laxe prominulo-reticulata. Inflorescentia scoparie panniculata, tomentella, folia subaequans v. paullo superans. Flores hermaphroditi, adpresse tomentelli. Perianthii tubus subnullus. Filamenta parce pilosa, quam antherae subrectangulares fere duplo breviora. Staminodia 0. Ovarium glabrum, stylo triplo longiore.

Arbor vel frutex ramulis apice peradpresse ferrugineo-tomentellis, celerrime glabratis badiis, subangulatis, gemmis tomentellis, cortice esipido.

Folia petiolis usque ad 10 mm. longis paullo canaliculatis stipitata, sparsa, ad nervos haud barbellata,  $\pm$  100 mm. longa, 45 mm. lata, sicca supra olivacea nitida subtus rubescentia subnitida, costis infimis valde erectis, superioribus adscendentibus, margine recurvulo. Inflorescentia submultiflora, pedicellis 2—3 mm. longis, bracteolis deciduis. Flores parvi, vix 2 mm. longi, limbi segmentis late ovalibus, obtusiusculis, papillulosis. Filamenta secus marginem tantum pilosa, ser. III. basi glandulis binis subglobosis, sessilibus aucta; antherae late rectangulares, basi rotundatae apice emarginatae. Ovarium parvum sed ut videtur bene evolutum, ellipsoideum, stylo percrasso longoque, stigmatibus obtuso. Fructus ignotus.

Hab. in Trinidad ad Maraval: Trinid. Bot. Gard. Herb. n. 5882 (Herb. Krug. et Urban.).

Obs. Species pulcherrima, ex habitu praesertim *Ocoteae insulari* proxime accedens, characteribus floralibus tamen longius remota, fortasse si pluries colligitur ad *Oreodaphnis* subgenus removenda.

**Nectandra surinamensis** Mez in *Berl. Jahrb.* V, 454. E specimenibus in insula Trinidad copiose lectis et cum planta originali a cl. Kappler n. 2076 allata nunc mihi ante oculos diligentissime comparatis descriptio l. c. ad specimina foliis nimis juvenilibus praedita conscripta emendetur: Folia juvenilia quidem descriptioni primariae optime quadrantia, sed adulta rigida, omnino glabrata, supra immerse subtus prominenti-costata reticulataque. Bacca aterrima, exacte globosa, nitida, ad 12 mm. diam. metiens, basi cupulae parvae pateriformi, simplicimarginatae, in pedicellum valde conice incrassatum transeunti insidens.

Hab. in Trinidad, loco non indicato: Bot. Gard. Herb. n. 5504 (fructifera), 5510 (florifera). V. s. in herb. Krug. et Urban. et mecum benigne communicatam. — Praeterea in Guiana.

### Bromeliaceae.

**Bromelia superba** Mez (n. spec.), foliis super vaginam nec constrictis nec angustatis; inflorescentia  $\infty$ -flora, compacte panniculata corymbose capitiformi, rosulae foliis intimis immersa; bracteis florigeris sepala medio attingentibus, nullo modo carinatis, late nunc latissime lingulatis apicem versus conspicue dilatatis; sepalis omnino liberis, erectis, integerrimis, latiuscule ellipticis, apice bene rotundatis, vix carinatis; petalis glabris; ovario densissime lepidibus paleaceis badiis oblecto sepalis multo longiore.

Florifera absque dubio maxima. Folia vagina ignota optime linearia, perrigida, margine spinis durissimis, sursum hamatis, allutaceis vel brunnescentibus, 4—8 mm. longis dense horrida, apicem versus persensim acuta in aciculam valide pungentem desinentia, ex partibus nullo modo completis mihi visis bimetralia vel ultra, 50—60 mm. lata, sicca utrinque pallide viridia, supra glabra nitidaque, dorso lepidibus minutissimis peradpressisque praedita. Inflorescentia certe maxima, e ramis perabbreviatis et in florum







10—20 fasciculos densissimos mutatis composita; axibus dense lepidibus paleaceis badiis obtectis; bracteis primariis ignotis; bracteolis florigeris  $\pm$  70 mm. longis, intus glabris dorso prope apicem paleaceo-villosis, margine in parte superiore dilatata dentibus magnis patentibus laciniosis praeditis, membranaceis. Flores ad 80 mm. longi, generis adhuc cogniti multo maximi, basi in pedicellum brevem crassumque aegre discernendum desinentes; sepalis dorso lanatis sed mox glabratis, valde prominenti-venosis, ad 32 mm. longis, strictis nec curvulis. Petala sepalis minute tantum ( $\pm$  5 mm.) longiora, per anthesin stricte erecta, crasse carnosa, anguste elliptica, apice rotundata, fere medium usque coalita. Stamina petalis paullo tantum breviora; antheris 12—15 mm. longis, linearibus. Ovarium optime cylindricum. Fructus ignotus.

Hab. in Jamaica, in montibus prope Port Royal: Harris in Jam. bot. Dept. herb. n. 5170. — Fl. Junio. (V. s. in herb. Krug. et Urban.).

Obs. Ab affini *Br. Karatas* imprimis sepalorum petalorumque nec non bracteolarum forma abunde differt.

**Hohenbergia spinulosa** Mez (n. spec.), inflorescentia bipinnatim panniculata densissima, strobilis omnibus sessilibus, ellipsoideis, multifloris, glabriusculis; bracteolis florigeris acuminatim acutis et in setam subaequilongam productis; ovulis obtusis.

Folia basi in vaginam anguste ovalem paulloque proluentem, concolorem, densissime lepidibus intus brunneis dorso pallidis minutissimis punctulatam producta, coriaceo-rigida, metralia, 100—120 mm. lata, margine spinulis vix ultra 2 mm. longis apicemque versus sensim decrecentibus demum non nisi punctiformibus, subrectis, brunneis remote serrata, apice acumine imposito semper fere abortivo latissime rotundata, lacte viridia, supra glabra subtus dense minutissimeque lepidoto-punctulata. Scapus elegans, ut videtur e foliorum rosula vix emergens et dense albo-farinosus sed in specimine typico omnino detritus, vaginis stramineis, lanceolatis, longe sensimque acutis, integerrimis, summis ut videtur patentibus vel reflexis ornatus. Inflorescentia multiflora, foliis absque dubio brevior, perdense conferta anguste ellipsoidea; rhachi tomento albido puberula; bracteis primariis teneris, patentibus vel reflexis, inferioribus et inflorescentiae mediis strobilos axillares duplo vel ultra superantibus; bracteolis florigeris valde concavis, apice in spinam maximam, stramineo-pallidam productis, in specimine typico glabris. Flores valde deflorati fructiferique tantum cogniti; sepalis coriaceis, quam maxime asymmetricis, liberis, apice in spinas aequilongas pallidas productis, haud carinatis. Petala ut videtur infime ad 1—1,5 mm. connata. Bacca ex ovario vix aucto mutatove formata, seminibus clavatis, brunneis, longitudinaliter lineatis.

Hab. in Jamaica, ad New Green — Manchester, alt. 2000 ped.: Harris in Jam. bot. Dept. Herb. n. 6433. — Fructificat Martio (herb. Krug. et Urban.).

Obs. *Hohenbergiae ferrugineae* omnino proxima sed inflorescentia perdensa, bracteis bracteolisque nec non sepalis longe spinosis optime diversa.

**Hohenbergia Urbaniana** Mez (n. spec.), inflorescentia dense bipinnatim panniculata e strobilis cylindricis, infimis breviter stipitatis

superioribus plane sessilibus, approximatis composita; bracteolis florigeris apice rotundatis; ovulis excaudatis.

Folia basi in vaginam perconspicuum, ellipticam, utrinque densissime lepidibus minutissimis brunneis punctulatam indeque ipsam brunneam dilatata, rigida, margine spinulis badiis, patentibus vel sursum spectantibus, vix ultra 2 mm. longis, apicem versus sensim decreascentibus demumque evanescentibus remote serrata, apice acumine subdorsali imposito latissime rotundata, supra glabra subtus dense minutissimeque pallido-lepidota, sueto ultra 1 m. longa et 100 mm. lata. Scapus foliis brevior, ut videtur glaber, crassus, vaginis chartaceis, integerrimis, internodia superantibus praeditus. Inflorescentia e strobilis  $\pm$  9 sueto ad 80 mm. longis sed nonnunquam duplo longioribus, apice dactylino-glomeratis, optime cylindricis, utrinque rotundatis vel apice acutiusculis, inferioribus ramis brevissimis valde complanatis stipitatis, glabris composita; rhachi glabra, satis angulosa; bracteis primariis ut videtur quam spicae bene brevioribus, integris, late ovatis; bracteolis florigeris latissime ovatis, apice in spinulam minutam desinentibus, concavis, paullo asymmetricis, coriaceis, glabris dorsoque nitidis, ad margines et apicem prominenti-venosis,  $\pm$  20 mm. longis. Flores valde deflorati fructiferique tantum cogniti quam maxime compressi, ut videtur bracteolis vix longiores; sepalis certe a bracteolis omnino obtectis, glabris, rigide coriaceis, apice acutis in spinulam parvam brunnescentem desinentibus, asymmetricis, dorso valde carinatis,  $\pm$  10 mm. longis. Petala cum genitalibus ignota. Bacea ex ovario vix aucto formata seminibus parvis, clavatis, longitudinaliter non nisi perobscure lineatis.

Hab. in Jamaica, ad New Green — Manchester, alt. 2000 ped.: Harris in Jan. bot. Dept. Herb. n. 6432. — Fructificat Aprili. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

Obs. A proxima *H. polycephala* primo intuitu strobilis cylindricis indeque habitu omnino mutato differt.

**Hohenbergia Fawcettii** Mez (n. spec.), inflorescentia perlaxe bipinnatim panniculata e strobilis elongate ellipsoideis, omnibus breviter quidem sed tamen permanifeste stipitatis, glabris, distantibus composita; bracteolis florigeris apice rotundatis; ovulis obtusis.

Folia basi in vaginam maximam, densissime lepidibus minutissimis, immersis, brunneis punctulatam indeque ipsam brunnescentem dilatata, rigide coriacea, margine spinulis badiis minutis, ad vaginae apicem confertioribus tenuibus, ad folii apicem minimis punctiformibus, omnino haud ultra 1 mm. longis praedita, apice acumine lato subpungenti imposito saepissime deciduo late rotundata emarginataque, supra glabrata subtus dense et sub lente punctulatim lepidibus minutis pallidis conspersa, metralia vel ultra, ad 100 mm. lata. Scapus foliis manifeste brevior, glaber viridisque, e tenuioribus, vaginis coriaceis apice in spinam validam desinentibus, ut videtur integris et in vivo arancoso-lepidotis, inferioribus saltem quam internodia brevioribus auctus. Inflorescentia e strobilis 15—20 ad 30 mm. longis, pinnatim et distanter in stipitum  $\pm$  triplo breviorum apice rhachi insertis, tenuiter ellipsoideis, glabris nitidisque composita; axibus (in vivo dense arancoso-lepidotis?) siccis angulatis; bracteis primariis valde imperfecte tantum conser-





vatis ut videtur vaginis scapalibus isomorphis et inferioribus strobilos axillares aequantibus vel iis paullo brevioribus; bracteolis florigeris rigidis, quam maxime concavis, explanatis latissime ovatis apiceque rotundatis nec non spinulam parvam nunc minutissimam brunneam gerentibus, dorso laevissimis nec venosis, quam sepala perconspicue brevioribus. Flores non nisi deflorati manique cogniti quam maxime compressi, petalis (parvis) neglectis vix ultra 10—12 mm. longi; sepalis bracteolarum more laevibus, nitidis rigidisque, liberis, ad 7 mm. longis, binis lateralibus quam maxime carinatis, optime asymmetricis, apice emarginatis insuperque spinula minutissima sueto punctiformi praeditis. Petala cum fructu ignota.

Hab. in Jamaica, ad Chester Vale, alt. 1000 m.: Harris in Jam. bot. Dept. Herb. n. 5446. — Floret Decembri. (V. s. in herb. Krug. et Urban., Mez.)

Obs. Et haec species *H. polycephalae* peraffinis, tamen strobilis parvis elegantibusque, omnibus stipitatis et laxe in rhachi communi dispositis, ne plura proferam, evidenter distincta.

**Hohenbergia eriostachya** Mez (n. spec.), inflorescentia densiuscule bipinnatim panniculata, e strobilis crasse ellipsoideis, omnibus permanifeste stipitatis, (partibus detritis exceptis) tomento denso fumoso-ferrugineo obtectis composita; bracteolis florigeris apice rotundatis; ovulis obtusis.

Folia basi in vaginam magnam, ovato-ellipticam, densissime lepidibus minutissimis, immersis, brunneis punctulatam indeque ipsam brunnescentem dilatata, rigide coriacea, margine spinis subatris, infimis ad 3 mm. longis suberectis, superioribus sensim decreescentibus sed summis quoque manifestis praedita, apice acumine lato brevique imposito optime rotundata, utrinque sed praesertim subtus dense lepidibus minutis adpressisque pallidis obtecta, sicca  $\pm$  incana prope apicem et infime super vaginam violaceo-tincta, metralia, medio ad 100 mm. lata. Scapus ignotus. Inflorescentia e strobilis  $\pm$  30 ad 20 mm. longis, crassiuscule ellipsoideis, pinnatim et confertiuscule in stipitum inferioribus subaequilongorum superioribus conspicue breviorum sed omnibus manifestorum apice rhachi insertis, praeter partes detritas densissime tomento fumoso-ferrugineo obtectis composita; axibus in vivo absque dubio lanuginosis, siccis angulatis; bracteis primariis parvis, triangularibus, ut videtur integerrimis, inferioribus deflexis, omnibus quam ramuli axillares brevioribus; bracteolis florigeris rigidis, quam maxime concavis, explanatis latissime ovatis apiceque rotundatis nec non in spinulam parvam quidem sed tamen omnibus manifestam desinentibus, dorso apicem versus lineato-venosis, quam sepala conspicue brevioribus. Flores non nisi deflorati manique cogniti valde compressi, petalis (parvis) neglectis vix ultra 10 mm. longi; sepalis bracteolarum ritu tomentosis, rigidis, laevibus, liberis, valde asymmetricis, apice emarginatis insuperque spinulis parvis sed manifestis, brunneis praeditis. Petala cum genitalibus interioribus fructuque ignota.

Hab. in Jamaica, inter Lancaster et Moody's Gap, alt. 750 m., epiphyta: Harris in Jam. bot. Dept. Herb. n. 5566. — Floret Martio. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

Obs. Species insignis, praesertim praecedenti affinis, cui dissimilis strobilis tomentosis, densius dispositis etc.

**Tillandsia?** *ingens* Mez (n. spec.). Statura absque dubio maxima; foliis rosulatis utrinque sub lente lepidoto-punctulatis; inflorescentia amplissima bi- (vel tri-?) pinnatim panniculata, spicis 8—14-floris, subpinnatis, basi prophyllis compluribus auctis; bracteis florigeris valde concavis apicem versus carinatis demumque uneinatim incurvis, in satu fructifero saltem quam sepala bene brevioribus; floribus erectis; sepalis liberis; petalis cum genitalibus ignotis.

Folia basi in vaginam nullo modo proluentem nec lamina latiore, densissime lepidibus allutaceis, immersis, minutissimis punctulatam producta, metralia, 150 mm. vel ultra lata, in apicem mucronatum sensim angustata longe acuta, sicca perrigida flavido-viridia et ut videtur basin versus  $\pm$  vinoso-rubentia. Scapus ignotus. Inflorescentiae ramuli axibus glabris, ad regionem floriferam valde angulatis, paullo undulatis nec geniculatis; spicis ut videtur in statu florifero bene complanatis, in statu fructifero utrinque  $\pm$  convexis, ad 300 mm. longis; bracteis florigeris rigidis, explanatis latissime ovato-ellipticis, symmetricis, lepidoto-punctulatis, fere amplexicaulibus, 35—40 mm. longis. Sepala late elliptica, apice acuminulo parvo imposito rotundata. Capsulae fere sessiles, ultra sepala paullo tantum prominentes, apice cornutum acuminatae. Seminum appendicula basalis sordide alba maxima, apicalis minutissima.

Hab. in Jamaica, inter Lancaster et Moody's Gap, alt. 750 m. epiphyta: Harris in Jamaica bot. Dept. Herb. n. 5565. — Fructificat Martio. (Herb. Krug. et Urban.)

Obs. Species ob flores ignotos aliquantum dubiae sedis, verisimiliter *Tillandsiae* generis § *Platystachydi* adscribenda et *T. panniculatae* affinis sed fortasse floribus allatis ad *Vrieseam* translocanda, tum *Vr. altae* centro-americanae proxima.

**Guzmania Dussii** Mez in *DC. Suites IX p. 923*: Speciei adhuc quam maxime imperfecte e specimine unico putrido cognitae adsunt supplementa multo melius conservata. Inflorescentiae bractee primariae l. c. descriptae in axillis gerunt florum  $\pm$  8 fasciculum fere sessilem, sed flores haud collaterales vero spiraliter ordinati, unde ad *Schlumbergeriae* subgenus species referenda. Flores cleistogami (ex cl. Duss!) petalis tubulose convergentibus quam sepala vix ultra 6 mm. longioribus, peralte conglutinatis, linearibus, apice rotundatis cucullatisque, per anthesin erectis; staminibus omnino inclusis, ceterum ignotis. Ovarium ovoideo-pyramidatum, breviter in stylum gracillimum contractum.

Ananas sauvage *Guad. ex Duss.*

Hab. in Guadeloupe, prope Camp-Jacob, alt. 600—1000 m., arboribus epiphyta: Duss n. 3725. — Floret Aprili. (Herb. Krug. et Urban.)







## VI. Leguminosae novae vel minus cognitae. I.

Exposuit

IGNATIUS URBAN.

**Pithecolobium nervosum** Urb. (n. sp.) inerme, ramis junioribus glabris; pinnis 1-jugis, petiolo inter juga glanduligero, foliolis 3—4-jugis, semiovatis v. subrhomboideis, apice obtusis v. acutis, 3—5 cm. longis, 1—2,5 cm. latis, infimo interiore pluries minore, valde inaequilateris, latere exteriori quam interiori 3—4-plo latiore, utrinque nervosis et dense venosis, praeter pubem subtus ad basin obviam glabris, coriaceis; inflorescentiis ad axillas solitariis, 2—3 cm. longe pedunculatis, capitatis; floribus sessilibus?; calyce parvo pilosulo, dentibus brevibus obtusis; corolla glabra; filamentis ca. 40; ovario glabro.

Arbor. Rami vetustiores teretes cinerascetes, juniores plus minus angulati, glabri v. ad apicem parcissime pilosi. Stipulae lanceolatae 1 mm. longae deciduae. Folia 0,5—1 cm. longe petiolata, 5—8 cm. longa, glandula inter juga primaria rotunda concava, rhachi supra anguste sulcata et minute pilosula, subtus convexa et glabra; foliola petiolulis brevissimis pilosulis, latere interiore subrecta, exteriori arcuata, nervis e basi 2—3, primario unilaterali, sicut lateralibus utrinque prominentibus et dense anastomosanti-conjunctis, utrinque nitida, supra olivaceo-nigrescentia, subtus brunnescentia. Inflorescentiae ad ramulos axillares abbreviatos prodeuntes, juniores tantum visae; pedunculus filiformis, vix 0,3 mm. crassus, parcissime pilosulus v. subglaber. Flores rubri (ex PICARDA). Calyx (junior) cupuliformis. Alabastra petalorum calyce pluries longiora, breviter obovata. Antherae subquadratae. Ovarium junius oblongum.

Hab. in Haiti prope Corail 1200 m. alt., m. Dec.: Picarda n. 1362.

Obs. Post *P. obovale* C. Wright (in Sauv. Cub. 1869 n. 644 p. 36) apud BENTHAM Rev. Mim. p. 582 inserendum.

**Pithecolobium Jupunba** Urb.

*Acacia Jupunba* Willd. *Spec. pl. IV. II. (1806) p. 1067 et herb. n. 19142!*

*Mimosa trapezifolia* Vahl *Ecl. III (1807) p. 36 t. 28!* (icon medicis).

*Pithecolobium trapezifolium* Benth.! in Hook. Journ. of Bot. II (1840) p. 142 et in Hook. Lond. Journ. III p. 204 et Rev. Mim. p. 583 (cum synonym.); Griseb. Fl. p. 226.

*Pithecolobium micradenium* Benth.! in Hook. Lond. Journ. III (1844) p. 217 et Rev. Mimos. p. 584 (cum synonym.); Griseb. Flor. p. 266 (p. p.); Duss! Flor. Ant. franç. p. 254.

*Feuilléea Jupunba* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 185.

*Feuilléea micradenia* O. Ktze. l. c. p. 188.

Tamarin sauvage Guad. ex Duch.; Fougère Guad. ex Duss; Bois pipint Domin. ex Ramage; Bois Cicero Domin. ex Duss; Wild Tamarind St. Vinc. ex Smith; Soap-wood v. Soap-bush Tobag. ex Clemens, Eggers, Seitz; Jupunba Bras. ex Sieber.

Hab. in Guadeloupe locis altis saxosis siccis frequens et in sylvis saxosis, Dec. ad Mart. flor.: Duchassaing, Duss n. 2629, 3375; Dominica ad Castle Bruce, in sylvis Hauteur du Mahaut, ad Laudat, m. Mart. fl.: Duss n. 1156, Eggers hb. pr. n. 1097, ed. Toepff. n. 771, Nicholls n. 76, Ramage; St. Lucia ex Duss; St. Vincent in monte St. Andrews prope Calvary 500 m. alt., supra Lodge river 200 m. alt. in prae-ruptis sylvaticis, satis frequens in Windward district 170—700 m. alt., m. Jan., Jun., Jul. fl.: Eggers n. 6786, 6839, Smith n. 222, 287, 295 (infloresc. monstrosis, partibus florum in bracteis deformatis); Grenada in montibus, m. Sept. fl.: Broadway n. 1016; Tobago prope Moriah, in sylvis montanis prope Frenchfield ad Hope River, solo argillaceo 200 m. alt., in convalli fluminis supra Great Dog River in sylvis ad Kings Bay 200—250 m. alt.: Clemens n. 25, Eggers n. 5589, 5780, Seitz n. 6; Trinidad ad flumen Caroni m. Sept., Dec. fl.: Eggers ed. Toepff. n. 1014, 1083, Sieber n. 198; praeterea Guiana anglica: Schomburgk n. 284, gallica: Sagot n. 168, Martin, hollandica: Hostmann n. 479; Columbia: Moritz n. 1457; Brasilia sept.: Sieber in herb. Willd. n. 19142.

Var. **Alexandri** Urb. foliis subtus glabris, capitulis elongatis spiciformibus, usque 4 cm. longis, floribus inferioribus usque 4 mm., superioribus brevius pedicellatis, ovario glabro.

*Pithecolobium micradenium* Griseb.! Flor. (1860) p. 226 (p. p.); Benth. Rev. Mimos. p. 584 (p. p.).

Hab. in Jamaica: Alexander.

Obs. *P. micradenium* Benth. a *P. trapezifolio* nullo modo, ne sub titulo varietatis quidem, diversum est. Typus Willdenowianus cum plantis antillanis omnino quadrat. Varietas jamaicensis quoad fructus et semina adhuc ignota ulterius investiganda est.

***Pithecolobium oppositifolium*** Urb. (n. sp.) inerme, ramis hor-notinis ferrugineo-tomentosulis; foliis oppositis v. suboppositis, pinnis





12—13-jugis, rhachi inter pinnarum par inum et sub paria suprema glanduligera, foliolis 18—30-jugis, anguste ovalibus v. ovali-oblongis, apice rotundatis, 3—4 mm. longis, ca. 1,5 mm. latis, margine recurvo convexis, inaequilateris, latere exteriori quam interior duplo latiore, supra glabris, subtus breviter pilosis, coriaceis; inflorescentiis ad axillas solitariis, 5—8 cm. longe pedunculatis, capitatis; floribus subsessilibus; calyce 3,5 mm. longo brevissime piloso non striato; corolla 5 mm. longa, dense et brevissime pilosa; filamentis ca. 45.

Rami vetustiores teretes glabrescentes cinerascetes, cortice longitrorsum dehiscente, hornotini plus minus angulati, pulverulento-tomentosuli. Stipulae nullae. Folia vix 1 cm. petiolata, 8—10 cm. longa, 7—8 cm. lata, rhachi anguste marginata circumcirca ferrugineo-tomentosula, glandula infima crassa prominente, supremis 3—5 rhachi plus minus impressis; foliola 2 infima ad squamellas minutas reducta, caetera basi subobliqua sessilia, nervo medio et paucis lateralibus subhorizontalibus utrinque prominulis, supra nitida nigrescentia, subtus flavido-brunnea. Pedunculi sub basi in axilla folii gemmam gerentes, compressi, 1,2—1,5 mm. lati, nudi, ferrugineo-pilosuli; bractee minutae calyculum perbreve formantes. Flores albi. Calyx subanguste turbinatus; lobi breviter triangulares, tubo 3—8-plo breviores. Corolla late infundibuliformis; lobi 4 v. 5 lanceolati, tubo vix v. duplo breviores, ad apicem incrassati. Stamina tubus corolla plus quam dimidio brevior; filamenta fere 1 cm. longa; antherae late quadratae. Ovarium oblongum, breviter stipitatum, tomentosum, in stylum abrupte contractum, ca. 10-ovulatum. Stigma parvum concavum.

Hab. in Haiti prope Port-au-Prince in montibus Furcy, m. April. flor.: Picarda n. 1024.

Obs. Ante *P. mieranthum* Benth. Rev. Mim. p. 589 inserendum.

### **Pithecolobium arboreum** Urb.

*Mimosa arborea* Linn. *Spec. pl. I ed. I (1753) p. 519; Sw. Obs. p. 390.*

? *Mimosa filicifolia* Lam. *Enc. I (1783) p. 13.*

*Acacia arborea* Willd. *Spec. IV (1806) 1064 (excl. syn. Miller.) et herb. n. 19139!; DC. Prodr. II p. 469; Macf. Jam. I p. 320; A. Rich. in Sagra Cub. I p. 206 et Ess. Fl. Cub. p. 465.*

*Pithecolobium filicifolium* Benth.! in Hook. Lond. Journ. III (1844) p. 205 et Rev. Mim. p. 589; Griseb.! *Flor. p. 226 et Pl. W. p. 180 (forma pinnis 9—3-jugis) et Cat. p. 84; Sauv. Cub. n. 649 p. 36; Stahl! Est. III p. 137.*

*Acacia Berteriana* Bello! *Ap. I (1881) p. 264; Stahl Est. III p. 150 (excl. descr. legum.).*

*Feuilléea filicifolia* O. Ktze. *Rev. I (1891) p. 187.*

*Acacia arborea maxima non spinosa, pinnis majoribus etc.* Sloane *Cat. (1696) p. 151 et Jam. II p. 54 t. 182 f. 1, 2!*

*Acacia non spinosa jamaicensis* etc. *Pluk. Alm. (1696) p. 6 t. 251 f. 2!*

*Mimosa arborea cortice cinereo, spica globosa* P.Br. *Jam. (1756) p. 252.*

Moruro, Tengue *Cub. ex Sagra*, Fengue *ex Torr.*, Moruro prieto *Cub. ex Wr.*; Wild Tamarind *Jam. ex Sloane, Sw., Macf., Bertero, Harris*; Cojóbana *ex Bello, Stahl*, Cojoba *Port. ex Krug et Gundl.*

Hab. in Cuba: Sagra, Wright n. 1191, prope Habana ad Luyanó: Torralbas n. 235, 238, ad ripas fluvii S. Juan prope Calajabas: Otto n. 294; Jamaica: Alexander, Bertero n. 2092, supra Gordon Town, m. Aug. flor.: Harris n. 6791; Sto. Domingo: Prenleloup n. 150, Schwanecke, prope Santiago in sylvis ad Lopez, 350 m. alt., m. Aug. fl. et fr.: Eggers n. 2393; Portorico prope Bayamon, Cayey in sylvis ad Las Cruces, Utuado in scopulosis ad Los Angeles, Mayagüez, Quebradillas, fl. et fr. m. April., Octob.: Gundlach in herb. Krug n. 257, 1500, Krug n. 259, Sintenis n. 2189, 5916, Stahl n. 324, 431; praeterea Mexico, Amer. centr.

Obs. I. Variat numero folii jugorum, glandulis inter insertionem jugorum nunc fere omnium obviis nunc fere omnium deficientibus (inter infima et summa tamen plerumque observatis), longitudine calycis et corollae (haec 5—8 mm. longa).

Obs. II. Synonymum editionis principis Linnaeanum descriptione et auctoribus laudatis certissimum est nec aliud nisi nostram plantam amplectitur. Si divus LINNAEUS eam posterius in editione altera (II p. 1503) et in herbario suo cum alia Mimosea (*Acacia villosa*) confudit, hac re prioritas editionis primae non mutatur.

**Pithecolobium caribacum** Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime et tenuiter patenti-pilosis; pinnis 5—9-jugis, petiolo 5—15 mm. supra basin, rhachi inter jugum supremum glandulam orbicularem, hinc illinc deficientem gerente, foliolis 30—50-jugis, linearibus subrectis v. parum arcuatis, apice obtusiusculis v. obtusis, basi valde inaequilateris, 5—9 mm. longis, 0,7—1,3 mm. latis, supra aveniis, subtus parce nervosis glabris; inflorescentiis terminalibus et ad axillas foliorum 1—3-nis lateralibus, irregulariter racemosis, capitulis globosis, effloratis 10—12 mm. diametro; floribus sessilibus v. subsessilibus; calyce 1—1,3 mm. longo brevissime dentato; corolla 3,5—4,5 mm. longa subglabra, lobis tubo 2—3-plo brevioribus; filamentis 26—30 in altitudine corollae inter sese coalitis; ovario glabro v. ad apicem brevissime piloso; legumine non v. usque 0,5 cm. longe stipitato, recto plano glabro, 6—14 cm. longo, 15—20 mm. lato, margine ipso acutato.

*Pithecolobium spec. Kew Bull. n. 81 (1893) p. 250.*

Wild Tamarind *Tobag. (ex Eggers).*







Arbor 8—20 m. alta, inermis. Rami vetustiores brunnei v. griseo-brunnei, lineis e foliis decurrentibus striati glabri, hornotini pube minuta obtekti. Stipulae 1—2 mm. longae lineari-subulatae valde caducae. Folia 2—3,5 cm. longe petiolata, 8—18 cm. longa, rhachi communi brevissime v. pulverulento-pilosula, supra anguste v. angustissime sulcata, glandula crassiuscula sessili medio concaviuscula, rhachi speciali eglandulosa; foliola valde conferta et in rhachi supera sessilia, supra nitida in sicco olivacea, subtus pallide brunnea, nervo medio margini superiori duplo magis approximato quam inferiori, lateralibus parcissimis ante marginem descenditibus et conjunctis. Inflorescentiae 3—6 cm. longae, brevissime v. pulverulento-pilosulae; bractae lanceolatae, 1—1,5 mm. longae; capitula ad quamque bracteam 1—4, valde inaequaliter evolutae, pedunculo speciali ca. 1 cm. longo tenui 0,2 mm. crasso; bractae speciales minutae. Calyx turbinatus, non striatus, minute v. pulverulento-pilosulus; lobi valde depresso triangulares tubo pluries breviores. Corollae tubus infundibuliformis, glaber; lobi lanceolati acutiusculi, ad apicem obsolete pilosuli. Stamina ca. 10 mm. longa, basi corollae adnata; antherae late subquadratae. Stylus filiformis, 10—11 mm. longus; stigma obsoletum. Ovarium oblongo-lanceolatum, ca. 10-ovulatum. Legumina late linearia, basi acuta, apice plerumque rotundato mucronato-apiculata, brunnescentia, valvis crassiuscule chartaceis, margine ipso acutata, juxta marginem linea incrassata notata. Semina 7—9, funiculo subsigmoideo longiusculo affixa, horizontalia.

Hab. in St. Vincent supra Kingston prope Lowman's Village in fruticetis 170 m. alt., m. Jul. flor. (an indigena?): Smith n. 902; Grenada inter St. George et La Pointe in fruticetis apricis, m. Dec. fruct.: Eggers n. 6431; Tobago prope Aukenskeoch in litoralibus haud infrequens, m. Nov. fruct.: Eggers n. 5920; Trinidad in horto botanico cultum: Broadway n. 3800, Hart n. 6361, 6362.

Obs. Affine *P. niopoidi* Spruce et *P. Berteriano* Benth., quorum prius foliolis minoribus, 3—4 mm. longis, costa fere marginali, corolla 2—2,5 mm. longa, staminibus 15—18 (legumine ignoto), posterius pinnis 9—15-jugis et praesertim leguminibus 6—10 mm. longe stipitatis, brevissime pilosis margineque convexo-obtusis discrepant.

**Pithecolobium Berterianum** Benth.! in Hook. Lond. Journ. III (1844) p. 220; Walp. Rep. V p. 620.

*Acacia Berteriana* Balb.! Msc. ap. P. DC. Prodr. II (1825) p. 470; Griseb.! Flor. p. 223.

*Acacia Balbisii* Spreng.! Syst. III (1826) p. 140.

*Inga fragrans* Macf.! Jam. I (1837) p. 309; Walp. Rep. I p. 931.

*Pithecolobium fragrans* Benth.! in Hook. Lond. Journ. III (1844) p. 220 et Rev. Mim. p. 592; Walp. Rep. V p. 619.

*Acacia litoralis* A. Rich.! in Sagra Cuba X (1845) p. 208 et Ess. Fl. Cub. p. 467.

*Albizzia Berteriana* Maxa Dice. Bot. (1889) p. 10 (excl. patria).

*Feuillea Berteroana* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 184.

*Acacia sarmentosa* Combs! *Pl. Cub.* (1897) p. 418, — non Desr.

*Acacia Berterii* Balb.! *Mscr. ap. Spreng.* l. c.

Moruro de Costa *Cub. ex Sagra.*

Hab. in Cuba: Read, in Vuelta Abajo, m. Oct. flor.: Valenzuela, prope Cieneguita in savannahs fertil. non frequens, m. Jun. flor.: Combs n. 237; Jamaica in Port-Royal mountains, below Moccha and Chesterfield works: Macfadyen, in Mount Lebanon 800 m. alt., m. Jul. flor.: Harris n. 5895; Haiti in Mornes d'hôpital: C. Ehrenberg n. 396; Sto. Domingo: Bertero n. 880; praeterea Amer. centr. (ex Benth.).

Obs. Glandula solitaria ad petiolum 5—20 mm. supra ejus basin oblonga v. rotunda et alia inter pinnas supremas obvia insigne; praeterea 1—2 minores ad apicem rhacheos jugorum inveniuntur. His characteribus in statu sterili quoque a *P. arboreo* Urb. facile distinguendum. Stamina numero 14—25 variant. — Specimen *Acaciae litoralis* A. Rich. originarium glandulam in petiolo obviam et stamina inferne coalita bene praebet.

**Calliandra serjanioides** Urb. (n. sp.) inerme, ramis junioribus breviter ferrugineo-pilosulis; stipulis triangulari-acuminatis, 3—4 mm. longis persistentibus; pinnis 1-jugis, petiolo et rhachi eglandulosis, foliolis 4-jugis, semiovatis, supremis obtuse acuminatis 4—6 cm. longis, 2—2,5 cm. latis, inferioribus decrescentibus, infimis interioribus pluries minoribus, omnibus valde inaequilateris, latere exteriori quam interior 3½—5-plo latiore, undulato-crenatis, utrinque nervosis et dense venosis et ad nervum medium minute puberulis, caeterum glabris, coriaceis; inflorescentiis ad axillas plerumque binis, 5—6 cm. longe pedunculatis, capitatis; floribus sessilibus; calyce 2 mm. longo multistriato; corolla 8—9 mm. longa, parce pulverulento-pilosula; filamentis 25—30; stylo 6 cm. longo.

