

Das Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler

IV. 141

Malpighiaceae

Pars III

Mit 85 Einzelbildern in 7 Figuren, einem Titelblatt
und dem Register zu Heft 91, 93 und 94

von

Franz Niedenzu

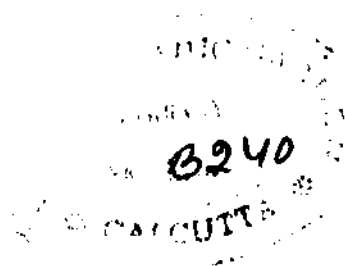
Ausgegeben am 27. November 1928

2-6-64



Leipzig
Verlag von Wilhelm Engelmann
1928

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung, vorbehalten.



MALPIGHIACEAE

von

Franz Niedenzu.

Pars III.

Subfam. II. *Planitorae* (*Apterygiae*).

Tribus I, *Malpighieae* Dc Candolle in Prodr. I. (1824) 577. — VI *Apterygiae* s. *Malpighieae* Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 321 et § 1. in Arch. Mus. III. (1843) 258. — Tribus I. *Malpighieae* (*Apterygiae*) Hook. f. in *ISenth.* et Hook. f. *Gen. pi.* I. (1862) 24*8 resp. 251. — Unterfam. *Planitorae* (*Apterygiae*) Niedenzu in Ber. Deutsch. Bnt. Ges. VIII. (1890) 192 et in Engler u. Prantl *Nat. Pflzfam.* III. 4. (1890) 52 reap. 67.

Tribus 4. *Galphimieae*.

Gruppe *Galphimieae* Niedenzu in Ber. Deutsch. Bot. Ges. VIII. (1890) 192, in Engler u. Prantl *Nat. Pflzfam.* III. 4. (1890) 53 resp. 67 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg* V. (1914) 10.

Subtribus 4 a. *Thryallidinae*.

Thryallidinae Niedenzu in Engler u. Prantl *Nat. Pflzfam.* IN. 4. (1890) 53 resp. 67 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg* V. (1914) 10.

Clavis generum.

- A. Lianae pube stellata velutinae vel farinosae. Racemi terminates compositi, bracteis bracteolisque eglandulosis. Sepala eglandulosa sub fructu ampliata patentissima. Petala glaberrima, limbo transversim ovali, ungue taeniato $dz \wedge^{cm}$ longo. Stylus anticus 2 posticis crassior longiorque. Cocci 3 indehiscentes dorso cristati ceterumque reticulato-rugosi, 33. *Thryallis* Mart.
- B. Lianae vel frutices partibus novellis pube malleiformi (>magnet-aciculari*) obtectis. Racemi axillares vel terminantes ramulos hornotinos axillares dr breves, bracteis bracteolisve quibusdam saepius glanduligeris. Sepala sub fructu non ampliata, 4 (vel rarissime omnia 5) biglandulosa.
 - a. Racemi simplices, glandulis bracteolarum dorsi basim obtinctibus. Ovarium pilosum.
 - a. (ilandulae calycinae longitrorsoin adnatae. Petala stamininaque glaberrima. Stylus anticus plerumque posticis brevior graciliorque. Cocci verrucis longitrorsum serialis instructi. 39. *Clonodia* Griaeb.
 - ft. Glandulae calycinae peltatae (§ *Hasskria*) aut zb longiuscule stipitatae (§ *EuMadena*). Petala et filamentis quidem stamina extus dz pilosa. Stylus anticus posticis longior. Cocci laeves resp. secundum medianam dorsi leviter cristati. 40. *Heladena* Juss.

- b. Racemi monochasiis bifloris compositi (§ *Meckelia*) vel simplices (§ *Euspachea*), bracteolarum glandulis obliquo-terminalibus. Glandulae calycinae longitrorsum adnatae. Petala glaberrima. Filamenta e tori annulo hirsuto orta ceterum, sicut antherae, glaberrima. Ovarium glaberrimum. Cocci laeves. 41. *Spachea* Juss.

38. *Thryallis* Martius (nee L.).

*Thryallis**) Martius Nov. Gen. et Sp. III. (1829—1832) 77, tab. 230, 231; Lindley in Bot. Reg. (1828) t. 1162; G. Don Gen. hist. I. (1831) 46; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 321 et in Arch. Mus. III. (1843) 350; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 33 et in Vid. Medd. Kjöb. (1875) 127; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pi. I. (1862) 254; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 68 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschberg V. (1914) 10. — *Hemsleya* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 88.

Flores ± 2² cm diametro. Gemmae globosae, sepalis aestivatione quincunciali arctissime incumbentibus. Sepala ampla e basi angusta late ovalia vel suborbicularia cochleata 6—8 mm longa, sub anthesi saepius revoluta, sub fructu patentissima et usque 1/4—1/2 cm longa, eglandulosa (rariissime 1 glandulam linearem exiguam gerens), utrinque pube stellulata velutina. Petala flava glaberrima, limbo e basi cordata orbiculari vel transversim ovali corrugato-crispo lacero-fimbriato usque 8 mm longo usque 12 mm lato, ungue taeniato 4^s—6 mm longo h[^]mm lato reflexo, quinti crassiore pauloque brevior erecto vel paulo incurvo. Stamina petalis opposita alternis breviora; filamenta dilatata basi connata 2—1 1/2 mm longa; antherae dorso affixae subversatiles, petalis oppositae quadratae vel ovoides 2 mm, alternae obovoideae ipsis longiores minusque latae 272^{mm} longae, connectivo omnium loculis basi fere 1 mm brevior apice glanduliformi. Styli breviusculi (3—4 mm), stigmatibus introrsum obliquis obovato-capitellatis, 2 postici filiformes, anticus ipsis crassior et 1/2—* mm longior. Ovarium subtrigono-pyramidatum velutinum. Fructus tricocci; cocci indehiscentes pyramidato-ovoidei, dorso crista mediana 1 mm alta carnosocrassa ornat[^] ceterumque parce reticulato-rugosi 3—5 mm diametro. — Lianae pube stellata velutinae vel farinosae. Racemi compositi laxi, pedunculis floriferis apice bibracteolatis 3—4 mm, pedicellis cernuis vel adscendentibus 1 cm, bracteis bracteolisque subulatis incurvis coriaceis brunneis caducis 2 mm longis.

Not a. Linnaeus Spec. pi. 2. ed. (1762) 534 genus *Thyallidem* specie *T' brasiliensi* constituit, sed errore »monogynam indicavit, ita ut ejus descriptio ne ullam quidem *Malpighiaceam* — nisi forsitan *Aspicarpam* — quadret. Qua de causa Jussieu (in *Malp. Syn.* [1840] et in Arch. Mus. III. [1843] 322) »typo in herbario Linnaei amisso« hoc nomen sensu Linnaeano rejecit, ipsuque secuti sunt omnes ceteri autores de cognitione *Malpighiacearum* bene meriti: Grisebach, Bartling, Bentham, Hooker, Gray, Walson etc. — Cavanilles Icon, et descript. pi. V. (1799) 61, 62 et VI. (1804) 43 tres novi generis *Galphimiae* species denominavit [*O. hirsutam*, *glawam*, *glandulosam*] et, sicut genus ipsuni, bene descripsit. Jussieu cognovit speciem Linnaeanam supra citatam his congenericam esse ipsamque *Oalphimiam brasiliensem* nominavit. — Martius Nov. gen. et sp. pi. III. (1820) 77 characteres generis sui *Thryallidis* bene distinxit et duas species novas (*T. longifoliam* et *latifoliam*) optirae descripsit. — Existunt igitur duo genera optime distincta: *Oalphimia* Cav. (1799) et *Thryallis* Martius (1829) nee L. Qua de causa nomenclatura Kuntzeana (Rev. gen. pi. I. [1891] 88) rejicienda est.

Dispositio specierum.

- I. Folia lanceolato-ovata acula vel leviter acuminata, margine revoluta, subtus pube laxa glauca scabriusculo-tomentosa, pilorum capite brachiis 3—4-plo superato. 1. *T. longifolia*.

*) <h>vn7lig = candelae filum. Hoc nomine botanici veteres genus *Verbascum* appellavisse dicuntur, quocum genus Martianum non nisi ilorum colore convenit.

- II. Folia zb late ovata breviter acumifflaWWI^WSpiculata, margine plana, subtus pube densissima argentea pruinoso-tomentosa, pilorum capite brachiis nondum duplo superato . . . 2. *T. latifolia*.
- III. Folia e basi ± cordata late ovata, margine plana, subtus subaeneo-pruinosa, pilorum capite brachia superante . . . 3. *T. brachystachys*.

1. *T. longifolia* Martius Nov. Gen. et Sp. III. (1829—32) 78, tab. 230; G. Don Gen. bist. I. (1831) 640; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 321 et in Arch. Mus. III. (1843) 351; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 34; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 11. — *Hemsleya longifolia* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 88. — Liana pube longiuscula laxa glaucescens (pilorum capite 40 //, brachiis 120—460/* longis), ramulis gracilibus (1—2 mm diametro) jam sub anthesi zb glabratis castaneis zb longitudinaliter costatis (>rimosis<) lenticellisque incanis vix prominulis ornatis, internodiis 2—5 cm longis. Folia e basi rotunda lanceolato-ovata apice acuta vel leviter acuminata, usque 7 cm longa et 3¹/₂ cm lata, margine revoluta, membranaceo-chartacea, supra saturate viridia ad nervos medium primariosque puberula ceterumque glabrata nervis creberrimis paulo prominulis densissime reticulata, subtus pube laxa glauca scabriusculo-subtomentosa, nervis medio primariisque (utrinque 5—6) prominentibus, secundariis vix sub tomento prominulis; petiolo 5—7 mm longo lutescenti-tomentoso supra canaliculate apice vel usque 1^x/_j mm infra apicon 2 glandulis longiuscule (usque 1¹/₃ mm) stipitatis ornato; stipulis minimis (1/2—1[^] mm longis) subulatis brunneis caducis. Racemi 6—14-flori axillares terminalesque dispositi in paniculas foliatis duplo compositas. Pollen 27 p diametro.

Bahia (Martius n. 2301: Catingas am M. Santo; Blanchet n. 3628 [coll. lign. n. 344]:»Jacobine Moritiba).

2. *T. latifolia* Martius Nov. Gen. et Sp. III. (1829—1832) 79, tab. 231; G. Don Gen. hist. 1. (1831) 640; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 321 et in Arch. Mus. III. (1843) 351; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 34 et in Vid. Medd. Kjöb. (1875) 4 27; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 11. — *Thryallis ovatifolia* Niedenzu in Engler's Bot. Jahrb. XIV. Beibl. 30. (1891) 5. — *T. Laburnum* Moore in Transact. Linn. Soc. Lond. 2. ser. IV. 3. (1893) 324. — *Hemsleya latifolia* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 88. — Liana praecedente necnon sequente robustior pube densissima partim longiuscula partim minore argentea vel lutea pruinoso-tomentosa (pilis compluribus antecedentis intermixtis, plurimorum vero capite zb 30 // diametro, brachiis zb 60 // (—90 //) longis), ramulis diutius luteo-tomentosis vel scro pube detersa zb glabratis rubiginosis sublaevibus crassis (usque 4 mm diametro), internodiis 4—7 cm longis. Folia e basi rotunda vel subcordata ovata apice mine acuminata nunc obtuso apiculata, usque 1³/₄ dm longa et 1 dm lata, margine plana, supra zb glabrata sublaevia, nervis medio primariisque (utrinque 5—6) impressis puberulis, ceteris vix prominulis vel etiam impressis, subtus pube argentea densissima pruinoso-tomentosa, nervis medio primariisque prominentibus, secundariis paulo prominulis, basi ad petioli apicem glandulis 2 (—6) hemisphaericis ornata; petiolo luteo-tomentoso supra canaliculato 4—2 cm longo; stipulis antecedentis. Racemi usque 30-flori dispositi in paniculam terminalem amplissimam foliatam usque triplo compositam. Pollen 20 // diametro. — Fig. 6 7? et Fig. K%A,B.

Var. a. *acuminata* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 11. — Folia longiuscule (1—2 cm) acuminata.

F. I. *typica* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 1 I. — Folia =t rugosa, nervis permultis supra impressis subtus distincte prominentibus, pube =t tomentosa.

Ceará (Löfgren n. 534: S. Anna). — Minas Geraes (Ricdel und Langsdorff n. 781 [X. 1824]: Gesträuch bei Casa branca; Vauthier n. 558: Sahara; Claussen s. n., n. 40A, n. 41 A, n. 12, n. 409: Cnxoeira, n. 413, n. 525, n. 585, n. 587 und n. 4413; Reinhardt XII. 18²/_i: Lagoa das Coxas; Warming 42. und

15. I. 1864: Lagoa Santa; Glaziou n. 18946: Ufer des Rio Parauna; Schwacke n. 8394: Am Flusse Parauna; Damazio n. 861: Serra da Piedade).