Rami vetustiores flavido-grisei, epidermide longitrorsum fissa et desiliante, teretes glabrescentes, hornotini plus minus angulati, in sicco nigrescentes. Stipulae intra petiolum conniventes, multistriatae. Folia 3—0,8 cm. longe petiolata, 9—12 cm. longa, rhachi speciali supra sulcata et breviter pubescente, subtus convexa et glabra; foliola basi subcordata valde obliqua et inaequilatera sessilia, latere interiori subrecta, exteriori arcuata, nervis e basi 3—4, primario unilaterali sicut lateralibus utrinque prominentibus et dense anastomosanti-conjunctis, utrinque nitida brunnescentia, subtus pallidiora. Pedunculi ca. 1 cm. supra basin squama 1—1,5 mm. longa triangulari obsiti, 1—1,3 mm. lati, puberuli; bractae minutae. Calycis lobi breviter triangulares, tubo 3-plo breviores. Corolla cylindracco-campanulata, 4 mm. diametro; lobi 4—5 ovati obtusiusculi, tubo duplo breviores. Stamina longitudine corollae v. paullo altius coalita, verisimiliter purpurea; antherae latiuscule quadratae. Ovarium disco crasso cinctum, minute pilosum, in stylum attenuatum. Stigma minutum.

Colebatur olim in horto botanico Martinique: Duss.

Obs. Affinis *C. Guildingii* Benth. quae foliolis 2—3-jugis margine integris, pedunculis brevioribus facile distinguenda est.





**Calliandra haematostoma** Benth. (sub *haematomma*) var. **genuina** Urb. foliolis 4—9-, raro —13-jugis, 3—7 mm. longis, glabris v. juxta marginem pilosis; calyce glabro, breviter dentato; corolla in  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  alt. gamopetala, extrinsecus dense sericeo-pilosa.

*Calliandra haematomma* Benth.! in Hook. Lond. Journ. III (1844) p. 103 et Rev. Min. p. 545; Griseb. Flor. p. 224 (var.  $\alpha$ ); Hitchc. Bah. p. 83.

*Acacia haematomma* „Bertero“ P. DC. Mém. Lég. (1825) p. 448 tab. 68 et Prodr. II p. 456 (hoc loco sub *A. Haematoma*).

*Feuilléea haematomma* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 188.

*Acacia haematostoma* Bertero! Msc. ap. Spreng. Syst. III (1826) p. 137.

*Mimosa spartioides* Vahl ined. ex DC. l. c.

Hab. in ins. Baham. ex Griseb., Inagua ex Hitchc.; Cuba ex Benth.; Sto. Domingo: Bertero, Schomburgk n. 104\*, prope Angostura in rupibus calcareis ad ripam fluminis Yaqui 210 m. alt., m. Majo flor.: Eggers n. 1827, 1827<sup>b</sup>; Portorico prope Guayanilla in rupibus calcareis ad maris litora prope Peñon rara, m. Aug. flor.: Sintenis n. 4916; St. Thomas in Flaghill rarissima, m. Oct. flor.: Eggers ed. Rensch n. 1176<sup>b</sup>.

Var.  $\beta$ . **pubescens** Urb. foliolis 4—6-jugis, utrinque patentipilosis; calyce adpresse pubescente, caeterum ut in typo.

*Calliandra haematomma* Benth.! l. c. (p. p.).

*Acacia spartioides* Vahl ex hb. Kunth.

Hab. in Sto. Domingo: Bertero, Rob. Schomburgk n. 104.

Var.  $\gamma$ . **minutifolia** Urb. foliolis 6—9-jugis, 1—3 mm. longis, margine pilosiusculis v. glabris; calyce glabro, dentato; corolla in  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  alt. gamopetala, extrinsecus glabra.

Hab. in Haiti prope Cadets, 1200 m. alt.: Picarda n. 869.

Var.  $\delta$ . **glabrata** Griseb. foliolis 8—13-jugis, 4—6 mm. longis, margine parce pilosis v. subglabris; calyce glabro, manifestius dentato; corolla in  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{5}$  alt. gamopetala glabra.

*Calliandra hamaetomma* Benth. var. *glabrata* Griseb.! Fl. (1860) p. 224.

*Acacia pilosa* Bert. Msc. ap. P. DC. Prodr. II (1825) p. 455; Spreng. Syst. III p. 136; Maef. Jam. p. 313.

*Calliandra haematomma* Benth. l. c. (p. p.).

Hab. in Jamaica: Bertero, March.

Obs. I. Nomen specificum Berterianum pro designatione incorrecta Candolleana et Benthamiana restituendum est.

Obs. II. Spinās sub stipulis insertas jam ill. CANDOLLE observavit; an illae partem supra basin stipularum productam et transformatam praebeant?

Obs. III. *C. pedicellata* Benth. a nostra specie praeter notas ab ill. BENTHAM indicatas etiam floribus albis (ex BUCH, EHRENBERG) differt.

1. **Lysiloma Sabicu** Benth. stipulis obovatis obtusis, basi angustata subaequilateris; pinnis 2—4-, plerumque 3-jugis, foliolis 4—7-jugis, 1—1,5 mm. longe petiolulatis obovatis v. ovalibus v. obovato-oblongis, 1—2 cm. longis; legumine apice obtuso v. rotundato.

*Lysiloma Sabicu* Benth. in Hook. *Kew Journ.* VI (1854) p. 236 et *Rev. Mim.* p. 534; Walp. *Ann.* IV p. 635; *Sauv. Cub.* n. 634 p. 35; Oliv. in Hook. *Journ.* XVIII tab. 1722!; *Kew Bull.* n. 12 (1887) p. 4 cum tab.; Egg. in *Kew Bull.* n. 38 (1890) p. 37.

*Acacia latisiliqua* W. var. *paucifoliola* DC. *Prodr.* II (1825) p. 467.

*Acacia formosa* A. Rich. in *Sagra Cub.* X (1845) p. 205 et *Ess. Fl. Cub.* p. 463, — non Kunth.

*Leucaena formosa* Griseb. *Cat.* (1866) p. 82 et 284.

*Lysiloma formosa* Hitchc. Bah. in *Fourth Ann. Rep. Miss. Bot. Gard.* (1893) p. 83.

Sabicú *Cub. ex Sagra*, Egg. etc., Jigüe *Cub. ex Egg.*; Horse flesh Bah. *ex Egg.*

Hab. in ins. Baham. Andros, m. Apr. fl., Jun. fruct.: Northrop n. 434, New Providence ad Blue Hills: Eggers n. 4492, Hog Island m. Febr. fr.: Eggers n. 4167, Eleuthera et Fortune Island ex Hitchc.; Cuba: Wright n. 2392, ad Jagüey 500 m. haud infrequens, m. Apr. fl.: Eggers n. 5089, ad Castillo de Jagua in collibus litoralibus fertilibus non frequens: Combs n. 553; Haiti prope Ennery m. Apr. flor.: Buch n. 114; Sto. Domingo: Bertero (Herb. Taurin.).

2. **Lysiloma latisiliqua** Benth. stipulis ovatis acuminatis, basi lata et obliqua valde inaequilateris; pinnis 5-jugis, foliolis ca. 10-jugis sessilibus, obovatis v. anguste obovatis ca. 1 cm. longis; legumine acuminato.

*Lysiloma latisiliqua* Benth. *Rev. Mim.* (1875) p. 534 (p. p.).

*Mimosa latisiliqua* Linn. *Spec.* I ed. I (1753) p. 519 et II ed. p. 1504.

*Acacia latisiliqua* Willd. *Spec.* IV. II (1806) p. 1067; DC. *Prodr.* II p. 467.

*Acacia non spinosa*, *siliquis latis compressis* Plum. *Cut.* (1703) p. 17.

*Mimosa inermis*, *foliis bipinnatis* Plum. ed. *Burm.* (1755) p. 3 tab. 6.

Hab. verisim. in Haiti.







Obs. A sequente sine dubio diversa. III. *PLUMERIUM* qui frondem filicum semper accuratissime delineavit, nostrae plantae numerum foliolorum eorumque formam incorrecte depinxisse vix credibile est.

3. **Lysiloma bahamense** Benth. stipulis ovatis v. ovato-oblongis acuminatis, basi valde obliqua inaequilateris; pinnis 3—5-jugis, foliolis 12—33-jugis subsessilibus oblongis v. lineari-oblongis, 1—1,5 cm. longis; legumine acuminato.

*Lysiloma bahamensis* Benth. in *Hook. Lond. Journ.* III (1844) p. 82.

? *Acacia latisiliqua* Macf. *Jam.* (1837) p. 318.

*Acacia bahamensis* Griseb.! *Flor.* (1860) p. 221.

*Lysiloma latisiliqua* A. Gray in *Sauv. Cub.* (1869) n. 633 p. 35 (nomen); Benth. *Rev. Mim.* p. 534 (p. p.); *Claym. Flor.* II ed. (1887) p. 619; *Sarg. Sylva* vol. III p. 129 tab. 144!; *Hitchc. Bah.* p. 83.

Singing beans *Bah. ex Egg.*

Hab. in ins. Key West (olim): Blodgett ex Sargent, Key Largo, Elliott's, Plantation Keys ex Sarg., Boca Chica Key in sylvis solo corallino, m. Majo flor.: Curtiss n. 716<sup>a</sup>; Baham. New Providence prope Nassau, m. Febr. flor.: Northrop n. 309, Cat. Isl., Inagua ex Hitchc.; Fortune Island, m. Febr. fruct.: Eggers n. 3826; Acklins Island m. Febr. fruct.: Eggers n. 3826<sup>b</sup>, 3898; Cuba: Wright n. 3542, prope Cieneguita m. Aug. fruct.: Combs n. 367; praeterea Yucatan: Gaumer n. 606, Cozumel Island: Gaumer n. 21 (forma pilosiuscula).

#### Species exclusa.

*Lysiloma Marchiana* Griseb.! *Flor.* (1860) p. 223 est **Calliandra portoricensis** Benth.

**Leucaena brachycarpa** Urb. (n. sp.) ramis teretibus, hornotinis subangulatis, brevissime et dense pilosis; stipulis triangularibus acuminatis 0,7—1,2 mm. longis; foliis 1—2,5 cm. longe petiolatis, glandula petiolarum late ovali v. obovata planiuscula nunc deficiente, pinnis 10—25-jugis, foliolis 25—55-jugis, linearibus, superne subacuminatis, 3—4 mm. longis, 0,7—0,8 mm. latis, margine pilosulis; capitulis (sine staminibus ca. 8 mm. diametro, involucre parvo ca. 3-phyllio appresso suffultis; alabastris obovatis, ad angulos sericeo-pilosis; calyce 1,5—2 mm. longo; corolla duplo v. ultra longiore; stylo 6—7 mm. longo; legumine stipitato, 6—9 cm. longo, ca. 1,5 cm. lato, 8—14-spermo.

Rami vetustiores brunnescentes glabrescentes, internodiis 0,5—3,5 cm. longis, hornotinis pube curvula adpressa v. patente flavido-grisea vestiti. Folia 7—25 cm. longa, rhachi brevissime pubescente, supra sulcata, interdum inter juga 1—2 supra quoque glandulam gerente; foliola subrecta, basi inaequalia, nervo medio submediano, supra non conspicuo, subtus im-

presso, praeter pubem marginalem glabra, in siccio viridia. Capitula ad axillas foliorum 2—6, globosa, pedunculo 1—2 cm. longo, 0,5—0,7 mm. crasso; bracteae peltatae, 1,5 mm. longe petiolatae, capitula juniora strati-formi-obtegentes. Calyx turbinatus, denticulis brevissimis late triangula-ribus. Petala in aestivatione valvata, anguste lanceolata, 4 mm. longa. Antherae 10, ovali-rectangulares, dorso sub medio affixae, parce v. parcis-sime et longiuscule pilosae. Ovarium pubescens; stigma non dilatatum. Legumina 0,6—1 cm. longe stipitata, ad capitula 1—2, basi acuta, apice rotundata, breviter v. brevissime apiculata, minute puberula.

Colitur in Jamaica ad Hope m. Jun. in alabastris et fruct.: Camp-bell n. 6425; Martinique: Duss n. 1163<sup>b</sup>; patria est Mexico prope Córdoba: Bourgeau n. 2401.

Obs. Affines sunt: *L. pulverulenta* Benth. (*Acacia pulverulenta* Schlecht.!), quae pube minuta tomentosula, foliis 3—4 cm. longe petiolatis, foliolis margine glabris obtusis, nervo medio subtus non impresso, alabastris oblongis, calyce 1 mm. longo, manifestius dentato, corolla 3—4-plo longiore, legu-mine 15—20 cm. longo, 16—20-spermo recedit. — Mexico ad ripam fluminis Misantlensis: Schiede, in civit. Nuevo Leon prope Monterey: Pringle n. 2510.

*L. diversifolia* Benth. (*Acacia diversifolia* Schlecht.!) ramis ad apicem minutissime v. obsolete pilosulis, glandula petiolaris valde prominente semi-globosa cupuliformi, foliolis subimbricatis, 5—6 mm. longis subfalcatis, utrinque nitentibus et minutissime pilosulis, subtus plicis multis longitrorsis nerviformibus notatis, capitulis 6 mm. diametro, involucri bracteis a capitulo remotiusculis, corolla calycem parte tertia superante. — Mexico: Schiede n. 693.

*L. laxifolia* Urb. (n. sp.), *L. diversifolia* Benth. p. p., ramis junioribus minutissime v. obsolete pilosulis; stipulis e basi oblique triangulari subulatis v. subulato-setaceis, 2—4 mm. longis; foliis 1,5—2 cm. longe petiolatis, glandula petiolaris breviter obovata, depressa, margine crasso prominente, pin-nis 12—20-jugis, foliolis 25—40-jugis, linearibus rectis acutis, 4—6 mm. longis, 0,8—1,2 mm. latis, margine minute pilosulis, supra glandulis im-pressis parvis punctatis, subtus plicatulo-striatis, nervo medio vix conspicuo, inter sese sua latitudine distantibus; capitulis (sine staminibus) 10—12 mm. diametro crassiuscule pedunculatis, involucri acete adpresso plerumque 3-lobo; alabastro petalorum glabro; calyce 3 mm. longo; corolla triente longiore, 4 mm. longa; stylo 8 mm. longo; ovario glabro. — Mexico: Sommerschul (a. 1833).

*L. stenocarpa* Urb. (n. sp.) ramis junioribus dense et breviter patentipilosis; stipulis e basi triangulari subulatis 2,5—3,5 mm. longis; foliis 1—2 cm. longe petiolatis, glandula petiolaris orbiculari subcupuliformi, pin-nis 8—16-jugis, foliolis 16—25-jugis oblongis acutiusculis, 2—3 mm. longis, 0,8—1 mm. latis, utrinque breviter pubescentibus, margine manifeste recurvo convexis, nervo medio supra non conspicuo, subtus prominulo, subcontiguis; capitulis (sine staminibus) 6—7 mm. diametro, mediocriter pedunculatis, involucri arete adpresso; alabastro petalorum glabro; calyce 1,5 mm. longo; corolla dimidio longiore, 2,5 mm. longa; stylo 4,5 mm. longo; ovario pubes-cente; legumine breviter stipitato 5—9 cm. longo, 1—1,2 cm. lato, 8—10-





spermo. — Mexico in civit. Oaxaca in Sierra de San Felipe 2000 m. alt.: Pringle n. 4656.

*L. trichandra* Urb. (*Acacia trichandra* Zucc.! in Abh. Akad. d. Wiss. München II p. 349) differt a *L. diversifolia* Benth. stipulis lanceolatis subulatis 3—4 mm. longis, pedunculis ca. 5 mm. longis, vix 0,3 mm. crassis, capitulis 5—6 mm. diametro, alabastro petalorum glabro. — Colebatur in horto Monacensi a. 1835 (Mus. bot. Monac.).

***Schrankia portoricensis*** Urb. (n. sp.) ramis glabris v. ad et sub foliorum insertione tenuiter pilosis; stipulis subulato-setaceis 7—12 mm. longis; pinnis 4—7-jugis, foliolis 15—20-jugis, 3—6 mm. longis, linearibus, obtusis v. acutiusculis, obsolete venosis, glabris; pedunculis floriferis 8—12, fructiferis usque 18 mm. longis; leguminibus 8—18 cm. longis teretibus, longe subulato-acuminatis, subparce aculeatis.

*Schrankia leptocarpa* Bello Ap. I (1881) p. 263, — non DC.

*Schrankia distachya* Stahl! Est. III (1885) p. 136, — non DC.  
Cuernecillo Port. ex Stahl.

Frutex bimetralis. Caulis lignosus aliis plantis incumbens, valde ramosus, 4—5-angulus, ad angulos aculeis brevibus recurvis obsitus. Folia 3—4 cm. longe petiolata, 7—12 cm. longa, rhachi aculeata et stipellis 1—1,5 mm. longis setaceis obsita, in setam excurrente; foliola infima 2 squamuliformia, caetera chartacea, nervo medio supra non v. vix conspicuo, subtus obsolete prominulo, lateralibus paucis subhorizontalibus plerumque obsolete. Capitula ad axillas solitaria, 6—8 mm. diametro. Flores brevissime pedicellati, flavidi. Calyx minutus, corolla ca. 7-plo brevior, cupuliformis, subinteger, margine glandulis 6—8 substipitatis notatus. Corolla glabra membranacea 3 mm. longa; tubus turbinatus, basi valde angustatus; lobi anguste lanceolati, tubo aequilongi v. paullo longiores. Stamina 10, basi connata, 6 mm. longa; antherae ovatae. Ovarium stipitatum, oblongo-lineare glabrum. Stylus filiformis, 4 mm. longus. Legumen sessile, 4—5 mm. diametro, aculeis superne plus minus recurvis, 1,5—4 cm. longe acuminatum, maturum in valvas 4 fissum, quarum 2 latiores, 5-costatae, sparse et parce aculeatae, 2 pluries angustiores, 1-costatae parce aculeatae et plus minus gibberosae sunt. Semina subrectangularia, latere angustiore altero truncata, altero obtusa, 4,5—5 mm. longa, 2,5 mm. lata, 1,7 mm. crassa, nigra.

Hab. in Portorico prope Coamo in sylvis montanis ad San Ildefonso et in declivibus umbrosis in convalli El Tendal, autumnus fl., m. Dec. fruct.: Sintenis n. 3162, 3199, Stahl s. n.

Obs. *S. leptocarpa* DC. praecipue pinnis 2—3-jugis, staminibus liberis, leguminibus dense et longius aculeatis, valvis latioribus 3-costatis, seminibus fere duplo minoribus recedit.

***Mimosa domingensis*** Benth.! in Hook. Journ. of Bot. IV (1842) p. 409 et Rev. Mim. p. 424.

*Acacia domingensis* Bert.! in DC. Prodr. II (1825) p. 464.

*Mimosa diplacantha* Benth.! Rev. Mim. (1875) p. 424.

Foliorum pinnae 2—5-jugae. Capitula ad axillas foliorum 1—3, ultima ramoso-paniculata. Rami verruculis minutis brunneis hinc illinc conspersi.

Hab. in Hispaniola: Bertero; Antillae (verisim. Hispaniola): Herb. Berol. ex museo Paris.

**Mimosa extranea** Benth.! *Rev. Mim.* (1875) p. 433.

Frutex 1—2 m. altus. Petioli horizontaliter compressi, phyllodineo-dilatati, apice interdum paria 2 foliolorum minorum gerentes (i. e. pinnae et foliola 1-juga). Flores plerumque 4-meri. Legumina 3—4 cm. longa, 5—6 mm. lata, inermia v. margine parcissime et breviter aculeata, articulis 5—8 subquadratis, postremo secedentibus, delabentibus et suturas filiformes relinquentibus.

Hab. in Haiti, adhuc solummodo prope Gonaïves reperta, m. Mart., Jun. flor., Jul. fruct.: Buch n. 178 (ad Terrenceufe), Jacquemont, Prax.

Obs. Revera *Mimosae* species, ut ill. BENTHAM e floribus structura concludit.

**Mimosa trijuga** Benth.! in *Hook. Journ. Bot.* IV (1842) p. 398 est in *Rev. Mim.* p. 434 et in *Mart. Flor. Bras.* XV. 2 p. 375 quoad plantam domingensem **Neptunia pubescens** Benth. (Sto. Domingo: Mayerhoff).

**Cassia bicapsularis** L. var. **indecora** Urb. ramis breviter et dense patenti-pilosis; foliis subtus pubescentibus; antheris longioribus in tubum brevem duplo angustiore ca. 1,5 mm. longum protractis; ovario densissime pubescente.

*Cassia indecora* H. B. K. *Nov. Gen.* VI (1823) p. 355; *Herb. Willd.* n. 7943!

*Cassia bicapsularis* var. *pubescens* Benth. *Rev. Cass.* (1869) p. 525 (p. p.).

Hab. in Cuba ad Jaguey m. Mart. fl.: Eggers n. 4912; Trinidad ad San Fernando, m. Jan. fl.: Trin. Bot. Gard. Herb. n. 3077 (p. p.); praeterea Guatemala: J. D. Smith n. 3283, 4163; Columbia: Lehmann n. 7807; Venezuela prope Carácas: Humboldt et Bonpland n. 5577 in herb. Willd. n. 7943, Moritz n. 880.

**Haematoxylon Brasileto** Karst. foliis fere semper simpliciter pinnatis, foliolis 1—2—3—4-jugis; inflorescentiis breviter racemosis, 10—18-floris, tenuissime plus minus puberulis, pedicellis 15—8 mm. longis; calyce viridi (ex Karsten), tubo 2 mm. longo, apice 3—3,5 mm. crasso, postico paullo magis evoluto, lobis 5—6 mm. longis, 2—2,5 mm. latis; petalis 7—8 mm. longis, ad basin plus minus pubescentibus, valde inaequalibus, anterioribus latiuscule oblongis, lateralibus obovatis, posteriore late obovato v. suborbiculari; ovario et stylo usque supra medium brevissime pubescente, ovulis 4—7; leguminibus calycis tubo naviculi-







formi 3—4 mm. lato insidentibus, 4—6 cm. longis, 1—1,6 cm. latis, longitrorsum bipartibilibus, parte seminifera quam altera duplo et ultra angustiore; seminibus 10 mm. longis.

*Haematoxylon Brasileto* Karst. *Flor. Col. II (1862—1869) p. 27 t. 114!* et in *Engl. Jahrb. VIII p. 344; Harms! in Engl. Bot. Jahrb. XXIX p. 102.*

*Haematoxylon Campechianum* H. B. K.! *Nov. Gen. VI (1823) p. 256 (p. p.).*

*Haematoxylon boreale* S. Wats. in *Proc. Amer. Acad. XXI (1886) p. 426 (e descr.); Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. V p. 237.*

? *Lignum insulae Bonaire* v. Nicaragua Wood ex *Sloane Jam. II. 184.*

Brasil v. Brasileto *Columb. (ex Karst.), Brasil Mexic. ex Wats.*

Hab. in Haiti: Poiteau; Curaçao: Read; — praeterea in Columbia ad pedem australem Sierra Martha in convalli de Upar ex Karsten; Guatemala: Seler n. 3343; Mexico: Uhde n. 1354, in civit. Oaxaca: Seler n. 1715, 1771, 2020; Chihuahua: Palmer n. 247 ex Wats.; Nova Andalusia: Humboldt in herb. Willd. n. 8015 et herb. Kunth.

Obs. Species ab auctoribus neglecta characteribus indicatis valde constantibus certe ab *H. campechiano* diversa. Sed vix ratio est cur cl. HARMS pro iis sectiones constituerit.

### Caesalpinia Linn.

Typus polymorphus **Caesalpinia Crista** Linn. — *Guilandina Bonduc Ait. Hort. Kew. II ed. vol. III (1811) p. 32.* — *Caesalpinia Bonduc Baill. Hist. II (1870) p. 162.* — *Caesalpinia Jayabo Maxa Periant. in Anal. Soc. esp. Hist. nat. XIX (1890) p. 234.* — *Spec. 1—11.*

Obs. Dolendum est, quod specimina in herbariis asservata plerumque manca sunt nec omnes characteres graves: stipulas nunc evolutas nunc deficientes, bracteas nunc erectas nunc patentes nunc plus minus recurvatas, colorem seminum in eadem planta offerunt. Plures species in unico tantum examplari mihi visae iterum examinandae erunt aequae ac formae *C. Bonduc* ex America continentali et orbe vetere allatae. Speciei maxime distributae nomen divi LINNAEI: *C. crista* L., quod pro planta omnino aliena usque adhuc adhibebatur, ex editione Specierum plantarum principe attribui non gratum, sed legibus nomenclaturae apud omnes botanicos usitatis necesse est.

1. **Caesalpinia Crista** Linn. stipulis bene evolutis in segmenta ampla dissectis; foliolis ovatis usque ovato-oblongis, plerumque breviter v. brevissime et obtuse acuminatis, membranaceis v. subchartaceis, 2—6 cm. longis; bracteis praesertim sub alabastris horizontaliter patentibus v. plus minus reflexis; seminibus griseis v. plumbeis.

*Caesalpinia Crista* Linn. *Spec. I ed. (1753) p. 380 (cum omnibus synonym.), — non II ed. p. 544 nec aliorum.*

*Guilandina Bondue* Linn. *Spec. I ed.* (1753) p. 381 (*cum fere omnibus synonym.*) et *Syst. X ed.* (1759) p. 1018; *Descourt. Flor. II* p. 93 t. 90!; *Vellox. Fl. Flum. IV* p. 91!; *Maye. Barb.* p. 172 (*var. β.*); *Schlecht.! in Linnæa V* p. 192 (*var. β.*); *Macf. Jam. I* p. 326; — *non Linn. II ed.* p. 545.

*Guilandina Bonducella* Linn. *Spec. II ed.* (1762) p. 545; *Lam. Enc. I* p. 434 et *Ill. t. 336!*; *Gärtn. Fruct. II* p. 315 t. 148!; *West! St. Croix* p. 284; *Euphr. St. Barth.* p. 187; *Lan. Jam. II* p. 8; *Schrank Hort. Monac. t. 68!*; *Wikstr. St. Barth.* p. 421, *Guad.* p. 64; *Griseb.! Kar.* p. 60 et *Flora* p. 204 et *Cat.* p. 78; *Benth. Flor. Austr. II* p. 276; *Egg.! St. Croix* p. 114 (*excl. var.*) et *St. Croix et Virg. Isl.* p. 46; *Bello! Ap. I* p. 257; *Maxé Guad.* p. 104; *Stahl! Estud. III* p. 120; ? *Gard., Bruce et Doll. Bah.* p. 376; *Fawe. in Bull. Jam. 1889 n. 11*; *Krug Ic. t. 305!*

*Guilandina glabra* (*non Mill. Gard. Dict. VIII ed. 1768 n. 3, inermis foliis alternis; an DC. Prodr. III p. 480?*) *Griseb.! Flor.* p. 205 (*quoad specim. Martin. a cl. Sagot, non Duchassaing missum*); *Duss! Flor. Ant. franç.* p. 228.

*Caesalpinia Bonducella Fleming in As. Res. XI* (1810) p. 159 *ex Ind. Kew. I* p. 370; *Benth. in Mart. Fl. Bras. XV. 2* p. 65 t. 21! (*optima*); *Saur. Cub. n. 570* p. 32; *Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. II* p. 254; *Hitche. Bah.* p. 80 (*p. p.?*); *Kew Bull.! n. 81* p. 248; *Mills. in Field Col. Mus. Bot. II* p. 49.

*Guilandina Bondue var. minus* *DC. Prodr. II* (1825) p. 480; *A. Rich. in Sagra Cub. X* p. 215 et *Ess. Fl. Cub.* p. 479.

*Caesalpinia Bondue var. minus* *Baill. Hist. II* (1870) p. 162.

*Caesalpinia Jayabo Maza var. cyanosperma* *Muxa Periant.* (1890) p. 234.

*Caesalpinia Bonducella var. inaequiaculeata* *O. Ktze. Rev. I* (1891) p. 166.

*Arbor exotica spinosa, foliis lentisci* *Bauh. Pin.* (1623) p. 399.

*Caretti* *Rheed. Mal. II* (1679) p. 35 t. 22!

*Acacia gloriosa, Lentisci folio, spinosa, flore spicato luteo etc.* *Phlk. Alm.* (1696) p. 4 t. 2 f. 2! (*mala*).

*Lobus echinatus fructu caesio, foliis longioribus* *Sloane Cat.* (1696) p. 144 et *Hist. II* p. 41.

*Bondue vulgare minus polyphyllum* *Plum. Gen.* (1703) p. 25 t. 39! (*sed haec analysis etiam ad S. Bondue spectare potest*).

*Guilandina caule fructuque aculeatis* *Linn. Hort. Cliff.* (1737) p. 158 (*var. α p. p. et var. β*).

*Christa pavonis, Glycyrrhizae folio, minor repens etc., semine cinereo* *Breyn. Prodr.* (1739) III *app.* p. 33 t. 28 (*bona*).

*C. conduplicata* Fleissner in *Zeitschrift für Naturgeschichte* d. K. Preuss. III<sup>2</sup> (1858) p. 53. - 1602 - 1

\* *Buñardia divergens* (Mik.) Smith & Brown (1915) p. 46. - (1915)

*Globuli majores Rumph. Amb. V (1747) p. 92 t. 49 f. 1! (optima).*

*Guilandina aculeata, foliolis ovalibus acuminatis Linn. Fl. zeyl. (1747) n. 156 p. 68.*

*Caesalpinia aculeis recurvis, foliolis ovatis Linn. Fl. zeyl. (1747) n. 157 p. 69.*

*Guilandina spinosa etc. semin. cinereis P. Br. Jam. (1756) p. 228.*

Guacalote prieto *Cub. ex Saur. et Morales*; Mato de playa *Port. ex Krug*, Mato azul *Port. ex Stahl*; Grey Nickars *St. Thom. ex Egg.*; Nickars *St. Croix ex West*; Canique grise v. Oeil de chat *Guad. ex Duch. et Duss*; Yeux de chat *Martin. ex Duss et Hahn*; Horse-eye v. Quashi *Grenad. ex Broadw.*

Hab. ad Florida austr. in Metacombe Key: Curtiss n. 713; Baham. New Providence ad Nassau?: Northrop n. 106 (folia tantum); Cuba: Wright n. 2366 (hb. Griseb.), prope Habana: Morales n. 19, prope Castillo de Jagua: Combs n. 564; Jamaica: Cuming n. 40 (mus. Vindob.); Cayman ex Millsp.; Haiti: Ritter (mus. Vindob.), ad Les Cayes: Favrat n. 62, prope Corail: Picarda n. 1327, prope Jacmel: Wolff n. 1 (foliolis ovatis obtusis); Portorico in litoral. prope Bayamon, Humacao ad Punta Candeleró, prope Patillas circa Guardaraya, Guanica ad Salinas, Mayaguëz ad Guanajibo; Krug n. 272, Sintenis n. 755, 3752, 5198, 5281, Stahl n. 202; St. Thomas in litor.: Benzon (hb. Haun.), Eggers ed. Toepff. n. 544, Ehrenberg n. 41; St. Croix: Benzon, Eggers, O. Hansen n. 54, West (hb. Haun.); St. Jan: Eggers n. 3303<sup>a</sup>, Paulsen (hb. Haun.); St. Barthelemy ex Euphr. et Wikstr.; Guadeloupe in litor.: Duchassaing (hb. Griseb.), Duss n. 3046; Dominica ex Griseb.; Martinique: Duss n. 1136, 1136<sup>b</sup>, Hahn n. 230, ed. Hohenacker n. 727, Sieber n. 112; St. Vincent: Smith n. 766; Mustique Isl. ex Kew Bull. n. 81; Barbados: Eggers n. 7328, Martfelt, Warming (hb. Haun.); Grenada: Broadway n. 1248, Eggers n. 6501; — praeterea in Mexico, Nova Granata (mus. Vindob.), Venezuela, Guiana, Brasilia, Africa tropica, Asia austro-orient., Nova Guinea, Australia (ex Benth.).

Var.  $\beta$ . **parvistipula** Urb. stipulis 1 v. 2 minutis linearibus v. subulatis, apice saepe aculeiformi-incrassatis, 1—3 mm. longis; foliolis et bracteis ut in typo, seminibus non visis.

Culta in Hort. Trinidad: Broadway n. 5589.

2. **Caesalpinia divergens** Urb. (n. sp.) stipulis 1—2 subulatis 1—3 mm. longis; foliolis ovalibus v. obovatis, inferne inaequilateris, latere superiore inferius latitudine dimidio superante, apice rotundatis et emarginatis, basi obtusissimis v. oblique rotundatis, 1,8—3 cm. longis, 1,2—1,8 cm. latis, chartaceis, margine et ad nervum medium tantum pilosulis, caeterum glabris, supra nitidis, subtus subopacis, nervo medio

supra vix prominulo, lateralibus utrinque reticulato-anastomosantibus; bracteis sub alabastris recurvatis, pedicellis 4—5 mm. longis; calyce 6—7 mm. longo; leguminibus et seminibus . . . .

? *Guilandina Bonduc* Egg. *St. Croix* (1876) p. 114 et *St. Croix et Virg. Isl.* p. 46 (typus deest in herb. Haun.), — non Linn.

? *Guilandina Bonduc* var. *minor* Krebs *Cat. St. Thom.* (1852) p. 238.

? Yellow Nickars in ins. *Davieis* ex Egg.

Aculei in ramis subparci, in inflorescentiis ad pedunculi basin tantum obvii, in foliis bene evoluti. Flores in racemis numerosi.

Hab. in St. Thomas: Eggers ed. Rensch n. 544; ?St. Croix ex Eggers; St. Thomas v. St. Croix: Hornbeck (hb. Haun.).

Obs. I. Fortasse ad hanc speciem pertinet exemplar musei Hauniensis a cl. OVE PAULSEN in St. Thomas ad Smith's Bay m. Januario fructiferum collectum stipulis subulatis 0,5—1 mm. longis, foliolis (junioribus) minoribus tenuioribus 1—2 cm. longis, leguminibus breviter obovatis, 15 mm. longe rostratis, 5 cm. longis, 4 cm. latis, in facie parce aculeatis, seminibus (non plane maturis) brunneis.

Obs. II. Speciei (?) alterius in museo Hauniensi conservatae et ex insula St. Thomas allatae (herb. Alfr. Benzon) folium fructusque valde juvenilis tantum adsunt: foliola valde oblique ovata v. anguste ovata, basi oblique rotundata ad apicem breviter et sensim angustata, 2—2,5 cm. longa, 1,2—1,6 cm. lata, chartacea nitentia subglabra cum nulla alia specie congrunt, sed maxime ad specimen Antiguense (Wullschlägel n. 189) accedunt. — Cl. BÜRGESEN in hac insula et in St. Croix *Guilandinae* semina grisea, brunnea et nigra collegisse mihi communicavit.

3. **Caesalpinia Bonduc** Roxb. stipulis nullis; foliolis ovatis usque ellipticis, breviter acuminatis, subaequilateris, subcoriaceis, 4—8 cm. longis, 2,5—4,5 cm. latis; bracteis sub alabastris erectis; seminibus flavis.

*Caesalpinia Bonduc* Roxb. *Hort. Beng.* (1814) p. 32 et *Fl. Ind. II* p. 362 ex *Ind. Kew. I* p. 370; *Saur. Cub. n.* 569 p. 32 (p. p.); *Benth. in Mart. Fl. Bras. XV. 2* p. 66 in obs.; ? *Chapm. Flor. II* ed. p. 618, *III* ed. p. 126; *Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. II* p. 225; *Cocker. in Journ. Jam. Inst. I* p. 311.

*Guilandina Bonduc* Linn. *Spec. II* ed. (1762) p. 545 (quoad syn. Plum., Rumph. et praesertim Sloan.); *Lam. Jam. II* p. 7; *Griseb. Flor.* p. 204 (quoad specim. Purd.); ? *Bello Ap. I* p. 257; ? *Stahl Est. III* p. 121.

*Guilandina Bonduc* var. *majus* DC. *Prodr. II* (1825) p. 480; *A. Rich. in Sagra Cub. X* p. 215 et *Ess. Fl. Cub.* p. 479.

*Guilandina glabra* Griseb. *Flor.* (1860) p. 205 (quoad specim. Jamaic.), — non Mill.

*Caesalpinia Bonduc* var. *majus* Baill. *Hist. II* (1870) p. 162.

*Caesalpinia Jayabo* Maxa *Periant.* (1890) p. 234.



= *Guilandina ovalifolia* (Muhl.) Britton & Rose, v. y. Bot. Gard. IV (1905) 118 et  
in Field. Rep. II (1909) 245



*Lobus echinatus fructu flavo foliis rotundioribus Sloane Cat. (1696) p. 144 et Hist. II p. 40.*

*Bonduc vulgare majus polyphyllum Plum. Gen. (1703) p. 25.*

*Guilandina caule fructuque aculeatis Linn. Hort. Cliff. (1737) p. 158 (var. a. p. parte).*

*Frutex globulorum Rumph. Amb. V (1747) p. 89 t. 48!*

Guacalote amarillo *Cub. ex Sagra et Sauv.*, Nicker tree *Jam. ex Sloane*, Mato amarillo *Port. ex Stahl.*

Hab. ?ad Florida austr. in ins. Key West in sylvis: Rugel n. 204 (mus. Vindob.); in Cuba: Wright n. 2367 p. p. (nempe in herb. Krug et Urb. et in museo Vindob., foliis tenuioribus); Jamaica: Alexander, Purdie, ad Tweedside: Harris n. 6010, ad Fairfield: Wullschlägel n. 1348 (mus. Vindob.); Grand Cayman ex Cocker.; ?Haiti ex Plum.; ?Portorico prope Isabela: Stahl n. 729 (folia tantum vidi, tenuiora). — Praeterea in formis valde affinibus, sed fere semper imperfecte visis in Mexico prope Papantla: Schiede n. 698, prope Misantla: Liebmann (hb. Haun.), India or. ex Bak., Java: mus. Vindob., Sumatra: Forbes n. 1785, Amboina: Dalerchan n. 117 (mus. Vindob.).

Obs. I. Ill. SLOANE characterem „foliis rotundioribus“ non ex planta Jamaicensi hausit, quam praeter seminum colore cum *C. crista* congruere affirmat, sed nomen a cl. HERMANN in Parad. batav. Prodr. (a. 1689) p. 348 plantae cuidam cultae datum et fortasse ad aliam speciem (?*C. ciliata*) pertinens plantae suae anteposuit. Quam ob rem cl. GRISEBACH in errorem inductus in universo species et formas stipulis carentes microphyllas sub *G. Bonduc*, macrophyllas sub *G. glabra* enumeravit, id quod cl. O. KUNTZE Rev. I p. 166 primus monuit.

Obs. II. Forsitan synonymum Plumier.: *Bonduc vulgare majus* ad *C. Crista* et *Bonduc vulgare minus*, si ill. PLEMER hanc plantam in Martinique invenit, ad *C. ciliata* pertinet.

Obs. III. Species affinis fortasse in Barbados invenienda erit: ill. SLOANE speciem suam etiam in hac insula crescere indicat et cl. HUGHES Barbad. (1750) p. 195 t. 18 plantam foliolis ellipticis 2,5—3 cm. longis, ca. 1,5 cm. latis, stipulis nullis, bracteis erecto-divergentibus, leguminibus breviter aculeatis depinxit. Etiam cl. MAYCOCK Flor. Barbad. p. 172 *G. Bonduc* var. *a* seminibus flavicantibus enumerat.

Obs. IV. Alia species v. varietas a cl. WULLSCHLÄGEL ex Antigua ad Spring Gardens sub n. 189 allata (*G. Bonduc* Griseb.! Flor. p. 204, quoad specimen Wullschl.) iterum investiganda est. Stipulae ut videtur nullae; foliola chartacea ovata, inferne valde obliqua, obtusa v. brevissime et obtuse acuminata, 2—4 cm. longa, 1,5—2,5 cm. lata; flores?; legumina subparce aculeata; semina?

Obs. V. Semina brunea in Cubae montibus prope Guantánamo ad Guayabal sub Mato prieto collecta misit cl. JOH. GUNDLACH; sed ad quam speciem pertineant, adhuc plane in dubio haeret.

4. **Caesalpinia ovalifolia** Urb. (n. sp.) stipulis nullis v. in aculeos mutatis; foliolis ovalibus, inferne inaequilateris, latere superiore

inferius latitudine fere dimidio superante, apice rotundato emarginatis, basi rotundata obsolete cordatis, 2—3,5 cm. longis, 1,5—2 cm. latis, chartaceo-coriaceis, supra praeter nervum medium glabris in sicco olivaceis vix nitidulis, subtus parce et brevissime puberulis brunescens, nervo medio supra prominulo, nervis lateralibus praesertim subtus prominentibus et reticulato-anastomosantibus; bracteis sub alabastris initio erectis, posterius patentibus; calyce, leguminibus, seminibus . . .

? *Guilandina Bonduc Gard., Brace et Doll. Bah. (1889) p. 375, — non Linn.*

Hab. in ins. Baham. New Providence prope Nassau, m. Jan.: Northrop n. 116.

5. **Caesalpinia Wrightiana** Urb. (n. sp.) stipulis nullis v. subulatis usque 1 mm. longis; foliolis ovatis v. breviter ovatis, aequilateris, apice obtusissimo obsolete emarginatis et mucrone recurvo praeditis, basi rotundatis v. subtruncatis, 2—3 cm. longis, 1,3—2 cm. latis, coriaceis, supra in sicco olivaceis, subtus brunescens, utrinque nitidulis, praeter nervum medium et marginem basalem pilosulum subglabris, nervo medio supra subimpresso, lateralibus tenuiter prominentibus et praesertim subtus reticulato-anastomosantibus; bracteis sub alabastris (majoribus) patentibus, pedicellis 2—3 mm. longis; calyce 7 mm. longo; leguminibus et seminibus . . .

*Guilandina Bonduc Griseb.! Cat. (1866) p. 78, — non Linn.*

*Caesalpinia Bonduc Savv. Cub. (1870) n. 569 p. 32 (p. p.).*

Aculei ad ramos et folia mediocres, ad pedunculum parci. Inflorescentiae multiflorae.

Hab. in Cuba or.: Wright n. 2367 a. 1860 (hb. Griseb.).

6. **Caesalpinia intermedia** Urb. (n. sp.) stipulis nullis v. subulatis vix 1 mm. longis; foliolis ovalibus v. ovatis, apice obtusis v. obtusissimis, mucrone brevi recurvo praeditis, basi obtusis, in jugo supremis obovatis et emarginatis, 1,8—2,5 cm. longis, 1—1,5 cm. latis, chartaceis, supra praeter nervum medium glabris nitidis, obscure viridibus, subtus brevissime pilosis opacis pallidioribus, nervo medio supra non v. vix impresso, lateralibus tenuissimis, subtus reticulato-anastomosantibus; bracteis sub alabastris erectis, pedicellis 6—8 mm. longis; calyce 8—9 mm. longo; leguminibus oblique ovatis, 6 cm. longis, 4 cm. latis, mediocriter aculeatis; seminibus (non plane maturis) flavis.

Hab. in Cuba: Wright n. 2367 p. p. (mus. Vindob.).

7. **Caesalpinia glaucophylla** Urb. (n. sp.) stipulis subulatis vix 1 mm. longis v. in aculeos mutatis; foliolis ovatis v. ovalibus v. ad juga supremis obovatis, subaequilateris, apice rotundato emarginatis, basi rotundatis v. obtusis v. supremis subcuneatis, 1,5—3,5 cm. longis,





1—1,8 cm. latis, membranaceis, subtus opacis eximie glaucis, brevissime pilosis, supra nitidis obscure viridibus subglabris, nervo medio supra prominulo, lateralibus tenuibus, praesertim subtus reticulatis; bracteis sub alabastris erectis, pedicellis 10—15 mm. longis; calyce 10 mm. longo; leguminibus et seminibus . . .

*Caesalpinia Bonduc Combs! Cub. (1897) p. 415, — non Roxb.*

Guacalote amarillo v. Jayabo *Cub. ex Combs.*

Hab. in Cuba in sylvis apertis et savannahs prope Cieneguita non frequens, m. Majo fl.: Combs n. 116.

8. **Caesalpinia lucida** Urb. (n. sp.) stipulis nullis v. linearibus vix 0,5 mm. longis; foliis oblique ellipticis, valde inaequilateris, latere superiore inferius latitudine duplo superante, apice obtusis nunc obsolete emarginatis, basi obtusiusculis v. obtusis, 1,5—2,5 cm. longis, 0,8—1,3 cm. latis, chartaceis, praeter marginem basalem subglabris, utrinque valde nitentibus pallide viridibus subglaucidis, nervo medio supra prominulo, lateralibus bene prominentibus et praesertim subtus reticulato-anastomosantibus, aculeis sub rhachide brevibus; inflorescentiis . . .; leguminibus anguste obovatis v. ellipticis, 5 mm. longe rostratis, 6—8 cm. longis, 3,5—4 cm. latis, subparce aculeatis; seminibus flavis, saepe striis numerosis aurantiacis circumdati.

Frutex 2 m. altus, spinis parvis brevibus rubris.

Hab. in ins. Baham. Hog Island m. Febr., Mart. fruct.: Eggers n. 4086.

9. **Caesalpinia ciliata** Urb. stipulis nullis v. obsoletis; foliis oblique ovalibus v. oblique suborbicularibus valde inaequilateris, latere superiore inferius latitudine duplo superante, apice rotundato emarginatis, basi rotundatis v. oblique subtruncatis, 1,5—2,5 cm. longis, 1—2 cm. latis, chartaceis subglabris utrinque nitidis, brunescantibus, subtus pallidioribus, nervo medio et lateralibus utrinque prominentibus et reticulato-anastomosantibus; bracteis sub alabastris erectis v. postremo patentibus, pedicellis 5—7 mm. longis; calyce 7—8 mm. longo; leguminibus suboblique ovalibus, 8—15 mm. longe rostratis, 5—8 cm. longis, 3,5—5 cm. latis, parce aculeatis; seminibus flavis et striis horizontalibus aurantiacis circumdati v. aurantiacis.

*Guilandina ciliata Bergius Msc. ap. Wikstr. St. Barthel. in Vetensk. Acad. Handl. Stockh. 1825 St. II p. 431 (descriptio optima); Spreng. Syst. IV, II p. 165.*

*Guilandina Bonduc Griseb.! Kar. (1857) n. 446 p. 60 et quoad specim. Guad. Flor. p. 240; Maxé Guad. p. 104, — non Linn.*

*Caesalpinia Grisebachiana O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 166.*

*Guilandina Grisebachiana* Kr. et Urb.! in *Duss Flor. Ant. franç.* (1897) p. 229.

Canique jaune *Guad. et Mart. ex Duss.*

Frutex 10-pedalis (ex Ktze.), aculeis in ramis parvis, in inflorescentiis deficientibus, in foliis bene evolutis. Flores in racemis numerosissimi, flavo-rubri (ex Duss).

Hab. in Saba: O. Kuntze; St. Barthelémy: Fahlberg ex Wikstr.; Antigua: hb. Griseb.; Guadeloupe in arenosis mari vicinis ad Pointe des châteaux: Duchassaing; Désirade: Duss n. 3045; Marie Galante ex Duss; Martinique ex Duss (vidi semina flava ex hac insula, a cl. Duss missa).

Obs. I. Cl. SPRENGEL l. c. speciem nostram in O. B. BERGIUS Om Vestindien, Stockh. 1819 primo indicatam esse dicit. Sed ut cl. G. O. MALME mecum communicavit, in hoc opere (O. E. Bergius: Om Westindien 8<sup>o</sup> min. 294 p., Stockholm 1819) illud nomen non invenitur.

Obs. II. Planta Antiguensis herb. Grisebachiani verisimiliter eadem est ac planta herb. Kewensis a cl. O. KUNTZE l. c. commemorata „near English Harbour in Antigua 3. Mai 1791“ a botanico incognito collecta nec a cl. WULLSCHLÄGEL, qui a. 1805 natus est.

10. **Caesalpinia melanosperma** Urb. stipulis . . . ; foliolis oblique et breviter ovatis, valde inaequilateris, latere superiore inferius latitudine dimidio superante, apice rotundatis subintegris, basi oblique subtruncatis, 1,5—2 cm. longis, 1—1,5 cm. latis; chartaceis, subglabris nitidis in sicco brunescens subtus pallidioribus, nervo medio supra prominente, lateralibus utrinque reticulatis; inflorescentiis et leguminibus . . . ; seminibus nigrescentibus lucidis, striis horizontalibus nullis.

*Guilandina Bonducella* var. *Egg.*! *St. Croix* (1876) p. 114.

*Guilandina melanosperma* *Egg.*! *Flor. St. Croix et Virg. Isl.* (1879) p. 46 et *Suppl.* p. 16.

Black Nickars in *St. Croix ex Egg.*

Hab. in St. Croix in fruticetis siccis prope mare ad Sandy Point, Grape-tree Bay, Long Point: Eggers; Tortola ad Westend ex Egg.

Obs. *Guilandina microphylla* P. DC.! Cat. Hort. monsp. p. 114 (*Caesalpinia Jayabo* var. *microphylla* Maxa *Periant.* p. 234) foliolis ovatis v. ovalibus apice rotundatis valde inaequilateris, ca. 0,5 cm. longis ca. 0,3 cm. latis ob aculeos ad rachidem sparsos nec sub foliolis insertos et praesertim latere foliorum inferiore superius latitudine (duplo) superante certe non ad *Caesalpiniae* sect. *Guilandinam* pertinet. Sed quid? Patria ignota, flores et fructus desunt.

11. **Caesalpinia Caymanensis** Millsp. ramis inermibus; stipulis in aculeos 2 recurvos mutatis; foliolis ovatis v. ovalibus basi plus minus, superne vix inaequilateris, 2—3 cm. longis, 1,5--1,8 cm. latis, chartaceo-membranaceis, in nervis et margine aureo-pilosis caeterum

= *Guilfordia melanopygia* (Mab.) Britton Monal (1915) p. 41. *Monal*





subglabris, nervo medio supra vix prominente, in sicco pallide viridibus; bracteis . . .; floribus (ex MILLSP.) non bene evolutis; leguminibus oblique ovalibus, 1 cm. longe rostratis, 7—8 cm. longis, 4—4,3 cm. latis, plane inermibus; seminibus flavo- v. viridulo-griseis.

*Caesalpinia Caymanensis* Millsp.! in *Field Col. Mus. Bot. II* (1900) p. 49 (tab. LX nondum edita).

?*Guilandina inermis*, seminibus flavescentibus P. Br. *Jam.* (1756) p. 156.

Hab. in Grand Cayman in litoralibus prope Georgetown: Millspaugh n. 1263; ?Jamaica ex P. Br.

12. *Caesalpinia echinata* Lam. *Enc. I* (1783) p. 461; *Benth. in Mart. Flor. Bras. XVI. 2* p. 66 t. 22! *Maxa Flora de Cuba* (1887) p. 36.

Cult. in Cuba ex Maza; Trinidad: Hart n. 3574, 6017. — Patria Brasilia.

13. *Caesalpinia sepiaria* Roxb. *Hort. Beng.* (1814) p. 32 et *Fl. Ind. II. 360* ex *Ind. Kew. I. 371*; *Griseb. Kar. n. 448* p. 61 et *Flor. p. 205* et *Cat. p. 78*; *Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. II* p. 256; *Bello! Ap. I* p. 257; *Stahl Est. III* p. 122; *Hitchc. Bah. p. 80*; *Kew Bull.!* n. 81 p. 248; *Duss! Flor. Ant. franç. p. 229*; *Krug Ic. t. 308!*

*Caesalpinia horrida* A. Rich. in *Sagra Cuba X* (1845) p. 216 et *Ess. Fl. Cub. p. 481* (ex descr., sed legumine apice subobtusos?); *Sauv. Cub. n. 576* p. 33.

Zarza Port. ex Sint., Croc à chien, Arrête-boeufs, Fernambouc, Gendarme, Arêt-nègre *Guad. et Mart. ex Duch. et Duss.*

Culta et quasi spontanea in Cuba: Sagra n. 161, ad Confluente et Jagüey m. Febr. et April. fl. et fr.: Eggers n. 4594, 5073; Jamaica ad Bellevue: Eggers n. 3729; Haiti in Plateau de Pagan et hauteurs de Pétionville, m. Jan. fl.: Picarda n. 200; Portorico prope Bayamon, prope Pepino circa Enea, inter San German et Lajas arriba, prope Maricao in declivibus, m. Dec., Jan. fl., Mart. fr.: Sintenis n. 203, 824°, 3956, 5839; Guadeloupe frequens circa Basse-Terre, m. Oct.—Febr. fl.: Duss n. 2621; Dominica in fruticetis e. gr. in Morne Gombo: Eggers ed. Toepff. n. 518; Martinique: Duss n. 1139, Hahn n. 226; St. Vincent fl. Nov.—Dec., fr. Febr., Mart.: Smith n. 1046; Barbados prope Little Island: Eggers n. 7283; Grenada inter St. George et Grand Etang: Eggers n. 6374; — praeterea Brasilia prope Rio de Janeiro, Africa orient. et insulae, patria: Asia austro-orient.

14. *Caesalpinia bahamensis* Lam. ramis novellis ferrugineo-tomentosulis; foliis inermibus, foliorum pinnis 2—3-jugis, foliolis 3—4- v. 5-jugis, obovatis v. late obovatis 1,5—4 cm. longis, nervis supra dense reticulato-anastomosantibus; pedicellis postremo quoque 1,5 cm. longis.

*Caesalpinia bahamensis* Lam. Enc. I (1783) p. 461 (excl. syn. Sloan. et patr. Jamaica); DC. Prodr. II p. 482.

*Caesalpinia crista* Sw. Obs. (1791) p. 167?; Griseb. Flor. (1860) p. 205; Hitchc. Bah. p. 80; — non Linn. Spec. II ed. I p. 544, nec I ed. p. 380.

*Pseudo-Santalum croceum* Catesb. Bah. II (1743) t. 51, — non Sloane.

Braziletto Baham. ex Egg.

Hab. in ins. Baham. New Providence, m. Febr. fl.: Eggers n. 4176, Acklins Island, m. Febr. fr.: Eggers n. 3974, Fortune Island: Eggers n. 3838; Inagua ex Hitchc. — Flores albi ex Catesb.

Obs. I. Species bahamensis nequaquam nomen „*C. Crista* L.“ retinere potest. In Spec. plant. ed. I p. 380 div. LINNAEUS *C. bahamensem* cum *C. brasiliensi* confudit et sub *C. Crista* plantam descripsit, quae quum e characteribus tum e synonymis laudatis (pro Breyn. ic. 58 t. 28 lege Breyn. Prodr. III ed. p. 33 t. 28) nihil aliud est nisi *Caesalpinia Bonducella*. — In edit. II plantam Plumierianam omnino alienam (sine dubio in Sto. Domingo nec in Jamaica obviam), quam *C. brasiliensis* L. Syst. X edit. salutamus, sub *C. Crista* adumbravit.

Obs. II. Icon Descourtilziana (VII t. 503) foliis 5-jugis, petalis calycom pluries superantibus et forma leguminis plane abhorret.

Obs. III. Quid planta Vincentina (Guilding ex Griseb.) et Guadeloupensis (Mazé Guad. p. 104) sit, mihi omnino dubium est.

15. ***Caesalpinia Rugeliana*** Urb. (n. sp.) ramis brevissime et crispule puberulis, aculeis stipularibus rectis et praeterea ad internodia crebris armatis; foliis alternis, sub pinnarum insertionem plerumque aculeis geminis et supra non raro solitariis et praeterea saepius sub foliolorum insertionem aculeis solitariis obsitis, pinnis 4—6-jugis, foliolis 6—9-jugis, anguste obovatis usque oblongis, apice rotundatis v. truncatis et emarginatis, inferne inaequilateris, 1—2 cm. longis, 0,5—0,8 cm. latis, nervis tenuiter prominentibus, supra non subtus parum anastomosantibus, subtus obsolete v. vix glanduloso-punctatis; pedicellis (fructiferis) 10—12 mm. longis.

*Caesalpinia crista* A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 217 et Ess. Fl. Cub. p. 482; Griseb.! Cat. (1866) p. 78; Sauv. Cub. n. 572 p. 32, — non Linn.

Brasilete colorado Cub. ex Sagra et Sauv.

Rami teretes brunei, aculeis 3—8 mm. longis, basi sursum et deorsum dilatatis. Folia 0,2—0,6 cm. longe petiolata, paripinnata, rhachi breviter pubescente v. subglabra, bruneo-nigrescente; foliola opposita, rarius hinc illinc alterna, 0—1 mm. longe petiolulata, supra nitida nigrescentia, subtus opaca obscure brunea, margine subtus calloso-incrassata. Racemi terminales multiflori; bractae nullae v. deciduae; rhachis brevissime pilosula; pedicelli postremo 1 mm. crassi, 2 mm. sub calyce articulati. Calycis

1900 and in case you will remember them, just identical, one dated 1892  
of which perhaps you will get 1/2 liter. L. C. Johnson identified it as *C.*  
*brasilensis* Linn (from Cham. in note of stamens 5 or 6 and 1/2 liter)

*Caesalpinia reticulata* V. a. Pitt. in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1905) p. 118 et in Fedl.  
Botanica: Daguas. Rep. VI (1909) p.



tubus obconicus, 4 mm. longus et superne crassus; segmentum infimum cucullatum, margine integrum, caetera ovata, tubo vix breviora, flavido-granulosa. Petala calyci subaequilongae elliptica v. elliptico-oblongae, apice rotundata, dense flavido-granulosa. Stamina longe exserta, inferne pubescentia; antherae effoetae elliptico-oblongae. Stylus 27—28 mm. longus; stigma paullo dilatatum concavum, pilis brevibus crassiusculis circumdatum. Legumina 5—7 mm. longe stipitata, late linearia oblique rostrata, 6—8 cm. longa, 1,3 cm. lata, dense et minute flavido- v. albido-punctata. Semina 6—7, obovata v. oblique quadrata, brunea, 6—7 mm. longa, 5—6 mm. lata.

Hab. in Cuba orient.: Wright n. 2364, prope Matanzas ad Punta brava: Rugel n. 621 (hb. Griseb.).

16. *Caesalpinia domingensis* Urb. (n. sp.) glaberrima, aculeis stipularibus rectis et praeterea ad internodia paucissimis armata; foliis alternis, inermibus, pinnis 1—2-jugis, foliolis 3—5-jugis, obovatis v. anguste obovatis, apice emarginatis, inferne inaequilateris, 8—15 mm. longis, 4—8 mm. latis, nervis utrinque prominentibus et parum anastomosantibus, subtus minute et creberrime glanduloso-punctatis; pedicellis 2,5—3,5 cm. longis.

*Caesalpinia crista* DC.! *Prodr. II (1825) p. 482 (excl. patria)*, — non Linn.

Rami teretes, inferne cinerascens, ad apicem in parte homotina brunei, aculeis 3—8 mm. longis, basi dilatatis. Folia 0,5—1 cm. longe petiolata, paripinnata, rachis glauco-pruinosa; foliola opposita, 0,7—1 mm. longe petiolulata, supra obscure, subtus pallide brunea, margine pallido calloso-incrassata. Racemi terminales multiflori; bractae nullae v. cito deciduae; pedicelli 0,5—0,6 mm. crassi, 3 mm. sub calyce articulati. Alabastra (tantum visa) obovata, 7 mm. (v. ultra?) longa, glaberrima. Calycis tubus obconicus; segmentum infimum cucullatum margine integrum, caetera obovata, superne granulosis globosis flavidis adpersa. Petala calyce breviora, rectangularia, apice truncata v. subemarginata dense flavido-granulata. Antherae dorso medio affixae, ovatae.

Hab. in Sto. Domingo: Bertero n. 297.

Obs. Sub nomine *C. crista* in herb. Candolle ex cl. BUSER in lit. ad sunt 1) planta Berteroana e Sto. Domingo et praeterea 2) planta ex herb. L'Héritier notis non adjectis, fortasse ex horto Paris. Patria „Jamaica“ a cl. P. DE CANDOLLE lapsu quodam adnotata est.

17. *Caesalpinia brasiliensis* Linn. arbor mediocris v. arbuscula, ramis aculeos crebros breves curvatos tuberculis insidentes nigrescentes gerentibus; foliorum pinnis 2—3-jugis, foliolis 3—4-jugis, ovatis antice rotundatis 2—2,5 cm. longis glabris; pedicellis 2—2,5 cm. longis; floribus pallide viridibus v. albescentibus; petalis deficientibus v. valde abbreviatis?; staminibus 5 longe exsertis; legumine in calyce sessili, lanceolato-lineari, apice in rostrum breve obliquum subrecurvum abeunte, 7—8 cm. longo, ca. 1,5 cm. lato, 5—7-spermo.

*Caesalpinia brasiliensis* Linn. *Spec. I ed. vol. I (1753) p. 380* (p. p.) et *Syst. X ed. II (1759) p. 1018*.

*Caesalpinia Crista* Linn. *Spec. II ed. vol. I (1762) p. 544*; Lam. *Enc. I (1783) p. 462*, — non Linn. *Spec. I ed.*

*Caesalpinia polyphylla, aculeis horrida* Plum. *Gen. (1703) p. 28 t. 9 et ed. Burm. p. 57 t. 68*.

Brésillet inc. Antill. ex Plum. ap. Lam.

Hab. veros. in Hispaniola.

Obs. I. Descriptio hujus speciei typum generis praebentis ex icone Plumieriana et notis manuscriptis a cl. LAMARCK l. c. editis conflata.

Obs. II. An flores semper, an casu pentandri? Certe species a *C. bahamensi* diversa.

Obs. III. Nescio quod de icone a cl. DESCOURTILZ t. 504 sub *C. crista* communicata dijudicem; calycem iconis Plumierianae in corollam mutasse et calycem novum addidisse videtur. An speciem aliam caeterum ignotam illustravit?

18. **Caesalpinia glandulosa** Bert.! *Msc. ap. DC.! Prodr. II (1825) p. 482*; *Spreng. Syst. II p. 344*.

*Caesalpinia Berterii* Spreng.! *Msc. ap. DC. l. c.*

Rami praesertim ad basin petiolorum et folia ad insertionem pinnae spinas geminas breves plus minus recurvas gerunt. Foliorum pinnae 3-jugae, foliola 5—6-juga, ovali-elliptica 3—5 mm. longa, 2—3 mm. lata, margine circumcirca glandulis 5—11 parvis nigris insignia. Inflorescentiae et calyx brevissime et dense pilosula. Sepalum exterius margine glandulis brevissime stipitatis obsitum. Legumina pedicellis 6—7 mm. longis basi articulatis suffulta pendula, oblongo-linearia, dorso arcuata, sutura ventrali subrecta, 5 cm. longa, 1,4 cm. lata, dense et brevissime pubescentia et glandulis nigrescentibus brevissime stipitatis subparcis obsita, dehiscentia. Semina (non plane matura) anguste obovata.

Hab. in Hispaniola: Bertero n. 84.

Obs. Species a *C. vesicaria* L. (*C. bijuga* aut.), ad quam a cl. GRISEBACH sub titulo synonymi laudata est, omnino diversa.

19. **Caesalpinia pauciflora** C. Wright in *Sauv. Cub. (1869) n. 571 p. 32*; *Chapm. Flor. South. Un. Stat. II ed. (1887) p. 618*; *Combs Cub. p. 416*.

*Lebidibia pauciflora* Griseb.! *Cat. (1866) p. 78*.

Hab. ad Florida austr. in Big Pine Key ex Chapm.; Cuba or. et occ.: Wright n. 2361, prope Calicita in savannis litoralibus: Combs n. 97 ex ipso; Haiti: Bertero n. 86; Sto. Domingo: Rob. Schomburgk n. 26.

20. **Caesalpinia pellucida** Vogel! in *Linnaea vol. X (1836) p. 601*; *Walp. Rep. I p. 810*.

*Lebidibia pauciflora var.? puberula* Griseb.! *Cat. (1866) p. 79*.

Diese ist besser unter Palauensis zu setzen

Sp. Ph. = B. Palauensis (D. m. l. 492)





*Caesalpinia pinnata* Wright in *Sauv. Cub.* (1870) n. 574 p. 33 (p. p.)

Arbuscula elegans 2—3 m. alt. v. arbor elata, inermis, coma elegantissima. Folia plerumque imparipinnata; pinnae 5—9-jugae; foliola 12—24 in quaque pinna, in pinnis terminalibus plerumque opposita, in lateralibus plerumque alterna, ovata obovata v. breviter ovalia v. suborbicularia, inaequilatera basi valde obliqua, interdum crenulata, supra nitida nervosa, utrinque brevissime pilosula v. subglabra, subtus in facie punctis nigris plus minus pellucidis adpersa, 5—10 mm. (raro—20 mm.) longa, 3—6 mm. (raro—12 mm.) lata. Pedicelli brevissime et densissime pubescentes, 15—10 mm. longi. Flores flavi (ex PICARDA et WRIGHT). Petala sepalis duplo longiora. Stamina petalis subaequilonga, pubescentia et glandulis brevissime stipitatis v. sessilibus plus minus obsessa. Legumina oblongo-linearia, sessilia, supra suturam ventralem mucronata, mucrone subrecto, 5—6 cm. longa, 1,2—1,5 cm. lata, in sicco nigrescentia, brevissime et dense pilosula. Semina plana oblique rotundata, 7—9 mm. longa, flavo-viridia.

Hab. in Cuba occ. prope Puerto Principe ad La Piedra, m. Dec. flor.: Wright n. 2362; Haiti prope Port-au-Prince, in sylvis umbrosis in Plaine, Cul-de-sac, Bois de St. Martin, Savane brûlée ad Petite Rivière de l'Artibonite, m. Mart., April. fl., April. fruct.: Ehrenberg n. 227, Jaeger n. 134, Picarda n. 18, 338, 984, 1234, 1443, 1582.

21. *Caesalpinia oblongifolia* Urb. (n. sp.) inermis, ramis pilis minutis curvulis obsitis; foliis alternis, simpliciter pinnatis, foliolis 8—9-jugis, oppositis v. suboppositis, elliptico-oblongis v. oblongis, apice subtruncatis v. rotundatis, non raro leviter emarginatis, basi inaequilatera subcordatis, ad apicem rhacheos sensim decrescentibus, 3—1 cm. longis, 1—0,5 cm. latis, nervis utrinque prominentibus et reticulato-anastomosantibus, margine et subtus ad nervum medium pilosulis, subtus nigropunctatis; pedicellis fructiferis 3—1,5 cm. longis.

Rami in sicco brunei teretes. Folia 0,7—1 cm. longe petiolata, rhachi brunescente convexa praeter pubem brevem curvulam tuberculis minutis multipilosis obsita; foliola subsessilia, coriacea, supra viridia, subtus pallidiora, margine subrecurvo non calloso-incrassata, glandulis nigris non pellucidis. Racemi multiflori, rhachi minute pilosula bruneo-nigrescente; pedicelli 0,6—0,7 mm. crassi, 2 mm. sub calyce articulati. Legumina dehiscentia, 15 mm. lata, pallide brunea, valde nitentia, minute pilosula. Semina obovata, 8 mm. longa, 6 mm. lata, flavo-brunea.

Hab. in Cuba: Wright n. 2360 (p. p., e. gr. in herb. Krug et Urb.).

22. *Caesalpinia pinnata* C. Wright! in *Sauv. Cub.* (1869) n. 574 p. 33 (excl. var.).

*Lebidibia pinnata* Griseb.! *Cat.* (1866) p. 79.

Hab. in Cuba orient.: Wright n. 2360 (herb. Griseb.).

Obs. Glabritie, foliolis foliorum simpliciter pinnatorum 2—4-jugis, ovato- v. triangulari-orbiculatis v. subrotundis, 4—1,5 cm. latis a speciebus 2 praecedentibus sine dubio diversa.

23. *Caesalpinia pulcherrima* Sw. *Obs.* (1791) p. 166; *Linn. Jam.* I p. 51; *DC. Prodr.* II p. 484; *Wikstr. Guad.* p. 64; *Griseb. Flor.* p. 205 et *Cat.* p. 78; *Benth. in Mart. Flor. Bras.* XV. 2 p. 67; *Bak. in Oliv. Flor.* II p. 262 et *in Hook. Fl. Brit. Ind.* II p. 255; *Egg.!* *St. Croix* p. 114 et *St. Croix et Virg. Isl.* p. 46; *Stahl!* *Est.* III p. 123; *Gard., Brace et Doll. Bah.* p. 376; *Fawe. in Jam. Bull.* 1889 n. 11; *Hitche. Bah.* p. 80; *Kew Bull.!* n. 81 p. 248; *Duss!* *Flor. Ant. franç.* p. 230.

*Poinciana pulcherrima* *Linn. Spec.* I ed. (1753) p. 380 et II ed. p. 544; *Jacq. Sel.* p. 122 et *Pict. t.* 120; *West St. Croix* p. 284; *Euphr. St. Barth.* p. 187; *Descourt. Flor. Ant.* I p. 27 t. 6!; *Bot. Mag. t.* 995!; *DC. Prodr.* II p. 484; *Vell. Flor. Flum.* IV t. 90!; *Wikstr. St. Barth.* p. 421; *Maye. Barb.* p. 171; *Maef. Jam.* I p. 331; *Schlecht.!* *in Linnaea V* p. 193; *A. Rich. in Sagra Cuba X* p. 219 et *Ess. Fl. Cub.* p. 486; *Griseb.!* *Kar.* p. 61; *Bello!* *Ap.* I p. 257; *Krug Ic. t.* 306 (fl. flaro), 307.

*Frutex pavoninus, sive Crista paronis* *Breyn. Cent.* (1678) p. 61 tab. 22! (bona).

*Tsietti-mandaru* *Rheed. Mal.* VI (1686) p. 1 t. 1!

*Sena spuria arborea spinosa etc. flore ex luteo et rubro specioso* *Sloane Cat.* (1696) et *Jam.* II. p. 49.

*Flos paronis* *Merian Diss. Surin.* (1705) p. 45 t. 45!

*Crista paronis* *Rumph. Amboin.* IV (1750) p. 53 t. 20! (mala).

*Poinciana aculeata, foliis bipinnatis* *P. Br. Jam.* (1756) p. 225.

*Cuacamaya Cub. ex Sagra*; Flour fence of Barbados v. *Wild Sena v. Spanish Carnations* *Jam. ex Sloane*, Barbados *Pride ex P. Br. et Maef.*; *Poinciade v. Fleurs de Paradis* *Gall. ex Jacq.*, *Poincillade* *Hait. ex Jüger et Buch*; *Clavellina* *Port. ex Krug*, *Bello et Stahl*; *Dudeldu in ins. Dan. ex Egg.*; *Baraguette* *Guad. ex Duch. et Duss*; *Arrête-boeufs* *Mart. ex Duss*; *Flower Fence v. Spanish Carnation* *Barbad. ex Hughes*; *Dudeldue Tobag. ex Egg.*

Flores e luteo et coccineo variegati v. rarius flavi.

Culta et quasi spontanea in Florida Keys: *Cabanis*; *Baham. ex Gard., Brace et Doll.*; *Cuba e. gr. prope Habana ad Vedado, ad Romeril: Eggers n.* 4828, *Otto n.* 173, 189, *Torrallas n.* 61; *Jamaica ex Sloane, P. Br., Maef.*; *Cayman ex Fawe. et Hitche.*; *Haiti e. gr. prope Port-au-Prince in Bois-chêne, prope Ennery: Bertero, Buch n.* 114, *Favrat n.* 23, *Jaeger n.* 66, *Poiteau*; *Sto. Domingo: Mayerhoff n.* 34, 224; *Portorico e. gr. prope Bayamon, Yabucoa, Mayagüez, Utuado ad Salto arriba: Krug n.* 275, *Schwanecke, Sintenis n.* 823, 824, 824<sup>b</sup>, 4482, 5310, *Stahl n.* 201, *Wydler n.* 188; *St. Thomas: Eggers ed. Toepff.*





n. 412, Ehrenberg n. 133; St. Croix ex West et Egg.; St. Barthelémy ex Euphr. et Wikstr.; St. Kitts ex Griseb.; Antigua ex Griseb.; Guadeloupe: Duss n. 2623; Martinique: Duss n. 1133, Hahn n. 231, Sieber n. 113; St. Vincent: Eggers n. 6963, Smith n. 767, 1038; Barbados ex Sloane, DC. et Mayc. (huic insulae primum allata ex insulis Capverdicis secundum Ligon apud Sloane l. c.); Grenada: Eggers n. 6354, 6514<sup>b</sup>; Tobago: Eggers n. 5707, 5912; Trinidad ex Griseb., praeterea Amer. cont. trop., Africa trop., Asia trop. — Patria ignota.