F. II. *laburnum* (Moore) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914)

12. — *Thryallis Laburnum* Moore in Trans. Linn. Soc. Lond. 2. ser. IV. 3. (1893) 324. — Folia sublaevia, nervis tantum medio primariisque supra impressis subtus prominentibus, pube breviora, ita ut ista forma in speciem sequentem transire videatur.

Bahia (Martius n. 231: Feuchte Wiesen am Ganale Dique bei Soteropolis). — Minas Geraes (Sellow III. it. B1851 C1322 [48. XII. 1818]: Serra de Pitangui). — Matto Grosso (Moore n. 970 [*T. Laburnum* Moore]; Mälme II. it. Regnell. n. 3005 und 2. IV. 1903; Robert n. 762: Corumba). — Sa. Gatharina (Ule n. 1007: Wäldchen am Gapivary-Flusse bei Tubarão). — Paraguay (Fiebrig n. 4530: Rand eines Kalkberges zwischen den Flüssen Apa und Aquidaban).

Var. (*j. ovatifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 12. — *T. ovatifolia* Niedenzu in Engler's Bot. Jahrb. XIV. Beibl. 30. (1891) 5. — Folia usque 14 cm longa et 9 cm lata, apice obtuso apiculata.

Matto Grosso (Comm. Rondon n. 3718 [leg. Hoehne]: Corumba). — Minas Geraes (Lund III. 1835: Waldrand bei Curvello; Claussen n. 523 und n. 580; Warming n. 305 [31. VIII. 1863], 9. XI. 4863, n. 737 [I. 1864] und n. 830 [21.11. 1864]: Lagoa Santa). — Rio de Janeiro (Vauthier n. 119: Sa. Theresa; Glaziou n. 12487: Am FuBe der Sierra d'Estrella). — S. Paulo (Regnell III. 309: Cana Verde). — Bolivia (Herzog n. 153: Wald bei Puerto Suarez). — Argentinien (Bade).

3. *T. brachystachys* Lindley in Bot. Reg. (I 828) t. H 62; G. Don Gen. hist. I. (1831) 640; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 321 et in Arch. Mus. III. (1843) 352; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 34 et (*T. brachystachya*) in Vid. Medd. Kjöb. (1875) 4Jh; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 12. — ?*Banisteria mutabilis*ellozo Fl. flum. IV. (1827) 193, tab. 168. — *Hemsleya brachystachya* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (4891) 88. — >Liana 3—5 m scandens« (ex Hassler n. 10903) praecedente omnibus partibus minor pube brevi densissima albida vel incana subaeneo-pruinosa vel farinosa (pilis omnibus aequalibus, capite ± 50 a diametro, brachiis 5—60 *f.i* longis), ramulis 1—2 mm diametro, internodiis 2—5(—12) cm longis. Folia e basi *dz* cordata (vel rotunda) ovata, usque 9 resp. 8 cm longa et 5² cm¹ ^{ata} margine plana, laevia exc. nervis medio primariisque (utrinque 4—5) supra impressis subtus prominulis, supra glabrata, subtus subaeneo-pruinosa et basi glandulis 2 hemisphaericis vel subimpressis ornata; petiolo 5—12 mm longo; stipulis vix 1 mm longis =t 4 mm supra basim petioli affixis. Racemi 6—10(—14-jflori in paniculas minus amplas dispositi. — Fig. 1 G.

Var. *a. acuminata* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 12. — Folia longiuscule (1—4^{1/4} cm) acuminata, usque 9 cm longa 5V2 cm lata.

Matto Grosso (Moore n. 969 [*T. Laburnum* var. *minor* Moore]). — Minas Geraes (Claussen n. 38). — Rio de Janeiro (Sellow I. it. L. 244 [a. 4844]: Mandioca; Prinz Wied III. 4847: Catingas zwischen Cabo Frio und Espiritu Santo; Martius n. 535 p. p.; Schüch n. 5890 [d4539]; Houillet; Widgren n. 741 und n. 4472; Barboza; Warming s. n.; Glaziou n. 723: Bois Jimãos am Corcovado). — S. Paulo (Sellow IV. it. 5573; Mosén n. 4147: Mogy-quassu). — Paraguay (Hassler n. 40903: Trockenes Strauchwerk bei Punta Para, Sierra de Amambay; Osten n. 44256 [leg. Rojas]: Kalkfelsen am Steilufer des Paraguay bei Puerto Foncier).

Var. (*§. obtusa* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 12. — Folia ovata vel subrotunda apice obtuso vel saepius retuso breviter apiculata, usque 8 cm longa et 5y₂ cm lata.

Rio de Janeiro (Langsdorff s. n.; Martius n. 535 p. p.; Burchell n. 1853", Riedel n. 365 [II—V. 1832]: Corcovado; Claussen n. 33: Nova Friburgo; Guillemin n. 33 und n. 160; Pohl [d1539]; Vauthier s. n.; Widgren n. 884 und n. 4173; Schüch; Schott; Raben Sp. 2—4605—329, n. 6: Corcovado, und n. 382;

Mikan n. 9: Tocaja; Glaziou n. 1058: Bois Jimões am Corcovado; Schwacke n. 7333: Restinga de Itaïque; Sehenck n. 1944 [coll. lign. n. 312]: Morro de S. João; Dusèn n. 180).

Species e genere excludendae.

Thryallis angustifolia O. Ktze. Rev. gen. pi. I. (1891) 89 = *Oalphimia* (2) *angustifolia* Benth.

T. brasiliensis L. Sp. pl. 2. ed. (1762) 554 = *Galphimia* (4) *brasiliensis* (L.) Juss.

T. dasycarpa Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 151 = *Galphimia* (8) *glandulosa* Cav.

T. glandulosa O. Ktze. Rev. gen. pi. I. (1891) 89 = *Galphimia* (8) *glandulosa* Cav.

T. glauca O. Ktze. Rev. gen. pi. I. (4 891) 89 = *Galphimia* (4) *glauca* Cav.

T. gracilis O. Ktze. Rev. gen. pi. I. (1 89 I) 89 = *Galphimia* (3) *gracilis* Bartl.

T. grandiflora O. Ktze. Rev. gen. pi. I. (1891) 89 = *Galphimia* (3) *gracilis* Bartl. var. ? *grandiflora* (Bartl.) Niedenzu.

T. hirsuta O. Ktze. Rev. gen. pi. I. (189 4) 89 = *Galphimia* (1) *hirsuta* Cav.

T. Humboldtiana O. Ktze. Rev. gen. pi. I. (1891) 89 = *Galphimia* (6) *paniculata* Bartl. var. ? *Humboldtiana* (Bartl.) Niedenzu.

T. humilis Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. XII. (1909) 280 = *Galphimia* (spec, incert. 1) *humilis* (Rose) Niedenzu.

T. Langlassei Blake in Contrib. Cray Herb. Harvard Univ. New Ser. LII. (1917) 71 = *Galphimia* (3) *gracilis* Bartl.

T. latifolia O. Ktze. Rev. gen. pi. I. (189 4) 89 = *Galphimia* (spec, incert. 2) *latifolia* Bartl.

T. linifolia O. Ktze. Rev. gen. pi. I. (4 891) 89 = *Galphimia* (2) *angustifolia* Benth.

T. montana Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. XII. (1909) 281 = *Galphimia* (spec, incert. 3) *montana* (Rose) Niedenzu.

T. multicaulis O. Ktze. Rev. gen. pi. I. (1891) 89 = *Galphimia* (5) *multicaulis* Juss.

T. Palmeri Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. XII. (1909) 281 = *Galphimia* (6) *paniculata* Bartl. var. *y. glandulosa* (Rose) Niedenzu.

T. paniculata O. Ktze. Rev. gen. pi. I. (1891) 89 = *Galphimia* (6) *paniculata* Bartl.

T. sessilifolia Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. XII. (1909) 281 = *Galphimia* (1 0) *sessilifolia* Rose.

T. tuberculata Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. XII. (1909) 281 = *Galphimia* (spec, incert. 4) *tuberculata* (Rose) Niedenzu.

T. vestita Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. XII. (1909) 281 = *Galphimia* (spec, incert. 5) *vestita* Watson.

39. Clonodia Griseh.

*Clonodia**) Grisebach in Fl. bras. XII. 4. (4 858) 26; Hooker f. in Bentham et Hook. f. Gen. pi. I. (4862) 253; Niedenzu in Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 68 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1911) 12.

Glandulae calycinae oblongo-ovales longitrorsum adnatae. Petala staminaque glaberrima. Ovarium pilosum. Styli dorso apicis ± uncinato-acuti, anticus posticis plerumque distincte brevior graciliorque. Cocci tricristati vel cerebriformi-verrucosi. — Frutices erecti vel volubiles sat ampli, partibus novellis sericeis. Folia ovata vel cordata ± crassa, petiolo brevi crassiusculo vel subnullo, 2(—4) glandulis petiolo vel basi laminae subtus appositis. • Racemi siraplices vel in paniculas dispositi, nunc aillares, nunc ramulos breves terminantes, pedunculis floriferis Y₂—4 mm, pedicellis 5—10 mm longis.

•) Nomen ad inflorescentiam *Meckeltiae* (= *Clonodiae racemosae*), ex ramulo [*xXtov*] oriundam, alludit. (Grisebach.)

Dispositio specierum.

- I. Folia basi cordata sessilia, petiolo nullo vel usque 1 mm longo. Petala dorso non alata. Stamina inclusa. Styli omnes 3 inter se aequales. 1. *C. sessilis*.
- II. Folia basi rotunda distincte petiolata, petiolo 4—8 mm longo supra basim glandulifero. Petala dorso zb late alulato-carinata. Stamina zb exserta. Stylus anticus 2 posticis crassis distincte gracilior et 1 mm brevior.
1. Folia etiam adulta utrinque (supra minus) pube persistente rufo-aurea subsericea. Stamina paulo exserta 2. *C. ovata*.
2. Folia adulta utrinque glabrata (vel subtus parce puberula). Stamina longiuscule exserta 3. *G. racemosa*.

1. *C. sessilis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg VIII. (1926) 63. — Liana ampla, partibus novellis pube densissima flavida s. ferruginea s. zb rubiginosa arete appressa sericeis (pilorum pede brevissimo [20 μ], trabecula directa y_3 mm longa usque 30 μ diametro, pariete 1—2 μ crasso), ramis annotinis teretibus incano-puberulis lenticellisque minutis creberrimis instructis 4 mm diametro, internodiis 4—8 cm longis. Folia sessilia cordata apice acutiuscula, usque 4.2 cm longa 8 cm lata, margine revoluta, bullata, rigido-coriacea, supra demum glabrata (exceptis nervis majoribus hinc inde puberulis) densissimeque reticulata (nervis medio primariisque impressis), subtus nervis medio primariisque (utrinque 8 sub margine arcuatim connexis praetereaue ceteris compluribus e costa orientibus) valde acuteque prominentibus costata atque etiam adulta pube densissima persistente submetallico-rufo-aurantiaca, marginis imae basi 2 glandulis magnis appositis; petiolo nullo vel usque 1 mm longo; stipulis invisis; foliola floralia i. e. paniculae ramificationes fulciantia foliis conformia vix usque 2 cm longa. Paniculae racemis triplo compositae folioliferae axillares multiflorae (incluso pedunculo communi 2 cm longo) usque 1 dm longae rubiginoso- s. ferrugineo-sericeae, pedunculis floriferis $\frac{1}{2}$ —2 mm, pedicellis 5—6 mm, bracteis ovatis acutis basi dorsi saepe 2 glandulis magnis orbicularibus ornatis 2 mm, bracteolis rotundato-ovatis 4 $\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae globosae 4 mm diametro. Flores $1\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala oblongo-ovata extus sericea revoluta glandulas 8 crassas oblongo-ovatas 2—2.5 mm longas apice solutas recurvasque 1—2.5 mm superantia. Petala lutea patentia, ungue redondo zb 2 mm, limbo ovato cavo margine subintegro zb 4 mm longo. Stamina inclusa; antherae oblongo-ovales 2 mm longae, basi 1 mm infra connectivum 1 mm longum productae. Ovarium tricristatum sericeum $1\frac{1}{2}$ mm altum; styli inter se aequales subdirecti s. paulo recurvi $1\frac{2}{3}$ mm longi apice simpliciter obtusi angulo interno gynoxiferi. Fructus nondum maturus tricoccus: cocci ornati alula mediano-dorsali annuliformi $1\frac{1}{2}$ —2 mm lata radiatim striata et utroque ipsius latere serie verrucarum crispae transversalium fere 1 mm latarum.

Para (Spruce XL 4849 — Hb. 4850: Umgegend von Santarem).

2. *C. ovata* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg VIII. (1926) 62. — Frutex s. arbuscula, omnibus partibus pube fulvo-aurea subsericeis (pilorum luteorum pede cylindrico [s. in ramulis sursum infundibuliformi] zb 100 μ longo 25—30 μ diametro, trabecula in ramulis pedunculisque subdirecta $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ mm longa 35—50 μ diametro, in foliis zb 1 mm longa usque 15—25 μ diametro, pariete in omnibus $4\frac{1}{2}$ crasso), ramulis demum partim glabratis usque 3 mm diametro, internodiis $5\frac{1}{2}$ —6 cm longis. Folia e basi rotunda ovata apice emarginato apiculata, usque 6 cm longa 5 cm lata, margine paulo revoluta, etiam adulta utrinque (supra minus) pube rufo-aurea subsericea, supra sublaevia nervis majoribus paulo impressis, subtus nervo medio minusque primariis (utrinque ad 7) prominentibus ceterisque prominulis reticulata; petiolo crassiusculo dense rufo-subsericeo zb $\frac{1}{2}$ cm longo et (praecipue supra basim) glandulis nonnullis abortivis ornato; stipulis invisis. Racemi dense rufo-sericei terminates et ad folia summa axillares breviter ($\frac{1}{2}$ —1 cm) pedunculati 20—35-flori usque $1\frac{1}{3}$ dm longi.

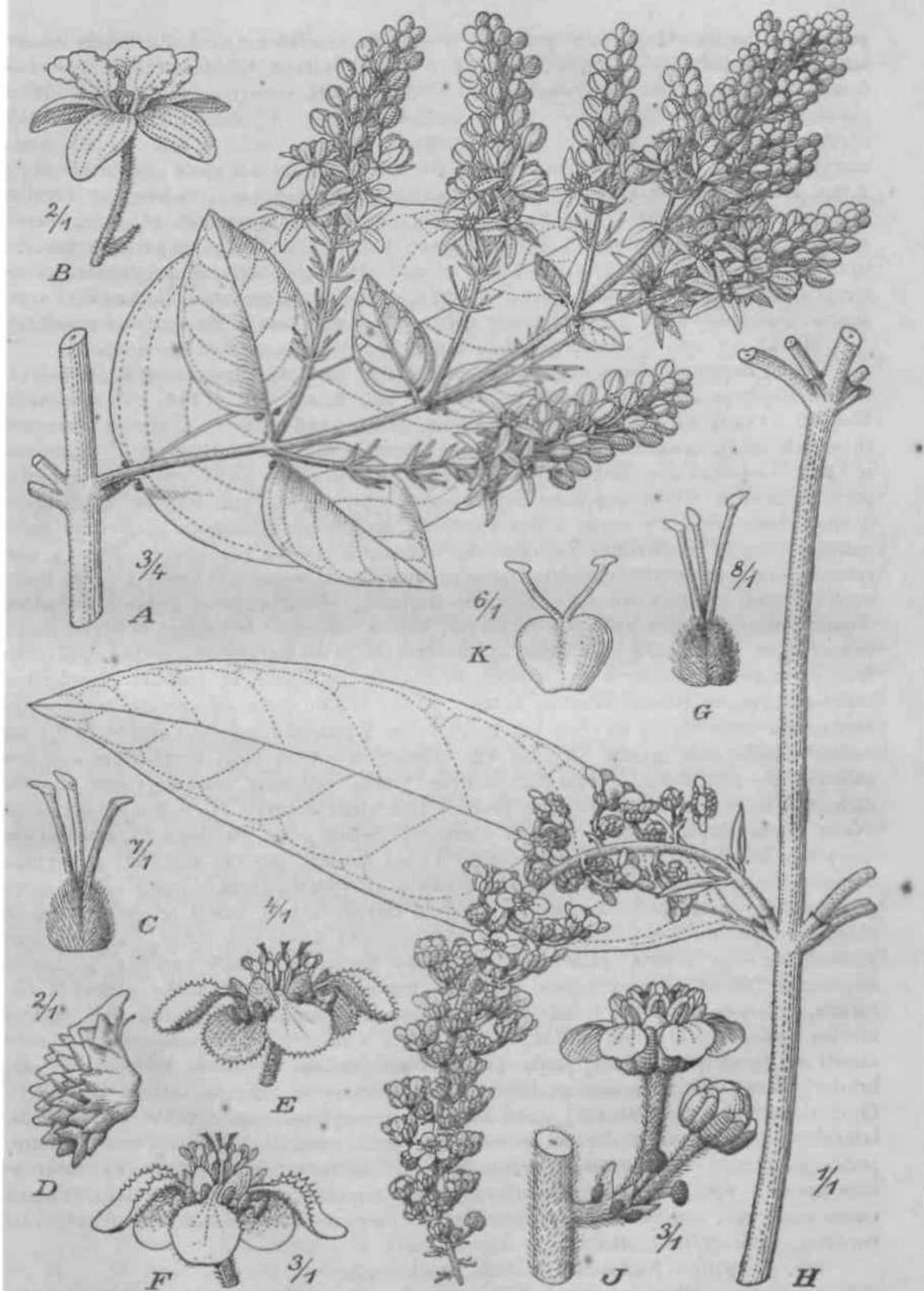


Fig. it. *Thryallidina*? A—B *Thryallis latifolia* Martius: A Habitus. B Flos (hau* diligenUr deline&tus). — C—li *Qonodia racemosa* (Juss.) Niwtenru: C Gynoecium. D *Coccoloba*. — E *Badenia Ha&slrriasta* Niedemu: Flos. — F—j *Hirtadma mdtiflora* ;look. el Am.} Niedeozeu: F Flos. G Gynoecium, — 27—/ *Sparheia Iriearpa* JUSB.: 2/ Habitus. ./ Inllorcsenlia p&rtialis iCincin-nusi. — ff *Spachta elegans* (G. F. W. Meyer) JUSJ.! Gy^acnum.

pedunculis floriferis 2—4 mm, pedicellis 5—8 mm, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis s. subulatis 2Y2—3 ^{1/6}P. *—1 72 mm ¹on^{gi}s. Florum gemmae subglobosae 4—5 mm diametro. Flores 1 y₂ cm diametrif. Sepala late triangulari-ovata apice obtusa glandulas 8 crassissimas ^tji—3 mm longas vix ^J1/2—1 Y2 mm superantia. Petala citrina erecto-patula, ungue subdirecto crasso 2—3 mm, limbo e basi cordata ovato margine crenato lateraliter revoluta dorso late alato-carinato (ala apice prominente usque 2 mm lata) 4—5 mm longo, quinto toto circuitu subglanduloso. Androeceum breviter exsertum actinomorphum: filamenta crassa basi connata, sepalis opposita ^o1/2 mm, alterna 1 ifa ^{mm}i antherae omnes ad I Y2 ⁱⁿm longae. Gynaecium staminibus paulo superatum: ovarium tricristatum sericeum vix 2 mm altum; styli subdirecti angulo stigmatiferi interno apicis (paulo introrsum obliqui) obtusi s. dorso brevissime uncinati, 2 postici crassissimi basi paulo torti 3 mm, anticus subgracilis 2 mm longi. Fructus non suppetunt.

Matto Grosso (Comm. Rondon n. 2429: Böschungen am Rio Guaporé).

3. *C. racemosa* (Juss.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 13. — *Heteropterys racemosa* Jussieu in Ann. sc. nat. 2. sér. XIII. (1840) 274 et in Arch. Mus. HL (1843) 445; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 59. — *Clonodiá'verrucosa* Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 26. — *Meckelia* sp. nov. Bentham in Pl. Sprucean. n. 1545. — Genus nov. *Malp.* III. Bentham in Pl. Sprucean. n. 1094. — Liana robusta, partibus novellis racemisque pube cuprea subsericeis, ramulis jam novellis d= glabratis 3 mm, ramis annotinis usque 5 mm diametro, his illisque rubiginosis plumbeisve lenticellisque incanis creberrimis verrucosis, internodiis 2—12 cm longis. Folia e basi rotunda ovata vel ovato-lanceolata apice acutiuscula vel acuminata usque 1²/₃ dm longa et 8 cm lata, margine subplana, coriaceo-chartacea, adulta utrinque glabrata vel subtus diutius puberula, supra sublaevia lucidaque, subtus cuprea vel femiginea et nervis medio primariisque (utrinque 9—12 inter se parallel's et juxta marginem arcuatim confluentibus) prominentibus necnon secundariis prominulis reticulata et maculis compluribus seriatis impressis glanduliformibus notata; petiolo crasso supra canaliculato cupreo-subsericeo vel db glabrato et 1—2 mm supra basim 2 glandulis impressis ornato dr ³/₄ cm longo; stipulis mni invisis. Racemi it—30-flori 3—8 cm longi tenninantes ramulos axillares 2—4-foliiferos, pedunculis floriferis 2 mm, pedicellis crassis (1 mm et ultra diametro) apice incrassatis 10 mm, bracteis lanceolatis recurvis 1¹/₂—2 mm, bracteolis ovatis 1 mm longis. Flores 1 Ys cm diametro. Sepala ovata glandulas 8 crassas ovas 3—4 mm longas vix Y2 ^mrⁿ superantia. Petala »rosea« (ex Ule n. 5992) glaberrima carnosae, limbo reclinato obovato dorso carinato vel (praecipue anticorum) alulato margine revoluta parte basali denticulato ceterum integro 5 mm, quinti orbiculari crispulo glanduloso-dentato 3—4 mm, ungue 2 (quinti directo 3—4) mm longo. Stamina longiuscule (2 mm) exserta glaberrima, 2 petalis postico-lateralibus opposita 5 alternis aequilonga (filamentis crassioribus), 3 cetera breviora; filamenta dimidio superiore filiformia, inferiore dilatata, triente basali in urceolum connata; antherae sub a'' n the si erectae ovas 1—4 ^o/₄ mm longae. Pollen 35/6 diametro. Styli paulo veitfrales subdirecti vel (praecipue anticus) paulo patuli crassi (anticus 2 posticis tenuior et 1 mm brevior), dorso apicis in uncum latiusculum excrescentes, angulo interno gynixiferi. Cocci singuli (2 ceteris abortis) clausi ovoidei vel subglpbi apice acuti 1²/₃ cm alti, lateraliter iY3»^a ventre dorsum usque 1 cm, areola ventrali orbiculari 4 mm diametro, pericarpio cerebriformi-verrucoso, cristis compluribus irreguiaribus longitroris tuberculatis usque { resp. 2 mm prominentibus (praecipue medio lateralibusque) crassis. Semen cocco conforme; cotyledones (praecipue exterior) crasso-carnosae notorrhizo-llexae basi cordatae, radícula brevi directa. — Fig. 42 C, D.

Var. *a. typica* Niedenzu. — Notis supra citatis.

Amazonas (Martius s. n.: Wälder am Coari-See; Spruce n. 1094 [XII. 1850—HL 4 854]: Barra, und n. 1545 [V. 1851]: Baira; Glaziou n. 13591; Ule n. 5992: Sumpfgestrüpp bei der Kolonie Oliveira Machado, Manaos).

Var. *h. orinocensis* Niedenzu. — Omnibus partibus gracilior. Folia usque ³/₄ dm longa et Y3 ^hm ^hatu; nervis primariis utrinque dz 6, petiolo usque Y3 ^{cm} longo.

Orinoco-Gebiet (Rusby n. 166 [*Tetrapterys acutifolia*]: Manoa).

Var. *y. mattogrbssensis* Niedenzu n. var. — Pedunculi floriferi pedicellique subaequilongi. Bracteola altera uniglandulosa. Styli 3 subaequilongi.

Matto-Grosso (Gomm. Rondon n. 538 [leg. Kuhlmann]: Am Rio Arinos).

Species e genere excludendae.

Clonodia ?biglandulosa Ghodat in Bull. Soc. bot. Genève 2. ser. IX. (19U) 105 verosimiliter = *Heladena* (1) *Hassleriana* Niedenzu (Specimen mihi invisum: Chodat et Vischer n. 139), ex Hassler in Ann. Conserv. et Jard. bot. Genève XX. (1918) 213 = *Tetrapterys* (35) *suaveolens* Juss.

C. mollis Niedenzu in Med. Herb. Leiden I. (1913) 74 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 15 = *Heteropterys* (34) *mollis* Niedenzu.

C. tenuifolia Niedenzu in Med. Herb. Leiden I. (1913) 74 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 14 = *Heteropterys* (33) *tenuifolia* Niedenzu.

40. Heladena Juss.

*Heladena**) Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 321 et in *Arch. Mus. HL.* (1843) 347; Hooker f. in Bentham et Hook. f. *Gen. pi.* I. (1862) 253; Niedenzu in Engler u. Prantl *Nat. Pflzfam.* III. 4. (1890) 68 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 15; Grisebach in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 91 species huc pertinentes generi *Mascagniae* § *Pleuropterygi* attribuit.