24. **Caesalpinia Gilliesii** Wall. *ap. Hook. in Bot. Misc. I (1830) p. 129; Benth. in Mart. Flor. Bras. XV. 2 p. 71.*

*Poinciana Gilliesii* Hook. *Bot. Misc. I (1830) p. 129 t. 34!; Bot. Mag. t. 4006!*

Espiga de amor *Port. ex Sint.*

Colitur in Portorico prope Guanica: Sintenis n. 3948. — Patria Argentina.

25. **Caesalpinia vesicaria** Linn. *Spec. I ed. I (1753) p. 381 et Syst. X ed. II (1759) p. 1018 et Spec. II ed. I p. 545; Lam. Enc. I p. 461; Gärtn. Fruct. II p. 302 t. 144 fig. 1!*

*Poinciana bijugata* Jacq. *Enum. (1760) p. 20 et Sel. Amer. p. 123.*

*Poinciana bijuga* Linn. *Spec. II ed. I (1762) p. 544 (excl. synonym., quorum Breyn. et Rumph. ad C. pulcherrimam pertinent).*

*Caesalpinia bijuga* Sw. *Obs. (1791) p. 166; Lun. Jam. I p. 111; DC. Prodr. II p. 482; Spreng. Syst. II p. 344; Macf. Jam. p. 329 (deser. bona); A. Rich. in Sagra Cub. X p. 216 et Ess. Fl. Cub. p. 480 (excl. descr. leguminis); Griseb.! Flor. p. 205 (excl. syn. C. glandulosa Bert. et patr. Haiti) et Cat. p. 78; Sauv. Cub. n. 575 p. 33 (certe non Griseb. Kar. nec Maxé Guad.).*

*Acacia Baneroftiana* Bert.! *ap. Colla Hort. Ripul. (1824) p. 1; DC. Prodr. II (1825) p. 473.*

*Caesalpinia ventricosa* Griseb. *Flor. (1860) p. 205 (lapsu calami pro vesicaria L. cf. p. 709).*

*Scna spuria arborea spinosa, flore luteo* Sloane *Cat. (1696) p. 149 et Jam. II p. 50 t. 181 f. 2, 3.*

*Colutea verae Crucis vesicaria* Pluk. *Alm. (1696) p. 111 t. 165 f. 3 (ex Sloane).*

*Caesalpinia spinosa fol. minor.* P. Br. *Jam. (1756) p. 227.*

Guacamaya de costa v. Vuelta-Arriba v. Palo Campeche *Cub. ex Wright, Palo negro Cub. ex Eggers; Indian Savin Tree Jam. ex Sloane, Bastard Nicarago Jam. ex P. Br.*

Hab. in Cuba: Wright n. 2365, prope Cabaña, m. Oct. fl.: Sagra, ad Arroyo Hondo in sylvestribus m. Febr. fr.: Eggers n. 4779, prope Caimanera ad sinum Guantánamo: Gundlach n. 9; Jamaica, locis sylvestribus aridisque secus viam Spanish town prope Ferry: Bertero n. 2093, Wilson, prope Ferry 33 m. alt.: Campbell n. 6226; Curaçao ex Jacq. — praeterea Yucatan prope Campeche: v. Chrismar.

Obs. I. Planta Berteroana musei Berolinensis in speciminibus tribus ramos inermes v. parcissime et brevissime aculeatos et folia inermia pinnis foliolisque semper trijugis praebet, musei Taurin. ex BERTERO folia bipinnata, partialia subtrijuga, herbarii Candolleani est e descr. ad ramos foliaque spinosa pinnis foliolisque 2—5-jugis; cubenses semper armatae sunt. MACFADYEN de spinis dicit: „Prickles axillary, solitary, or in pairs one on each side of the base of the petiole, or sometimes awanting“. Folia ex autoribus variis plerumque bijuga foliolis 2-jugis esse videntur.

Obs. II. Autores jamaicensis legumina brevia ad summum 3-sperma (cf. Gärtn. l. c.), cl. BERTERO l. c. 3—5-sperma (teretia?, fusca pruinosa-glaucua, superficie irregulari) descripserunt; sed specimina cubensia a cl. EGGERS collecta fructus oblongo-lineares 5,5—6 cm. longos, 1,5—1,7 cm. latos seminibus 5—8 gaudentes, cl. GUNDLACHI fructus 4—5 cm. longos 5—6-spermos praebent.

Obs. III. Quid *Poinciana bijuga* Wikstr. St. Barthel. p. 421, ex insulis antillanis minoribus incognita, sit, omnino non intelligo.

26. **Caesalpinia punctata** Willd. *Enum. Horti Berol. I (1809) p. 445 et Herb. n. 8022!*; *Karst. Flor. Columb. II p. 1 tab. 101!*

*Caesalpinia paucijuga* Benth. *Msc. ap. Oliver in Hook. Ic. plant. X (1891) t. 1977!*

Quebrachacha *Venez. (ob lignum durissimum) ex Mor. et Karst.*

Culta in St. Thomas: Eggers ed. Toepff. n. 411; Antigua: Barber et Tillson n. 88; Trinidad: Hart n. 1952; — patria est Venezuela prope Cumaná: Humboldt et Bonpland n. 49 et 395 (stat. fructif.) in herb. Willd. n. 8025, Moritz n. 588.

Obs. Typus Willdenowianus (Herb. n. 8022) est planta culta cum patria erronea „Brasilia“.

27. **Caesalpinia coriaria** Willd. *Spec. Plant. II (1799) p. 532 et herb. n. 8023!*; *Kianth Mimos. p. 152 t. 45!*; *Spreng. Syst. II. 343*; *DC. Prodr. II. 483*; *Macf. Jam. I. 330*; *Saur. Cub. n. 577 p. 33.*

*Poinciana coriaria* Jacq. *Scl. (1763) p. 123 t. 75 f. 36! et Pict. t. 260 f. 33*; *West St. Croix. 284.*

*Caesalpinia Thomaea* Spreng.! *Syst. II (1825) p. 343.*

*Libidibia coriaria* Schlecht.! in *Linnaea V. (1830) p. 193*; *Griseb. Kar. p. 61 et Flor. p. 206*; *Egg.! St. Croix p. 114 et Flor. St. Croix et Virg. Isl. p. 46*; *Gard., Brace et Doll. Bah. p. 376*; *Duss! Flor. Ant. franç. p. 231.*

*Dakama* ex *Smith.* in *Ann. N. Y. Bot. Gard.* IV (1905) p. 118

*Caecarpinia acutifolia* Johnston in Cart. Gray Herb. n. ser. XXIX (1905) p. 686.  
Meyenb.: Johnston. 33. -



Dibi-Dibi *Cub. ex Sauv.*; Divi-Divi v. Libi-dibi *Jam. ex Macf.*; Guastapanà *Hisp. in Sto. Domingo ex Bertero*; Divi-Divi *St. Thom. ex Egg.*; Libidibi *Mart. et Cartag. ex Duss et Jacq.*

Hab. in ins. Baham. ex Gard., Brace et Doll.; Cuba ex Sauv.; Jamaica ex Macf.; Sto. Domingo: Bertero n. 412, 742, Mayerhoff; St. Thomas e. gr. in Bovony valley, ad Bolongo, m. Jun., Jul. fl.: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 69, Ehrenberg n. 275; St. Croix: Read; Martinique (cult): Duss n. 1134; Trinidad: Hart n. 5757, Curaçao ex Jacq.; praeterea Mexico ex Griseb. et Hemsl., Venezuela: Gollmer, Moritz n. 596, Nova Granata: Billberg.

28. **Caesalpinia pectinata** Cavan. *Descr. (1802) p. 467.*

*Caesalpinia mucronata* Willd. *Enum. Horti Berol. I (1809) p. 444 et herb. n. 8019!*

*Caesalpinia tinctoria* Domb. *Msc. ap. H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 261.*

*Coulleria horrida* H. B. K. *l. c. p. 260. t. 568!*

*Coulleria tinctoria* H. B. K. *l. c. p. 261 t. 569!*; *Griseb. Cut. p. 78.*

*Tara tinctoria* Molin. *ex Maxa Periant. (1890) p. 235.*

Hab. in Cuba: Wright n. 2363; — praeterea Columbia, Ecuador, Peruvia, Bolivia.

Species (cultae) oblivione dignae.

*Caesalpinia Sappan* L.; *Krebs Cut. St. Thom. (1852) p. 233.* — St. Thomas, sed ab nullo alio autore pro hac insula indicata. — Patria plantae Linnaeanae est Asia tropica.

*Caesalpinia elata* Sw. (nunc *Poinciana elata* L.); *Egg. St. Croix Flora (1876) p. 114.* — St. Croix natural., sed a cl. Eggers in Flor. St. Croix et Virg. Isl. non recepta. — Patria Africa et Asia trop.

Species exclusa.

*Caesalpinia monosperma* L. R. Tul. in *Archiv. du Mus. d'hist. nat. Paris IV (1844) p. 148* (descriptio optima et accuratissima); *Walp. Rep. V p. 555 = Tuchia punctata Plée msc. ap. Tul. l. c. = Stahlia maritima Bello in Anal. Soc. Esp. de Hist. nat. X (1881) p. 255; Urb. Symb. I p. 313 = Stahlia monosperma (Tul.) Urb.*

Obs. III. TULASNE patriam praeter Portorico leg. Plée n. 713 et 971 etiam St. Lucia leg. C. Richard indicat. Nomen vern. portoricense „El Cajavana“ ex PLÉE.

**Peltophorum** Vogel.

1. **Peltophorum brasiliense** (Sw.) Urb.

*Caesalpinia brasiliensis* Linn. *Spec. I ed. vol. I (1753) p. 380 (p. p.) et II ed. vol. I p. 544 (p. p.), non Syst. X ed. II p. 1018*

(*quae planta Plumieriana*); *Sw. Obs. (1791) p. 166 (descr. bona)*; *DC. Prodr. II p. 482 p. p., excl. descr.*; *Spreng. Syst. II p. 343 (p. p., excl. descr.)*; *Macf. Jam. I (1837) p. 328 (descriptio optima)*.

*Peltophorum Linnæi Benth. in Hook. Journ. of Bot. II (1840) p. 75*; *Griseb. Flor. p. 206*.

*Brasilettia brasiliensis O. Ktze. Rev. I (1891) p. 164*.

*Caesalpinia cubensis Greenm. in Trans. Acad. St. Louis VII (1897) p. 416 (descript. optima) tab. 32!*

*Pseudo-santalum croceum Sloane Cat. (1696) p. 213 et Hist. p. 184 t. 231 f. 3, 4*.

*Caesalpinia arborea inermis fol. minor. par. bipinnatis P. Br. Jam. (1756) p. 227 (descr. bona)*.

*Brasiletto Jam. ex Sloane, P. Br., Macf.*

Hab. in Cuba in collibus arenosis litoralibus prope Castillo de Jagua, m. Sept. flor.: Combs n. 571; Jamaica ad Long Mountain Road, m. Jul. fl. et fr.: Campbell n. 6481, ad Sheldon Road 800 m. alt., in Blue Mountains ad Berwick Hill 1000 m. alt., m. Aug. fl.: Harris n. 5438, 5439.

Obs. I. Nomen specificum e designatione vernacula sumtum ideoque rejiciendum non est.

Obs. II. Div. LINNÆUS in *C. brasiliensi* tres species diversas conjunxit: 1) nostram 2) *Caesalpinia bahamensis* Lam. (ex Catesb. Car. t. 51 cum patria erronea Carolina) et 3) *C. brasiliensis* L. (ex Plum.).

2. **Peltophorum Berteroanum** Urb. (n. sp.) ramis et inflorescentiis brunescenti-pulverulentis v. tomentosulis; foliis oppositis, pinnis 7—10-jugis, foliolis 14—20-jugis, lineari-oblongis, basi inaequilateris, apice rotundatis, non v. obsolete apiculatis, 4—7 mm. longis, 1—2,5 mm. latis, supra enervibus subglabris, subtus uninervibus et brunescenti-pulverulento-pilosis, margine parum recurvatis; inflorescentiis in panniculam v. corymbum terminalem collectis racemosis, pedicellis 4—5 mm longis; staminibus corolla subbrevioribus (ex DC.); leguminibus anguste lanceolatis, utrinque aequaliter angustatis, 6—6,5 cm. longis, 1,5 cm. latis, planis, pulverulento-pilosulis.

*Caesalpinia brasiliensis P. DC. Prodr. II (1825) p. 482 (excl. patria Jamaica), — non Linn.*

*Caesalpinia dubia Spreng. Syst. II (1825) p. 343 (quoad plant. Hispaniolae).*

Rami teretes, in sicco plicato-striatuli, inferne glabrescentes, superne pube valde abbreviata curvula v. subrecta obtecti, inermes. Folia 2—3 cm. longe petiolata, paripinnata, rhachi pulverulento-pilosa, juga et foliola opposita; haec aequalata, basi superiore oblique secta, inferiore usque ad rhachin producta truncata, supra in sicco nigrescentia, nervis lateralibus subtus non conspicuis v. obsoleteis, non glanduloso-punctata. Flores in racemis nunc





sparsi nunc binatim v. pluriatim subverticillati; bractee lanceolato-lineares subulatae patentes, ca. 5 mm. longae, deciduae. Alabastra globulosa, postremo 5 mm. diametro, ferrugineo-pulverulenta. Calycis lobi 5 mm longi, exteriores ovato-oblongi, interiores ovato-orbiculares late membranaceo-marginati, extrinsecus quoad non obtecti pulverulento-pilosi. Petala supra basin bruneo-pubescentia. Filamenta 10, inferne pubescentia; antherae oblongae, in  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$  alt. affixae. Ovarium breviter pilosum, ut videtur 1-ovulatum. Stigma satis magnum peltatum. Legumina ca. 6 mm longe stipitata, utrinque 3—4 mm. late alata.

Hab. in Sto. Domingo: Bertero n. 296.

Obs. Affinis *P. dubio* (Spreng. p. p.) Taub. (*P. Vogeliano* Benth.), quod foliis alternis, pinnis 10—20-jugis, foliolis 20—30-jugis manifestius apiculatis, pedicellis 9—13 mm. longis diversum est.

3. **Peltophorum adnatum** Griseb.! *Flor. (1860) p. 206 et Cat. p. 79; Saur. Cub. n. 568 p. 32; Gard., Bracc et Doll. Bah. p. 378.*

*Caesalpinia adnata* Maxa Dice. bot. (1889) p. 84 et *Periant. (1890) p. 235.*

*Brasilettia adnata* O. Ktze. *Rev. I (1891) p. 164.*

Moruroabey *Cub. ex Saur.*, Aley hembra *Cub. ex Torr.*

Hab. in ins. Baham. Andros in Deep Creek, m. Jul. fruct.: Northrop n. 712; Cuba prope Matanzas: Torralbas n. 241, prope Toscano ad mangrove swamp, m. April. flor.: Wright n. 2359.

Obs. Specimina hujus plantae miro modo speciei sequenti ab herbario Kewensi acceptae et in Trinidad collectae intermixta erant.

4. **Peltophorum ferrugineum** Benth.! *Flor. Austr. II (1864) p. 279; Bak. in Hook. Flor. Brit. Ind. II p. 257.*

*Caesalpinia ferruginea* Dene. in *Nouv. Ann. Mus. Par. III (1834) p. 462.*

*Brasilettia ferruginea* O. Ktze. *Rev. I (1891) p. 164.*

Hab. in Trinidad in St. Ann's Savanna, sine dubio cultum. — Patria insulae Sundaicae (Java! Celebes! Timor! Philippinae!) et Australia sept.!

**Ormosia monosperma** Urb. *Symb. I (1899) p. 321 (Sophora monosperma Sw. 1788, Ormosia dasycarpa Jacks. 1811).* Adde synonymum: *Virgilia? rubiginosa* DC.! in *Ann. Sc. nat. I sér. IV (1825) p. 98 et Prodr. II p. 98.*

Hab. in Guadeloupe: Bertero.

Obs. Hanc plantam in Ind. Kew. II p. 1210 adhuc dubiam ad *Ormosiam* pertinere, jam ill. ВЕРТИКАМ in Mart. Fl. Bras. XV. I p. 316 adnotavit.

### **Gliricidia** H. B. K.

Calycis dentes obsoleti v. breves lati, 3 antici 2 postici. Vexillum orbiculatum reflexum, supra unguiculum intus callis 2 lobuliformi-pro-

minentibus disjunctis v. medio subconnatis notatum, margine exauriculatum; alae oblongae subrectae liberae; carina dorso arcuato-curvata, intus superne plus minus inflexa, obtusa, petalis sub apice breviter connatis. Stamen vexillare plane liberum; antherae uniformes. Ovarium stipitatum, 7—12-ovulatum; stylus rectangulari-inflexus, subulatus; stigma parvum papilloso-capitatum, nudum. Legumen breviter stipitatum, coriaceo-sublignescens, lato-lineare, compressum, exalatum, margine utroque lineis crassis prominentibus bicarinatum, pericarpio integro, 2-valve. Semina inter sese dissepimentis leguminis intus parum v. vix prominentibus laevibus sublaevibusve disjuncta, subrotunda, hilo semiovali. Radicula cotyledonibus  $2\frac{1}{2}$ -plo brevior, margini earum accumbens. — Arbores v. arbusculae Americae tropicae. Folia alterna, hinc illinc subopposita, imparipinnata, foliolis integris, penninervis exstipellatis. Stipulae minutae v. manifestae. Racemi praecoces v. axillares. Flores rosei. Bracteae parvae v. mediocres, nunc deciduae; prophylla nulla.

1. *Gliricidia sepium* Steud. foliolis 9—17; calyce obsolete 5-denticulato, extrinsecus glabro v. parce breviterque pilosulo; vexillo 20—25 mm. longo, carina superne inflexa; ovario glabro.

*Gliricidia sepium* Steud. *Nomencl. II. ed. I (1841) p. 688; Griseb.! Kar. p. 52 (excl. patria Guadel.) et Cat. p. 70.*

*Robinia sepium* Jacq. *Enum. (1760) p. 28 et Sel. Amer. p. 211 tab. 179 f. 101! (non Sw. 1788).*

*Robinia maculata* H. B. K. *Nov. Gen. VI (1823) p. 393.*

*Lonchocarpus sepium* P. DC.! *Prodr. II (1825) p. 260.*

*Lonchocarpus maculatus* P. DC. l. c.; *A. Rich. in Sagra Cub. X p. 180 et Ess. Fl. Cub. p. 420.*

*Robinia variegata* Schlecht.! *in Linnaea XII (1838) p. 301.*

*Gliricidia maculata* Steud. l. c.

*Gliricidia Lambii* Fernald! *in Botan. Gaz. XX (1895) p. 533.*

Bien vestida *Cub. ex Gruner*, Cacaguananchi *Mexic. ex Lamb*, Mata-raton v. Maton *Carthag. ex Jacq.*

Hab. in Cuba: Wright n. 2350 („non indigena, sed ubique ad sepes struendas culta“), Gundlach (ab ipso e Portorico introducta), prope Cieneguita: Combs n. 736, prope Cienfuegos in Cayo Carenas: Gruner n. 8; Jamaica: Hansen; Haiti prope Port-au-Prince: Picarda n. 1199; Sto. Domingo ad capitalem: Millspaugh n. 783; Portorico prope Añasco: J. B. Pagan in herb. Krug n. 320; — praeterea Mexico: Ehrenberg n. 914, Palmer n. 350, 1205, Schiede, Yucatan: Gaumer n. 448, Cozumel Island: Gaumer, Panama: Duchassaing (hb. Gott.), prope Cartagena ad domos: Billberg n. 168 (arbor 12—15-pedalis, floret Martio. Folia erumpunt post flores. — Locus classicus), Sierra Marta: Bertero, Surinam cult.: Wullschlägel n. 1693 (hb. Gott.).







Obs. I. Flores aequaliter rosei (ex Jacq. et PICARDA), vexillo supra basin flavo, sed in speciminibus Yucat. et Mexic. punctulis striisve irregulariter confluentibus fusco-purpureis plus minus dense sparsi (forma *maculata* Urb. = *Robinia maculata* H. B. K.). — Patria formae genuinae non certe nota.

Obs. II. Aliae species a me examinatae sunt *G. guatemalensis* Micheli et Spruceana nondum descripta (*Gliricidia leucorhiza* Spruce ex Ecuador), quae quoad characteres genericos contra *Hebestigma* Urb. bene congruunt.

### **Hebestigma** Urb. (n. gen.)

Calyceis dentes breves lati, 3 antici 2 postici. Vexillum orbiculatum reflexum, supra unguiculum ecallosum, margine exauriculatum; alae oblongae subrectae liberae; carina dorso curvata, intus subrecta, obtusa, petalis sub apice breviter connatis. Stamen vexillare basi ima cum caeteris connatum; antherae uniformes. Ovarium stipitatum, 5—9-ovulatum; stylus rectangulari-inflexus, subulatus; stigma parvum terminale, pube manifesta villosa solemniter suffultum. Legumen sessile v. subsessile, lignosum, lato-lineare, plano-compressum, exalatum, margine planum, epicarpio fissuris obliquis ubique hiantes, 2-valve. Semina inter sese dissepimentis leguminis intus crasse prominentibus irregulariter foveolatis disjuncta, ovata, hilo orbiculari. Radicula cotyledonibus 4—5-plo brevior, inter earum basin cordatam subretracta. — Arbores v. arbusculae, cubenses. Folia opposita, imparipinnata, foliolis integris, reticulato-penniveniis exstipellatis. Stipulae omnino nullae. Racemi praecoces. Flores purpurascens v. pallide rosei. Bractee parvae; prophylla nulla.

Obs. A *Gliricidia* praesertim vexillo intus ecalloso, stigmate pubescente, legumine lignoso margine plano, intus inter semina dissepimenta crasse prominentia foveolata gerente, cotyledonum forma et radiculae longitudine diversum.

1. **Hebestigma cubense** Urb. foliolis 7 v. 9, margine planis, 5—10 cm. longis, 3—7 cm. latis; calyce breviter sed manifeste 5-dentato extrinsecus sericeo-tomentosulo; vexillo 16—17 mm longo, carina dorso arcuato-curvata, intus subrecta; ovario brevissime piloso.

*Robinia?* *cubensis* H. B. K. *Nov. Gen. VI (1823) p. 392; DC. Prodr. II p. 263.*

*Lonchocarpus latifolius* A. Rich. in *Sagra Cub. X (1845) p. 179 et Ess. Fl. Cub. p. 419 tab. 38<sup>bis</sup>, — non H. B. K.*

*Gliricidia platycarpa* Griseb.! *Cat. (1866) p. 70; Sauv. Cub. n. 478 p. 26.*

*Gliricidia Sagraei* Benth.! *Msc. in herb. Candoll. ed. Micheli in Bull. Herb. Boiss. II (1894) p. 443 (nomen).*

Frijolillo *Cub. ex Sagra et Wright.*

Hab. in Cuba: Sagra, Wright n. 2349, ad Faro Villa nueva: Combs n. 600, prope Matanzas ad Bellamar: Morales n. 233, Rugel n. 265 (hb. Gott.)

Var. *β. latifolium* Urb. foliis margine jam in juventute late recurvis v. reflexis, 10—15 cm. longis, 6—9 cm. latis.

*Gliricidia latifolia* Griseb.! *Cat.* (1866) p. 70 (excl. synonym.)

*Gliricidia cubensis* Wright in *Sauv. Cub. n. 477* p. 26 (excl. synonym.)

Hab. in Cuba orientali prope Baracoa in litoralibus: Wright.

Obs. Specimina Sagraeana a Wrightianis solummodo calycis lobis posticis sibi valde approximatis differunt. — Non dubito quin icon Richardiana ad specimina Sagraeana pertineat, quanquam in illa folia omnia alterna et stigma bifidum delineata sunt, in his folia semper opposita et stigma integrum inveniuntur.

**Poiteaea longiflora** Urb. (n. sp.) ramis junioribus ad apicem parce et breviter pilosis; rhachi foliorum non alata, foliis 7—13, anguste ovatis v. ovato-oblongis, superne v. ad apicem sensim angustatis, apice ipso obtusiusculis, 3—6,5 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, supra glabris, subtus parce et minute pilosulis; pedicellis 25—15 mm. longis; calyce 7 mm. longo; vexillo 20—25 mm., alis 25—30 mm., carina valde elongata 45—50 mm. longis; leguminibus ca. 15 mm. longe stipitatis.

Frutex. Rami vetustiores teretes cinerascetes glabri, hornotini in sicco bruneo-nigrescentes, parce v. parcissime pilosi. Stipulae lineari-subulatae, 4—5 mm. longae, intra petiolos supra basin connatae. Folia disticha, 15—30 mm. longe petiolata; foliola petiolulis 2 mm. longis, supra ad rhachidem stipellas minutas gerentia, basi rotundata v. subtruncata v. terminalia subcuneata, apice breviter mucronata, nervo medio et lateralibus supra prominulis et reticulato-anastomosantibus, supra viridia, subtus in sicco cinereo-brunescens, chartacco-membranacea. Inflorescentiae axillares corymboso-racemosae, rhachi 2—3,5 cm. longa; bractae ovato-acuminatae, 1,5—1 mm. longae persistentes; pedicelli filiformes, paullo sub calyce articulati; prophylla nulla. Calycis tubus cylindraceo-turbinatus, parce et minute adpresseque pilosulus v. subglaber; lobi perbreves, 3 antice approximati, 2 postici subaequales triangulares, tubo ca. 8-plo breviores, margine brevissime ciliati. Flores rubri; vexillum obovatum, apice subtruncato emarginatum, inferne in unguiculum 6 mm. longum angustatum, explanatum 13 mm. latum; alae oblongo-lineares, subfalcatae, apice obtusae, 4 mm. latae, unguiculo 5 mm. longo; carinae subrectae petala lineari-oblonga apice obtusa, inferne sensim angustata, supra medium 5 mm. lata, unguiculo 5 mm. longo. Androeceum carinam superans, 55 mm. longum; filamenta in  $\frac{5}{6}$  alt. coalita, decimo libero, alterna paullo longiora; antherae ovales. Gynaeceum 60 mm. longum; stipes 15 mm. longus; ovarium anguste lineare, 15 mm. longum, ca. 25-ovulatum glabrum; stylus stamina superans, 30 mm. longus filiformis; stigma minutum. Legumen junius lineare, oblique striatulum.

Hab. in Sto. Domingo in saxis graniticis ad ripam fluminis Nigua: Mayerhoff.

Obs. I. Omnes *Poiteae* species stipulis intra petiolum ad basin inter sese connatis, foliis distichis, rhachi supra ad foliorum insertionem stipellas parvas v. minutas gerente insignes sunt; omnes solummodo insulam Hispaniolae incolunt.

Obs. II. Quoad rationes longitudinis petalorum *P. galegoides* Vent. Choix p. 36 t. 36 (*P. riciefolia* DC.) carinam alis vix v. parum, vexillo usque





dimidio longiorem, *P. longiflora* Urb. carinam alis fere duplo, vexillo duplo longiorem, *P. glycyphylla* Urb. Symb. I p. 321 carinam vexillo paullo v. vix triente, alis valde angustis dimidio v. fere dimidio longiorem, *P. multiflora* Urb. carinam vexillo paullo, alis valde angustis fere duplo longiorem praebent. Propterea sectiones sequentes proponimus:

**Eupoitaea** Urb. Alae petalis carinae subaequilatae, carina breviores, vexillo longiores: *P. galeoides*, *longiflora*.

**Vilmorinia** Urb. Alae valde anguste lineares vexillo carinaque multo breviores: *P. glycyphylla*, *multiflora*.

**Poitaea multiflora** Urb. ramis junioribus flavide tomentoso-pubescentibus; rhachi foliorum non alata, foliolis 9—15, ovatis v. ovato-ellipticis, apice rotundatis et breviter mucronatis v. brevissime acuminatis, 2—3,5 cm. longis, 1—2 cm. latis, supra brevissime pilosis v. postremo glabrescentibus, subtus breviter et dense sericeis v. tomentosulis; pedicellis 10—6 mm. longis; calyce 5—6 mm. longo; vexillo 22—26 mm., alis ratione parvis, 14—17 mm., carina 24—28 mm. longis.

*Clitoria multiflora* Sw.! *Prodr.* (1788) p. 106 et *Flor.* III p. 1253; *Spreng. Syst.* III p. 256.

*Vilmorinia multiflora* P. DC. *Prodr.* II (1825) p. 239.

Frutex 1—2 m. altus. Rami vetustiores teretes v. obsolete et obtuse angulati, cinerascetes, postremo glabrescentes, hornotini pube densissima brevi flavescetes. Stipulae e basi lanceolata subulato-setaceae, 8—10 mm. longae, intra petiolos supra basin connatae. Folia disticha, 10—15 mm. longe petiolata; foliola petiolulis 2,5—3 mm. longis, basi subrotundata non v. paullo protracta, integra, nervo medio et lateralibus supra postremo prominulis et anastomosantibus, supra in sicco obscure viridia v. olivacea, subtus pallidiora, adulta chartaceo-coriacea. Inflorescentiae racemosae multiflorae elongatae, rhachi 7—10 cm. longa sicut pedicelli flavido-villosula; bractae oblongo-lanceolatae v. lineari-subulatae 4—2 mm. longae persistentes; pedicelli sub calyce articulati; prophylla nulla. Calycis tubus obovatus v. obovato-oblongus, breviter patenti-pubescentis v. subglaber; lobi valde abbreviati, 3 antice approximati breviter triangulares acuti tubo 10—12-plo breviores, 2 postici parum prominuli v. obsoleti rotundati. Flores violacei (ex Buch), sanguineo-rubri (ex Sw.); vexillum obovato-oblongum, apice rotundato-truncato emarginatum, basi in unguiculum 2—2,5 mm. longum sensim angustatum, explanatum 9 mm. latum; alae ratione minutae lineares rectae, apice rotundatae, 1,2—1,4 mm. latae, unguiculo 2,5—3 mm. longo; carinae subrectae petala oblongo-linearum, apice obtusa, medio 7—10 mm. longe connata, 4 mm. lata, inferne sensim angustata, unguiculo 2 mm. longo. Androeceum carinam paullo superans, 26—30 mm. longum; filamenta in  $\frac{4}{5}$ — $\frac{5}{6}$  alt. coalita, decimo libero, alterna manifeste longiora; antherae ovato-oblongae, longiores dorso sub medio, breviores dorso medio affixae. Gynaeceum 28—30 mm. longum; stipes 10—12 mm. longus; ovarium anguste lineare 8 mm. longum, ca. 22-ovulatum glabrum; stylus 11—12 mm. longus filiformi-subulatus; stigma minutum. Legumen (ex Sw.) cultriforme v. lanceolatum, infra medium ad apicem latius. Semina (ex Sw.) subrotunda, 12—16, compressiuscula.

Hab. in Haiti prope André locis siccis, m. Aug. flor.: Buch n. 120, in fruticetis ibidem: Swartz (in herb. Willd. n. 13478).

Obs. I. Ex affinitate *P. glycyphyllae* (Poir.) Urb. Specimina Buchiana pubem densiorem, praesertim in foliis novellis, praebent quam Swartziana.

Obs. II. Huic speciei identica est v. affinis *Pseudacacia flore pyramidato coccineo* Plum. Cat. (1703) p. 19 = *Robinia pedunculo pyramidato* etc. Plum. ed. Burm. p. 229 tab. 233 fig. 1, quae foliis et floribus multo majoribus et inflorescentia valde elongata differt.

### Chaetocalyx P. DC.

1. **Chaetocalyx pubescens** P. DC. caulibus pubescentibus, setulis parcis v. parcissimis intermixtis; stipulis triangularibus; foliolis 7, ovatis v. ovalibus, apice rotundatis v. obtusissimis mucronulatis, supra tenuiter et breviter pubescentibus, subtus incano-tomentosulis; pedicellis ad axillas foliorum solitariis, 20—25 mm. longis; calyce breviter pubescente et parce v. parcissime setulifero, 6—7 mm. longo, lobis lanceolatis, tubo paullo v. vix brevioribus; petalis subaequilongis 13—14 mm. longis, vexillo 10 mm. lato, supra unguiculum intus callo prominente transverso notato, carina superne 4 mm. lata.

*Chaetocalyx pubescens* P. DC. Prodr. II (1825) p. 243.

*Glycine pubescens* Bert. Msc. ex DC. t. c.

Hab. in Sto. Domingo: Bertero, Rob. Schomburgk n. 120\*.

Obs. Stamina monadelphica, tubo postice fissio, ut characteri generis respondet.

2. **Chaetocalyx scandens** Urb. caulibus setulis parcis v. crebrioribus obsessis caeterum glabris; stipulis lanceolatis; foliolis 5—7, ovatis v. ovalibus v. obovatis, apice rotundatis v. obtusissimis, mucronulatis, utrinque glabris; pedicellis ad axillas foliorum 1—3, longitudine 12—25 mm.; calyce parce v. parcissime setulifero, caeterum glabro, 7—8 mm. longo, lobis e basi latiore anguste linearibus v. subulatis, tubo aequilongis v. dimidio longioribus; vexillo 15—17 mm. longo, 13—15 mm. lato, supra unguiculum intus lobulis 2 prominentibus notato, carina superne 5—6,5 mm. lata.

*Coronilla scandens* Linn. Spec. plant. I ed. II. (1753) p. 743 et Syst. X ed. II p. 1168; DC. Prodr. II p. 310; Spreng. Syst. III p. 325.

*Glycine vincentina* Ker Bot. Reg. (1824) t. 799!

*Chaetocalyx vincentinus* P. DC. Prodr. II (1825) p. 243; Griseb.! Flor. p. 189; Kew Bull.! n. 81 p. 245; Duss! Flor. Ant. franç. p. 203.

*Bönninghausia vincentina* Spreng. Syst. III (1826) p. 245.

*Coronilla scandens pentaphylla* Plum. Spec. 19 (ex Linné, in operibus a Plumier ipso editis non invenitur).

*Coronilla foliolis quinis ovatis* Plum. ed. Burm. (1757) p. 98 t. 107 f. 3!

7. *Bitt. es Delk.* in *Journ. of Bot.* 1897 p. 229





Corde à violon *v.* Liane-corde *v.* Pois ficelle *v.* Pois razier  
*Guad. et Mart. ex Duss; Liane savon Mart. ex Hahn.*

Hab. in Dominica: Imray; Guadeloupe locis siccis petrosis aridis prope mare m. Majo—Aug. flor.: Duss n. 2660, 3003; Désirade ex Duss; Martinique, ad litora maris: Duss n. 1067, Hahn n. 1191; St. Vincent: Smith n. 1905; Bequia in fruticetis, m. Jan. fl. et fr.: Eggers n. 7041; Cannouan ex Kew Bull.; Mustique ex Kew Bull.; Union island: Smith n. 10; Grenada inter St. George, Gr. Ance et La Pointe in fruticetis apricis, m. Dec. fl. et fr.: Eggers n. 6423.