Frutices scandentes, partibus novellis, inflorescentiis, fructibus albido-sericeis, ramulis foliisque mox glabratis, ramis annotinis incanis vel rubiginosis lenticellisque parvis =b crebris ornatis usque 3—4 mm diametro, internodiis 1½—10 cm longis. Folia ovata vel lanceolata acuminata vel apiculata, margine revoluta supra basim utrinque glandulis 1—3 ornata (in *H. biglandulosa* eglandulosa), mox glabrata (petiolo diutius sericeo), nervis medio primariisque (utrinque 5—7) subtus prominentibus et ceteris (supra omnibus) prominulis reticulata; petiolo eglanduloso (in *H. biglandulosa* apice vel paulo infra apicem biglanduloso); stipulis petiolaribus subulato-linearibus. Racemi axillares multiflori, pedicellis pedunculos floriferos apice vel sub apice bibracteolatos duplo superantibus. Sepala ovalia, 4 biglandulifera, glandulis peltatis vel stipitatis. Petala (sicut filamenta) extus zh. pubescentia longiuscule unguiculata lutea vel flava vel etiam alba sigmoidea, ungue reflexo (quinti plerumque crassiore erecto), limbo cochleariformi-cavo (parte inferiore quidem) longe lacero-fimbriato basi =b cordato. Filamenta parte inferiore alata basi connata; antherae rotundae. Ovarium sericeum; styli subdirecti breviusculi apice dilatati, anticus posticis distincte longior. Fructus tricoccus, coccis ovoideis dorso secundum medianam leviter cristatis ceterum laevibus sericeis.

Dispositio sectionum specierumque.

- A. Racemi folia fulcentia vix dimidia aequantes, pedunculo monarthrico foliis destituto. Glandulae calycinae tantum peltatae nondum stipitatae, pleraeque orbiculares, ceterae breviter ovales. Petala extus dense sericea inter se forma subaequalia magnitudine tantum diversa, omnium ungue reflexo, limbo orbiculari atque toto circuitu fimbriata. Et filamenta extus densiuscule sericea et antherae orbiculares apice pilosae. Styli terminates semper inter se distincti atque divergentes apice malleiformi-dilatati, brachio ventrali in gynixum obliquum, dorsali in uncum brevem desinente. Sect. 1. *Hassleria***).
1. *H. Hassleriana*.

*j Noraen e glandulis stipitatis: 6 r^og = clavus; 6 ud^y, ivog = glandula.

*o) Nomen *Halleria* sphalmate impressum erat.

- B. Ramuli racemis terminati folia fulcentia longe superantes, racemorum pedunculis diarthricis diphyllis. Glandulae calycinae distincte (y_3 —\ mm) stipitatae oblongo-ovales. Petala extus vix pubescentia, anticorum ungue valde recurvo, limbo e basi cordata ovali, quinti ungue latiore crassiore erecto vel subincurvo, limbo e basi acuta obovato. Filamenta extus vix puberula; antherae ovales glaberrimae. Styli paulo ventrales primum saepius in unum agglutinati serius distincti apice in stigma obliquo-obtusum s. capitellato-incrasatum desinentes. Sect. 2. Euheladena.
- I. Folia apice acuta s. breviter acuminata, basi marginis 2—6-glandulifera, petiolo brevi (2—5 mm longo) eglanduloso. Pedunculi floriferi (incl. pedicello) \pm \ cm longi.
- \. Petalum quintum toto circuitu fimbriatum. 2. *H. multiflora*.
2. Petala omnia (etiam quintum) tantum parte inferiore fimbriata, superiore integra vel subintegra.
- f Petala alba. Folia ovata vel elliptica apice breviter (2—5 mm) acuminata. 3. *H. albiflora*.
- ff Petala lutea. Folia ovata apice acuta. 4. *H. bunchosioides*.
- II. Folia longius (=b \ cm) acuminata eglandulosa, petiolo 1 — \ y_2 cm longo apice s. paulo infra apicem biglandulifero. Pedunculi floriferi (incl. pedicello) vix ultra y_2 ^{cm} longi. *H. biglandulosa*.

Sectio 1. *Hassleria* Niedenzu.

Sect. *. *Hassleria* (sphalmate typogr. *Halleria*) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Braunschweig V. (19U) 15.

1. *H. Hassleriana* Niedenzu in Cbodat et Hassler Pl. Hassler. II. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII. 4. (1907) 294 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 16. — ? *Clonodia biglandulosa* Ghodat in Bull. Soc. bot. Genève 2. sér. IX. (1917) 105. — »Liana fruticosa 6—8 me alta, ramulis novellis pube albido-sericanti incano-viridescentibus mox glabratis teretibus gracilibus (vix ultra \ $\sqrt{2}$ mm diametro), ramis vix usque 3 mm diametro brunneo-canescens lenticellisque parvis orbicularibus creberrimis tuberculatis, internodiis 2—7 cm longis. Folia e basi acuta ovato-lanceolata s. lanceolata apice acuta s. zb longe acuminata usque H cm longa et $4y_2$ cm lata, novellus vix sericea mox glabrata, marginis paulo revoluti parte basali interdum glandulis usque 5 cvanidis instructa, membranaceo-chartacea, glauca, nervis utrinque — subtus magis, praesertim medio — prominulis reticulata; petiolo supra canaliculato gracili usque \ cm longo eglanduloso s. rarissime glandula unica instructo; stipulis 2 lateralibus acutissimis brunneis tenui-membranaceis caducis vix \ mm longis. Racemi aphylli parce puberuli axillares, pedunculo \—1 % cm longo incluso vix ultra \ dm longi (folia dimidia paulo superantes, scilicet floribus tantum inferioribus evolutis) 8—20-flori, pedunculis apice s. paulo infra apicem bibracteolatis 2—i mm, pedicellis sursum paulo incrassatis 5—6 mm, bracteis (infimis interdum folioliformibus usque $\frac{3}{4}$ ^{cm} longis, ceteris) lanceolato-linearibus dorsi basi callosis 4—2 mm, bracteolis ovatis \— $I y_2$ mm longis. Flores \ $i/4$ cm diametro. Sepala subrotundo-ovalia glandulas 8 orbiculares s. ovales breviter stipitatae $1\frac{1}{2}$ ^{mm} longas 2 mm superantia extus sericea. Petala >citrina<, limbo cochleariformi-orbiculari breviter fimbriato extus sericeo 5 mm, quinti subplano longius fimbriato 4 mm, ungue reflexo (quinti directo) crassiusculo dz 2 mm longo. Stamina exserta, filamentis latiusculis basi connatis usque medium extus sericeis, antheris semiglobosis vel subglobosis 1 mm longis, connectivo crassiusculo rubello apice pilifero. Ovarium sericeum; styli parte inferiore sericei subdirecti apice a latere compressi et prorsum in gynixum retrorsum subunciformi-producti. Fructus non suppetunt. — Fig. 421f

Paraguay (Hassler n. 7837: Felsenwald am oberen Apa).

Sectio 2. Euheladena Niedenzu.

Sectio 2. *EuHeladena* Niedenzu in Arb. Bot. # Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 16.

2. *H. multiflora* (Hook, et Am.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 16. — *Bunchosia multiflora* Hooker et Arnott in Bot. Misc. III. (1833) 157. — *Heladena australis* Jussieu Malp. Syn. (1840) 322 et in Arch. Mus. III. (1843) 348. — *Mascagnia bunchosoides* Chodat in Mem. soc. nat. Genève XXXI. 2. (1892) 16. — Liana . . . alta, ramis annotinis rubiginosis, lenticellisque creberrimis incanis notatis fere usque 4 mm diametro. Folia e basi obtusa vel subcordata ovata, pleraque breviuscule acuminata, usque 11 cm longa et $\frac{1}{2}$ cm lata, usque 6-glandulifera, chartacea vel membranaceo-chartacea, supra saturatius viridia et \pm lucida, subtus opaca; petiolo diutius sericeo supra profunde canaliculato 3—5 mm iongo; stipulis subulatis 1 mm supra basim petioli affixis persistentibus 2 mm longis; ramulorum racemigerorum folia ceteris dimidio Jbreviora ceterum aequalia. Ramuli racemiferi usque $1\frac{2}{3}$ dm longi folia fulcentia dimidio superantes usque 30-floriferi, pedunculis usque 1 mm infra apicem bibracteolatis G—10 mm, pedicellis 3—6 mm, bracteis bracteolisque late ovatis acutis $1\frac{1}{2}$ —2 resp. 1 — $1\frac{1}{2}$ mm longis. Flores $1\frac{1}{2}$ —2 cm diametro. Sepala ovalia ciliata glandulas 8 ovaes 2 — $2\frac{1}{2}$ mm longas longiuscule (1—2 mm) stipitatas $1\frac{1}{2}$ —2 mm superantia. Petala lutea, limbo dimidio inferiore longe fimbriato, superiore integro 4—6 mm (quinti toto circuitu fimbriato 7 mm), ungue valde reflexo 2—3 mm (quinti erecto crassiore 3 mm) iongo. Stamina exserta, sepalis opposita alternis 1 mm longiora, antheris e basi cordata ovalibus apice rotundis 1— $1\frac{1}{2}$ mm longis. Pollen 30μ diametro. — Fig. 42 F, G.

Paraguay (Balansa n. 2403 [*Mascagnia bunchosoides* Chodat]: Villa Rica; Hassler n. 9406: Caaguazu; Bettfreund n. 211: Villa Encarnacion). — Argentinien (Niederlein n. 183a: Ilati, Staat Gorrientes; Ekman n. 1537: Gebüsch bei La Granja, Misiones).

3. *H. albiflora* Juss. Malp. Syn. (1840) 322 et in Arch. Mus. III. (1843) 349; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 16. — Frutex, partibus novellis pube appressa argenteo-sericeis, ramulis mox glabratis, ramis annotinis incanis usque 3 mm diametro, internodiis 2—4 cm longis. Folia e basi obtusa vel rotundata ovata vel elliptica apice breviter (usque 3 mm) acuteque acuminata, usque 1 dm longa et $\frac{1}{2}$ dm lata, margine paulo revoluta, chartaceo-membranacea, utrinque novella argenteo-sericea mox glabrata (exc. nervo medio subtus sericante), supra lucida sublaevia, subtus nervo medio prominente, primariis (utrinque 5) minusque fteteris prominulis reticulata, marginis basi 2—4-glandulifera; petiolo puberulo supra canaliculato eglanduloso 2—5 mm iongo utrinque supra basim stipulifero; stipulis subulatis \pm 1 mm longis. Racemi \pm laxiflori \pm 20-floriferi 5—7 cm longi ramulum 2 folia usque $\frac{1}{2}$ dm longa gerentem terminantes, internodib ipsius 1 — $2\frac{1}{2}$ cm, pedunculo communi \pm 1 cm, floriferis 4—6 mm, pedicellis 6—9 mm, bracteis bracteolisque lanceolatis acutis $1\frac{2}{3}$ resp. $4\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae 4 mm longae. Flores ultra 1 cm diametro. Sepala e basi contracta ovata erecta glandulas $\frac{1}{2}$ —1 mm stipitatas ovaes 2 mm longas 3 mm superantia. Petala alba extus paulo sericantia, ungue reclinato 1 — $1\frac{1}{4}$ mm (quinti crassiore erecto 2 mm), limbo e basi obtusa (quinti reniformi) obovato dimidio inferiore fimbriato, dimidio superiore subintegro 5—6 mm iongo. Filamenta — praesertim dimidio inferiore — taeniata basi connata 4 mm longa extus sericantia; antherae ovaes $\frac{3}{4}$ —1 mm longae supra basim dorsifixae. Ovarium sericeum fere globosum $1\frac{2}{3}$ mm diametro, carpellis longitrorsum tricristatis; styli leviter recurvi apice obliquo-truncati, anticus 2 posticis $1\frac{1}{2}$ mm longis $\frac{1}{3}$ mm longior et paulo crassior.

Minas Geraes (Claussen a. 1838).

I. *H. bunchosoides* Juss. Malp. Syn. (1840) 322 et in Arch. Mus. III. (1843) 348; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 16. — *Hiraea bunchosoides* Juss. in St. Mil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 13. — *Mascagnia bunchosoides* Griseb. in Fl. bras. XII. I. (1858) 92. — »Frutex; rami juniores pilis raris appressis puberuli,

adulti teretes glabrati. Folia (poll. 3 longa, $O/2-S^{1/\wedge \wedge^{3:2}}$) $o^{TM\wedge^1}$ acuta integerrima (praeter dentes 2—4 obsoletos glandulosos), supra lucida reticulato-nervosa, nervis subtus prominulis, coriacea, brevissime petiolata, petiolo ad basin bistipulato, stipulis brevissimis setaceis. Racemi in ramulis lateralibus terminales 1—2-pollicares stricti, pedunculo rami, quem continuat instar puberulo, pedicellis lin. 2—3 longis sericeo-puberulis basi unibracteatis et praeterea circa medium bibracteolatis. Calycis lacinae erectae basi extrorsum utrinque glandulosae, glandula compresso-obconica epidermide albicante vestita, lin. 2 longae ellipticae cilmolatae. Petala calyce duplo longiora reflexa (quintum erectum) inaequalia unguiculata, limbo obovato totoque margine lacero fimbriata tenuia lutea, praefloratio convolutiva vel contorto-convolutiva. Stamina calyce longiora, filamenta basi ima coalita in urceolum brevem hypogynum extus cum calyce concretum, complanata, petalis alterna oppositis paullo longiora et latiora; antherae parvae subrotundae, connectivo glanduliformi, cujus basi filamentum apex attenuatus adnectitur. Carpella 3 extrorsum convexa et demum angulata villosa. — Fig. G C, D.

»Minas Geraes: prope vicum Formigas, Sertão.«

5. *H. biglandulosa* Juss. *Maty. Syn.* (i 840) 322 et in *Arch. Mus.* HL (1843) 349; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 16. — *Mascagnia biglandulosa* Griseb. in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 91. — Frutex, partibus novellis pubes appressa argenteo-sericeis, ramulis novellis ancipitibus, annotinis teretibus incanis usque 3 mm diametro, internodiis 2—4 cm longis. Folia e basi obtusa (vel brevissime angustata) ovalia vel obovata apice longius (1 cm) acutissimeque acuminata, usque $1\frac{1}{3}$ dm longa et y_2 & m l^ata, margine revoluta, chartaceo-membranacea, utrinque novella argenteo-sericea mox glabrata (etiam nervo medio), supra lucida sublaevia, subtus nervo medio prominente, primariis (utrinque 5—6) minusque ceteris prominulis reticulata, eglandulosa; petiolo glabrato supra canaliculato apice vel paulo infra apicem 2-glandulifero $1-1\frac{1}{2}$ cm longo basi bistipulato; stipulis acutissimis $1-1\frac{1}{2}$ mm longis. Racemi terminantes ramulos 2 foliola lanceolata (incl. petiolo $\frac{1}{2}$ cm longo) nondum 4 cm longa gerentes. $\frac{1}{2}$ —Vs^{dm 10D} laxiflori 15—20-floriferi, internodio ipsius usque 4 cm longo, pedunculo communi fere usque 3 cm, floriferis 2 mm, pedicellis 2—4 mm, bracteis bracteolisque triangulari-acutis basi dorsi uniglandulosis $1-1\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae ovoidales 3 mm longae. Flores vix 1 cm diametro. Sepala e basi angustata lanceolato-ovalia apice acuta glandulas 8 ovoidales 2 mm longas $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm stipitatae 3 mm superantia. Petala »lutea« extus vix sericantia, limbo e basi rotunda ovali dimidio inferiore longe (1 mm vel ultra) fimbriato, superiore subintegro 3—4 mm, ungue reflexo gracili $1\frac{1}{2}$ mm (quinti* crassiore subdirecto 2 mm) longo. Stamina vix exserta extus puberula: Filamenta loriformia basi connata; antherae ovali-subglobosae $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm longae: Styli staminibus breviores obliquo-obtusi.

Brasilien (Herb. Douville).

41. *Spaheea* Juss.

*Spaheea**) Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 325 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 325; Hook. f. in Benth. et Hook. f. *Gen. pi.* I. (1862) 255; Grisebach in *Linnaea* XXII. (1849) 9 et *Fl. Brit. W. Ind. Isl.* (1864) 116; Niedenzu in *Engler II. Prantl Nat. Pflzfam.* III. 4. (1890) 68 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 17; Small in *N. Amer. Fl.* XXV. 2. (1910) 149. — *ileckelia* Grisebach in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 25.

Glandulae calycinae longitrorsum adnatae. Petala glaberrima. Filamenta e tori annulo hirsuto orta ceterum, sicut antherae, glaberrima. Ovarium glaberrimum. Cocci laeves. — Arbores vel frutices penduli vel scandentes, partibus novellis rufo-vel ferrugineo-hirsutis sat mox glabratis. Racemi ramulos terminantes multiflori penduli vel nutantes, bracteolis quibusdam glandula dorsali obliquo-terminali instructis.

*) >Genus dicatum Eduardo Spach, cui inter multa alia debetur revisio *Acerum* et *Hippocastanearum*, ordinum *Malpighiaceis* affinium.c (Jussieu *Malp. Syn.* [1840] 325.)

Dispositio sectionum specierumque..

- A. Racemii monochasiis bifloris compositi; bracteae usque 3 mm pedunculis adnatae; bracteola utraque floris primarii eglandulosa, quarum ex alterius axilla oritur gemma altera, cujus bracteola plerumque altera, rarius utraque glandula obliqua terminatur. Sect. 1. Meckelia.
- I. Folia oblonga, membranaceo-chartacea, supra-lucida. Racemi glabrati. Flores etiam secundarii perfecti. Sepala 8 glandulas vix aequantia. Carpella 3. 1. *S. tricarpa*.
- II. Folia lanceolata, (novella sola suppetentia) membranacea. Racemi hirsuti. Flores secundarii involuti. Sepala 9 glandulas it 2 mm superantia. Carpella 2. 2. *S. tenuifolia*.
- B. Racemi proprii (i. e. omnino simplices) hirsuti (excl. *Sp. eleg. f. glabra*) bracteae laterales; bracteola plerumque altera (eaeque versus basim rami spectans) glandula obliqua terminata. 2 carpella semper stylique. Sect. 2. Euspachea.
- I. Folia e basi acuta oblanceolato-obovata aut oblonga; stipula 3—4 mm longa. Flores $4\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala 8—9 glandulas crassas ovaes vel oblongas $\frac{5}{8}$ —4 mm longas 1— $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala carnosae plerumque sub antbesi reflexa. 3. *S. elegans*.
- II. Folia e basi cuneata in petiolum decurrente oblanceolata; stipulis 4 — 7 mm longis. Flores vix 1 cm diametro. Sepala 8—10 glandulis oblongis 3—4 mm longis superata. Petala erecto-patula submembranacea. 4. *S. parviflora*.

Sectio 1. Meckelia Juss.

§11. *Meckelia* Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 326 et in Arch. Mus. III. (1843) 329. — Genus *MecJcelia* Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 25. — Sectio 1. *Meckelia* Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 69 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 17.

1. *S. tricarpa* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 326 et in Arch. Mus. III. (1813) 329; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 17. — *Meckelia multiflora* Martius herb.; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 26. — »Frutex scandens* (ex Ule n. 5041), partibus novellis ferrugineo-hirtellis mox db glabratis, ramulis primum compressis deinde teretibus ramisque glabratis griseis striatis lenticellisque vix prominulis notatis, jam hornotinis usque 4 mm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ —8 cm lon[^]js. Folia e basi acula vel in petiolum decurrente oblonga longiuscule (usque $1\frac{1}{2}$ cm) acuteque acuminata usque $2\frac{3}{4}$ dm longa $\frac{3}{4}$ dm ^{dm} ^{ata?} margine revoluta, membranaceo-chartacea, utrinque glabra (i. e. omissa costa subtus puberula) concoloria, supra lucida, subtus basi ad nervum medium 2 glandulis impressis, nervis supra prominulis, subtus rnedio maxime necnon mirius primariis (utrinque 8—12) prominentibus secundariisque prominulis reticulata; petiolo puberulo supra canaliculato eglanduloso 1— $1\frac{1}{2}$ cm longo; stipula (ex 2 connata) intrapetiolari ovata 4—5 mm longa. Racemi glabrati usque 100-flori >/:— $1\frac{2}{3}$ dm longi terminantes ramulos axillares $1\frac{1}{2}$ —5 cm longos 4—8 foliola petiolata 1—5 cm vel bracteas lanceolatas 10—4 mm longas gerentes, pedunculis primariis 3—7 mm, secundariis 2—3 min, pedicellis 3—4 mm, bracteis saepius usque 2 mm pedunculo adnatis acutis ovatis =b 2 mm, bracteolis primariis eglandulosis ovatis acutis 1—1 Ya mm, 2 secundariarum altera vel utraque pileato-glandulosa db $1\frac{1}{2}$ mm longis. Flores 1 cm diametro. ctiani secundarii perfecti. Sepala 8 glandulas crassas oblongo-ovales 3—4 mm longas vix aequantia. Petala pajtentissima carnea »subviridi-purpurea«

(ex Ule n. 5041), limbo e basi obtusa s. rotunda suborbiculari subplano vel leviter revoluto subintegro dz 3 mm, ungue 2*—3 mm longo. Stamina petalis opposita alternis paulo breviora; filamenta crassiuscula; antherae ovoideae 1 mm longae. Pollen 4.5 / μ diametro. Garpella 3, stylis leviter sigmoideo-patulis. Fructus non suppetunt. — Fig. 12 H, J.

Amazonas (Martius s. n. [*Meckelia multiflora*]: Wälder am Flusse Solimocs; Spruce n. 1545: Barra; Glaziou n. 969 f; Ule n. 5011: Bomfim am Jurua).

2. *S. tenuifolia* Griseb. in *Linnaea* XXII. (1849) 9; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig* V. (1914) 18. — »Arbor 10—13-metralis* (e schedula), partibus novellis »rufo-villosiusculis, ramis strictis patentibus rugulosis« glabratis griseis (lenticellis paucis prominulis) quarto anno 6 mm diametro, internodiis y_3 —6 cm longis. Folia adulta sub anthesi delapsa, novella sola suppetentia nondum plane glabrata: c basi acuta lanceolata apice longiuscule acuminata ultra 5 cm longa $1\frac{3}{4}$ cm lata, membranacea, subtus ima basi vel apice petioli 2-glandulosa; petiolo rufo-tomentoso 6 mm longo; stipula intrapetiolaris tomentosa lanceolata 3 mm longa. Racemi hirsuti usque 50-flori usque 1 dm longi terminantes ramulos breves 2- vel 4-folioliferos vel brevissimos bracteiferos nunc terminales nunc ex axillis foliorum delapsorum orientes, pedunculis primariis 2—3 mm, pedicellis sulcatis 4—5 mm, bracteis bracteolisque glandulosis late ovatis acutis 1— $1\frac{1}{2}$ mm, bracteolis oblique glanduliferis obtuse subulatis 2 mm longis. Flores 1 cm diametro, secundarii involuti (forsan nunquam anthesin assequentes). Sepala ovata glandulas 9 obovoideas vel clavatas \perp in pedicellum decurrentes 2—1 mm longas 2 mm superantia. Petala patentia, limbo obovato vel oblongo-obovalo subintegro vel crenulato 3—4 mm, ungue zb 2 mm longo. Antherae ovoideae basi cordatae 1 mm longae. Pollen 1.8 μ diametro. Garpella 2, stylis sigmoideo-patulis. Fructus non suppetunt.

Brit.-Guayana (Rich. Schomburgk n. 506: Am Flusse Tacutu). — St. Vincent (Broadway). — Colombia (Ryan: Sa. Marta; Rohr: Sa. Marta).

Sectio 2. *Euspachea* Niedenzu.

§ 1. *Spachca* Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 326 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 326. — Sectio 2. *Euspachea* Niedenzu in *Engler u. Prantl Nat. Pflzfam.* III. 4. (1890) 69 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig* V. (1914) 18.

3. *S. elegans* (G. F. W. Mey.) Juss. in *Delessert Icon.* III. (1837) 19, tab. 31, *Malp. Syn.* (1840) 326 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 326; Bentham in *London Journ. Bot.* VII. (1848) 126; Grisebach in *Linnaea* XXII. (1849) 9 et *Fl. Brit. W. Ind. Isl.* (1864) 116; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig* V. (1914) 18. — *Malpighia ehgatis* G. F. W. Meyer *Prim. fl. esseq.* (1818) 178; Sprengel *Syst.* II. (1825) 384. — *Byrsonima elegans* De Candolle *Prodr.* I. (1821) 580; G. Don *Gen. hist.* I. (1831) 637. — *Spachca ossana* Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 326 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 327; Small in *N. Amer. Fl.* XXV. 2. (1910) 150. — *Byrsonima Herbert-Smithii* Rusby*) *Descript. of 300 New Sp. S. Amer. Pl.* (1920) 37. — »Frutex 3-metralis«, partibus

*) *Byrsonima Herbert-Smithii* Kusby *Descript. of 300 New Spec. of South Amer. Pl.* (1920) 37. — "Glabrous, except the inflorescence. Branchlets slender, terete, widely spreading. Petioles 6—12 mm long, grooved above, the base dilated and enclosing the base of the connate stipules which are 4—6 mm long, ovate, acuminate and acute, concave, thickish, brown. Blades 7—14 cm long, 2.5—5 cm broad, oblong with abruptly and shortly produced base and mucronate summit, thickish, somewhat lustrous, the venation very slender, not prominent, the secondaries 8 or 10 on each side, with obscure intermediate ones, connecting at some distance from the margin, the venation loosely reticulate. Raceme solitary, terminal, short-peduncled, the ped. bearing one or more small subulate bracts, the rachis 7—12 cm long, slender, puberulent, rather densely flowered, the flowers mostly recurved. Pedicels 6—8 mm long, subtended by a small ovate, acute, brown, pilose bract, and bearing a pair of similar ones below the middle, thickened upward and costate. Sepals 3 mm long, equaling the claw of the petal, the limb of the latter

• novellis inflorescentiisque rufo-hirsutis, ramulis demum glabratis rufis $\frac{1}{2}$ —2 mm, ramis incanis canaliculatis tertio anno $3\frac{1}{2}$ mm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ —2 (—4) cm longis. Folia e basi acuta oblanceolato-obovata aut oblonga apice acuminata, utrinque novella rufo- vel ferrugineo-sericea mox glabrata et sublaevia, costa sola subtus prominente, nervis et primariis (utrinque 7—10) et secundariis utrinque prominulis crebris venosa, subtus basi glandulis 2 patelliformibus ornata; petiolo puberulo $\frac{3}{4}$ —1 cm longo; stipula 3—4 mm longa. Racemi usque 50-flori usque $1\frac{1}{2}$ dm longi, pedunculis patentibus 1 mm infra apicem bibracteolatis 3—4 mm, pedicellis reflexo-ascendentibus 5—8 mm, bracteis triangulari-acutis vel subulato-linearibus 2—3 mm, bracteolis eglandulosis triangulari-ovatis 1 mm, glanduliferis e basi ovata =b subulatis 2—4 mm longis. Flores $\frac{1}{4}$ —1 cm diametro. Sepala glandulas 8—9 crassas ovas vel oMongas $\frac{1}{2}$ —4 mm longas I—I $\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala carnosa plerumque sub anthesi reflexa »purpurea« (ex Ule n. 7805) s. »flavescentia«, limbo plerumque revoluta dentiulata vel argute fimbriata orbiculari vel obovato- s. ovato-rotundo 3—4 mm, ungue 2—3 $\frac{1}{2}$ mm longo. Filamenta basi in anulum hirsutum toro dilatato incumbentem connata. Pollen (tetradibus conglutinatis) 21 μ diametro. — Fig. 42 K.