3. **Chaetocalyx brasiliensis** Benth. caulibus setis satis longis crebrioribus *v.* parvis obsitis et praeterea unilateraliter supra foliorum insertionem pilos breves curvulos albidos gerentibus, caeterum glabris; stipulis lanceolatis acuminatis; foliolis 9 (*v.* 7), ovalibus, apice rotundatis *v.* subtruncatis mucronulatis, basi obtusis *v.* subacutatis, terminali obovato, inferne cuneato, glabris *v.* utrinque brevissime pilosulis; pedicellis ad axillas foliorum 1—3, longitudine 3—12 mm.; calyce setis obsito, margine inter dentes breviter ciliato, caeterum glabro, 7—8 mm. longo, lobis lineari-subulatis tubo  $2\frac{1}{2}$ —4-plo brevioribus; petalis subaequilongis, 18—20 mm. longis, vexillo 12 mm. lato, supra unguiculum intus callis binis lobuliformi-prominentibus contiguus notato, carina superne 5—6 mm. lata.

*Chaetocalyx brasiliensis* Benth. in *Mart. Flor. Bras. XV. I (1859)* p. 75; *Griseb. Flor. p. 710.*

*Rhadinocarpus brasiliensis* Vogel! in *Linnaea XII (1838)* p. 110.

Legumen ca. 15 cm. longum, postremo 2—3 mm. crassum, subteres, crassius et tenuius striatum, 12—15-articulatum, ad commissuras articulo- rum paullo incrassatum et inter eos constrictum, nunc parcissime setosum, brevissime *v.* obsolete pilosum *v.* glabrum, apice rostratum, articulis 8—9 mm. longis. Semina oblongo-linearum, 4—4,5 mm. longa, vix 1,5 mm. lata, convexa, brunea, lateraliter sub apice emarginata et affixa.

Hab. in Trinidad ad Maracas, m. Mart. fruct.: Crueger n. 171; praeterea Guiana, Brasilia, Bolivia.

### **Pictetia** P. DC.

Calyx nervis crassiusculis subundulatis numerosis percursus; tubus campanulatus, ad basin constrictus et paullo in pedicellum protractus; lobi postici altius inter sese connati, apice saepius rotundati, laterales iis aequilongi obtusi *v.* acuti, anticus longior lanceolato-acuminatus. Petala cum staminibus paullo supra basin tubi calycini inserta; vexillum manifeste stipitatum, suborbiculare *v.* late semiorbiculare, exauriculatum, recurvum; alae apice rotundatae; carina dorso supero arcuato-curvata obtusa, petalis superne fere ad apicem connatis. Stamina 9 in  $\frac{3}{5}$ — $\frac{3}{4}$  alt. connata, subaequilonga, vexillare liberum; an-

therae uniformes ovatae versatiles. Ovarium in fundo calycis insertum stipitatum dense muriculatum pauciovulatum lineare marginatum; stylus filiformis glaber incurvus, stigmatibus terminalibus minutis. Legumen stipitatum oblongum v. lineare compressum, nervis longitudinalibus anastomosantibus notatum muriculatum, 1—6-articulatum, inter articulos paulo constrictum; articuli indehiscetes, si plures subrectangulares. Semina compressa ovata laevia. Cotyledones obovatae, basi subcordatae; radícula supera, parti earum basali accumbens, iis fere 3-plo brevior, ad basin incrassata. — Frutices 4 antillani, glabri v. pube brevi simplice vestiti. Stipulae angustae planae multinerves v. superne teretes et spinescentes. Folia ternata v. imparipinnata, foliolis 3—∞ exstipellatis, integris, nervo medio in mucronem pungentem excurrente. Inflorescentia in ramis axillaribus valde abbreviatis nunc elongatae racemosae, nunc abbreviatae, interdum ad florem unicum reductae; bractae et prophylla parva membranacea decidua v. satis persistentia. Flores flavi.

Obs. I. Plantae mexicanae a cl. BENTHAM (Gen. I p. 514) huc dubie relatae characteres iterum cum diagnosi data accurate comparandi erunt.

Obs. II. Genus certe *Ormocarpus* P. B. valde affine et nonnisi stamine postico libero ab hoc diversum.

Ser. I. **Racemosae** Urb. Foliola 15—25, lata, apice truncata v. plerumque emarginata. Inflorescentiae rhachis elongata.

1. **Pictetia obcordata** P. DC. stipulis lanceolatis v. lineari-lanceolatis planis non spinescentibus; foliis 1,5—2,5 cm. longe petiolatis, foliolis 15—25, obcordatis v. obtriangularibus, apice late emarginatis et paulo e dorso mucronato-spinescentibus, basi obtusis v. subeuncatis, 1—1,5 cm. longis, 0,8—1,4 cm. latis, subtus opacis glauco-viridibus; pedicellis fructiferis 15—7 mm. longis; calycis (fructiferi) tubo 3 mm. longo, dentibus subaequilongo; floribus . . . ; legumine 8—12 mm. longe stipitato, oblongo, 2—3,5 cm. longo, 9—10 mm. lato, 1-articulato.

*Pictetia obcordata* P. DC. in *Ann. Sc. nat. I sér. IV (1825) p. 94 et in Bibl. univ. de Genève XXIX p. 47 et Mém. Leg. VII p. 303 t. 47 f. 1!* et *Prodr. II p. 314; Spreng.! Syst. IV. 2 p. 294.*

*Robinia squamata* Spreng.! *Syst. III (1826) p. 246 (quoad patr. Hispaniola).*

Hab. in Sto. Domingo: Bertero n. 314.

2. **Pictetia aculeata** Urb. stipulis inferne lanceolatis, superne subulatis teretibus spinescentibus; foliis 0,7—1,5 cm. longe petiolatis, foliolis 15—25, obovato-orbicularibus, rotundatis v. obcordatis, apice truncatis v. plerumque late emarginatis et mucronato-spinescentibus, basi rotundata v. subtruncata plerumque emarginatis, 0,7—2 cm. longis et latis, subtus plus minus nitentibus; pedicellis 25—12 mm. longis; calycis tubo 3—4 mm. longo, dentibus paulo v. vix longiore; vexillo





17—22 mm. longo; legumino 3—5 mm. longe stipitato, late lineari plus minus incurvo, 2,5—5 cm. longo, 5—7 mm. lato, 2—6-articulato.

*Robinia aculeata* Vahl in *West St. Croix* (1793) p. 300.

*Robinia squamata* Vahl *Symb. III* (1794) p. 88 t. 69!; *Spreng.! Syst. III* p. 246 (excl. patria Hispaniola).

*Aeschynomene aristata* Jacq. *Hort. Schoenbr. II* (1797) p. 59 t. 237!; *Spreng. Syst. III* p. 321.

*Robinia squamosa* Poir. in *Lam. Enc. VI* (1804) p. 224.

*Poiretia aristata* Desv. in *Journ. Bot.* 1813 I p. 122.

*Pietetia squamata* P. DC. in *Ann. Sc. nat. I sér. IV* (1825) p. 94 et in *Bibl. univ. de Genève XXIX* p. 46 et *Mém. Leg. VII* p. 303 t. 47 f. 3! et *Prodr. II* p. 314; *Spreng.! Syst. IV. 2* p. 294; *Griseb. Kar.* p. 53; *Benth. et Hook. Gen. I* p. 514; *Egg.! St. Croix et Virg. Isl.* p. 42; *O. Ktze.! Rev. I* p. 202.

*Pietetia aristata* P. DC. in *Ann. Sc. nat. I sér. IV* (1825) p. 94 et in *Bibl. univ. de Genève XXIX* p. 46 et *Mém. Leg. p. 303 t. 47 f. 5!* et *Prodr. II* p. 314; *Spreng. Syst. IV. 2* p. 294; *Schlecht.! in Linnæa V* p. 182; *Griseb. Kar.* p. 53; *Egg. St. Croix et Virg. Isl.* p. 42; *Bello Ap. I* p. 260; *Stahl! Est. III* p. 50.

*Ormocarpum aristatum* Desv. in *Mém. Soc. Linn. Par. IV* (1826) p. 308.

*Caragana spinosa* Rich. ap. DC. l. c.

Tachuelo *Port. ex Bertero, Bello, Stahl; Fustic ins. St. Thom. ex Egg.*

Hab. in Sto. Domingo ex Jacq. (sed mihi valde dubia); Portorico prope Fajardo in fruticetis litoralibus, inter Arroyo et Guayama, prope Coamo in sylvis ad San Ildefonso, prope Peñuelas in sylvis, prope Salinas de Cabo-Rojo in sylvis litor.: Bertero, Bredemeyer in herb. Willd. n. 13728, Sintenis n. 552, 552<sup>b</sup>, 1625, 2253, 3267, Stahl n. 915; Vieques ex DC., Water Island: Eggers ed. Toepff. n. 272; St. Thomas: C. Ehrenberg n. 223, O. Kuntze; St. Jan ex Eggers; St. Croix ex Jacq.; Trinidad (veris. culta): Herb. Trinid. n. 5989.

Ser. II. **Fasciculatae** Urb. Foliola 3—7, linearia usque obovata, apice acuminata v. rotundata. Inflorescentiae rhachis abbreviata, floribus subfasciculatis.

3. **Pietetia spinifolia** Urb. stipulis in spinas plerumque breves inferne intus applanatas, dorso convexas, ad apicem teretes transformatis; foliis 0,1—1 cm. longe petiolatis, valde variabilibus; foliolis 3—7, confertis v. disjunctis, linearibus usque obovato-cuneatis, basi sensim angustatis, apice integro mucronato-spinulentibus, 1—5 cm. longis, 0,3—1,2 cm. latis, subtus nitidulis; pedicellis 5—15 mm. longis; calycis tubo 2,5—3 mm.

longo, lobis paullo brevioribus v. dimidio longioribus; vexillo 10—13 mm. longo; legumine 3—5 mm. longe stipitato, late linearibus, subrecto, 3—5 cm. longo, 5—7 mm. lato, 3—5-articulato, articulis 1—2 interdum abortivis.

Var. *α*. **Desvauxii** Urb. foliolis saepius plus quam 3, rhachi plerumque elongata, linearibus usque anguste oblongis, utrinque subaequaliter angustatis,  $3\frac{1}{2}$ —8-plo longioribus quam latioribus.

*Robinia spinifolia* Desv.! *Journ. bot.* 1814 I p. 78.

?*Ormocarpum sulcatum* P. B. *Flor. Owar.* I (1804) p. 96.

*Pictetia Desvauxii* P. DC.! in *Ann. Sc. nat. I sér. IV* (1825) p. 94 et in *Bibl. univ. de Genève XXIX* p. 47 et *Mém. Leg. VII* p. 304 t. 47 f. 4! et *Prodr. II* p. 314; *Spreng. Syst. IV. II* p. 294. *Vogel. Linn. X v. 599.*

*Pictetia Jussiaei* P. DC. l. c.; *Griseb. Kar.* p. 53.

?*Ormocarpum striatum* Desv. in *Mém. Soc. Linn. IV* (1826) p. 307.

Palo-tabaco *Hisp. ex Bert.*

Var. *β*. **ternata** Urb. foliolis plerumque 3, terminali brevissime petiolulato, obovato-oblongis, supra medium latissimis, inferne sensim et longe angustatis.

*Pictetia ternata* P. DC. in *Ann. Sc. nat. I sér. IV* (1825) p. 94 et in *Bibl. univ. de Genève XXIX* p. 47 et *Mém. Leg. VII* p. 304 t. 47 f. 2! et *Prodr. II* p. 314; *Spreng. Syst. IV. 2* p. 294.

*Aeschynomene ternata* *Spreng. msc. ap. DC. l. c.*

Var. *γ*. **obovata** Urb. foliolis 3—5, obovatis v. anguste obovatis, ad basin sensim angustatis.

Hab. var. *α*. in Caribaeis (certe Hispaniola): hb. Desvaux (mus. Paris.); in Haiti: C. Ehrenberg n. 109, Mackenzie, Picarda n. 74, 523, in declivibus apricis prope Miragoane, m. Majo fl.: Jaeger n. 295, prope Pétionville 375 m. alt. m. Aug. fl.: Picarda n. 499, prope Gonaïves ad Ennery, m. April. flor.: Buch n. 140; Sto. Domingo: Bertero n. 1028. — Var. *β*. in Sto. Domingo: Bertero n. 288. — Var. *γ*. in Sto. Domingo: Bertero, Schomburgk n. 96\*, 97\*, prope Santiago ad ripam fluminis Yaqui, 190 m. alt., m. Majo fl. et fr.: Eggers n. 1811, prope Llano Rafaël solo calcareo ad vias 300 m. alt., Majo fl. et fr.: Eggers n. 1918, inter La Vega et Santiago ad rivulum Puñal 200 m. alt., m. Jun. fl.: Eggers n. 1918<sup>b</sup>.

4. **Pictetia marginata** Sauv. stipulis in spinas subteretes longiores v. abbreviatis transformatis, nunc brevissimis triangularibus vix pungentibus; foliis sessilibus, foliolis 3 ternatis sessilibus linearibus lanceolatis v. sublinearibus, utrinque subaequaliter v. ad basin paullo magis angustatis, apice integro mucronato-spinulosis, 1—3 cm. longis, 0,2—0,5 cm. latis; pedicellis 8—15 mm. longis; calycis tubo 3 mm. longo, dentibus brevioribus; vexillo 14—15 mm. longo; legumine . . .

9 - ~~Immunology~~ ~~substant~~ I. D. of. ~~the~~ ~~the~~ ~~Sci.~~ ~~no. 1.~~ I ~~in~~ IX, 826 p. 10





*Pictetia marginata* Sauv. in *Anal. Acad. cienc. Habana. Rev. cient. X (1873) p. 97.*

*Pictetia ternata* Griseb.! *Cat. (1866) p. 73; Sauv. Cub. n. 484 p. 27, — non DC.*

*Pictetia sessilifolia* C. Wright *Msc. ap. Greenm. in Combs! in Trans. Ac. Sc. St. Louis VII (1897) p. 411 t. 30!*

Yamaguey v. Jamaquey *Cub. ex Wright et Sauv.*

Hab. in Cuba: Wright n. 2320, prope Cieneguita locis siccis arenosis, m. Febr. et Mart. fl.: Combs n. 735.

### **Belairia** A. Rich.

A. RICHARD, der Autor der Gattung *Belairia*, sagt von ihr, dass sie recht schwer zu classificiren sei: habituell gleiche sie (*B. spinosa*) einer dornigen Acacie, die Structur des Embryos verweise sie zu den Papilionaceen, die freien Staubblätter, die nicht aufspringende Frucht und die nicht papilionate Krone zu den Caesalpinieen; durch die Unregelmässigkeit der Krone nähere sie sich den Geoffraeen, während ihre freien Staubblätter sie zu den Cassieen stellen. Da aber alle diese Charaktere in gewisser Weise discordirten, so zog er vor, sie am Schlusse der Leguminosen zu beschreiben. BENTHAM (*Gen. plant. I p. 558*), welcher keine Blüthen und nur unreife Früchte sah, führt sie unter Zugrundelegung der RICHARD'schen Beschreibung und Abbildung unter den Sophoreen neben *Ateleia* auf; dasselbe thun BAILLON (*Hist. plant. II p. 367*) und TAUBERT (*Nat. Pflanzenfam. III. 3<sup>a</sup> p. 192*), ohne irgend welche neue Beobachtungen hinzuzufügen.

*Belairia* gehört nun mit der grössten Sicherheit weder zu den Cassieen noch zu den Sophoreen, sondern in die allernächste Verwandtschaft von *Pictetia*. Die Uebereinstimmung ist schon äusserlich so gross, dass man sich wundern muss, dass Niemand an einen Vergleich mit dieser Gattung, speciell mit der Gruppe der *Fasciculatae*, gedacht hat, um so mehr, als bereits eine *Belairia* unter *Pictetia* von GRISEBACH beschrieben worden ist. Die in Dornen verwandelten Nebenblätter, die (wenn über 3) an der Rhachis alternirenden, oberseits eingestochen punktirt und bei geringerer Dicke oder in der Jugend durchscheinend punktirt Blättchen, die fädlichen Blüthenstiele, welche unter dem Kelche zwei oft hinfällige Vorblätter tragen, der Kelch mit den zahlreichen leicht wellenförmigen anastomosirenden Nerven und dem vorderen längeren und schmaleren Zahne, die über dem Kelchgrunde inserirten Kron- und Staubblätter, das gestielte wenig-eiige Ovar mit dem in eine punktförmige Narbe auslaufenden Griffel (so auch bei Richard im Texte, während die Tafel sie als kopfförmig wiedergiebt), besonders aber die flache nicht aufspringende, mit deutlich hervortretenden anastomosirenden Längs-

nerven versehene Frucht und der Embryo mit seiner ziemlich kurzen anliegenden Radicula sind beiden Gattungen gemeinsam. *Belairia* unterscheidet sich demnach von *Pictetia* nur durch die freien Kron- und Staubblätter und das glatte Ovar. Ja bei *B. angustifolia* und *mucronata* sind die Filamente an der Basis bald zu zweien bald zu mehreren unter sich verwachsen.

Die Blätter sind nicht „abrupte pinnata“, wie die Autoren behaupten, auch nicht immer paarig gefiedert, wie TAUBERT angiebt, und nicht immer unpaarig gefiedert, wie RICHARD von seiner *B. spinosa* sagt. Bei dieser sind meist sechs (seltener fünf, nach RICHARD im Texte 7—9) alternirende Blättchen, von welchen das oberste in der Fortsetzung der Rhachis steht (also gewöhnlich paarig gefiedert mit Endblättchen); ähnlich verhält sich *B. mucronata* bei meist zahlreicheren Blättchen. *B. angustifolia* hat dagegen nur drei Blättchen, von denen das terminale bald länger, bald ebenso lang wie die seitlichen gestielt ist.

Ogleich ich keine reifen Samen der *Belairia*-Arten gesehen habe, so zweifele ich nicht, dass die Radicula, wie bei fast allen Papilionaceen und auch bei *Pictetia* unter dem oberen Theile des Samens liegt und nicht inferior ist, wie A. RICHARD wohl in Folge falscher Beobachtung angiebt.

Calyx nervis numerosis interdum subundulatis percursus; tubus campanulatus v. turbinatus, ad basin constrictus et paullo in pedicellum protractus; lobi 4 breves v. brevissimi, plerumque obtusi, anticus saepius angustior et paullo longior. Petala cum staminibus paullo supra basin tubi calycini inserta, inter sese plane libera, longiuscule stipitata; vexillum caeteris latior. Stamina inter sese libera v. per pauca v. plura basi inter sese coalita; antherae uniformes, breviter ovaes v. orbiculari-ovaes. Ovarium in fundo calycis insertum, stipitatum laeve pauciovulatum lineare v. oblongo-lineare margine continuum; stylus filiformis, glaber, stigmatibus terminalibus minutis. Legumen stipitatum ovale v. oblongum compressum, nervis longitudinalibus anastomosantibus notatum, 1-articulatum indehiscens. Semina (ex RICHARD) compressa ovato-reniformia laevia. Cotyledones obovatae; radícula (supera?) parti earum basali accumbens, iis duplo brevior, ad basin incrassata. — Frutices 3 cubenses glabri v. puberuli. Stipulae in spinas teretes elongatas transformatae. Folia ternata v. pinnata cum terminali, foliolis, si pluribus, alternis integris. Flores ad ramos valde abbreviatis plures, saepius fasciculati, longe et tenuiter pedicellati; prophylla parva membranacea satis persistentia.

1. **Belairia ternata** C. Wright, foliis 0,3—0,6 cm. longe petiolatis, foliolis 3 ternatis v. subternatis, brevissime et subaequaliter v. ter-





minalibus usque 3 mm. longe petiolulatis, lanceolato-linearibus usque oblongo-lanceolatis, utrinque aequaliter angustatis v. sub medio latioribus, apice integro mucronato-spinescentibus, basi obtusiusculis v. obtusis, 1,5—3 cm. longis, 0,1—0,5 cm. latis, lateralibus minoribus, interdum valde abbreviatis ovatis usque 0,5—0,8 cm. longis, subtus opacis; calycis lobo antico lineari; vexillo ovato-orbiculari apice emarginato, alis et carinae petalis apice rotundatis; filamentis partim liberis partim supra basin coalitis; legumine (ex GRISEB.) lanceolato acuto 2—2,5 cm. longo.

*Belairia ternata* C. Wright ap. Griseb. *Cat.* (1866) p. 81.

*Pictetia angustifolia* Griseb. *Cat.* (1866) p. 73; *Sauv. Cub. n.* 485 p. 27.

Hab. in Cuba occ.: Wright n. 2321, prope Habana: Bonpland n. 1335, ad Seiba: Morales et Bosque n. 250.

Obs. Specimina Moralesiana in axillis foliorum delapsorum (inter stipulas spinescentes) specie fructus obovatos usque 7 mm. longos et 6 mm. crassos gerunt, qui re vera monstrositates insectis formatae sunt; sed quorum organorum metamorphosi?

2. **Belairia mucronata** Griseb. foliis 0,3—1 cm. longe petiolatis, foliolis 5—15 suboppositis v. subalternis, ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis, ad apicem magis angustatis, apice ipso obtuso v. acuto mucronato-spinescentibus, basi oblique rotundata obsolete cordatis, 1—2 cm. longis, 0,4—0,7 cm. latis, subtus nitentibus; calycis lobo antico caeteris aequali subtriangularem obtusissimo; vexillo obovato v. orbiculari-obovato, apice vix v. parum emarginato, alis et carinae petalis apice rotundatis v. obtusis; filamentis partim liberis, partim supra basin coalitis; legumine ovali usque anguste oblongo, apice obtuso v. rotundato mucronato, 0,8—1,8 cm. longo.

*Belairia mucronata* Griseb.! *Pl. Wr.* (1860) p. 179 et *Cat.* p. 81; *Sauv. Cub. n.* 564 p. 32.

Jamaquey *Cub. ex Sauv.*

Hab. in Cuba in praeruptis ad Monte verde, m. Oct. fl. et fr.: Wright n. 1598, in savanis interioribus et occidentalibus vulgaris: Wright n. 2322.

3. **Belairia spinosa** A. Rich. foliis 0,1—0,3 cm. longe petiolatis, foliolis 5—9 alternis, obovatis, apice rotundatis v. emarginatis muticis, basi obtusis, 0,2—0,5 cm. longis, 0,2—0,3 cm. latis, subtus nitentibus; calycis lobo antico (ex RICH.) productiore acuto; vexillo subtrapeziformi acuto denticulato, petalis caeteris spathulato-linearibus acuminatis; filamentis omnibus liberis; legumine oblongo, apice oblique apiculato, vix unguiculari.

*Belairia spinosa* A. Rich. in *Sagra Cub. X (1845) p. 235 et Ess. Fl. Cub. p. 513 t. 40!*; Griseb. *Cat. p. 81*; *Sauv. Cub. n. 563 p. 32.*

Jamaquey de loma *Cub. ex Sauv.*

Hab. in Cuba: Wright s. n., prope Guanimar ex Rich.

### Brya Bronn.

Calycis tubus oblique semiglobosus; lobi subaequales, anticus paullo angustior et saepius sublongior. Vexillum crassiuscule et breviter v. brevissime unguiculatum suborbiculare, recurvum; alae obtusae; carina superne incurva, petalis infra apicem rotundatum breviter connatis, antice minute ciliatis, sicut alae tenuiter unguiculatis. Stamina omnia in vaginam supra fissam usque ultra medium connata; filamenta alternatim subinaequilonga filiformi-subulata; antherae fil. brev. globoso-ovatae obsolete apiculatae, dorso sub medio affixae, fil. long. ovatae, supra basin affixae. Ovarium breviter stipitatum, 2-ovulatum, inter ovula constrictum; stylus filiformi-subulatus incurvus, stigmatem terminali minuto. Legumen breviter stipitatum, 2- v. parte inferiore ab oriente 1-articulatum; articuli postice isthmo angustissimo cohaerentes reniformes plani membranacei indehiscetes. Semina complanata reniformia. Radicula brevis parti cotyledonum basali accumbens, iis fere 3-plo brevior. — Frutices v. arbores parvae 2 antillanae. Pubes in ramis, foliis, inflorescentiis et calyce duplex, alia unicellularis plus minus curvata tenuis, alia recta multicellularis apice subincrassato sub microscopio parce glochidiata. Aculei infra petiolum solitarii. Stipulae intra petiolos inferne connatae et persistentes, superne liberae et deciduae. Folia brevissime petiolata, simplicia integra coriacea decidua. Inflorescentiae e ramulis in axillis foliorum pulvinari-abbreviatis prodeuntes, racemosae, plerumque 2-, raro 1- v. 3-florae; rhachis supra floris supremi insertionem interdum paullo producta; bractee et prophylla persistentia. Flores flavi (ex BUCH, SLOANE) v. aurantiaci (ex MACF.).

Obs. Characteres hujus generis maxime insignes: pubes glochidiata, stipulae more *Erythrocyli* intrapetiolares, aculei infrapetiolares ab auctoribus omnino neglecti (cf. BENTHAM in Gen. plant. et TAUBERT eum sequens, qui „stipulas subspinescentes et persistentes v. minimas deciduas“ omnino erronee indicant) a vicinis e. gr. a *Pictetia* late separant. An species nicaraguensis ab ill. BENTHAM huc laudata re vera ad genus nostrum pertineat, mihi valde dubium est; deest in herb. Hauniensi (ex BÖRGESEN in lit.).

1. **Brya Ebenus** DC. pube perbrevis; aculeis rectis subrectisve; foliis supra glabris v. obsolete pilosis; bracteis et prophyllis obtusis 1,5—1 mm. longis; vexillo 10—12 mm. longo, carina alis subaequilonga, limbo oblongo v. anguste oblongo, 8—10 mm. longo, unguiculum







4—5-plo superante, plano, supra unguiculum non v. parum producto; androeceo 9—12 mm., gynaeceo cum stylo 12—15 mm. longo.

*Brya Ebenus* DC. *Prodr. II* (1825) p. 421; *Macf. Jam. I* p. 301; *A. Rich. in Sagra Cub. X* p. 201; *Bot. Mag. t. 4670!*; *Griseb. Flor. p. 189, Pl. Wr. I* p. 177 et *Cat. p. 73*; *Sauv. Cub. n. 486 p. 27*; *Gard., Brace et Doll. Bah. p. 377*.

*Aspalathus Ebenus* Linn. *Syst. X ed. II* (1759) p. 1158 et *Spec. II ed. II* p. 1001; *Sw. Obs. p. 277*.

*Spartium arborescens* Mill. *Dict. VIII ed.* (1768) n. 10 (ex *Sw. et Ind. Kew.*).

*Amerimnon Ebenus* Sw. *Prodr.* (1788) p. 104; *Spreng. Syst. III* p. 191.

*Pterocarpus sessilifolius* Linn. ex *Sw. Prodr. l. c.*

*Pterocarpus glabra* Reich. ex DC. *Prodr. II* (1825) p. 421.

*Aspalathus arboreus* s. *pseudo-ebenus* etc. *Sloane Jam. (1696)* p. 140 et *Jam. II* p. 31 t. 175 f. 1!

*Brya arborescens erecta* etc. *P. Br. Jam. (1756)* p. 299 t. 31 f. 2!

Green Ebony *Baham. ex Gard., Brace et Doll.*; *Granadillo Cub. ex Sagra et Wright*; *Ebony Jam. ex Sloane, Jamaica Ebony ex P. Br.*

Hab. in Baham. ex *Gard., Brace et Doll.*; Cuba: *Wright n. 1597*, prope Cieneguita, m. Majo flor.: *Combs n. 54*, ad Guantánamo, m. Majo fl. et fr.; *Eggers n. 5383*; Jamaica in collibus siccis et savannahs: *Bertero*, ad Hope River 500 m. alt: *Eggers n. 3463*.

2. *Brya buxifolia* Urb. pube brevi; aculeis plus minus recurvis; foliis supra pilis glochidiatis manifeste vestitis; bracteis et prophyllis acuminatis 3—2 mm. longis; vexillo 6 mm. longo, carina alis multo brevior, limbo subreniformi 3,5 mm. longo, unguiculum dimidio superante, sub medio saccato-concavo, supra unguiculum lateraliter producto; androeceo 4 mm., gynaeceo cum stylo 5 mm. longo.

*Pterocarpus buxifolius* Murr. in *Linn. Syst. XIV* (1784) p. 642.

*Spartium portulacae foliis* etc. *Plum. Cat. (1703)* p. 19 et *ed. Burm. p. 243 t. 246 f. 1! (bona, fructif.)*.

Hab. in Haiti prope André m. April. fl.: *Buch n. 213*; *Sto. Domingo: Rob. Schomburgk n. 8*.

*Desmodium albiflorum* Salzm. *msc. ap. Benth. in Mart. Flor. Bras. XV. I* (1859) p. 99; *Hemsl. Biol. I* p. 274.

*Meibomia albiflora* O. Ktze. *Rev. I* (1891) p. 197.

Hab. in Portorico prope Cayey in sylvula Coffeae arabicae ad Pedro avila m. Sept. fl. et fr., prope Coamo in sylv. Coff. arab. ad

Farrajones m. Dec. flor.: Sintenis n. 2453, 3066; — practerea in Mexico, Amer. centr., Ecuador, Brasil. (ex Benth. et Hemsl.).

Obs. Nostrae plantae cum descriptione Benthamiana (typos non vidi) satis bene congruunt, etiam quoad florum colorem.

**Desmodium Wydlerianum** Urb. (n. sp.) verisimiliter perenne, caulibus inferne procumbentibus, ad nodos radicanibus, superne ascendentibus, pube brevissima vestitis; stipulis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, acuminatis; foliis 3—4 cm. longe petiolatis, foliolis triangulari-ovatis v. -rhombeis acuminatis, basi lateralibus truncatis v. subcordatis, terminali subtruncato perpaulo ad petiolum protracto, 3—6 cm. longis, 3—5 cm. latis, supra viridibus et omnino v. medio tantum et supra basin pallidioribus et nitidis, subtus glaucis opacis, supra breviter v. brevissime pilosis, subtus minute v. obsolete pilosulis v. glabris; inflorescentiis terminalibus (oppositifoliis) elongatis, simplicibus laxifloris, bracteis parvis lanceolato-subulatis deciduis, pedicellis semper solitariis, sub anthesi 8—15 mm longis; floribus violaceis; calycis dente antico tubum aequante v. paullo longiore; leguminis valde juvenilis articulis binis v. ternis.

Caules inferne brunescentes glabrescentes teretes, superne plus minus angulati, parce ramosi, pilis tenuibus brevissimis hamatis obsessi. Stipulae liberae 4—8 mm. longae dense striatae. Folia membranacea, nervis supra prominulis, margine plana. Inflorescentiae cum pedunculo 10—15 cm. longae, juniores ad apicem confertiflorae; bractee 1,5—2 mm. longae, parce striatae, non coloratae, sub anthesi plerumque deciduae. Calyx vix coloratus, brevissime pilosus, vix 2 mm. longus; tubus campanulatus; lobi triangulares acuminati v. triangulari-lanceolati, postici 2 usque supra medium inter sese connati. Vexillum suborbiculare v. orbiculato-obovatum, apice vix emarginatum, in unguiculum latiusculum angustatum, 4 mm longum; alae latiuscule oblongae; carina apice obtuso libera. Stamina 9 ad apicem tantum libera; antherae late orbiculares v. subdidymae. Ovarium vix stipitatum, sub anthesi margine subcontinuum 2—3-ovulatum, in stylum sub medio dilatatum et obtusangulo-infractum sensim angustatum eoque vix longius; stigma depresso capitatum, styli apice vix dimidio crassius.

Hab. in Portorico parte orientali: Schwanecke, Wydler n. 140; Grenada in sylvis interioribus montis Felix 400 m. alt., m. Nov. fl.: Eggers n. 6009; Tobago in convalli fluminis superioris Great Dog River, m. Nov. fl.: Eggers n. 5794.

Obs. *D. stoloniferum* (Rich.) Steud. Nomencl. II ed. I (1840) p. 496 (ex Antillis) e descriptione Poirctiana (in Lam. Enc. VI p. 421) foliis longissime petiolatis, foliolis ovato-acuminatis, duplo longioribus quam latioribus, floribus ad rhachin saepe binis, pedicellis pollicaribus, leguminibus 1—2-articulatis sine dubio a nostra planta recedit. A cl. BENTHAM in Mart. Fl. Bras. XV. I. p. 99 haec species ad *D. axillare* DC. laudatur, a qua foliolorum glabritie tantum differre videtur.





**Desmodium axillare** (Sw.) P. DC. var.  $\alpha$ . **genuinum** Urb. caulibus praeter pilos hamatos pube brevissima v. vix conspicua vestitis; foliolis rhombeis v. ovato- v. orbiculari-rhombis, apice obtusis v. rotundatis; floribus roseis v. obscure roseis v. rubro-violaceis; leguminum articulis 7—8 mm. longis, 4—5 mm. latis.

Hab. in Cuba ad Rio Yatéras 600 m. alt.: Eggers n. 5309, prope Taburete: Otto n. 259, prope Matanzas: Morales n. 247; Jamaica: Hart n. 1430; Haiti: Ehrenberg n. 67, in sylvis umbrosis ad Montem nigrum, 330 m. alt.: Jaeger n. 145; Sto. Domingo: Bertero, Mayerhoff n. 195, in monte Isabel de la torre in sylvis 250 m., prope Puerto-Plata in convalli fluminis Mameyes: Eggers n. 2497, 2497<sup>b</sup>, 2497<sup>c</sup>; Portorico prope Bayamon, in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes, prope Los Mameyes, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Adjuntas in monte La Vaca: Eggers ed. Toepff. n. 919, Sintenis n. 1688, 2519<sup>b</sup> (ad var.  $\beta$  acced.), 4290, Stahl n. 355, 355<sup>b</sup>; Guadeloupe: Bertero, Duss n. 2640; Dominica: Eggers ed. Toepff. n. 537, Krause n. 36; St. Vincent: Smith n. 764; Grenada: Broadway n. 989; praeterea: Costarica, Venezuela, Nova Granata, Chile.

Var  $\beta$ . **angustatum** Urb. caulibus praeter pilos breves v. brevissimos, interdum vix conspicuos, hamatos pube longiuscula plus minus densa vestitis; foliolis ovatis v. ovato-ellipticis, antice sensim acuminatis; floribus pallide purpureis v. rubris; leguminum articulis 6—8 mm. longis, 4—5 mm. latis.

Hab. in Cuba: Sagra; Jamaica ad Scotts Hall: Thompson n. 6750; Portorico prope Bayamon in sylva ad Pueblo viejo, prope Juncos in Monte santo de Leon: Sintenis n. 1204, 2728; Martinique: Duss n. 810, Sieber Suppl. n. 90; St. Vincent in sylva montis St. Andrews: Eggers n. 6634; Trinidad: Sieber n. 267; praeterea: Guiana, Brasilia.

Forma **robustus** Urb. caulibus crassioribus usque 3 mm. crassis valde hirsutis; foliolo terminali usque 12 cm. longo; floribus paullo majoribus, alis 5 mm. longis; articulis usque 10 mm. longis, 6 mm. latis.

Calyx rubro-brunneus. Petala pallide rosea. Stamina rosea, antheris pallide sulfureis (ex SINT.)

Hab. in Portorico in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes m. Jul. flor.: Sintenis n. 1689.

Var.  $\gamma$ . **Sintenisii** Urb. pube caulium brevissima; foliolis ovatis eximie acuminatis; floribus albis; leguminis articulis 9—10 mm. longis, 6,5—7 mm. latis.

Hab. in Sto. Domingo: Mayerhoff n. 47; Portorico in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, in Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro Gordo et in Monte Sombrero m. Sept. fl. et fr.: Sintenis n. 1688<sup>b</sup>, 2781, 5033.

**Rhodopis** Urb. (n. gen.)

Calycis tubulosi lobi 2 superiores in unicum ovatum acutatum v. brevissime acuminatum coaliti, laterales pluries minores, infimus lanceolatus superioribus subaequilongus. Vexillum oblongum erectum complicatum, subito in unguiculum contractum et hoc loco auriculatum, auriculis sursum curvatis subbursiculiformibus; alae lineari-oblongae auriculatae longe unguiculatae, ad carinam agglutinatae; carinae petala dorso connata, superne iterum libera, lineari-oblonga auriculata, alas multo superantia, longe unguiculata, unguiculis alarum et carinae ad basin tubi staminei adnatis. Stamen vexillare basi liberum, dein per spatium breve cum caeteris connatum, haec in  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  alt. in tubum basi recurvum coalita, alterna breviora; antherae lineari-oblongae. Ovarium (interdum plus minus abortivum) basi disco breviter conico-tubuloso circumdatum, breviter stipitatum, multiovulatum; stylus aequilongus ad apicem sensim attenuatus rectus, imberbis, stigmate manifesto terminali minuto. Legumen brevissime stipitatum lineare compressum subrectum v. inferne subrecurvum, breviter rostratum, bivalve, valvis sublignosis, margine dorsali non incrassatis. Semina numerosa spatio membranaceo-marginato inter sese disjuncta, horizontalia, funiculo brevi, obovata, hilo brevi oblongo, estrophiolata; testa laevis; endospermium nullum. Cotyledones carnosae; radícula brevis, ovato-oblonga acutiuscula, cotyledonibus supra earum basin unilateraliter accumbens; gemmula minuta, sed bene evoluta. — Frutex Hispaniolae volubilis. Rami juniores retrorsum pilosi, mox glabrati, non v. parum tuberculati. Stipulae parvae subulatae. Folia petiolo basi et apice articulado, 1-foliolata, stipellata. Inflorescentiae longe pedunculatae, posterius elongatae multiflorae, floribus ad ramulos abbreviatos pluribus fasciculatis; bracteae et prophylla parva subulata. Flores speciosi rosei.

Obs. I. Nomen derivatum e  $\rho\acute{o}\delta\omicron\nu$  = rosa et  $\psi$  = gena.

Obs. II. Quamquam generi *Rudolphiae* habitu valde affinis est, attamen characteres pro ordine Leguminosarum gravissimi: forma labii calycini superioris, petala auriculata, 4 inferiora basi tubo stamineo adnata, carinalia inter sese coalita, stamen vexillare inferne cum caeteris connatum, forma antherarum, stylus rectus, stigma manifestum, radícula ovato-oblonga accumbens adsunt, ut planta generice disjungenda sit.

1. **Rhodopis planisiliqua** Urb. foliolis anguste ovatis usque lanceolato-oblongis, basi rotundatis saepius obsolete cordatis, apice acuminatis, 5—8 cm. longis, 1,5—3,5 cm. latis; inflorescentiis longe v. longissime pedunculatis, pedicellis 2—5 mm. longis; calyce 12—22 mm. longo bilabiato, labiis tubum aequantibus v. dimidio superantibus, postico ovato acutato v. brevissime acuminato integro; vexillo 28—35 mm. longo, 7—12 mm. lato, petalis 4 caeteris 10—12 mm. longe ungui-







culatis, alis oblongo-linearibus, 17—20 mm. longis, 1,5—2 mm. latis, carinae petalis 23—25 mm. longis, 2—2,5 mm. latis.

*Erythrina planisiliqua* Linn. *Syst. X ed. II (1759) p. 1155 et Spec. II ed. II p. 993*; Lam. *Enc. II p. 392*.

*Rudolphia peltata* Willd. in *Ges. Naturf. Freunde. Neue Schr. III (1801) p. 453 et Spec. III. 2. p. 918*; DC. *Prodr. II. 414*; Spreng. *Syst. III p. 244*.

*Butea peltata* Pers. *Syn. II (1807) p. 279*.

*Rudolphia rosea* Tuss. *Flor. Ant. I (1808) p. 149 t. 22!* (sub *R. rosaea*); DC. *Prodr. II p. 414*; Griseb. *Flor. p. 199*.

*Corallodendron folio singulari oblongo, siliqua plana* Plum. *Cat. (1703) p. 21*.

*Erythrina foliis simplicibus alternis* Plum. *ed. Burm. (1757) p. 92 t. 102 f. 1!*

Hab. in Haiti: Poiteau, in sylvis montanis prope Port-au-Prince m. April. flor.: Jacquemont; Sto. Domingo: Bertero n. 449, Mayerhoff n. 32, Rob. Schomburgk n. 58\*, 59\*, prope Puerto-Plata in fruticetis litoralibus ad rupes calcareas 20 m. alt., m. April. flor.: Eggers n. 1759, in sylva montis Isabel de la torre 300—400 m. alt. m. Jun. flor.: Eggers n. 1759<sup>b</sup>, 1759<sup>c</sup>.

Obs. I. Sine ulla dubitatione usque adhuc species unica (nec duo) in Hispaniola reperta est. Folia peltata re vera non obvia sunt, sed ob petiolos in sinu basali saepe fere clauso ad dorsum insertos et refractos subpeltata esse simulant.

Obs. II. Folia variant glabra et subtus ferrugineo-pilosa.

Obs. III. In specimine Eggersiano hinc illinc vexilla occurrunt limbo duplicato, exteriore quam genuinus brevior, utroque ad marginem coalito.

### Rudolphia Willd.

Calycis tubulosi lobi 2 superiores lati, fere ad apicem connati, apice ipso rotundati, laterales pluries minores, infimus lanceolatus superioribus subaequilongus. Vexillum oblongum erectum complicatum, inferne sensim in unguiculum angustatum, exappendiculatum; petala 4 caetera inter sese et a tubo stamineo libera, aequalia, diminuta, linearia, inferne sensim angustata, exappendiculata, carinalia alis breviora. Stamen vexillare liberum, caetera in  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  alt. in tubum rectum connata, alterna paullo breviora; antherae uniformes ovatae. Ovarium (interdum plus minus abortivum) basi disco breviter conico-tubuloso circumdatum, breviter stipitatum, multiovulatum; stylus duplo longior rectus superne aequicrassus sub apice plus minus uncinatus, apice ipso obsolete crenulatus, imberbis, stigmate obsoleto. Legumen sessile lineare compressum, subrectum v. paullo arcuato-recurvum apiculatum v. breviter rostratum, bivalve, valvis lignosis margine dorsali vix incrassatis.

Semina numerosa, spatio membranaceo-marginato inter sese disjuncta, horizontalia, funiculo brevi, obovata, hilo brevi oblongo, estrophiolata; testa laevis; endospermium nullum. Cotyledones carnosae; radícula parva recta valde abbreviata peltata, ad basin cotyledonum ipsam sita et ex iis vix prominens; gemmula minuta sed bene evoluta. — Frutex portoricensis volubilis. Rami juniores retrorsum pilosi, posterius tuberculati. Stipulae parvae subulatae. Folia petiolo basi et apice articulato, 1-foliolata, stipellata. Inflorescentiae vix pedunculatae, elongatae multiflorae, floribus ad nodos fasciculatis; bractee et prophylla parva subulata. Flores speciosi purpurei, sanguinei v. carnei.

1. **Rudolphia volubilis** Willd. foliolis plerumque cordiformibus, rarius late ovatis et basi truncatis, apice acuminatis, 5—10 cm. longis, 3,5—7 cm. latis; inflorescentiae rhachi fere usque ad basin flores gerente, pedicellis 5—7 mm. longis; calyce 20—25 mm. longo bilabiato, labiis tubo duplo et ultra brevioribus, postico brevissime bifido lobis rotundatis latis; vexillo 40—45 mm. longo, 12—13 mm. lato, alis 15—18 mm. longis, 0,7—1 mm. latis, carinae petalis 12—16 mm. longis, 0,7—1 mm. latis.

*Rudolphia volubilis* Willd.! in *Ges. Naturf. Freunde. Neue Schr.* III (1801) p. 452 et *Spec. III.* 2. p. 918; *Vahl Eclog.* III p. 41 t. 30!; *DC. Prodr.* II p. 414 (cum var. *pilosiuscula*); *Spreng. Syst.* III p. 244; *Bello Ap.* I p. 263; *Stahl! Est.* III p. 90; *Krug Ic.* t. 275!

*Erythrina portoricensis* Desf. *Tabl.* I ed. (1804) p. 191 (nomen).

*Butea volubilis* Pers. *Syn.* II (1807) p. 279.

*Rudolphia scandens* Poir. in *Dict. Sc. nat.* XLVI (1827) p. 419.

*Rudolphia portoricensis* Sweet *Hort. Brit.* II ed. (1830) p. 161.

*Rudolphia sericca* Steud. *Nomencl.* II ed. I (1840) p. 241 (nomen).

*Erythrina cordifolia* Juss. *Msc. ap. DC.* l. c.

Bejuco de alambre *ex Sint.*, Bejuco prieto *ex Bello et Krug*, Bejuco colorado *ex Stahl in Portor.*

Hab. in Portorico in sylvis primaevae non rara, e. g. prope Bayamon, ad Rio blanco, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa ad Guayabota et in monte Piedra azul, prope Hato grande ad montem Gregorio, prope Aybonito ad Guyon, prope Cayey in monte Torito, prope Adjuntas in monte Serrote, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Mayagüez in monte Mesa, in Sierra de Lares ad Guajataca, fl. Majo usque Febr., fruct. Nov. usque Febr.: Bredemeyer n. 28 (in herb. Willd. n. 13105), Moritz n. 130, Schwanecke, Sintenis n. 369, 369<sup>b</sup>, 1657, 2226, 2689, 2717, 4463, 4525, 5192, 5241<sup>b</sup>, 5316, 6204<sup>b</sup>, Stahl n. 183, 184, 358, 358<sup>b</sup>.

Obs. Patria Mexico a cl. DE CANDOLLE indicata mihi valde dubia est.





**Galactia** Michx.

Obs. I. Ut jam ill. JACQUIN (Hort. Vindob. I p. 32) observavit, flores (praeter hermaphroditos) nonnulli masculi ovario plus minus evoluto sed stylo abortivo in pluribus speciebus inveniuntur.

Obs. II. Character e stamine postico libero aut cum caeteris inferne connato dentus valorem specificum tantum habet, sed ad sectiones condendas non sufficit; in *G. spiciformis* exemplaribus variis stamina libera v. connata observare potes.

Obs. III. Longitudinem calycis a basi tubi usque ad apicem lobi maximi (anterioris) mensus sum, formam antherarum e statu deflorato descripsi. Folia supra glabra interdum ad nervum medium pubem brevissimam offerunt.

Obs. IV. Specimina in herbariis asservata non raro speciebus *Centrosema*lis, praesertim *C. virginiani* Benth. et var. *angustifoliae* Griseb. commixta sunt.

Obs. V. Praeter materiem berolinensem herbario Gottingensi, Monacensi, Vindobonensi usus sum; specimina nonnulla v. fragmenta benevole mihi miserunt directores herbarii kewensis, cantabrigiensis, horti botanici missouriensis.

## Clavis specierum.

A. Corolla 16 — 26 mm. longa.

I. Foliola 0,5 — 0,8 cm. longa, obovata v. anguste obovato-cuneata.

Pedunculus nullus v. usque 0,5 cm. longus, 1-florus. — Cuba

15. *G. minutifolia* Urb.

II. Foliola 1,5 — 3 cm. longa obovata v. ovalia. Inflorescentiae 1 — 7 cm.

longae, apice 1 — 5-florae. — St. Thomas, St. Jan.

3. *G. Eggersii* Urb.

III. Foliola 2 — 7 cm. longa. Inflorescentiae 4 — 30 cm. longae, pluri- v. multiflorae.

a. Foliola ovata v. ovato-oblonga. Pedicelli 4 — 8 mm. longi. Stamen posticum cum caeteris inferne connatum.

α. Vexillum 24 — 26 mm. longum, carina alis subaequilata. — St. Kitts usque Martinique

1. *G. rubra* Urb.

β. Vexillum 16 — 18 mm. longum, carina alis fere duplo latior. — St. Vincent, Grenada 2. *G. longiflora* Arn.

b. Foliola anguste ovata usque oblongo-lanceolata. Stamen posticum a caeteris liberum.

α. Pubes albida. Pedicelli 3 — 4 mm. longi. Calyx 7 — 8 mm. longus. Jamaica . . . 20. *G. pendula* Pers.

β. Pubes ferruginea v. rufa. Pedicelli 3 — 6 mm. longi. Calyx 12 — 15 mm. longus. — Baham., Cuba

23. *G. rudolphioides* Benth. et Hook.

B. Corolla 7 — 15 mm. longa.

I. Foliola 3, terminale longius petiolulatum.

a. Calycis lobi tubum longitudine superantes. Pubes albida.

α. Foliola linearia. Folia 0,1 — 1 cm. longe petiolata. Legumina 4 — 5 mm. lata.

- Inflorescentiae cum pedunculo 2—8 cm. longae. Foliola 2,5—10 cm. longa. — Antill. minor.  
4. *G. longifolia* Benth.
- ≡ Inflorescentiae cum pedunculo 0,5—2 cm. longae. Foliola 0,6—5 cm. longa.  
\* Foliola 3, omnia aequalia, 0,2—0,4 cm. lata, 2—3,5 cm. longa. — Cuba  
5. *G. stenophylla* Urb.  
\*\* Foliola 3 inaequalia ovata usque linearia v. 1 linearia. — Cuba, Hispaniola  
6. *G. parvifolia* A. Rich.
- β. Foliola ovata, ovato-oblonga usque oblongo-lanceolata, superne magis angustata.
- Legumina 4—5,5 mm. lata. Stamen posticum liberum.  
\* Calyx 4—5 mm., vexillum 7—8 mm. longa.  
§ Inflorescentiae 1,5—2,5 cm. longae 1—3-florae. — Trinidad 7. *G. trinitensis* Urb.  
§§ Inflorescentiae usque 20 cm. longae pluriflorae. — Jamaica 8. *G. laxiflora* Urb.  
\*\* Calyx 7—7,5 mm., vexillum 10 mm. longa. — Guadeloupe . . . 9. *G. albiflora* Urb.  
\*\*\* Calyx 7—8 mm., vexillum 12—15 mm. longa. — Antill. minor.  
10. *G. dubia* DC.
- ≡ Legumina 6,5—9 mm. lata. Stamen posticum liberum. — Antillae . . . 13. *G. striata* Urb.
- ≡ Legumina 10 mm. lata. Stamen posticum inferne cum caeteris connatum. — Trinidad  
21. *G. Lockharti* Griseb.
- γ. Foliola ovalia v. ovali-elliptica, utrinque subaequaliter angustata.
- Foliola 2—4 cm. longa. Petala 12—15 mm. longa. Legumina 5—5,5 mm. lata. — Antill. minor.  
10. *G. dubia* DC.
- ≡ Foliola 2,5—6 cm. longa. Legumina 6—9 mm. lata.  
\* Folia membranacea v. chartacea. Rhachis (pedunculus) inferne nuda. — Antillae  
13. *G. striata* Urb.  
\*\* Folia coriacea v. crassiuscule chartacea. Rhachis fere usque ad basin florifera. — Key, Baham., Cuba  
14. *G. spiciformis* Torr. et Gray.
- ≡ Foliola 1,5—2 cm. longa. Petala . . . Legumina 5 mm. v. ultra lata. — ? Hispaniola  
18. *G. leucocarpa* Desv.
- δ. Foliola oblongo-linearia, obovato-oblonga, obovata v. orbiculari-obovata, supra medium latissima.
- αα. Inflorescentiae pluri-v. multiflorae.  
— Foliola 1—2 cm. longa.  
\* Calyx 6—7 mm. longus. Legumina 3—4 mm. lata.  
— Hispaniola  
17. *G. filiformis* Benth.







- \*\* Calyx 8—9 mm. longus. Legumina 5 mm. v. ultra  
lata. — ?Hispaniola  
18. *G. leucocarpa* Desv.
- == Foliola 2—4 cm. longa. Legumina 5—5,5 mm. lata.  
Corolla 12—15 mm. longa. — Portorico, Antill. minor.  
10. *G. dubia* DC.
- ≡ Foliola 3,5—6 cm. longa. Legumina 6—9 mm. lata.  
Corolla 10—11 mm. longa.  
\* Pedicelli 3—4 mm. longi. Rhachis superne florifera.  
— Cuba 12. *G. Combsii* Urb.
- \*\* Pedicelli 1—2 mm. longi. Rhachis fere usque ad  
basin florifera. — Key, Baham., Cuba.  
14. *G. spiciformis* Torr. et Gray.
- ββ. Flores ad axillas foliorum solitarii, pedunculo subnullo. —  
Baham. 16. *G. uniflora* Urb.
- b. Calycis lobi tubum superantes. Pubes ferruginea. — Baham.  
24. *G. bahamensis* Urb.
- c. Calycis lobi tubo breviores. Pubes ferruginea. Cuba  
22. *G. brachyodon* Griseb.
- II. Foliola 3, omnia aequaliter et brevissime petiolulata
- a. Pubes albida. Legumina 4—5 mm. lata. — Hispaniola  
19. *G. Schomburgkii* Urb.
- b. Pubes ferruginea v. rufescens. Legumina 7—10 mm. lata.
- α. Foliola obovata usque obovato-oblonga, inferne magis angustata.  
Legumina brevissime et parce pilosa.  
— Foliola supra manifeste et prominenti-reticulato-venosa. —  
Baham. . . . 24. *G. bahamensis* Urb.
- == Foliola supra obsolete v. vix venosa. — Hispaniola.  
25. *G. lignosa* Urb.
- β. Foliola ovato-oblonga v. oblongo-lanceolata, superne magis  
angustata. Legumina brevissime et parce pilosa. — Cuba  
26. *G. impressa* Wr.
- γ. Foliola lanceolata v. lineari-lanceolata, utrinque subaequaliter  
angustata, subtus dense albido-v. rufescenti-sericea. Legumina  
densissime rufo-tomentosa. — Cuba  
27. *G. revoluta* Urb.
- III. Foliola solitaria.
- a. Pubes rufescens. Inflorescentia cum pedunculo 3—8 cm. longa.  
Legumina 8—10 mm. lata. — Cuba  
26. *G. impressa* Wr.
- b. Pubes albida. Inflorescentia cum pedunculo 0,5—2 cm. longa.  
Legumina 4—5 mm. lata.
- α. Foliola oblonga usque linearia 0,2—1 cm. lata. — Cuba  
6. *G. parvifolia* A. Rich.
- β. Foliola ovata v. ovalia, 1—2,5 cm. lata. — Cuba  
11. *G. monophylla* Griseb.

1. **Galactia rubra** Urb. caulibus e basi suffrutescente volubilibus usque 4 m. altis, subglabris v. pilis brevissimis v. brevibus deorsum versis et adpressis raro patulis obsitis; stipulis subulatis v. lanceolato-

subulatis, 2,5—4 mm. longis; foliis 7—1 cm. longe petiolatis, foliolis 3, exacte ovatis apice rotundatis et emarginatis v. acutis aut ovato-ellipticis v. ovato-oblongis, superne sensim angustatis apice ipso obtusis, vix v. brevissime apiculatis, basi rotundatis v. obsolete cordatis, 7—3 cm. longis, 4,5—1,2 cm. latis, terminali 20—7 mm. longe petiolulato, lateralia parum usque triente superante, chartaceis, supra glabris v. minute pilosulis, subtus breviter v. brevissime et adpresse pilosis; inflorescentiis cum pedunculo 2,5—10 cm. longo, 0,5—2 mm. crasso, 4—30 cm. longis, pluri- v. multifloris, pedicellis 4—8 mm. longis; calyce parce v. dense adpresseque raro patule piloso, 10—15 mm. longo, dente antico tubo duplo et ultra, lateralibus dimidio longioribus lanceolatis, postico longitudine intermedio; corolla rubra (ex JACQ.) v. rubro-coccinea (ex DUSS), in sicco pallide et sordide rubra v. carina pallidiore, vexillo prostremo recurvo, 24—26 mm. longo, 10—11 mm. lato, obovato-elliptico, unguiculo 2,5—3 mm. longo, alis carina 2,5—3 mm. brevioribus eique subaequilatis, 21—22 mm. longis, 3,5—4 mm. latis, carina subrecta 24 ad 25 mm. longa vexillo vix brevior; stamine postico in  $\frac{1}{4}$  inferiore cum caeteris connato, omnibus superne subrectis, antheris ovato-oblongis v. oblongis; ovario subsessili 10—12-ovulato in stylum subrectum duplo longiorem sensim attenuato; leguminibus 5—7,5 cm. longis, 6—9 mm. latis, subrectis v. superne subincurvis, brevissime et adpresse v. patule pilosis; seminibus oblique obovatis bruneis et nigro-maculatis, 5—6 mm longis, 3,5—4 mm. latis, hilo supra medium sito.

*Dolichos ruber* Jacq. *Sel. Amer.* (1763) p. 204 t. 123! et *Pict. t. 191* et *Amer. Gew. t. 225!* Spreng. *Syst.* III. 251.

*Glycine sericea* Willd. *Spec.* III. 2 (1803) p. 1059 et *Herb. n. 13492!* (leg. Isert, certe non in Guinea, sed in Martinique).

*Dioclea Jacquiniana* DC. *Prodr.* II (1825) p. 403; *Griseb. Kar. p. 56.*

*Hymenospron rubrum* Spreng. *Syst.* IV. 2 (1827) p. 283.

*Galactia longiflora* Griseb.! *Flor.* (1860) p. 194 (p. p.); *Duss! Flor. Ant. franç.* (1897) p. 210, — non Arn.

Pois rouge *Gnad. ex Duss*, Pois bâtard raziers *Mart. ex Duss.*

Hab. in St. Kitts: hb. Griseb.; Antigua ad Cedarhall: Wullschlägel n. 131 (herb. Monac., Vindob.); Guadeloupe satis frequens in regione inferiore sicca in sepibus et fruticetis 5—300 m. alt., m. Sept. usque *Mart. flor.*: Duchassaing, *Duss* n. 2657; *Dominica*: Imray; *Martinique*: *Duss* n. 823, *Hahn* n. 673, 1204, *Isert* (hb. Haun.), *Sieber Suppl.* n. 66.

2. ***Galactia longiflora*** Arn. caulibus volubilibus usque 5 m. altis, pilis brevibus deorsum versis et adpressis obsitis; stipulis, foliis et in-



*Ixeroda ad Loveri Lane near Dobson's Bank on bank: w. l. Proceeding. 244.*

florescentiis ut in *G. rubra*; calyce breviter et adpresse piloso, 11—12 mm. longo, dentibus ut in illa; corolla purpurea (ex EGGERS, SMITH), in sicc. vexillo et praesertim alis caeruleo-lilacinis, carina pallida sordide alba, vexillo 16—18 mm. longo, 7—7,5 mm. lato, obovato v. anguste obovato, unguiculo 4—4,5 mm. longo, alis carina parum v. usque 1,5 mm. brevioribus, sed fere duplo angustioribus, 15—18 mm. longis, ca. 2 mm. latis, carina subrecta 16—18 mm. longa vexillo aequilonga; stamine postico in  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  inferiore cum caeteris connato, omnibus superne subarcuatis, antheris oblongis; ovario breviter stipitato, 15—17-ovulato, in stylum arcuatum aequilongum v. vix longiorem sensim attenuato, leguminibus ut in *G. rubra*; seminibus oblique obovatis v. subreniformibus 3—4 mm. longis, 2—2,5 mm. latis, pallide v. olivaceo-bruneis, nigro-maculatis, hilo supra medium sito.

*Galactia longiflora* Arn. in *Wight and Arn. Prodr. Flor. Ind. orient. I* (1834) p. 206 in obs.; *Griseb. Flor.* p. 194 (p. p.); *Kew Bull.* Nr. 81 p. 246.

*Collaea?* *longiflora* Benth. in *Ann. Wien. Mus. II* (1838) p. 127.

Var.  $\beta$ . **mollicoma** Urb. (n. var.) caulibus et pedunculis pube densa horizontaliter patente initio pallide ferruginea, posterius albescente vestitis; foliis subtus breviter et molliter pubescentibus; calyce patenti-piloso.

Hab. in St. Vincent prope Kingston in litoralibus, prope Georgetown in fruticetis litoralibus, m. Nov.—Jan. fl., Jul. fruct.: Eggers n. 6948, Krause n. 41, Smith n. 1004; Cannouan ex Kew Bull. l. c.; Grenada in fruticetis litoralibus inter Montem Feliz et Goyave, m. Dec. fl.: Broadway n. 244, Eggers n. 6245. — Var. in St. Vincent in fruticetis prope Banouallie rara, 80 m. alt., m. Dec. fl.: Smith n. 1182.

Obs. Sine dubio etiam colore florum a collectoribus non accurate indicato, id quod status siccus docet, a specie praecedente diversa.

3. **Galactia Eggersii** Urb. (n. sp.) caulibus volubilibus, pilis deorsum versis et adpressis brevibus parcioribus v. crebris obtectis; stipulis subulatis, 2—3 mm. longis; foliis 1,5—0,3 cm. longe petiolatis, foliolis 3, terminalibus 5—2 mm. longe petiolulatis, obovatis v. ovalibus, apice leviter v. manifeste emarginatis et brevissime v. obsolete apiculatis, basi obtusissimis v. rotundatis, 3—1,5 cm. longis, 2—1 cm. latis, lateralibus duplo v. triente minoribus, basi magis quam terminale rotundatis, omnibus chartaceis, utrinque elevatim reticulato-nervis, supra glabris, subtus breviter et adpresse pilosis; pedunculis ad axillas solitariis, 1—7 cm. longis, 0,3—0,5 mm. crassis, apice v. superne flores 1—5 gerentibus, pedicellis 5—8 mm. longis; calyce parce et breviter adpresseque piloso, 10—12 mm. longo, dente antico tubo dimidio lon-

giore, lateralibus eum aequantibus e basi triangulari lanceolatis, postico connato his aequilongo v. parum longiore; corolla purpurea (ex Egg.), carina pallidiore (e sicco), vexillo plane reflexo, 19—21 mm. longo, 11—12 cm. lato, obovato, unguiculo 2,5 mm. longo, carina alas perpaullo superante et dimidio latiore, 21—22 mm. longa, 6 mm. lata, subrecta; stamine postico ab initio libero, antheris ovato-oblongis; ovario 14—15-ovulato breviter stipitato stylum subrectum longitudine subaequante; leguminibus 7 cm. longis, 7 mm. latis, in tota longitudine subarcuato-recurvis, ad apicem non incurvis.

*Galactia pendula* Knox Cat. (1857) p. 83, — non Pers.

*Galactia tenuiflora* Egg.! Flor. St. Croix and Virg. Isl. (1879) p. 44, — non Wight et Arn.

Hab. in St. Thomas in fruticetis ad Bolongo, ad Cowells Hill 66 m. alt., ad Flaghill 300 m. alt., fl. Febr. — Jun.: Eggers ed. Toepff. et Rensch n. 241; St. Jan ad Bordeaux Hill 330 m. alt.: Eggers n. 3128.

Obs. Species pulcherrima et distinctissima, a *G. pendula* et *tenuiflora* omnino diversa. *G. tenuiflora* Wight et Arn. Prodr. Flor. Ind. or. I (1834) p. 206 (*Glycine tenuiflora* Klein! in Willd. Spec. III p. 1059 et Herb. Willd. n. 13434 from the Red Hills near Pondichery) caulibus et foliis similis (sed haece ovalibus v. ovali-ellipticis utrinque aequaliter v. superne perpaullo magis angustatis) differt pedicellis 2—3 mm., calyce 4 mm., corolla 8 mm. longa, leguminibus duplo brevioribus arcuato-incurvis. Non pertinet ad var.  $\alpha$ , sed ad var.  $\beta$  apud Wight et Arn. l. c.

4. ***Galactia longifolia*** Benth. caulibus e caudice perenni pluribus simplicibus, inferne erectis, superne volubilibus, pilis deorsum versis et adpressis brevibus dense obsitis; stipulis lanceolatis subulato-acuminatis, 2,5—3 mm. longis; foliis 0,5—0,1 cm. longe petiolatis, superioribus subsessilibus, foliolis 3, oblongo-linearibus v. linearibus, utrinque rotundatis, apice brevissime apiculatis nunc emarginatis, 10—2,5 cm. longis, 1,5—0,3 cm. latis, terminali 10—3 mm. longe petiolulato lateralibus paullo v. triente superante, crassiuscule chartaceis, utrinque brevissime et adpresse pilosulis v. sericeis; pedunculis ad axillas solitariis 2—8 cm. longis, filiformibus 0,3—0,5 mm. crassis, ad apicem flores 1—paucos gerentibus, pedicellis 1—2 mm. longis; calyce breviter et adpresse piloso, 6—7 mm. longo, dente antico tubo  $2\frac{1}{2}$ —3-plo, lateralibus duplo longioribus lanceolatis acutis, postico connato hos vix superante; corolla rosea (ex Duss), purpurea unicolore (ex Jacq.), vexillo alisque ex roseo purpurascens, carina albida (ex Duch.), vexillo recurvo 7—8 mm. longo, 3,5—4 mm. lato, obovato, unguiculo 1—1,5 mm. longo, alis et carina subaequilongis 7 mm. longis, vexillo aequilongis v. perpaullo brevioribus, 2 mm. latis subaequilatis; stamine postico libero, antheris ovatis v. anguste ovatis; ovario 9—10-ovulato, sessili, stylum



Dois savane in in: Marie Salente a Jus



arcuatum duplo et ultra superante; leguminibus 3—5 cm. longis, 4—5 mm. latis, subrectis, brevissime et adpresse pilosis; seminibus ovatis nigrescentibus, olivaceo- v. obscure viridi-maculatis, 3,5—4 mm. longis, 2—2,4 mm. latis, hilo paullo supra medium sito.

*Galactia longifolia* Benth. in *Ann. Wien. Mus. II* (1838) p. 127.

*Galega longifolia* Jacq. *Coll. II* (1788) p. 349 et *Icon. pl. rar. III* p. 14 t. 572!

*Tephrosia longifolia* Pers. *Syn. II* (1807) p. 328.

*Sweetia longifolia* P. DC. *Prodr. II* (1825) p. 381.

*Galactia Sagoti* Duchass. et Walp.! in *Linnaea XXIII* (1850) p. 739; *Walp. Ann. II* p. 421.

*Galactia angustifolia* Griseb.! *Kar. (1857)* p. 56 et *Flor.* p. 194; *Duss! Flor. Ant. franç.* p. 210, — non Kth.

*Galactia tenuiflora* Wight et Arn. var. *Benth. in Mart. Flor. Bras. XV. I* (1859) p. 143.

Hab. in Antigua in collibus ad Friarshill: Wullschlägel n. 132 (herb. Monac., Vindob. et Gott.); Guadeloupe in dumetis Grande-terre: Duchassaing; Marie-Galante in savannis prope Grand-Bourg, m. April. fl. et fr.: Duss n. 3641.

Obs. I. Planta Jacquiniana culta (ex America calida) ex icone cum nostris bene congruit; specimen originarium in herb. Vindob. desideratur.

Obs. II. *G. angustifolia* Kth.! *Mimos. (1819)* p. 201 t. 56! (e continente: prope Tumiriquiri in Nova Andalusia) omnino recedit caulibus erectis densissime sericeo-tomentosis superne 3—2 mm. crassis, foliis 2—1 cm. longe petiolatis, foliolis coriaceis, margine subundulato-repandis, pedunculis 1—1,5 mm. crassis, inflorescentiis folio duplo et ultra brevioribus, carina alis duplo latiore etc.; *G. longifolia* R. Wight *Icon. II* (1843) t. 482! (ex India orientali prope Madras, sed a cl. BAKER in Hook. *Fl. Brit. Ind. II* neglecta) foliis 5—1 cm. longe petiolatis, foliolis ad apicem sensim angustatis acutis, inflorescentiis remoti- et plurifloris, lobis calycis posticis et lateralibus aequilongis, antico parum longiore, omnibus subulatis, legumine subarcuato.

5. ***Galactia stenophylla*** Urb. (n. sp.) caulibus filiformibus volubilibus, ad apicem pilis brevibus reflexis et adpressis obsitis, cito glabrescentibus; stipulis lanceolatis v. subulatis 1—2 mm. longis; foliis 1—0,5 cm. longe petiolatis, foliolis 3 omnibus aequalibus, terminali 3—1 mm. longe petiolulato, linearibus, apice rotundatis, non emarginatis, obsolete apiculatis, basi obtusis v. rotundatis, 2—3,5 cm. longis, 0,2—0,4 cm. latis, aequilatis v. subaequilatis, lateralibus paullo v. triente brevioribus, omnibus chartaceis, supra glabris, subtus pallidioribus, brevissime sparse atque adpresse pilosulis, nervis utrinque reticulato-anastomosantibus; inflorescentiis cum pedunculo 2—7 mm. longo, 0,5—0,3 mm. crasso, 1—2 cm. longis, 3—5-floris, pedicellis 3—4 mm. longis; calyce parcissime breviter et adpresse piloso, 7 mm. longo, dente antico lan-

ceolato tubo  $2\frac{1}{2}$ -plo, lateralibus dimidio brevioribus, postico ovato-lanceolato obtuso; vexillo 10 mm. longo, 5 mm. lato, obovato, unguiculo 1 mm. longo, alis carinae aequilongis et paullo angustioribus, carina intus recta, dorso arcuata, 3,5 mm. lata, 10 mm. longa; stamine postico libero, omnibus superne subincurvis, antheris ovali-oblongis; ovario sessili ca. 10-ovulato, stylum incurvum paullo superante; leguminibus 2,5—3,5 cm. longis, 4—5 mm. latis, subrectis, brevissime et adpresse pilosis; seminibus reniformibus, 2,5 mm. longis, 2 mm. latis, flavo-bruneis, nigro-maculatis, hilo in medio latere sito.

Hab. in Cuba: Wright n. 2335 p. p. (hb. Brem., Krug et Urb., Vindob.).

Obs. Fortasse nihil aliud nisi varietas *G. parvifoliae* A. Rich.

6. **Galactia parvifolia** A. Rich. caulibus volubilibus, pilis brevibus v. brevissimis reflexis et plus minus adpressis obsitis v. glabrescentibus; stipulis lanceolatis v. lanceolato-subulatis, 1,5—2 mm. longis; foliis 1—0,3 cm. longe petiolatis, foliolis 3 v. 1, inferioribus ovatis v. elliptico-oblongis, superioribus v. omnibus oblongis usque linearibus, 5—0,6 cm. longis, 1,3—0,2 cm. latis, terminali 4—1 mm. longe petiolulato, omnibus apice rotundatis v. subtruncatis et emarginatis, basi rotundata obsolete cordatis, crassiuscule chartaceis, v. subcoriaceis, supra brevissime pilosis v. subglabris, nitidulis plerumque venosis, subtus breviter et plus minus adpresse dense v. parce pubescentibus; inflorescentiis valde abbreviatis usque 1,5 cm. longis, 1—3-floris, pedunculo usque 1 cm. longo, 0,4—0,6 mm. crasso, pedicellis 1—3 mm. longis; calyce pube patula plus minus laxa v. adpressa obsito, 5—7 mm. longo, dente antico lanceolato acuminato tubum duplo superante, lateralibus lanceolatis tubo vix v. dimidio longioribus, postico ovato v. ovato-lanceolato acuto v. breviter acuminato, nunc omnibus subaequilongis tubo vix longioribus ovato-triangularibus; corolla rubra v. purpurea (ex WRIGHT); vexillo 9—12 mm. longo, 8 mm. lato, orbiculato v. obovato-orbiculari, unguiculo 1,5 mm. longo, alis carina perpaullo v. non brevioribus et parum v. dimidio angustioribus, carina dorso arcuata, intus subrecta 9—11 mm. longa, 3—4 mm. lata; stamine postico libero, omnibus superne incurvis, antheris ovato-oblongis; ovario sessili, 12—15-ovulato, in stylum parum longiorem subarcuatum angustato; leguminibus brevissime et adpresse pilosis.

Var. *a. triphylla* Urb. foliis omnibus 3-foliolatis, foliolis infimis plerumque obovatis v. ovatis, caeteris ellipticis usque linearibus; leguminibus (in specim. Schomb.) 5 cm. longis 4 mm. latis, superne incurvis.

*Galactia parvifolia* A. Rich. in *Sagra Cub. X (1845) p. 176 et Ess. Flor. Cub. p. 414.*

*Galactia angustifolia* Griseb.! *Cat. (1866) p. 75, — non H. B. K.*





Var.  $\beta$ . **heterophylla** Urb. foliis nonnullis praesertim inferioribus v. plerisque 1-foliolatis, foliolis his oblongo-linearibus v. late linearibus, apice emarginatis.