Var. a. obovata Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 18. — Folia e basi acuta oblanceolato-obovata saepe breviuscule et obtusiuscule acuminata, usque 14 cm longa 7 cm lata. Glandula bracteolae apicis dorso affixa ipsa non latior.

Amazonas (Ule n. 7805: Wald bei S. Marcos am Rio Branco). — Französisch-Guayana (Melinon n. 539). — Niederländisch-Guayana (Leschenault; Hostmann resp. Kappler n. 57; Hostmann u. Kappler n. 1043).

F. II. *ossana**(Jussieu) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 18. — *Spachea ossana* Jussieu Malp. Syn. (1840) 326 et in Arch. Mus. III. (1843) 327; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) fo. — Petala sub fructu persistentia patentissima, limbo subintegro.

Cuba (Ossa a. 1825: Havanna). -

Var. // . oblonga Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 18. — Arbuscula, partibus novellis inflorescentiisque pube ferruginea sericeis, vetustioribus glabratis. Folia \pm oblonga usque 2 dm longa $\frac{3}{4}$ dm lata, mox (excepta costa subtus semper pilosa) glabrata; petiolo sericeo. Racemi ferrugineo-hispidi terminantes ramulos breves hornotinos gerentes complura folia s. foliola conformia s. tantum bracteas lanceolato-lineares 10—3 mm longas, pedunculis plerumque brevibus ascendenti-reflexis apice vel infra apicem bibracteolatis et vertice saepe dilatato articulatis cum pedicellis plerumque pluries longibribus deciduis, bracteis bracteolisque persistentibus, his plerumque partim glanduliferis. Flores vix 1 — ultra $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovalia vel rotunda glandulas 8—10 (saepe semel vel bis binas connatas) crassas zb 3 mm longas apice solutas saepiusque recurvas vix vel breviter (usque 1 mm) superantia. Petala flava zb carnosa parva, limbo zb 3 mm, ungue 2 mm longo. Stamina petalis opposita (i. e. exteriora) alternis paulo breviora ceterum aequalia, omnia orta ex annulo pilis longis ferrugineo-hispido (an basi connata?), glaberrima, filamentis ib crassis, antheris semi- vel complanato-ovoideis 1—1 $\frac{1}{2}$ mm longis. Ovarium glaberrimum. Styli paulo ventrales recurvo- vel sigmoideo-patentes facie ventrali sulcati terminati stigmatibus meniscoidibus introrsum cavo. Fructus 2- (vel 3-) cocci, coccis *Colfeae* semini similibus.

Französisch-Guayana (Melinon n. 248: Maroni; Sagot n. 1002: Maroni). — Niederländisch-Guayana (Kegel n. 254). — Britisch-Guayana (Anderson; Rich. Schomburgk n. 191: Am Essequibo-Flusse; Jenman n. 5790: Am Flusse Mazaruni, und n. 7127: Am Flusse Roraima). — Trinidad (Crüger n. 217; Bot. Gard. Herb.

nearly as long, oval with subtruncate base, not concave. Filaments slightly exceeding the calyx, the ovoid obtuse gray anthers half as long. Styles nearly as long as the filaments.

A tree to 50 feet, occasional in mountain forest, 3000—5000 feet. Specimen from Las Nubes road, 3500 feet, Dec. 5. Petals rosy-lilac. (Herbert H. Smith, Colombia, Nr. 1502.) The same apparently collected by Spruce at Tarapoto."

n. 1604 und n. 2362; New York Rot. Gard. PL Trinid. n. 2895 [leg. Britton]; Broadway n. 5280). — S. Vincent (Herb. Zuccarini; Broadway n. 4446).

F. II. *glabra* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 19. — Etiam racemi fere glabrati,

Colombia (H. H. Smith n. 1502 [*Byrsonima Herbert-Smithii* Rusby] u. n. 1503 [*Byrsoyiima brachystachya* Rusby]: Sa. Marta, 2500').

"4. *S. parviflora* Juss. *Malp. Syn.* (1840) 326 et in *Arch. Mus. III'* (1843) 326; Small in *N. Amer. Fl. XXV. 2.* (1910) 149; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 19. — *Spachea perforata* Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 326 et in *Arch. Mus. III.* (1843) 329; Grisebach *Fl. Brit. W. Ind. Isl.* (1864) 116; Small in *N. Amer. Fl. XXV. 2.* (1910) 149. — *Spachea littoralis* Jussieu in *Arch. Mus. III.* (1843) 328; Small in *N. Amer. Fl. XXV. 2.* (1914) 149. — Frutex pendulus (?), partibus novellis pube rufa s. rubiginosa subvelutinis, ramulis compressis schistaceis striatis, internodiis y_2 —4 cm longis. Folia e basi cuneatim in petiolum decurrente oblanceolata longiuscule (1—1 y_2 ^{cm}) acuteque acuminata, usque $1\frac{2}{3}$ dm longa et ultra 4 cm lata, margine revoluta, utrinque glabrata (si omittas pilos paucos costae subtus affixos) lucidaque, nervo medio subtus prominente, primariis (utrinque 12—15) secundariisque utrinque prominulis, subtus »albo-punctulata« vel »pellucido-punctata« et supra basim 2-glandulifera, additis saepius subtus 1—2 glandulis ceteris impressis; petiolo gracili rufo-puberulo supra canaliculato 1—2 cm longo; stipulis lanceolatis rufo-pilosis 4—7 mm longis. Racemi 25—35-flori $\frac{2}{3}$ —1 dm longi rufo-velutini ramulos 3—7 cm longos 2—4-foliiferos vel tantum bracteiferos terminantes, floribus reflexo-ascendenfibus, pediculis apice vel infra apicem bibracteolatis dr 2 mm, pedicellis gracilioribus 5—8 mm, bracteis bracteolaque altera eglandulosa ovatis acutis 1—2 mm, altera glandulifera subulata 2 mm longis. Flores 1 cm diametro. Sepala glandulis. 8—10 oblongis 3—4 mm longis superata. Petala erecto-patula stibmembranacea, limbo obovato argute denticulato 2—3 mm, ungue directo zb 3 mm longo. Annulus filamentoruni hirsutus toro minus lato vix adnatus. Antherae ovatae basi cordatae. Pollen 18 μ diametro. Stigmata dilatata reniformia (»introrsum biloba«). Fructus non suppetunt.

Var. *a. typica* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 19. — Folia chartaceo-membranacea utrinque glabra.

Cuba (Ossa a. 1825: Havanna).

Var. *fi. perforata* (Juss.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 19. — *S. perforata* Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 326 et in *Arch. Mus. III.* (1843) 329; Small in *N. Amer. Fl. XXV. 2.* (1910) 149. — *S. littoralis* Jussieu in *Arch. Mus. III.* (1843) 328; Small in *N. Amer. Fl. XXV. 2.* (1910) 149. — Folia tenui-membranacea opaca >perforata*.

Niederländ.-Guayana (Lindley; Unbek. Samml. [Herb. Fischer]: Demerara). — Trinidad (Finlay n. 198 [*S. littoralis*] O. Kuntze). — S. Vincent (Herb. Zuccarini; Caley; Guilding).

Species e genere excludenda.

S. sericea O. Ktze. *Rev. pi.* I. (1891) 88 — *Heteropterys* (2) *Berteroana* Juss.

Subtribus 4 b. Galphimiinae.

Galphimiinae Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (4 890) 63 resp. 67 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1911) 20.

Clavis generum.

- A. Stipulae cujusque folii inter se liberae (in *Coleostachyde* connatae). Sepala eglandulosa (rarissima verrucis nonnullis glandulas abortivas simulantibus ornata). Petala glaberrima. Antherae loculi exappendiculati.
- a. Antherae glaberrimae, sicut ovarium.
- a. Stipulae liberae =b lineares |—3 (rarissimae usque 5) mm longae. Racemi ramulos foliiferos terminantes, foliis summis gradatim diminutis. Etiam filamenta necnon receptaculum glaberrima. Styli terminales. Fructus tricocci, coccis secundum suturam dorsalem in valvas duas dehiscentibus . . . 42. *Galphimia* Cav.
- ft. Stipula e geminis intrapetiolaribus connata lineari-lanceolata 2—2%^{cm} Jonga basi cum opposita coalita. Spicae axillares (floribus zb sessilibus) infeme stipulis 2 absque folio concretis vaginatae. Filamenta basi in annulum pilis longis dense barbato coalita ceterum glabra. Ovaria (fere distincta) introrsum juxta medium stylifera. Fructus conflatus e carpellis 3—| (indehiscentibus?). . . . 43. *Coleostachys* Juss.
- b. Stipulae cujusque folii inter se liberae lanceolatae coriaceae $\frac{1}{2}$ cm longae. Paniculae triplo compositae. Et filamenta et loculi a basi usque apicem pilis usque $\frac{1}{2}$ mm longis erecto-patentibus barbati. . . . 44. *Blepharandra* Griseb.
- B. Stipulae cujusque folii inter se ± connatae. Calyx | 0-glandulosus (rarissime — in forma quadam *Pterandrae* — eglandulosus). Antherae loculi margine exteriori appendiculati. Styli dz ventrales.
- a. Paniculae cincinnis usque 3-floris compositae, pedicellis »supra basim articulatis*. Petala glaberrima. Loculorum appendiculae glanduloso-verrucosae. Ovaria glabra vel parce puberula, juxta apicem introrsum stylifera. Cocci secundum suturam dorsalem dehiscentes.
- a. Stipulae cujusque folii tantum basi connatae. Antherarum loculi tantum dimidio superiore appendiculati. Ovarium puberulum. Cocci carpophoro destituti. . . . 45. *Verrucularia* Juss.
- ft. Stipulae cujusque folii plane connatae. Loculi toto margine exteriori appendicula occupati. Ovarium glaberrimum. Cocci parte basali carpophorum cavum simulates. . . . 46. *Lopjianthera* Juss.
- b. Racemi vel umbellae simplices, pedicellis sessilibus (»basi articulatis*), bractea bracteolisque congestis involucrantibus. Petala extus sericea. Loculorum appendiculae laeves. Ovaria dense villosa receptaculo villosa imposita fere distincta, basi tantum coalita et supra ipsam introrsum stylifera. Cocci folliculi- vel nuciformes.

- a. Stipulae (e geminis coalitae) 2 oppositae in ochream longissimam ancipitem spinescentem deciduam conatae. Racemi axillares. Connectivum apice in linguam obloogam arcuato-revolutam productum. Cocci folliculiformes i. e. secundum suturam ventralem dehiscentes, carpophoro destituti 47. *Acmanthera* Griseb.
- p. Stipulae (e geminis coalitae) axillares breves latae semiamplexicaules apice acutae s. raras bidentatae. Umbellae fasciculiformes terminales. Connectivum apice exappendiculatum. >Carpella pisiformia crasse stipitata indehiscentia: Nuces 3 vel abortu 2—1 carpophoro eras so singulatim stipitatae* 48. *Pterandra* Juss.

42. *Galphimia* cav.

*Oalphimia**) Cavanilles Ic. et descr. pi. V. (1799) 61; Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1824) 4 32; DeCandolle Prodr. I. (4824) 582; Sprengel Syst. II. (4825) 385; G. Don Gen. hist. I. (183f) 639; Jussieu in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 74, *Maty*. Syn. (1840) 326 et in Arch. Mus. III. (4 843) 321; Bartling De *Galphim.* mex. in Linnaea XIII. (4 839) 549; Gray Gen. fl. Amer. bor.-or. II. (1849) 195; Grisebach in Vid. Medd. (1852) 44 in Fl. bras. XII. 1. (1858) 28, in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 4 26 et Symb. Fl. arg. in Abh. Ges. Wiss. Göttingen XXIV. (4 879) 65; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pi. I. (4 862) 254; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (4 890) 69 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 914) 2 4. — *Thryallis* Linné Sp. pi. ed. 2. (4 762) 554 — errore quo dam gravi perturbata; De Candolle Prodr. I. (4 824) 583; Sprengel Syst. II. (4 825) 329; G. Don Gen. hist. I. (4 831) 640 p. p.; O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (4891) 89; Rose in Contrib. Nat. Herb. XII. 7. (4 90a) 279; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (4 910) 150.

Nota. Confer notam in pag. 574.

Dispositio sectionum specierumque.

- A. Folia pleraque linearia vel lineari-lanceolata. Bracteolae basi pedunculi brevis (vix usque 2 mm longi) affixae. Flores $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{3}$ cm diametro. Sepala lanceolata apice gianduliformi-acuta. Petala omnia 5 ± reflexa sepalis paulo vel vix usque dimidio longiora, limbo leviter crenulato. Stamina petalis opposita distincte calyce inclusa, alterna vix ipso longiora; antherae ovatae vix 4 mm longae. Sect. 4. *Microgalphimia*.
- I. Ramuli glabrati. Folia utrinque permox plane glabrata, petiolo glabrato, stipulis e basi lanceolata subulatis 3 mm longis. Flores $\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala lineari-lanceolata. Capsula 4—5 mm diametro 1. *G. bvasiliensis*.
- II. Ramuli incano-sericei. Folia novella rufo-sericea mox glabrata, petiolo diutius rufo-sericeo, stipulis subulatis rubicundo-sericeis 1—2 mm longis. Flores $\frac{3}{4}$ cm diametro. Sepala lanceolata. Capsula 3 mm diametro. 2. *G. angustifolia*.
- B. Folia latiuscula. Bracteolae plerumque pedunculo (proprio) medio vel supra medium (vel apice) affixae. Flores $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ cm diametro. Sepala oblonga vel obovato-ovalia apice rotundata. Petala rb erecto-patentia (quinto

*) Nomen est metathesis *Malpighiae*.

erecto) sepalis 2—3 V2-P⁰ longiora, limbo breviter fimbriato, ungue quinti ceteris multo crassiore vix longiore. Stamina petalis opposita sepala parum, alterna ultra 2-plo superantia; antherae rarius ovatae 2—2¹/₂ mm, pleraeque oblongae vel lineares ± 3 mm longae . . .

Sect. 2. *Cosmogalphimia.*

I. Folia ± longe petiolata lamina vel petiolo 2-glandulifera.

1. Folia glabrata, glandulis foliorum laminae basi vel supra basim (vel etiam in foliis quibusdam ejusdem speciminis petioli apicē) affixis. Petala concoloria, limbo =b late ovato vel cordato (lat.: long. = \ : \ — J¹/₂), ungue (praecipue quinti) sat longo. Filamenta nunc omnia nunc sepalis quidem opposita calycem superantia antherisque oblongo-ovoideis 2—2Y2-PI0 longiora.

† Folia membranacea vel adulta subchartacea. Pedunculi 4 — 5 mm longi.

O Eolia e basi acuta oblonga vel elliptica. Racemi laxi usque 4²/_a dm longi, pedunculis apice (vel raro usque 2 mm infra apicem) bibracteolatis. Androeceum actinomorphy

3. *O. gracilis.*

OO Folia majora e basi obtusa vel rotundata ovata vel oblongo-ovata. Racemi densi usque \ ¹/_j dm longi, pedunculis supra basim bibracteolatis. Androeceum zygomorphy

4. *O. glauca.*

ft Folia subcoriaceo-chartacea, e basi obtusa s. rotundata ovata. Racemi densi, pedunculis basi bibracteolatis vix 2 mm longis

5. *G. multicaulis.*

2. Glandulae 2 petiolo ipsi (vel raro in eodem specimine basi laminae) affixae.

f Folia plerumque basi acuta vel =b longe angustata. Florum pedunculi 4—7 mm longi, bracteis bracteolis lanceolato- vel lineari-subulatis brevibus.

O Glandulae dimidio superiori petioli, bracteolae dimidio superiori pedunculi affixae.

* Folia pleraque apice obtusa, utrinque glabrata. Petalorum limbus e basi obtusa oblongo-ovatus

6. *G. paniculata.*

** Folia apice acuta, subtus pube sparsa persistente hirsuta. Petalorum limbus e basi acuta ovalis

7. *G. hirsuta.*

OO Folia basi obtusa utrinque glaberrima, petiolo medio 2 glandulis impressis ornato. Pedunculi floriferi dimidio inferiori bibracteolati.

8. *G. glandulosa.*

ff Folia e basi obtusa ovata, membranaceo-chartacea, petiolo apice 2 glandulis ornato. Florum pedunculi apice (vel usque \ mm infra apicem) bibracteolati 2—6 mm longi bracteis 3—8 mm longis plerumque superati

9. *G. Schiedeana.*

II. Folia e basi cordata ovata, coriacea, eglandulosa, subsessilia vel sessilia, petiolo nullo vel usque I ¹/₂ mm longo

10. *G. sessilifolia.*

Sectio 1. *Microgalphimia* Niedenzu.

Sectio 1. *Microgalphimia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 21.

1. *G. brasiliensis* (L.) Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 71, tab. 178, *Malp. Syn.* (1840) 326 et in Arch. Mus. HL (1843) 322; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 28, in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 126 et Symb. FJ. arg. in Abh. Ges. Wiss. Göttingen XXIV. (1879) 65; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 21. — *Thryallis brasiliensis* L. Sp. pi. ed. 2. (1762) 554; De Gandolle Prodr. I. (1824) 583; Sprengel Syst. II. (1825) 329; G. Don Gen. hist. I. (1831) 640; 0. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89. — *Galphimia australis* Chodat in Arch. sc. phys. et nat. (1890 Nov.) et in Micheli Contr. Fl. Par. V in Mém. soc. phys. Genève XXXI. II. (1892) 22. — *Galphimia platyphylla* Chodat in Arch. sc.-phys. et nat. (1890 Nov.) et in Micheli Contr. Fl. Par. V in Mém. soc. phys. Genève XXXI. II. (1892) 23. — Suffrutex 0,1—1-metralis mox (in varietate *typica* etiam =b inflorescentiis) glabratus, ramulis gracilibus, hornotinis vix ultra 2 mm diametro, internodiis 1—7 cm longis. Folia e basi acuta vel obtusa lanceolata vel lineari-lanceolata apice acuta vel obtuso apiculata, usque 6 cm longa usque 2 cm lata, margine valde revoluta et subtus maculis nonnullis glanduliformibus impressa vel margine 2 glandulis stipitatis ornata, membrinacea, utrinque permox plane glabrata necnon laevia, nervo solo medio subtus prominulo, jam primariis (utrinque =b 6) vix conspicuis; petiolo gracili supra leviter canaliculato 3—5 mm longo; stipulis e basi lanceolata subulatis 3 mm longis petiolo basi vel supra basim adnatis. Racemi laxi usque 25-flori usque 2 dm longi, floribus spiraliter dispositis, pedunculis basi bibracteolatis 1 mm, pedicellis recurvis apice incrassatis 5—8 mm, bracteis apice revoluta-reflexis bracteolisque interdum apice leviter recurvis lineari-lanceolatis 3 resp. 2 mm longis. Flores nutantes $1\frac{1}{2}$ cm diametro (i. e. petalis sub anthesi patenti-reflexis). Sepala lineari-lanceolata apice glanduliformia triente summa revoluta =b 5 mm longa 1—1 $\frac{1}{3}$ mm lata, dorso sublaevia. Petala patenti-reflexa, limbo e basi obtusa ovato vel oblongo-ovato $\pm 4^{*^{\text{mm}}}$ long⁰ 2—2⁴ mm lato minutissime crenulato paulo carinato, ungue reflexo 2 mm longo. Capsula globosa 4—5 mm diametro. — Fig. 3 T, Fig. 6 A et Fig. 43[^], B.

Bolivia (Herzog n. 1291; Osten n. 14933 [leg. Steinbach]: Buenavista, Sa. Cruz). — Matto Grosso (Tamberlik; Malme n. 2521 und 7. XI. 1902: Cuyabá; Lindman n. A. 2679: Palmeiras bei Cuyabá; Comm. Rondon n. 4570 [leg. Hoehne]: S. Luis de Caceres). — Goyaz (Pohl n. 2161 [d 1549]: Gamelleira; Glaziou n. 20766: Fazenda Cova bei Monjolo). — Minas Geraes (Sellow III. it. B 1 852— c 1323 [24. XI. 1818]: Bom Retiro, und S. João das Geitas; Riedel und Langsdorff n. 776 [X. 1824]: Kiesige Savannen bei Lagoa Santa; Riedel n. 2556 [XI. 1834]: Felsige Grassavannen; Claussen s. n.; Widgren a. 1845; Regnell III. 306: Uberava; Warming 5. XI. 1863, 29. XII. 1863 und 2. III. 1864: Lagoa Santa; Glaziou n. 20228: Sa. Luzia do Rio das Velhas). — S. Paulo (Sellow IV. it. 5281 [25. IV.], 5299 [25. IV.] und 5611 [23. III.] und V. it. 50; L'öfgren n. 1136: Capoeira bei Araraguazu; Reineck und Czermak n. 566: Belem Velho). — Paraná (Dusén n. 10671: Stauden-Savanne bei Jaguarahyva, und n. 16570 und n. 17413: Savanne des Gutes Morungava bei der Stadt Ibarare). — Rio Grande do Sul (Bornmüller n. 227: Savannen von Arroio da Raiz bei Neu-Württemberg, Gomez). — Paraguay (Balansa n. 2393 [*Q. australis* Chodat]: Wiesen Cosme zwischen Villa Rica und Caaguazu, und n. 2393a: Ebene Donna Juana bei Villa Rica; Hassler n. 4393: Sandbänke am Flusse Capibary, n. 5609: Pampas bei Igatimi, n. 6788: Pampas bei Chololo im Tale des oberen Yaca, n. 6948: Kiesige Pampas bei Valenzuela im Tale des Yaca, und n. 7572: Hoch-Pampas bei Concepcion; Fiebrig n. 439: Cordillera de Altos, n. 743: Cerros von Tobati, und n. 4205: Zwischen den Flüssen Apa und Aquidaban; Anisits n. 2601 und n. 2855: Est. Sa. Maria, und n. 2735, n. 2738 und n. 2809: Camp des Dr. Abente). — Argentinien-Misiones (Ekman n. 1520: Grassteppe bei La Granja).

F. II. *platyphylla* (Chodat) Niedenzu in Chodat et Hassler Pl. Hassler. II. in Bull.



Fig. 43. *Oaipfimiinaf*: A—B *Galplimnia brasiliensis* (L.) Jim.! A Habiliu. BKfoš. — C—D *Galplimnia stansifolia* Hose: CHabiiua. D Audroeceuw et gynaecium. — E—F *Bupfiaridra hypoteuca* (BanHi.) Griseb.: F FJo». C? Stamen a faciq aiiLicii visuni, B a lalere visutn. — G—H *Bupfiaridra hypoteuca* (BanHi.) Griseb.: G FJo». I—J *Acmanthera lotifolia* (Jus.J tirueb.: J Flos, K Stanma a fadu aattca vistim. /• A 1st ore vis urn. — M *Pierattdrtt pyraided* Jum.: Habitus,

herb. Boiss. 2. sér. VII. 4. (1907) 294 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 22. — *Galphimia platyphylla* Ghodat in Arch. sc. phys. et nat. (1890) et in Micheli Contrib. Fl. Par. in Mem. soc. phys. Genève XXXI. (1892) 23. — Folia latissima ovalia vel elliptica usque 8 cm longa et 5 cm lata.

Paraguay (Balansa n. 2396: Pampas bei Gaaguazu; Hassler n. 4327: Pampas Apepu am Flusse Tapiraguay, n. 4393: Am Flusse Capibary, n. 4524: Pampas am Flusse Corrientes, n. 5298: Pampas Ipehu, Sierra Maracayu, n. 8743: Kiesige Pampas bei Villa Rica, n. 9132: Brand-Pampas bei Gaaguazu, und n. 9884: Trockene Pampas Punta Para, Sierra de Amambay).