*Galactia angustifolia forma Griseb.! Pl. Wr. (1860) p. 178.*

*Galactia angustifolia Kunth var. retusa Wr.! ap. Griseb. Cat. (1866) p. 75.*

Var.  $\gamma$ . **monophylla** Urb. foliis omnibus 1-foliolatis, foliolis elliptico-oblongis usque linearibus, ad apicem plerumque magis angustatis obtusis; leguminibus 3,5 cm. longis, 5 mm. latis, rectis.

*Galactia angustifolia var. monophylla Griseb.! Cat. (1866) p. 75.*

Hab. var.  $\alpha$ . in Cuba: Sagra, Torralbas, Wright n. 1179 (in nonnullis herb.), 2335; Sto. Domingo prope Maniel m., Nov. fruct.: Rob. Schomburgk n. 22\*. — Var.  $\beta$ . in Cuba: Sagra, prope Guantánamo et Monteverde: Wright n. 1179. — Var.  $\gamma$ . in Cuba in savannahs ad Los Remates in districtu Nueva Felipina, m. Dec. fl. et fr.: Wright n. 2333.

Obs. De *G. angustifolia* Kth. cf. observ. ad *G. longifoliam* Benth. p. 313.

7. **Galactia trinitensis** Urb. (n. sp.) caulibus volubilibus filiformibus, pilis brevioribus et longiusculis patentibus v. subdeorsum versis satis dense obsitis; stipulis subulatis, 1,5—2 mm. longis; foliis 2,5—1 cm. longe petiolatis, foliolis 3 oblongo-lanceolatis, basi obtusis, superne sensim acuminato-angustatis brevissime apiculatis, 3,5—2 cm. longis, 1,2—0,7 cm. latis, terminali 4—3 mm. longe petiolulato, lateralibus triente brevioribus caeterum subaequalibus, omnibus chartaceis, supra brevissime pilosis, subtus multo pallidioribus, breviter et adpresse sericeo-pilosis; inflorescentiis cum pedunculo 1—2 cm. longo, 0,3 cm. crasso, 1,5—2,5 cm. longis, ad apicem 1—3-floris, pedicellis 1,5—2 mm. longis; calyce praesertim ad lobos parce et adpresse piloso, 4,5—5 mm. longo, dente antico lanceolato tubo dimidio longiore, lateralibus perpaullo brevioribus, postico late lanceolato obtusiusculo anticum longit. subaequante; vexillo 7 mm. longo, 3,5 mm. lato obovato, 1 mm. longe unguiculato, alis vexillo manifeste, carina paullo brevioribus et fere duplo angustioribus 5 mm. longis, 0,7 mm. latis; stamine postico libero, omnibus superne vix incurvis, antheris ovatis; ovario dense villosa sessili, ca. 8-ovulato; leguminibus (junioribus) ca. 3 cm. longis, 5 mm. latis, superne incurvis, pilis brevissimis patentibus dense obtectis, pilis longioribus secus medium adjectis.

*Galactia filiformis Griseb.! Flor. (1860) p. 194 (p. p.) — non Benth.*

Hab. in Trinidad ad St. Ann's, m. Dec. flor.: Crüger n. 69.

8. **Galactia laxiflora** Urb. (n. sp.) caulibus volubilibus, crassiuscule filiformibus, ad apicem pilis brevibus plus minus reflexis obsitis,

cito glabrescentibus; stipulis subulatis 1,5—2,5 mm. longis; foliis 3,5—1,5 cm. longe petiolatis, foliolis 3 ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis, basi obtusis v. rotundatis, superne sensim angustatis, apice obtusiusculis v. obtusis, brevissime mucronulatis, 4—2,5 cm. longis, 1,5—1 cm. latis, terminali 8—5 mm. longe petiolulato, lateralibus parum v. paullo brevioribus aequalibus, omnibus chartaceis, supra glabris, subtus multo pallidioribus, breviter et adpresse pilosis, margine angustissime recurvis; inflorescentiis pedunculo 3—7 cm. longo, ca. 1 mm. crasso, usque 20 cm. longis, pluri- et remotifloris, pedicellis 2—2,5 mm., fructiferis usque 3,5 mm. longis; calyce brevissime parce et adpresse piloso v. subglabro, 4—4,5 mm. longo, dente antico lanceolato obtusiusculo tubo paullo usque triente longiore, caeteris inter sese aequilongis et tubum aequantibus, lateralibus lanceolatis obtusis, postico late ovato apice rotundato obsolete apiculato; (corolla laesa), vexillo 7—8 mm. longo, obovato, 1,5 mm. longe unguiculato, carina vexillo ut videtur aequilonga, dorso manifeste, intus obsolete curvata, alis carina paullo brevioribus et parum angustioribus, 6 mm. longis, 1,3 mm. latis; stamine postico libero, omnibus superne subincurvis, antheris ovato-orbicularibus; ovario sessili, 9—12-ovulato, stylum incurvum vix superante; leguminibus 5—6 cm. longis, 5—5,5 mm. latis, superne plus minus incurvis, pilis brevissimis adpressis parcis postremo evanescentibus obsitis, pilis longioribus plus minus deciduis secus medium adjectis; seminibus obovato-reniformibus, 3—3,5 mm. longis, 2,5—3 mm. latis, bruneis et nigromaculatis, hilo supra medium sito.

*Galactia filiformis* Griseb.! *Flor.* (1860) p. 194 (p. p.), — non Benth.

Hab. in Jamaica: Alexander.

9. *Galactia albiflora* Urb. (n. sp.) caulibus volubilibus, pilis brevibus reflexis et plus minus adpressis obsitis; stipulis anguste lanceolato-subulatis, 1,5—2 mm. longis; foliis 1—0,5 cm. longe petiolatis, foliolis 3, ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis, superne magis angustatis, apice obtuso v. obtusissimo breviter mucronatis, basi obtusissimis v. rotundatis, 3—1 cm. longis, 1—0,6 cm. latis, terminali 5—3 mm. longe petiolulato, lateralibus obtusioribus triente superante, chartaceis, supra ad nervum medium obsolete pilosulis, caeterum glabris nitidis venosis, subtus breviter et adpresse pilosis; inflorescentiis cum pedunculo 2—3 cm. longo, ca. 0,3 mm. crasso, 4—8 cm. longis laxifloris, pedicellis 2,5—3 mm., fructiferis usque 5 mm. longis; calyce parce et adpresse piloso, 7—7,5 mm. longo, dentibus lanceolato-acuminatis, antico tubo fere 3-plo, caeteris subaequilongis eo  $2\frac{1}{2}$ -plo longioribus; corolla alba pallida (ex Duss), vexillo 10 mm. longo, 7 mm. lato, exacte obovato, unguiculo brevissimo







0,4 mm. longo, alis carinam vix v. non superantibus et parum angustioribus, 10 mm. longis, 2,5 mm. latis, carina subrecta 9,5 mm. longa, vix 3 mm. lata; stamine postico libero, omnibus superne subincurvis, antheris anguste ovatis; ovario sessili, ca. 18-ovulato, in stylum subaequilongum paullo incurvum attenuato; leguminibus 7—8 cm. longis, 5 mm. latis, brevissime et parce adpresseque pilosulis, superne subincurvis.

Hab. in Guadeloupe, in montibus calcareis siccis ad Petit-Canal rara, m. Sept. flor.: Duss n. 3925.

10. *Galectia dubia* DC. caulibus inferne lignescentibus, superne herbaceis volubilibus, pilis brevibus v. brevissimis reflexis et adpressis parce v. densius obsitis; stipulis lanceolatis v. anguste lanceolatis, saepius subulato-acuminatis, 2—3 mm. longis; foliis 4—1 cm. longe petiolatis, subaequalibus, foliolis 3, terminali 10—4 mm. longe petiolulato, ovali-elliptico v. obovato, utrinque aequaliter v. inferne paullo magis angustato, apice rotundato et plus minus emarginato breviterque v. brevissime apiculato, basi obtusissimo v. rotundato, 4—2 cm. longo, 2—1,5 cm. lato, lateralibus triente v. fere duplo brevioribus, ovalibus v. breviter ovalibus inferne subobliquis, omnibus chartaceis v. chartaceo-coriaceis, supra glabris in sicco bruneis v. bruneo-nigrescentibus nitidis anastomosanti-reticulatis, subtus breviter et adpresse pilosis pallide viridibus; inflorescentiis pedunculo 0,5—4 cm. longo, 0,4—0,5 mm. crasso, 1—5 cm. longis, superne v. ad apicem paucifloris, pedicellis 3—4 mm., fructiferis usque 6 mm. longis; calyce subglabro v. laxissime et adpresse piloso, 7—8 mm. longo, dente antico tubo  $2\frac{1}{2}$ —3-plo, lateralibus 2— $2\frac{1}{2}$ -plo longioribus lanceolatis sensim acuminatis, postico triangulari-lanceolato, longitudine intermedio; corolla rosea (ex DUCH.) v. purpurea (ex Duss), in sicco sordide lutea, vexillo obovato v. orbiculari-obovato 12—15 mm. longo, 9—10 mm. lato, unguiculo 1—1,5 mm. longo, alis carina paullo brevioribus et dimidio angustioribus, carina dorso arcuata intus subrecta, 12—14 mm. longa, 4 mm. lata; stamine postico soluto, omnibus superne incurvis, antheris oblongis; ovario subsessili, stylo arcuato aequilongo, 12—14-ovulato; leguminibus 4—5 cm. longis, 5—5,5 mm. latis, subrectis v. superne plus minus incurvis, brevissime et adpresse pilosis; seminibus anguste ovato-reniformibus 3,5—5 mm. longis, 2—3,5 mm. latis, bruneo-nigrescentibus, hilo ad v. supra medium sito.

*Galectia dubia* P. DC. Prodr. II (1825) p. 238; Wikstr. Guad. p. 70.

*Galega dubia* Bertero! (s. Balbis) Msc. ap. DC. l. c.

*Galectia tenuiflora* Benth. in Mart. Fl. Bras. XV. I (1859 p. 143 (p. p.), — non Wight et Arn.

*Galactia filiformis* Griseb.! *Flor.* (1860) p. 194 (p. p.); *Duss!* *Flor. Ant. franç.* p. 210 (p. p.); — *non Benth.*

Corde-à-violon *Guad. ex Duss.*

Hab. in Antigua: Wullschlängel n. 130 (hb. Gott.); Guadeloupe locis calcareis saxosis valde siccis regionis litoralibus, fl. Mart. — Majo: Bertero, *Duss* n. 2659, 3023; Désirade, *Marie-Galante ex Duss.*

Obs. Cl. *Duss* dicit l. e. „fleurs très blanches“, in labello „fleurs pourpres“.

Var.  $\beta$ . **angustata** Urb. foliolo terminali ovato-elliptico usque oblongo-lanceolato, 4,5—2 cm. longo, 2—0,7 cm. lato, infra medium latissimo, apice obtuso non emarginato, caetera ut in typo.

*Galactia filiformis* Griseb.! *Kar.* (1857) p. 56 (p. p.) et *Flor.* p. 194 (p. p.); — *non Benth.*

Hab. in Antigua ad St. Johns: Wullschlängel n. 130 (mus. Gott., Monac., Vindob.); Guadeloupe: Duchassaing, *Duss* n. 3023<sup>b</sup>.

Var.  $\gamma$ . **Ehrenbergii** Urb. caulibus, calyce, legumine breviter patentibus; foliolis supra brevissime pilosis, subtus densius pubescentibus, terminali obovato v. orbiculari-obovato emarginato, lateralibus breviter ovalibus v. subrotundatis; calycis dentibus saepius minoribus; vexillo 11—13 mm. longo; seminibus marmoratis, hilo sub apice sito. — Flores (ex *SINT.*) pallide rosei v. (ex *STAHL.*) vexillo flavo, alis et carina colore „morado claro“ v. albidis (ex *KUNTZE.*)

*Galactia dubia* Schlecht.! in *Linnaea* V (1830) p. 178 (p. p.), — *non DC.*

*Galactia filiformis* Egg.! *Flor. St. Croix and Virg. Isl.* (1879) p. 44 (p. p.); *Stahl!* *Est.* III p. 66, — *non Benth.*

*Galactia filiformis* var. *minor* + *villosa* f. *albida* O. Ktze. *Rev. I* (1891) p. 189.

*Galactia regularis* Millsp.! in *Field Col. Mus. Bot.* II (1900) p. 52, — *non B. S. P.*

Hab. in Portorico prope Cabeza de San Juan m. Aug. fl., prope Cataño, prope Bayamon in sepibus m. Jan. fl., prope Cabo-Rojo in fruticetis litoralibus ad Joyuda m. Jan. fl., prope Rincon in montibus ad Barrio Punta: *Millsbaugh* n. 251, *Sintenis* n. 818<sup>c</sup>, 819, 2469<sup>b</sup>, 5641, *Stahl* n. 188, 973; *St. Thomas* e. gr. in fruticetis aridis ad Jumber Gut m. Dec. fl. et fr.: *Crudy* (hb. Monac.), *Eggers* ed. *Toepff.* n. 842 (p. p.), *Ehrenberg* n. 43, *Plée*, *Read.*

Obs. Specimina portoricensia plus minus ad typum accedunt.

Var.  $\delta$ . **guanicensis** Urb. caulibus omnino lignescentibus, pubescentibus sicut calycis et leguminis adpressa; floribus albis; leguminibus 3—4 cm. longis; caetera ut in var.  $\gamma$ .





Hab. in Portorico prope Guanica in fruticetis montis El Maniel: Sintenis n. 3716.

11. **Galactia monophylla** Griseb. caulibus herbaceis volubilibus, pilis brevibus v. brevissimis reflexis et plus minus adpressis obsitis; stipulis anguste lanceolatis v. subulatis 1—2 mm. longis; foliis 1,5—0,5 cm. longe petiolatis subaequalibus, foliolo 1 ovato v. ovali, apice rotundato saepius leviter emarginato, basi rotundato v. subtruncato, nunc obsolete cordato, 3,5—1,5 cm. longo, 2,5—1 cm. lato, membranaceo v. chartaceo, supra glabro v. sparse et breviter piloso, opaco v. vix nitidulo reticulato-venoso, subtus parce v. crebrius piloso, pallidiore; inflorescentiis pedunculo 0,3—1,2 cm. longo, 0,3—0,4 mm. crasso, 1—2 cm. longis, ad apicem paucifloris, pedicellis 2—3 mm. longis; calyce parcissime v. crebrius piloso, 6—7 mm. longo, dente antico tubo 2—2 $\frac{1}{2}$ -plo, lateralibus 1 $\frac{1}{2}$ —2-plo longioribus lanceolatis acuminatis, postico triangulari-lanceolato acuto v. breviter acuminato, longitudine intermedio; vexillo breviter obovato v. orbiculato-ovato, 9—10 mm. longo, 7 mm. lato, unguiculo 1—1,5 mm. longo, alis secus medium dilatatis, carina perpaullo v. vix brevioribus et paullo angustioribus, carina dorso arcuata, intus subrecta, 9—10 mm. longa et 3 mm. lata; stamine postico soluto, omnibus superne subarcuatis, antheris elliptico-oblongis; ovario subsessili, stylo subarcuato (interdum abortivo) subaequilongo, ca. 10-ovulato; leguminibus 4—5 cm. longis, 4,5—5 mm. latis, superne subrectis, brevissime et adpresse pilosis.

*Galactia monophylla* Griseb.! *Cat. (1866) p. 75; Sauv. Cub. n. 527 p. 30.*

Hab. in Cuba orientali prope Baracoa, m. Jun. flor.: Wright n. 2336, sine loco speciali: Sagra.

12. **Galactia Combsii** Urb. (n. sp.) caulibus volubilibus, pilis inaequilongis mediocribus et brevibus albidis patentibus dense vestitis; stipulis lanceolato-subulatis, 2,5—3 mm. longis; foliis 2—1 cm. longe petiolatis, foliolis 3, terminali 10—5 mm. longe petiolulato, obovato v. obovato-elliptico, apice rotundato et plus minus emarginato, obsolete apiculato, inferne paullo magis angustato, basi obtusissimo v. rotundato, 4,5—3,5 cm. longo, 2,5—2 cm. lato, lateralibus triente v. duplo brevioribus, obovatis v. ovalibus, chartaceis, supra breviter pilosis, subtus sericeo-pubescentibus; inflorescentiis 3—5 cm. longis, pedunculo ca. 0,5 mm. crasso, superne pauci- v. multifloro, pedicellis 3—4 mm. longis; calyce laxo patenti-pubescente, 7 mm. longo, dente antico lanceolato, tubo vix duplo, lateralibus dimidio longioribus, postico late lanceolato acuto; vexillo 10 mm. longo, 7 mm. lato, late obovato 1,5 mm. longe unguiculato, carina dorso arcuata, intus subrecta vexillo aequilonga,

alas vix superante, 3 mm. lata, alis 2,5 mm. latis; stamine postico libero, omnibus superne parum incurvis, antheris oblongis; ovario sessili ca. 15-ovulato, quam stylus subincurvus paullo brevior.

*Galactia angustifolia* Combs! in *Trans. Ac. St. Louis VII* (1897) p. 414, — non Kth.

Soplillo Cub. ex Combs.

Hab. in Cuba in savannahs prope Cieneguita, m. Jun. fl.: Combs n. 216.

Obs. An re vera ex hac affinitate, legumina florumque color adhuc ignota fortasse demonstrabunt.

13. **Galactia striata** Urb. perennis volubilis, caulibus basi ligniscentibus, elongatis, pilis inaequilongis mediocribus et brevibus albidis reflexis, sed plus minus patulis dense vestitis; stipulis subulatis 2—4 mm. longis; foliis 3,5—1,5 cm. longe petiolatis, foliolis 3, terminali 12—5 mm. longe petiolulato, ovato-elliptico, utrinque subaequaliter angustato, apice obtusissimo v. subrotundato, brevissime mucronulato, basi magis acutato obtuso v. obtusiusculo, 6—3,5 cm. longo, 3—2 cm. lato, lateralibus paullo usque triente brevioribus, suboblique ovatis, basi rotundatis, apice rotundatis v. obtusissimis, omnibus membranaceis, supra breviter et adpresse pilosis, subtus molliter subadpresse pubescentibus; inflorescentiis 3—15 cm. longis; pedunculo 0,6—1 mm. longo, superne pluri- v. multifloro, pedicellis 2—2,5 mm. longis; calyce dense et subadpresse pubescente, 7 mm. longo, dente antico lanceolato acuminato tubo  $2\frac{1}{2}$ -plo longiore, lateralibus lanceolatis acutatis tubo duplo longioribus, postico ovato-lanceolato obtusiusculo; vexillo purpureo striato, basi ante unguem virescente (ex Jacq.), 8—9 mm. longo, 5 mm. lato, obovato, 1 mm. longe unguiculato, carina ferme excolore dorso arcuata vexillo aequilonga, alis purpureis carina paullo angustioribus et manifeste brevioribus 8 mm. longis 1,5 mm. latis; stamine postico libero, omnibus superne incurvis, antheris ovatis v. ovato-oblongis; ovario sessili ca. 11-ovulato, stylo (nunc abortivo) subaequilongo subarcuato; leguminibus (ex Jacq.) nunc rectis, nunc parum incurvatis; seminibus reniformibus ex fusco variegatis.

*Glycine striata* Jacq.! *Hort. Vind. I* (1770) p. 32 tab. 76!; *Linn. f. Suppl.* p. 326; *DC. Prodr. II* p. 241.

Hab. in America tropica ex Jacq., olim culta in hort. Vindob. et Monac.: Herb. Jacq. nunc Vindob., herb. Schreber. nunc Monac.

Obs. Praeter varietates insequentes ad hanc speciem pertinent: Pringle n. 6497 e Mexico civitate Morelos (inter typum et var. *tomentosam* ambigens), Seemann n. 212 et Duchassaing e Panama (ad var. *tomentosam* accedens), Gollmer e Venezuela prope Guayra inter Cactaceas lecta (ad var. *tomentosam* accedens, vexillo 8 mm. longo, extrinsecus viridi, intus rubro, carina viridi quam vexillum perpaullo brevior, alas pallide rubras perpaullo supe-







rante), Fendler n. 274 e Venezuela prope coloniam Tovar (ad var. *cubensis* accedens, sed floribus mihi non visis), Triana e Nova Granata.

Var. *β. tomentosa* Urb. caulibus volubilibus, pilis mediocribus plerumque inaequilongis albidis patentibus, nunc subrecurvis pubescentibus; stipulis subulatis 2,5—4 mm. longis; foliis 6—1 cm. longe petiolatis, foliolis 3 ovatis, rarius orbiculari-ovatis v. ellipticis, utrinque plerumque rotundatis, raro obtusis, nunc apice emarginatis, nunc basi obsolete cordatis, 7—3 cm. longis, 5—1,5 cm. latis, terminali 20—5 mm. longe petiolulato, lateralibus paullo usque triente brevioribus caeterum subaequalibus, omnibus membranaceis v. subchartaceis, supra breviter pilosis, subtus molliter et dense pubescentibus; inflorescentiis interdum in eodem specimine variis nunc valde abbreviatis vix centrimetralibus, nunc usque 30 cm. longis, pedunculo usque 1,5 mm. crasso, superno laxe v. sublaxe floriferis, pedicellis 2—3 mm. longis; calyce dense patienti-pubescente, 7—8 mm. longo, dente antico lanceolato acuminato tubo  $2\frac{1}{2}$ —3-plo longiore, lateralibus lanceolatis acutatis, postico ovato-lanceolato obtuso v. brevissime bidentato, interdum omnibus abbreviatis, latioribus obtusioribus, tubum vix superantibus; corolla rosea v. rubella, extrinsecus viridula (ex SINT.), vexillo 9—10 mm. longo, 5—6 mm. lato, obovato, 1—1,5 mm. longe unguiculato, carina dorso arcuata, intus superne obsolete incurva, alis carina paullo v. vix angustioribus et manifeste brevioribus, 8 mm. longis, 1,5—1,8 mm. latis; stamine postico libero, omnibus superne incurvis, antheris oblongis; ovario sessili, 8—11-ovulato, in stylum aequilongum arcuatum abeunte; leguminibus 4—7 cm. longis, 7—9 mm. latis, superne plus minus arcuato-incurvis, breviter et dense patienti-pilosis, pilis longioribus secus medium saepius intermixtis; seminibus ovato-reniformibus, 3,5—4 mm. longis, 2,5—3 mm. latis, bruneis et obscurius maculatis v. nigrescentibus, hilo ad medium sito.

*Odonia tomentosa* Bertol. *Lucubr.* (1822) p. 35 ex DC. *Prodr.* II p. 239 et *Opusc. scientif.* IV p. 334 ex Spreng.! *Syst.* IV. 2 p. 279.

*Glycine striata* Krebs *Cat. St. Thom.* (1852) p. 237, — non Jacq.

*Galactia filiformis* Egg.! *St. Croix* (1876) p. 112 et (p. p.) *St. Croix et Virg. Isl.* p. 44; *Bello Ap.* I p. 261, — non Benth.

*Galactia tomentosa* Urb. *Symb.* I (1900) p. 472 (non Spreng. 1826, quae est *Clitoria tomentosa* Mart. 1824).

*Glycine velutina* Bertero! *Msc. edid.* DC. l. c.

Hab. in Sto. Domingo: Bertero n. 457, Mayerhoff; Portorico ad S. Isabel, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la Tuna et ad Punta Mala Pascua, prope Aybonito ad Algarrobo, inter Aybonito et Coamo in rupibus, prope Coamo ad Pedro Garcia et in convalli fluminis El Tendal, prope Juana Diaz ad Escalabrado, prope Cabo Rojo in du-

metis ad Monte Grande et in sylvis litoralibus: Sintenis n. 818, 818<sup>b</sup>, 1994, 2897, 2927, 3051, 3142, 5075, 5219, 6996, Stahl n. 189; St. Thomas in fruticetis: Eggers s. n. et ed. Toepff. n. 842 p. p. (nempe in herb. Monac.), Ehrenberg n. 26; St. Croix: mus. Berol.

Var.  $\gamma$ . **caribaca** Urb. calyce 8—9 mm. longo, lobis subaequilongis; vexillo 12 mm. longo, anguste obovato, carina alisque aequilongis, vexillo manifeste brevioribus, 10—10,5 mm. longis; leguminibus 4—5 cm. longis.

Hab. in Guadeloupe in sepibus et fruticetis regionis inferioris ad Fort Riche panse, m. Sept.—Mart. flor.: Duss n. 2656.

Var.  $\delta$ . **cubensis** Urb. minus manifeste v. minus longe plerumque retrorsum pubescens; foliolis supra brevissime et parce pilosis v. subglabris, antice saepius magis angustatis; calyce 5—7 mm. longo plus minus adpresse piloso; vexillo 10—11 mm. longo, alis carinam longitudine et latitudine subaequantibus, vexillo manifeste brevioribus, 9 mm. longis; seminibus 5—9.

*Galactia cubensis* H. B. K.! *Nov. Gen. VI (1823) p. 429; DC. Prodr. II p. 237; A. Rich. in Sagra Cuba X p. 176 et Ess. Fl. Cub. p. 414.*

*Galactia pilosa* Spreng. *Syst. IV. 2 (1827) p. 283, — non Nutt.*

*Galactia filiformis* Griseb.! *Flor. (1860) p. 194 (p. p.), Pl. Wr. I p. 178 et Cat. p. 75; Sauv. Cub. n. 525 p. 30, — non Benth.*

Hab. in Cuba: Bonpland (Mus. paris.), Sagra, Wright n. 1593, in fruticetis ad Arroyo Gallego 200 m. alt.; Eggers n. 4800, in fruticetis ad flumen Yumury: Poeppig; Jamaica in fruticetis ad Fairfield rara: Wullschlägel n. 800, 1433, in Kingston ad vias: Hitchcock (Miss. Bot. Gard. Herb.); Haiti prope Jérémie Haut du Cimitière, m. Jan. fl. et fr.: Picarda n. 1376.

Obs. Specimina Sagraeana duas formas praebent: nostram et aliam valde tomentosam floribus non evolutis, veris. ad var. *tomentosam* arcte accedentem.

Var.  $\epsilon$ . **Berteriana** Urb. caulibus pilis brevibus subretrorsis v. horizontalibus obsitis; foliolis supra glabris v. parcissime, subtus brevissime et adpresse pilosis, superne sensim angustatis, apice obtusis v. acutatis; vexillo 9—10 mm. longo, alis carina paullo, vexillo manifeste brevioribus, 8 mm. longis; seminibus 9—14.

*Galactia Berteriana* P. DC. *Prodr. II (1825) p. 238; Bello Ap. I p. 261; Stahl! Est. III p. 67; Krug Ic. t. 268!*

Hab. in Portorico prope Bayamon, Fajardo in sylvis montanis, Barranquitas in fruticetis juxta flumen Isabón, Cabo-rojo in Monte grande, Rincon ad Barrio del pueblo, Aguadilla ad Barrio Victoria, m. Oct. fl., m. Dec., Jan. fr.: Bertero n. 236, Sintenis n. 816, 961, 2050, 5577<sup>b</sup>, 5799, 5803<sup>b</sup>, Stahl n. 187, 356; ?Guadeloupe: Duss n. 2657<sup>b</sup> (fructifera tantum obvia).





Obs. Hujus varietatis quae in Portorico in comparatione var. *tomentosae* habitum speciei propriae prae se fert, diagnosis completa est: caulibus volubilibus, pilis brevibus subretorsis v. horizontalibus, nunc longioribus intermixtis, pubescentibus; stipulis lanceolato-subulatis 2—3 mm. longis; foliis 3,5—1 cm. longe petiolatis, foliolis 3, ovatis v. ovato-ellipticis, basi rotundatis, superne sensim angustatis, apice obtusis v. acutatis, 7—2,5 cm. longis, 4—1,5 cm. latis, terminali 15—5 mm. longe petiolulato, lateralibus paullo usque triente brevioribus et superne minus angustatis, omnibus chartaceis v. membranaceis, supra glabris v. parcissime pilosis, subtus pallidioribus, brevissime et adpresse pilosis; inflorescentiis cum pedunculo 7—3 cm. longo, 0,6—0,4 mm. crasso, 15—6 cm. longis, superne plerumque laxe floriferis, pedicellis 2—3 mm. longis; calyce subparce v. parcissime et adpresse piloso, 6—7 mm. longo, dente antico lanceolato, tubo  $2\frac{1}{2}$ -plo, lateralibus fere duplo longioribus, postico ovato-lanceolato acutato; corolla rosea v. pallide rubra (ex SINT. et STAHL), vexillo 9—10 mm. longo, 6 mm. lato, exacte obovato, 1 mm. v. vix supra unguiculato, carina dorso arcuata intus subrecta, alis carina dimidio angustioribus et paullo, vexillo manifeste brevioribus, 8 mm. longis, 1,8 mm. latis; stamine postico libero, omnibus superne subincurvis, antheris ovato-oblongis; ovario sessili, 10—14-ovulato, in stylum vix breviorum arcuatum abeunte; leguminibus 4—6 cm. longis, 6,5—7 mm. latis, superne arcuato-incurvis, brevissime pilosis et secus medium pilis longiusculis setiformibus sursum adpressis notatis; seminibus 9—14 ovato-reniformibus, 3—3,8 mm. longis, 2,5—2,8 mm. latis, flavo-bruneis, nigromaculatis, hilo supra medium sito.

Var.  $\zeta$ . **tobagensis** Urb. caulibus pilis brevibus recurvis et plus minus adpressis obsitis, postremo glabrescentibus; foliolis ovatis utrinque rotundatis, supra glabris, subtus brevissime et parce pilosis; calyce 7—8 mm. longo; vexillo 11—12 mm. longo 7 mm. lato, cum alis et carina subaequilongo; stylo ovarium fere duplo superante.

Hab. in Tobago prope Aukenskeoch in fruticetis m. Nov. flor.: Eggers n. 5906.

Obs. Diagnosis completa est: caulibus volubilibus, pilis brevibus recurvis et plus minus adpressis obsitis, postremo glabrescentibus; stipulis subulatis, 2,5—3 mm. longis; foliis 3,5—1,5 cm. longe petiolatis, foliolis 3 ovatis, utrinque plerumque rotundatis, apice obsolete v. non emarginatis, 7—4 cm. longis, 4—2 cm. latis, terminali 15—10 mm. longe petiolulato, lateralibus paullo brevioribus et utrinque magis rotundatis, omnibus membranaceis supra glabris, subtus brevissime, laxe et adpresse pilosulis; inflorescentiis cum pedunculo 4—8 cm. longo, 0,6—0,9 mm. crasso usque 20 cm. longis, ad medium laxe, superne densius florigeris, multifloris, pedicellis 2—3 mm. longis; calyce subparce, breviter et adpresse piloso, 7—8 mm. longo, dente antico tubo fere 3-plo, lateralibus 2-plo longioribus lanceolatis acuminatis, postico ac anticus aequilongo ovato-lanceolato acuminato; corolla rosea (ex Egg.), vexillo 11—12 mm. longo, 7 mm. lato, obovato apice leviter et late emarginato, fere 2 mm. longe unguiculato, carina et alis dorso arcuatis, intus subrectis inter sese et vexillo subaequilongis, illa 3 mm., his ad medium dilatatis 2,8 mm. latis; stamine postico libero, omnibus superne incurvis, antheris ovatis v. ovato-oblongis; ovario brevissime stipitato, 9—10-ovulato,

in stylum fere duplo longiorem incurvatum (nunc abortivum) valde sensim angustato; leguminibus (junioribus) 5 cm. longis, 6 mm. latis, superne parum incurvis breviter et adpresse pilosis, pilis longioribus secus medium vestitis.

14. **Galactia spiciformis** Torr. et Gray, caulibus volubilibus, pilis inaequilongis reflexis et subadpressis v. plus minus patulis dense obsitis; stipulis subulatis 3—4 mm. longis; foliis 4—1 cm. longe petiolatis, foliolis 3, terminali 15—5 mm. longe petiolulato, obovato v. subovali v. ovali-elliptico, ad vel plerumque supra medium latissimo, apice obtuso v. breviter et obtuse acuminato, basi obtuso v. rotundato, 6—4 cm. longo, 4—2 cm. lato, lateralibus paullo v. triente brevioribus ovatis, basi rotundatis, omnibus coriaceis v. crassiuscule chartaceis, supra brevissime pilosis v. glabris, subtus dense et adpresse pubescentibus; inflorescentiis usque 15 cm. longis, nunc valde abbreviatis, plerumque fere usque ad basin floriferis, pedunculo basi 0,5—1 mm. crasso, pedicellis 1—2 mm. longis; calyce pubescente, 5—7 mm. longo, dente antico lanceolato acuminato tubo  $2\frac{1}{2}$ —3-plo longiore, interdum eum vix superante, lateralibus lanceolatis tubum dimidio v. duplo interdum vix aequantibus, postico ovato breviter acuminato; corolla rosea (ex Egg.), vexillo 10—11 mm. longo, 7—8 mm. lato, late obovato, 1 mm. longe unguiculato, carina vexillo aequilonga v. paullo brevior, alas vix superante subrecta, alis carinae aequilatis v. parum latioribus 2,5—3 mm. latis; stamine postico interdum supra basin cum caeteris breviter connato, omnibus subrectis, antheris oblongis; ovario sessili 7—9-ovulato, in stylum duplo v. dimidio longiorem subrectum apice uncatum (interdum abortivum) sensim angustato; leguminibus 4—6 cm. longis, 5—9 mm. latis, superne plus minus incurvis, pube densa v. parca brevi et praesertim secus medium longiore subpatente vestitis.

*Galactia spiciformis* Torr. et Gray *Flor. N. Amer. I* (1838) p. 288 (ex descr. et loco natali, deest in herb. Gray ex Uline in lit.)

*Galactia spiciformis* Torr. et Gray var. *Chapm.* *Flor. S. U. St. ed. I* (1872) p. 108.

*Galactia filiformis* var. *cubensis* Griseb. *Cat.* (1866) p. 75.

*Galactia filiformis* *Chapm. Flor. S. U. St. ed. II* (1887) p. 617 et ed. III p. 118; *Gard., Brace et Doll. Bah.* p. 377, — non Benth.

*Galactia tenuiflora* Hitchc.! *Bah.* (1893) p. 78, — non Wight et Arn.

*Galactia cubensis* Vail in *Bull. Torr. Bot. Club XXII* (1895) p. 509 (ex descr. p. p.), — non H. B. K.

Hab. in Key insulis in fruticetis solo corallino Upper Metacombe Key, m. Majo flor. et fruct.: Curtiss u. 674\*; Bahamas: Märter (hb. Monac.), New Providence ad Nassau m. Febr. fl.: Eggers n. 4236, Hitchcock (Miss. Bot. Gard. Herb.), Northrop n. 226, Hog Island m. Febr. fl.: Eggers n. 4044,







Aeklius Island: Eggers n. 3895, Watling's Island: Hitchcock (Miss. Bot. Gard. Herb.); Cuba: Jamain (herb. Vindob.), ? prope Matanzas: Rugel n. 43 (hb. Gotting., specimen imperf.).

15. **Galactia minutifolia** Urb. (n. sp.) caulibus inferne fruticulosus, superne volubilibus, hornotinis pilis brevibus v. brevissimis reflexis et adpressis parce v. dense obsitis v. sericeis; stipulis anguste lanceolatis v. subulatis 1—2 mm. longis; foliis 0,6—0,2 mm. longe petiolatis, omnibus conformibus; foliolis 3, obovatis v. anguste obovato-cuneatis, apice rotundatis v. subtruncatis minute v. obsolete apiculatis, basi obtusis, 0,5—0,8 cm. longis, 0,2—0,4 cm. latis, terminali 0,8—0,4 mm. longe petiolulato, lateralia obovata v. ovalia paullo v. duplo superante, coriaceis rigidis, supra breviter v. brevissime et subadpresse pilosis et reticulato-venosis, subtus densissime cano-strigosis; inflorescentiis pedunculo nullo v. usque 0,5 cm. longo, unifloris, pedicellis 5—7 mm. longis, 0,35 mm. crassis; calyce subparce et adpresse piloso, 7—10 mm. longo, dente antico et lateralibus lanceolatis, illo tubum  $2\frac{1}{2}$ —3-plo, his vix 2-plo superantibus, postico oblongo-lanceolato, longitudine intermedio; corolla purpurea (ex WR.), vexillo breviter ovali, 17 mm. longo, 11 mm. lato, unguiculo 2 mm. longo, alis 15 mm. longis, medio 4,5 mm. latis subrectis, carina dorso et intus arcuato-curvata, subrostrata, 16 mm. longa, 3,5 mm. lata; stamine postico sub medio cum caeteris coalito, supra basin iterum libero, omnibus superne subarcuato-incurvis, antheris oblongis; ovario sessili, stylo sigmoideo-recurvo vix longiore, ca. 14-ovulato; leguminibus 3,5—4,5 cm. longis, 4—4,5 mm. latis, superne arcuato-incurvis brevissime sericeo-pilosis; seminibus breviter ovatis nigrescentibus 3,5—4 mm. longis, 2,5—3 mm. latis, hilo ad medium sito.

*Galactia parvifolia* Griseb.! Pl. Wr. (1860) p. 178 et Cat. p. 75; Saw. Cub. n. 529 p. 30, — non A. Rich.

Hab. in Cuba ad Villa Nouvelle Sophie: Wright s. n., prope Monteverde: Wright s. n.

Obs. *A. G. parvifolia* A. Rich. toto coelo diversa et indole carinae stylique valde insignis. Formae duae adsunt, altera foliolis subtus magis et longius sericeis ideoque nervis non conspicuis calyce 7 mm. longo, deflorata, altera foliolis subtus brevius pilosis, nervis lateralibus conspicuis, calyce usque 10 mm. longo, florifera.

16. **Galactia uniflora** Urb. (n. sp.) caulibus inferne sublignescens, caeterum herbaceis, volubilibus, pube densa brevi patente alba vestitis; stipulis anguste lanceolatis 1,5—2 mm. longis; foliis 1,5—0,5 cm. longe petiolatis, foliolis 3, terminali 2—4 mm. longe petiolulato, oblongo-linearibus usque obovato-oblongis, apice rotundatis et plus minus emarginatis, inferne sensim angustatis, basi obtusis, 2—3 cm. longis, 0,3—1 cm. latis, lateralibus paullo v. triente brevioribus, chartaceis v. crassiuscule

chartaceis, supra brevissime et subparce pilosis v. glabris, reticulato-venosis, subtus breviter et adpresse pilosis; inflorescentiis pedunculo nullo v. subnullo, unifloris, pedicellis 3 mm. longis, 0,3 mm. crassis; calyce breviter patule v. subadpresse piloso 6 mm. longo, dente antico lanceolato, tubo fere duplo longiore, lateralibus lanceolatis, tubum vix dimidio superantibus, postico triangulari-ovato acutato; corolla ut videtur flava; vexillo breviter obovato, 8—9 mm. longo, 6,5 mm. lato, unguiculo 0,5 mm. longo, alis vexillo aequilongis, medio 2,5 mm. latis, subrectis, carina alis paullo brevior et paullo angustior, dorso supero arcuata, intus subrecta, apice obtusissima, 8 mm. longa; stamine postico supra basin libero, dein caeteris breviter adnato, superne soluto, omnibus sub apice incurvis, antheris ovatis v. ovato-oblongis; ovario breviter et latiuscule stipitato, stylum superne uncatum-incurvum fere duplo superante, 11—13-ovulato; leguminibus 3—4 cm. longis, 4—4,5 mm. latis, inferne subrecurvis, breviter et dense pubescentibus; seminibus reniformibus, bruneis, nigro-maculatis, 2,5—3 mm. longis, hilo supra medium sito.

*Galactia angustifolia* Hitchc.! Bah. (1893) p. 77 (fol. angustioribus), — non Kth.

*Galactia tenuiflora* Hitchc.! l. c. p. 78 (quoad plant. Inag. fol. latioribus), — non Wight et Arn.

Hab. in ins. Baham. Inagua, m. Mart. flor.: Hitchcock (Miss. Bot. Gard. Herb.)

17. ***Galactia filiformis*** Benth. caulibus herbaceis, ad basin lignescens, superne volubilibus, pilis brevissimis reflexis et adpressis tenuibus obsitis, posterius glabrescentibus; stipulis anguste lanceolatis v. subulatis, 1—2 mm. longis; foliis 1—0,5 cm. longe petiolatis, subaequalibus, foliolis 3, terminali 5—3 mm. longe petiolulato, elliptico v. obovato-oblongo, apice rotundato plerumque emarginato, ad basin magis angustato, basi ima obtuso, 2—1 cm. longo, 0,8—0,5 cm. lato, lateralibus triente v. dimidio brevioribus ovalibus ad basin subobliquis, basi ima obtusissimis v. rotundatis, omnibus chartaceo-coriaceis, supra tenuissime v. obsolete pilosulis, nitidis, nervo medio supra prominulo, obsolete v. manifestius venosis, subtus brevissime et adpresse pilosis multo pallidioribus opacis; inflorescentiis pedunculo 2—2,5 cm. longo, 0,3 mm. crasso, 3—5 cm. (v. in specim. Jacquin. culto usque 15 cm.) longis, superne laxifloris; pedicellis 2—3 mm., fructiferis usque 4 mm longis; calyce subparce brevissime et adpresse pilosulo, 6—7 mm. longo, dente antico tubo duplo, lateralibus dimidio longioribus anguste lanceolatis breviter acuminatis, postico longitudine intermedio lanceolato v. ovato-lanceolato acuto; corolla (ex Jacq.) ex violaceo sordide purpurascens 7—8 mm.





longa, petalis subaequilongis, vexillo orbiculato, 1 mm. longe unguiculato, alis carinam latitudine aequantibus, 2,5 mm. latis; stamine postico soluto, omnibus superne subincurvis, antheris oblongis; ovario subsessili, 13—14-ovulato, stylum parum incurvum vix superante; leguminibus 3,5—4 cm. longis, 3—4 mm. latis, superne falcato-incurvis, breviter et adpresse pilosis; seminibus ovato-reniformibus, 3,5 mm. longis, 2 mm. latis, bruneo-nigrescentibus v. (ex Jacq.) sordide luteis cum hilo nigro.

*Galactia filiformis* Benth. in *Ann. Wien. Mus. II* (1838) p. 127.

*Galega filiformis* Jacq. *Coll. II* (1788) p. 348 et *Icon. pl. rar. III* p. 14 t. 573!

*Sweetia filiformis* P. DC. *Prodr. II* (1825) p. 382.

*Galactia dubia* Schlecht.! in *Linnaea V* (1830) p. 178 (p.p.).

Hab. in Haiti: Poiteau (Herb. Krug et Urb. et herb. Willd. n. 13915).

Obs. Nostra specimina optime congruunt cum icone Jacquiana, cujus exemplar originarium in museo vindobonensi deest.

Var.  $\beta$ . **abbreviata** Urb. caulibus cito lignescentibus et glabrescentibus bruneis; foliolo terminali obovato v. obovato-elliptico usque 1 cm. lato, nervo medio supra impresso; inflorescentiis plerumque vix 1 cm. longis; vexillo 10 mm. longo, 8 mm. lato orbiculato, unguiculo 1,5 mm. longo, alis carina paullo brevioribus et angustioribus, carina dorso arcuata intus subrecta 10 mm. longa et fere 3 mm. lata.

Hab. in Sto. Domingo: Rob. Schomburgk n. 115\*.

18. **Galactia leucocarpa** Desv. caulibus volubilibus, verisimiliter lignescentibus, junioribus pilis brevibus albidis reflexis vestitis, postremo glabrescentibus; stipulis e basi lanceolata subulatis 2—2,5 mm. longis; foliis 1,5—0,8 cm. longe petiolatis, aequalibus, foliolis 3, terminali 5—3 mm. longe petiolulato, ovali-elliptico, apice rotundato et leviter emarginato, basi paullo magis angustato rotundato v. obsolete cordato, 2—1,5 cm. longo, 0,8—0,6 cm. lato, lateralibus triente v. fere dimidio brevioribus, ovalibus v. breviter ovalibus, ad basin obliquis, omnibus subcoriaceis, supra breviter pilosis nitidis, juxta nervum medium impressis, reticulato-nervosis, subtus breviter et adpresse strigoso-pilosis, multo pallidioribus glaucescentibus opacis; inflorescentiis pedunculo 1—4 cm. longo, 0,5 mm. crasso, 1,5—5 cm. longis, ad apicem nodos v. ramulos abbreviatis paucos plurifloros gerentibus; pedicellis 3—4 mm., fructiferis usque 6 mm. longis; calyce brevissime, adpresse et subparce pilosulo, 8—9 mm. longo, dente antico tubum dimidio, lateralibus parum superantibus, lanceolatis, postico ovato-triangulari, omnibus breviter acuminatis; antheris junioribus ovatis; leguminibus (junioribus) ca. 5 mm. latis, breviter et dense albido-pilosis.

*Galactia leucocarpa* Desv.! in *Ann. Sc. nat. I sér. vol. IX (1826)* p. 414.

*Glycine leucosperma* Desv.! in *Journ. de Bot. 1814. I p. 78* (sphalmate) ex DC. *Prodr. II p. 242*.

Hab. in Antillis (verisimiliter Hispaniola): Herb. Desvaux (nunc in museo Paris.).

19. **Galactia Schomburgkii** Urb. (n. sp.) caulibus herbaceis volubilibus, pilis brevibus albidis patentibus v. plus minus reflexis crebris v. laxioribus obsitis; stipulis anguste lanceolatis v. lanceolato-subulatis, 1,5—2,5 mm. longis; foliis 1,2—0,5 cm. longe petiolatis, foliolis 3, omnibus aequaliter et brevissime (ca. 0,7 mm. longe) petiolulatis, terminali anguste obovato v. obovato-oblongo, apice emarginato et obsolete v. vix apiculato, inferne sensim cuneato-angustato, basi ipsa obtuso, 1,5—2,5 cm. longo, 0,6—0,8 cm. lato, lateralibus triente v. fere duplo brevioribus oblique obovatis v. ovalibus, inaequilateris, basi obtusissimis v. rotundatis, subcoriaceis, supra parce v. crebrius et brevissime pilosis, reticulato-venosis, subtus pilis patulis v. adpressis brevibus molliter pubescentibus; inflorescentiis cum pedunculo 1,5—3 cm. longo, 0,3—0,4 mm. crasso, 2,5—4 cm. longis, superne v. ad apicem parce floriferis, pedicellis 1—2 mm., fructiferis usque 4 mm. longis; calyce parce brevissime et adpresse piloso, 6 mm. longo, dente antico tubo fere duplo, lateralibus dimidio longioribus, lanceolatis acuminatis, postico longitudine intermedio, ovato breviter acuminato; corolla ignota; leguminibus 4—5,5 cm. longis, 4—5 mm. latis, superne plus minus arcuato-incurvis.

Hab. in Sto. Domingo: Rob. Schomburgk n. 22\* (p. p.)

20. **Galactia pendula** Pers. volubilis et supra frutices prostrata, ramis junioribus pilis deorsum versis et adpressis brevibus dense obsitis; stipulis lineari-subulatis, 3,5—4,5 mm. longis; foliis 5—0,5 cm. longe petiolatis, foliolis 3, terminali 10—3 mm. longe petiolulato, ovato-elliptico v. elliptico-oblongo, ad apicem paullo magis angustato, apice ipso obtusissimo v. rotundato et leviter emarginato, basi rotundato v. obsolete cordato, 7—2,5 cm. longo, 3,5—1,2 cm. lato, lateralibus dimidio v. duplo minoribus, ovatis usque elliptico-oblongis, omnibus crassiusculo chartaceis v. subcoriaceis, supra ad nervum medium brevissime pilosulis caeterum glabris, subtus brevissime v. breviter et adpresse pilosis; inflorescentiis 7—30 cm. longis, fere a basi fasciculos numerosos 1—paucifloros gerentibus; pedicellis 3—4 mm. longis; calyce brevissime parce et adpresse pilosulo 7—8 mm. longo, dente antico tubo fere dimidio longiore, lateralibus tubum aequantibus v. paullo brevioribus, postico longitudine intermedio; corolla rosea v. kermesina, tandem sordido



Ann. et Mem. de la Soc. de Phys. et de Hist. Nat. de Paris. 1859 p 231



pallente, vexillo subrecto 20—25 mm. longo, 7—9 mm. lato, oblongo v. late oblongo, unguiculo 1,5—2 mm. longo, alis 18—23 mm. longis, 2,5—3,5 mm. latis, carina paullo longiore 21—25 mm. longa, 3—4 mm. lata; stamine postico ab initio libero, antheris oblongis; ovario 14—16-ovulato stipitato, stylum subarcuatum (interdum abortivum) longitudine vix aequante; leguminibus 7—9 cm. longis, 6—7 mm. latis, inferne rectis, ad apicem incurvis, brevissime et adpresse pilosis; seminibus breviter ovatis v. subrhombeis, bruneo-nigrescentibus, 5—6 mm. longis, ca. 4 mm. latis, hilo ad medium sito.

*Galactia pendula* Pers. *Syn. II* (1807) p. 302 (excl. patr. Cajenna); *Bot. Reg. IV t. 269!*; *DC. Prodr. II p. 237* (excl. patr. Cajenna); *Macf. Jam. I p. 254*; *Griseb.! Flor. p. 194*; *Benth. et Hook. Gen. I p. 535*.

*Glycine Galactia* Linn. *Syst. X ed. II* (1759) p. 1173.

*Clitoria Galactia* Linn. *Spec. II ed. II* (1763) p. 1026; *Willd. Spec. III p. 1070*; *Lun. Jam. I p. 102*.

*Glycine emarginata* Desv.! in *Journ. de Bot. 1814. I p. 78* (ex DC.) et in *Ham. Prodr. p. 50*; *DC. Prodr. II p. 242*; *Walp. Rep. I p. 760*.

*Galactia emarginata* Desv.! in *Ann. Sc. nat. I sér. vol. IX* (1826) p. 414; *Benth. in Ann. Wien. Mus. II p. 127*.

*Collaea pendula* Benth. in *Ann. Wien. Mus. II* (1838) p. 128.

*Galactia Galactia* Vail in *Bull. Torr. Bot. Club XXII* (1895) p. 500.

*Phaseolus minor lactescens flore purpureo* Sloane *Cat. (1696) et Hist. I p. 182 t. 114 f. 4!*

*Galactia foliis ovatis glabris etc.* P. Br. *Jam. (1756) p. 298 t. 32 f. 2!*

Hab. in Antillis: Herb. Desvaux; Jamaica Blue Mountains 33—1300 m. alt., supra Gordon Town 330 m. alt. Nov. fl., inter Gordon Town et Content Road 800 m. alt. Nov. fl., Green Valley 700 m. alt. Aug. fl., Hall's Delight 330 m. alt. Jan. fl. et fr., inter Orchard Road et Mocho 800 m. alt. Jul. fl., Long Mountain Road 33 m. alt. Dec. fl. et fr., Guava Ridge 700 m. alt. Jan. fruct.: Bertero, Campbell n. 6178, Eggers n. 3734, Harris 5502, 5861, 6138, 6509, 6859, Hitchcock (Miss. Bot. Gard.), March.

21. ***Galactia Lockarti*** Griseb. caulibus volubilibus pubescentibus; stipulis setaceis; foliis petiolos aequantibus, foliolis 3, ovato-oblongis v. oblongis, superne magis angustatis, apice obtusis et subemarginatis mucronulatisque, basi rotundatis, 2,5—4 cm. longis, 1—1,5 cm. latis, terminali ca. 7 mm. longe petiolulato, chartaceo-coriaceis, supra glabris, subtus pubescentibus; inflorescentiis cum pedunculo ca. 3 cm. longo,

1 mm. crasso, 8—12 cm. longis, folia superantibus, multi- et densifloris, pedicellis longitudine calycis (tubi?); calyce breviter et adpresse piloso, 6,5 mm. longo, dente antico lanceolato tubo duplo, lateralibus obtusiusculis dimidio longioribus, postico longitudine intermedio ovato-lanceolato brevissime acuminato; vexillo 10—12 mm. longo, alas et carinam perpaulo superante; stamine postico ad basin libero, dein cum caeteris connato, superne soluto; ovario sessili, 7-ovulato, stylo arcuato; leguminibus oblongis, 2,5 cm. longis, 10 mm. latis, pubescentibus.

*Galactia Lockarti* Griseb.! *Flor.* (1860) p. 194.

*Collaca parviflora* Benth. *Msc. ex Griseb.* l. e.

18  
Hab. in Trinidad: Lockhart n. 191; — praeterea Venezuela et Nova Granata ex Griseb.

Obs. Descriptio nostra e diagnosi Grisebachiana et fragmentis plantae in herb. Grisebach. asservatis atque ex herb. Kewensi benevole missis conflata.

22. ***Galactia brachyodon*** Griseb. caulibus lignescentibus volubilibus, pilis subpareis vix visibilibus brevibus reflexis et adpressis ferrugineis obsitis; stipulis anguste lanceolatis 1,5—2 mm. longis; foliis 5—1 cm. longe petiolatis, foliolis 3, anguste ovatis v. ovato-ellipticis v. elliptico-oblongis, apice obtusissimis v. breviter et obtusissime acuminatis obsolete v. manifeste emarginatis, basi obtusis v. rotundatis, nunc leviter cordatis, 7—2 cm. longis, 2,3—0,8 cm. latis, terminali 20—3 mm. longe petiolulato lateralia paullo usque triente superante, coriaceis, supra minute pilosulis v. glabratis, subtus adpresse et breviter pilosulis; inflorescentiis cum pedunculo 2,5—1 cm. longo, 1,5—0,8 mm. crasso, 3—18 cm. longis, multifloris, pedicellis 2—2,5 mm. longis; calyce parce breviter et adpresse pilosulo, 4—5 mm. longo, dente antico ovato acuto v. acuminato tubo paullo brevior, lateralibus paullo brevioribus triangularibus, postico latissimo apice rotundato et subemarginato; corolla pallide purpurea (ex Wr.), vexillo 8 mm. longo, 7 mm. lato, late orbiculari, unguiculo 1,5 mm. longo, alis carinam paullo usque 1 mm. longe superantibus et vix latioribus, 8 mm longis, 2,5 mm. latis, carina dorso arcuata, intus subrecta 7 mm. longa vexillo brevior; stamine postico libero, omnibus superne subincurvis, antheris ovatis; ovario sessili ca. 10-ovulato, in stylum dimidio brevior subrectum attenuato; leguminibus 4 cm. longis, 6—7 mm. latis, breviter rufidule patenti-pilosis, subrectis apice ipso valde incurvato.

*Galactia brachyodon* Griseb.! *Plant. Wright.* (1860) p. 178 et *Cut.* p. 75; *Savv. Cub. n.* 528 p. 30.

Hab. in Cuba prope Monteverde: Wright n. 135, loco non indicato: Linden s. n.





23. **Galactia rudolphioides** Benth. et Hook. caulibus inferne lignosis, superne volubilibus, pilis brevibus v. perbrevibus ferrugineis deorsum versis et plus minus adpressis obsitis v. inferne glabrescentibus; stipulis triangularibus usque lanceolato-subulatis 1,5—2,5 mm. longis; foliis 4—0,5 cm. longe petiolatis, foliolis 3 valde variabilibus, terminali 10—1 mm. longe petiolulato anguste ovato usque oblongo-lanceolato, basi obtuso v. rotundato, superne plerumque magis angustato, interdum acuminato, apice vix v. mediocriter et obtuse acuminato, manifeste v. vix emarginato, 2—5 cm. longo, 0,8—2,5 cm. lato, lateralibus paullo v. fere duplo brevioribus breviter ovatis usque ovali-ellipticis non acuminatis obtusioribus, omnibus chartaceis v. coriaceis, supra glabris v. brevissime pilosis in sicco olivaceis, subtus multo pallidioribus, pilis brevibus adpressis crebris v. parcissimis obsitis; inflorescentiis cum pedunculo 1—8 cm. longo, 0,8—2 mm. crasso, 4—20 cm. longis, superne pluri- v. multifloris, pedicellis 3—6 mm. longis; calyce breviter et adpresse ferrugineo-piloso, 12—15 mm. longo, dente antico lanceolato sensim acuminato, tubo dimidio v. fere duplo longiore, lateralibus triangulari-lanceolatis tubum vix aequantibus, postico ovato obtuso brevissime apiculato, longitudine intermedio; corolia coccinea v. obscure rosea, carina purpureo-maculata (ex Wr.), petalis subaequilongis, vexillo 20—24 mm. longo, 12—13 mm. lato, ovato, unguiculo 2,5—3,5 mm. longo, alis carinaque subaequilatis 4—5 mm. latis, subrectis; stamine postico libero, omnibus superne parum arcuatis, antheris ovato-oblongis; ovario breviter stipitato, 11—15-ovulato, stylo (interdum subabortivo) subrecto aequilongo; leguminibus 4—6 cm. longis, 9—10 mm. latis, inferne paullo recurvis, superne subrectis, breviter v. brevissime, dense v. laxe, rufo- v. ferrugineo-pilosis.

*Galactia rudolphioides* Benth. et Hook. ap. Sauv. Cub. (1869) n. 531 p. 30; Hitchc.! Bah. p. 78.

*Dioclea rudolphioides* Griseb.! Pl. Wr. (1860) p. 178 et Cat. p. 76 (cum var.).

*Galactia pendula* Gard., Brace et Doll. Bah. p. 377, — non Pers.

Hab. in ins. Baham. New Providence ad Nassau, m. Jan. fl.: Hitchcock (Miss. Bot. Gard. Herb.), Northrop n. 214, Eleuthera, Cat Island ex Hitchc., Crooked Island: Hitchcock (Miss. Bot. Gard. Herb.), forma grandifolia foliolis ovatis v. anguste ovatis usque 5 cm. longis, usque 2,8 cm. latis; Cuba in pinetis prope Monteverde, m. Jun., Aug. fl., Sept. fr.: Wright n. 1181, in Pinal Magari-Abajo: Wright n. 2345.

Obs. Folia interdum in eodem specimine nunc pinnatim, nunc palmatim trifoliolata.

24. **Galactia bahamensis** Urb. caulibus lignescens, superne volubilibus, pilis brevissimis v. brevibus rufidulis deorsum versis et

adpressis obsitis, saepe mox glabrescentibus; stipulis lineari-subulatis, 1,5—2 mm. longis; foliis 2,5—0,5 cm. longe petiolatis, foliolis semper 3, aequaliter et brevissime (0,8—1,5 mm. longe) v. terminali paullo magis (usque 3 mm. longe) petiolulatis, terminali obovato v. elliptico v. obovato-oblongo, inferne magis angustato, basi ipsa obtuso, apice obtuso v. rotundato, saepius plus minus emarginatis, 2,5—1,5 cm. longis, 1,5—0,7 cm. latis, lateralibus paullo usque duplo brevioribus oblique ovatis v. breviter obovatis, omnibus coriaceis rigidis, margine saepius recurvatis, utrinque reticulato-venosis, glabris v. subtus parce et breviter pilosis, subtus pallidioribus; inflorescentiis cum pedunculo 0,5—3 cm. longo, 0,5—1 mm. crasso, 2—8 cm. longis, plurifloris, pedicellis flor. 3—4 mm., fructiferis usque 7 mm. longis; calyce brevissime et adpresse rufo-piloso, 7—8 mm. longo, dente antico lanceolato sensim acuminato, tubo fere duplo longiore, lateralibus triangulari-lanceolatis, tubum vix superantibus, postico ovato-triangulari, apice subsensim angustato, longitudine intermedio; corolla rosea (ex Egg.), vexillo orbiculato, 9—10 mm. longo, 7,5—8 mm. lato, 1,3—2 mm. longe unguiculato, alis vexillo aequilongis subrectis, carina alis 1—2 mm. brevioribus sed ei aequilata, dorso arcuato-curvata, intus subrecta 2,5 mm. lata; stamine postico in  $\frac{2}{3}$  alt. cum caeteris coalito, omnibus superne valde incurvis, antheris ovatis; ovario vix stipitato, 6—9-ovulato, stylum subrectangulari-incurvum duplo v. ultra superante; leguminibus 3,5—5 cm. longis, 7—10 mm. latis, subrectis v. supra basin subrecurvis, brevissime et parce adpresseque pilosulis; seminibus 5—7, ovatis, 4,5—5,5 mm. longis, bruneis et plus minus nigro-maculatis, hilo sub apice sito.

*Galactia galactioides* Hitchc.! Bah. (1893) p. 77 (excl. synon.).

Hab. in ins. Baham. Watling's, Crooked Isl., Inagua, m. Nov. flor.: Hitchcock (Miss. Bot. Gard. Herb.), Fortune Isl. m. Febr. fruct.: Eggers n. 3828, Hitchcock (Miss. Bot. Gard. Herb.).

Obs. Ad *G. lignosam* Urb. arcte accedens.

25. **Galactia lignosa** Urb. caulibus inferne lignescentibus, superne volubilibus, pilis brevibus reflexis et adpressis rufescentibus obsitis; stipulis lanceolatis 1,5—2 mm. longis; foliis 1—0,5 cm. longe petiolatis, foliolis 3, omnibus aequaliter et brevissime (ca. 1 mm. longe) petiolulatis, terminali obovato v. obovato-elliptico, apice rotundato v. obtusissimo plus minus emarginato, inferne cuneatim angustato, basi ipsa obtuso 2—1,5 cm. longo, 1—0,8 cm. lato, lateralibus dimidio brevioribus, breviter obovatis, inaequilateris, basi subrotundatis, omnibus subcoriaceis, supra glabris in sicco nigrescentibus, obsolete v. vix venosis, subtus pallide olivaceis, brevissime et adpresse pilosis, manifestius reticulato-nervis; „inflorescentia folio longiore; calycis dentibus 4, omnibus acutis







patulis, lateralibus 2 brevioribus; corolla violacea, vexillo latissimo, basi viridi“; leguminibus oblongis subfalcatis, 4 cm. longis, fere 1 cm. latis, brevissime et adpresse parceque pilosis; seminibus ca. 7 ovatis nigris, ca. 5 mm. longis, hilo sub apice sito.

*Glycine lignosa* Pers. *Syn.* (1807) p. 301.

*Sweetia lignosa* P. DC. *Prodr.* II (1825) p. 382.

Hab. in Haiti: Poiteau in herb. Willd. n. 13468, Turpin ex Pers.

Obs. Descriptio Persooniana omnino quadrat cum specimine in herb. Willdenowii asservato, quod una cum multis aliis plantis cl. POITEAU, amicus et socius in itineribus Haitiensibus cl. TURPINI, clo. RUDOLPHI vendidit, qui specimina v. fragmenta cl. WILLENOWIO donavit.

26. **Galactia impressa** C. Wright emend., caulibus postremo lignescentibus, volubilibus, pilis brevibus rufescentibus deorsum versis et plus minus adpressis dense obsitis, demum glabrescentibus; stipulis lineari-subulatis, 1,5—2 mm. longis; foliis 1,2—0,2 cm. longe petiolatis, foliolis in eodem ramo 1 v. 3, aequaliter et brevissime (0,5—1 mm. longe) petiolulatis, ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, superne sensim et magis angustatis, apice obtuso leviter emarginatis, 2,5—1,5 cm. longis, 0,9—0,5 cm. latis, lateralibus (si obviis) triente v. fere duplo brevioribus, omnibus coriaceis, margine recurvatis, supra minute pilosulis v. glabrescentibus, in sicco obscure olivaceis, subtus pallidioribus, pilis brevissimis adpressis pallide rufidulis adpersis; inflorescentiis cum pedunculo 2—5 cm. longo, 0,6—1 mm. crasso 3—8 cm. longis, superne plurifloris, pedicellis 1—2 mm., fructiferis usque 3 mm. longis; calyce breviter et adpresse rufo-piloso, 3,5—4 mm. longo, dentibus subaequilongis et tubum aequantibus, antico et lateralibus latiuscule lanceolatis, postico semiovali apice rotundato et breviter apiculato; corolla purpurea (ex WR.), petalis (non omnibus rite visis) ut videtur inter sese subaequilongis, 7 mm. longis, vexillo late orbiculari, unguiculo 1,5 mm. longo, alis carinaque subaequilatis, 1,8 mm. latis; stamine postico (in unico tantum flore examinato) libero, omnibus superne subincurvis, antheris ovato-oblongis; ovario sessili, 3—5-ovulato, quam stylus incurvus fere duplo(?) longiore; leguminibus 3—3,5 cm. longis, 8—10 mm. latis, subrectis v. supra basin subrecurvis, brevissime subpatule pilosis; seminibus 2—5, ovatis, 5—6 mm. longis, 3,5—4 mm. latis, bruneis, nigro-maculatis, hilo supra medium sito.

*Galactia impressa* Wr. in *Sav. Cub.* (1869) n. 532 p. 30 (p. p.).

*Dioclea galactioides* Griseb.! *Cat.* (1866) p. 76 (p. p.).

Hab. in Cuba occ. in districtu Bahia Honda, m. Sept. fl. et fr.: Wright n. 2344.

27. **Galactia revoluta** Urb. (n. sp.) caulibus inferne lignosis, superne volubilibus, pilis brevibus albidis v. rufescentibus (in eadem planta)

deorsum versis et adpressis obsitis, postremo glabrescentibus; stipulis lanceolato-subulatis 2—4 mm. longis; foliis 1,5—0,5 cm. longe petiolatis, foliolis 3 subaequaliter et brevissime (1—2 mm. longe) petiolulatis, lanceolatis v. lineari-lanceolatis, utrinque subaequaliter angustatis et obtusis, vix v. obsolete apiculatis, 4—1,5 cm. longis, 1—0,4 cm. latis, lateralibus paullo brevioribus, sed eadem forma, omnibus coriaceis rigidis, margine solemniter revolutis, supra glabris glaucescentibus, subtus dense albido-, interdum rufidulo-sericeis, nervis anastomosantibus inter pubem bene prominentibus; inflorescentiis cum pedunculo 2—4 cm. longo, 1—1,5 mm. crasso, 8—12 cm. longis, multifloris, pedicellis 1,5—2 mm. longis; calyce dense rufescenti-sericeo, 5 mm. longo, dente antico tubum aequante, triangulati-lanceolato acuminato, lateralibus triangulati-acuminatis, tubo dimidio brevioribus, postico semiorbiculari v. late triangulati obtuso v. rotundato, obsolete apiculato, longitudine lateralium; corolla purpurea (ex Wr.), petalis inter sese subaequilongis, vexillo 7—7,5 mm. longo et aequilato, suborbiculari, unguiculo 2 mm. longo, alis carinaeque subaequilatis, 2 mm. latis, carina dorso valde arcuata, intus parum incurva; stamine postico supra basin libero, dein fere usque ad medium cum reliquis coalito, caeteris superne incurvis, apice breviter liberis, antheris ovatis; ovario sessili, 6—7-ovulato, quam stylus incurvatus dimidio longiore; leguminibus 3,5—5 cm. longis, 7—8 mm. latis, subrectis, breviter et densissime rufo-tomentosis; seminibus 3—5, ovatis v. suborbicularibus, 5 mm. longis, 3—4 mm. latis, nigris, hilo supra medium sito.

*Dioclea galactioides* Griseb.! *Cat.* (1866) p. 76 (p. p.).

Hab. in Cuba, road to Pinal Mayari, m. Aug. fl. et fr.: Wright s. n.

Obs. Species bene distincta a cl. GRISEBACH in Msc. (herb. Gotting.) „*Dioclea galactioides* var. foliolis subtus sericeis“ salutata, sed l. c. cum vera *D. galactioides* confusa („foliolis lanceolatis, subtus sericeis, legumine rufo-pubescente in ejus descriptione ad nostram plantam spectant).

#### Species mihi non visa.

**Galactia Odonia** Griseb. caule volubili; foliolis 3 elliptico-lanceolatis obtusis glabrescentibus petiolo communi subaequilongis; racemis paucifloris folium aequantibus; calycis lobis subulatis, longioribus tubo duplo longioribus, lateralibus paullo brevioribus; legumine rufo-tomentoso oblique rostrato plano-compresso, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> poll. longo, 6 lin. lato.

*Galactia Odonia* Griseb. *Cat.* (1866) p. 75 (excl. syn. Bert.); *Saur. Cub. n.* 530 p. 30.

Hab. in Cuba occ.: Rugel n. 864.

Obs. Deest in herb. Gotting., Kew., Cantabrigiens. et Brit. Museum.

= *Galathea rudolphoides* (Scribd.) Ident. as *Nereis* ex Ballou in *Torrey* VI (1900) p. 14  
Perle specimens Regal n. 864 in det. Ueiser, under *C. limb. hawaii.*



*Hedysarum volubile* Mayc. Barb. (1830) p. 303 (non Linn.). —  
Barbados.

Obs. Verisimiliter *Galactiae* spec., sed quae?

Species exclusae.

*Galactia mollis* Spreng. Syst. III (1826) p. 257 (non Michx.)  
quoad plantam portoricensem vix ad nostrum genus pertinet. An *Terra-  
ramnus uncinatus* Sw.?

*Galactia pinnata* Pers. Syn. II (1807) p. 302 = *Clitoria poly-  
phylla* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 300 = *Barbieria poly-  
phylla* DC. Mém. Leg. (1825) p. 242 t. 39 = **Barbieria pinnata** Baill.  
Hist. plant. II (1870) p. 263 in obs.

---

## VII. *Arthrostylidium* Rupr.

Exposit

ROBERTUS PILGER.

Die Arten der Gattung *Arthrostylidium* bilden entweder niedrige Gebüschse oder sie erheben sich mit dünnen Internodien kletternd bis in die Gipfel hoher Bäume. Die Zweige stehen in mehr oder weniger dichten Büscheln an den Knoten der Halme und sind meist kurz (so besonders die dichten Büschel der sterilen Zweige von *A. capillifolium* Griseb.). Sie sind entweder nicht weiter verzweigt und schliessen mit dem Blütenstand ab oder mehr oder weniger aus den Internodien verzweigt, wobei dann jede Verzweigung mit einem Blütenstand endigt. Auch die fertilen Zweige sind nur selten blattlos, verkürzt; gewöhnlich tragen sie eine Anzahl von Laubblättern, die meist nicht gross sind, mit sehr kurzem Blattstiel oder fast sitzend. Die Blätter sind selten sehr schmal linealisch oder haarförmig, gewöhnlich schmal lanzettlich bis lanzettlich, entweder sehr steif, derb gestreift, oder dünner, biegsam, fest papierartig, zarter gestreift; der Mittelnerv zieht sich deutlich erkennbar bis zur Blattspitze hindurch oder ist sehr wenig sichtbar, die Seitennerven treten fast nie deutlich hervor. Der Blütenstand ist seltener eine grosse, endständige Rispe (hierher gehört keine Art aus Westindien); gewöhnlich ist er endständig, kurz, racemös, mit fast sitzenden Aehrchen.

Die Gattung *Arthrostylidium* ist am nächsten verwandt mit *Arundinaria*; das einzige Merkmal von Constanz, das die beiden Gattungen trennt, liegt in der Anzahl der leeren Spelzen. Bei *Arundinaria* trägt das Aehrchen am Grunde 1—2 leere Hüllspelzen, bei *Arthrostylidium* 3—4, indem in der 3. oder in der 3. und 4. Spelze keine Deckspelze und Blüthe entwickelt ist (spiculae deorsum imperfectae). Durch die Anwendung dieser Unterscheidung wird aber jedenfalls die Umgrenzung der Gattung eine künstliche, indem dann Arten in die Gattung eingeschlossen werden, die sich nur hierdurch von *Arundinarien* unterscheiden, während sie von den typischen *Arthrostylidien* durch den









This book is **DUE** on the last date stamped below

Form L-9-15m-7, '32

Printed in Germany

5 Urban - Symbo.  
s lae antillanae  
2  
2

UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY  
  
A 000 315 790 6

QK  
225  
U725  
v. 2  
pt. 2

UNIVERSITY of CALIFORNIA  
LOS ANGELES  
LIBRARY