F. III. *angustifolia* Ghodat — *G. australis* var. *angustifolia* Chodat in Micheli Contrib. Fl. Par. in Mem. soc. phys. Genève XXXI. 2. (1892) 23. — Folia lineari-lanceolata usque 6 cm longa vix 1 cm lata.

Matto Grosso (Moore n. 288; Malme II. it. Regnell. 14. XI. 1902: Cuyabá). — Paraguay (Balansa n.*2394: Weiden Itangu bei Villa Rica; Anisits n. 2467: Estancia La Paz).

Var. *p. pubescens* Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 72; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 22. — Racemi pubescentibus pilosis.

Parahyba del Norte (Lützelburg n. 12473: Serra Borborema). — S. Paulo (Sellow IV. it. 5313 [25. IV.]). — Rio Grande do Sul (Sellow IV. it. d 2321 und 3105; Malme II. it. Regnell. n. 387: Pampas bei Povo Novo, und n. 565: Morro da Policia bei Porto Alegre; Lindman n. A. 583*/2: Trockene Wiesen, Parthenon, Porto Alegre). — Brasilien (ohne genauere Angabe) (Lhotzky). — Paraguay (Lindman n. A. 3853: Paraguari). — Uruguay (Sellow IV. it. d 967; Lorentz XI. 1875, IV. 1877 und XII. 1878: Concepcion, n. 209 und n. 1234: Quinta de Sagasturne, und n. 605: Quinta del Colegio; Arechavaleta n. 132: Pampas von Concordia). — Argentinien (Lorentz s. n.: Entrerios; Bettfreund n. 109: Entrerios; Niederlein n. 18: Pelado de Sa. Ana, und n. 34: Misiones de Hernandez; Ekman n. 1534: Pampas bei Bonpland, Posadas, Misiones). *

F. II. *ovata* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 22. — Folia maxima ovata usque $6\frac{1}{2}$ cm longa $3\frac{1}{2}$ cm lata.

Brasilien (Gardner n. 1044 [im Wiener Herbar]). — Bahia (Salzmann a. 1830: Gesträuch; Blanchet n. 158, n. 1046, n. 2184: Jacobine, n. 2674: Villa di Barra bei Jacobine, n. 3904 [resp. n. 152] und s. n. [a. 1847 und 1857]; Ule n. 7180: Catinga bei Remanso; Paulay 18. I. 1887). — Piahy (Martius n. 3411: Felswälder bei Terra Nova, und III. 1819: Savannen im höheren (Gebiete). — Pernambuco (Gardner n. 944; Houlet; Seer. Bot. Mus. Paulista n. 17268 [leg. Pickel]: Olinda).

2. *G. angustifolia* Benth. in Bot. Voy. Sulph. II. (1844) 9, pi. 'b; Jussieu in Walpers Rep. V. (1845) 186; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 22. — *Galphimia linifolia* Gray Gen. fl. Amer. bor.-or. II. (1849) 195, plate 173. — *Thryallis angustifolia* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89; Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 280; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 152. — *Thryallis linifolia* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89; Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 281. — Suffrutex glaucus vix usque $\frac{1}{2}$ -metralis, ramulis incano-sericeis vix usque 1 mm diametro, internodiis 1—3 cm longis. Folia e basi acuta lanceolata vel lineari-lanceolata vel linearia apice acuta s. obtuso apiculata, usque 4 cm longa usque 2—7 mm lata, utrinque novella rufo-sericea mox glabrata glauca laevia, costa sola subtus prominula, margine revoluta basi vel usque 2 mm supra basim 2 glandulis stipitatis ornata; petiolo 1—2 mm longo diutius rufo-sericeo; stipulis subulatis rubicundo-sericeis 1—2 mm longis. Racemi laxi usque 15-flori usque $1\frac{1}{2}$ An longi albido-sericei, pedunculis basi vel usque 1 mm supra basim bibracteolatis 2 mm, pedicellis 4 mm, bracteis lanceolato-subulatis 2—2V2^{mm} bracteolis subulatis $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ mm longis. Flores $\frac{3}{4}$ cm diametro (scilicet petalis sub anthesi reflexis). Sepala lanceolata apice glanduloso piloso recurvo acutiusculum 5 mm vel ultra longa 2 mm lata dorso carinata subrosea. Petala rosea plane reflexa, limbo cordato

supra secundum medianam impresso margine crenulato 4^2 — $\ast >$ ^{mm} longo 3 mm lato, ungue valde reflexo $2-2\sqrt{2}$ ^{mm} longo. Capsula globosa 3 mm diametro.

Mexico (Karwinski a. 4 844; Mexic. Bound. Surv. n. 185: Tal des Rio Grande bei Donnana; Pringle n. 1940: Felsenhiigel bei Monterey, Staat Nuevo Leon; Palmer n. 128: Staaten Goahuila und Nuevo Leon, und n. 184: Topolobampo; Seler n. 1034, n. 1063 und n. 1068: Felsenhiigel bei Monterey, Staat Nuevo Leon [foliis infimis saepius ovatis, long.: lat. = 3:2]). — Californien (Xantus n. 15: Gape S. Lucas, Lower Calif, [foliorum petiolis usque $\frac{3}{4}$ cm longis]). — Texas (Gray s. n.; Wright n. 03 und n. 94 \fi. *oblongifolia* Gray); Berlandier n. 1886 und n. 2384; Lindheimer n. 361 [a. 1846]: Felsen bei Upper Guadeloupe, und n. 692 [a. 1849]: Comanche Spring; Matthes n. 241: Fayette County, und n. 357: Coryell County; Reverchon VI. 1885: Kimble Co.; Heller n. 1737: Berge bei Kerrville, Kerr Co., 1 600—2000').

Sectio 2. *Cosmogalphimia* Niedenzu.

Sectio 2. *Cosmogalphimia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 3 3.

3. **G. gracilifl** Bartl. *Galph. mex.* in Linnaea XIII. (1839) 552; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 327 et in Arch. Mus. III. (1843) 324; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 24; Urban Symb. Anlil. IV. (1905) 331 et VIII. (4920) 338. — *Galphimia glauca* aut. et hortul. — *Thryallis gracilis* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89; Rose in Contrib. U. S. Herb. XII. (1909) 280; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 231. — *Thryallis glauca* p. p. Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 150. — *Thryallis Langlassei* Blake*) in Contrib. Gray Herb. Harvard Univ. New Ser. 52. (1917) 71. — Frutex $\frac{1}{2}$ —3-metralis(e Lehmannn. 7439) ramosissimus, ramulis hornotinis rubiginoso-subsericeis 1 mm, ramis glabratis canescentibus rimosis ctiam quinto anno vix ultra 3 mm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ —4 cm longis. Folia utrinque acuta (vel apice obtusiuscula) oblonga vel elliptica vel rara e basi obtusa breviter angustata lanceolata, usque 5(—8) cm longa et 2(—3) cm lata, utrinque novella rubiginoso-subsericea mox glabrata laeviaque, supra viridia, subtus glaucescentia, nervo medio solo subtus prominulo, jam primariis (utrinque 3—4) vix conspicuis, margine vix revoluta utrinque basi vel usque 5 mm supra basim glandula 1 (vel rarius 2) impressa ornato; petiolo $\frac{1}{2}$ — $\sqrt{2}$ ^{cm} longo diutius piloso rubiginoso supra canaliculato; stipulis subulatis rubiginosis pilosiusculis 1—2 mm longis petioli basi adnatis saepius folio delapso persistentibus. Race mi

*) [^]*Thryallis Langlassei* Blake in Contrib. Gray Herbar. Harvard Univers. New. Ser. LII. (1917) 71. — Frutex 3 m altus. Caulis tenuis teres plaber rufescenti-brunneus; rami erecti olivacei prope inflorescentiam subsparse pubescentes pilis fusco-brunneis medio adfixis non verrucosi. Folia opposita lanceolata vel ovata obtusa basi longe cuneata integra parum revoluta supra viridia glabra subtus pallidiora glabra vel in costa sparsissime pilosa (pilis cis caulis similibus), 4,5—5,5 cm longa 0,8—1,5 cm lata, in petiolis nudis glabris vel sparsissime pilosis ad apicem 2-glandulosi 6—9 mm longis; ea basi inflorescentiae multo minora. Hacemi terminales 1—1,3 dm longi 3,5 cm diam. sessiles vel breviter pedunculati, floribus 25—38; pedicelli 1,2— $\frac{1}{6}$ cm longi ut axis angulatus inilorescentiae pilosus pilis fusco-brunneis medio adfixis patentibus vel appressis non verrucosi; bractcae lanceolatae acuminatae 1—1,5 mm longae similiter pubescentes. Sepala 5 oblongo-ovalia apice rotundata omnia cglandulosa ciliolata (pilis fusco-brunneis) 2 mm longa. Corolla 1,7 cm lata »flava«, [petalis 5:4 subaequalia, lamina ovali-ovata, apice rotundata, basi truncato-cordata parum undulata 5,5 mm longa 3,8 mm lata, ungue 1,5 mm longo; \ majus, lamina 6 mm longa, 5 mm lata, ungua (sice.) rubescente 3,2 mm longo. Stamina 10, alterna breviora; iiJamenfa purpurea 2,5 et 4 mm longa; antherae flavidae 2,7 mm longae. Styli 3 purpurascetes aequales sursum subulato-filiformes 6 mm longi. Capsula ut ovarium breviter patienti-pilosa 3-gona ad 3,5 mm longa et lata.

Michoacan or Guerrero: sandy soil, San Andres, 700 m. 22. HI. 1899, Langlassé 955 (type in Gray Herb.).

A species intermediate!between *T. ilasycarpa* Small and *T. tuberculata* Rose, but quite distinct from either. I have followed Rose and Small in displacing *Galphimia* Cav. by *Thryallis* L., as the original species of Linnaeus belonged to the present genus.*

laxi usque 40-flori usque $1\frac{2}{3}$ dm longi, pedunculis apice vel raro usque 2 mm infra apicem bibracteolatis 4—10 mm, pedicellis 6—10 mm, bracteis bracteolisque lanceolatis vel subulatis 3 mm resp. 1—2 mm longis. Flores $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ cm diametro. Sepala oblongo-ovalia \pm 4 mm longa. Petalorum limbus e basi obtusa ovatus vel subcordatus margine argutissime ciliato-denticulatus dorso carinatus 6—7 mm longus 4—6 mm latus, unguis 3—4 (quinti 4—6) mm longus. Androeceum actinomorphum: stamina db filamentis incurva 6—9 mm longa. Gapsula globosa $3\frac{1}{2}$ —5 mm diametro.

Mexico (Herzog v. Württemberg a. 1831; Karwinski s. n.; Zwischen Huejutla und Tampico, n. 10 [X. 1842], a. 1842: Tanquieillos, n. 78 [*G. glauca*]: Rancho de las Piedras, n. 78b und n. 78c [*G. glauca*]: Huejutla, am FluBufer, und n. 78 d: Huichichilongo bei Huejutla; Galeotti n. 4359 (im Herb. Briissel): Oaxaca, 3000'; Berlandier n. 277 [*G. glauca*]: Zwischen Tampico und Real del Monte, und n. 2149: Hügel bei Tantoyuca; Aschenborn n. 223 p. p.; Ervendberg n. 130 [*G. glauca*]: Wartenberg bei Tantoyuca, Staat Huasteca; Eggers I. 1876 [*G. glauca*]: Vieques; Pringle n. 3099: Rascon Station, Staat S. Luis Potosi, und n. 10063 [foliis lanceolatis: *G. glauca*]: Balsas Stat., Staat Guerrero; Palmer n. 97 [*G. glauca*]: Barranca bei Guadalajara, Staat Jalisco; Seler n. 660: Huejutla, Prov. Hidalgo, und n. 3729: Tuxpan, Staat Vera Cruz; Langlassé n. 255 [antheris linearibus 4 mm longis]: Sandstellen bei La Union, Staat Michoacan oder Guerrero, 50 m, n. 780: Sierra Madre, 1800 m, und n. 955 [*Thryallis Langlassei* Blake] [foliis lineari-lanceolatis usque 10 cm longis et 2 cm latis]: S. Andres, Staat Guerrero, 700 m). — Nicaragua (Liebmann[?]) n. 21 [I. 1848: *G. glauca*]: Zwischen Matagalpa und Chinotega, 4—5000'; Oersted I. 1849: Segovia; Rotschuh n. 178: Matagalpa; Lévy n. 428: Grenada). — Guatemala (Wendland n. 292 [*G. glauca*]: Duennas; J. D. Smith n. 3704 [leg. Heyde und Lux: *G. Humboldtiana*]: Barberena, Dep. Sa. Rosa, 3000'). — S. Salvador (Standley n. 20828). — Florida (Tidestrom n. 6998: Miami).

In den Tropen als Zierpflanze weit verbreitet: Pernambuco (Secç. Bot. Mus. Paul, n. 17267 [leg. Pickel n. 277]). — Colombia (Lehmann n. 7319: Guaduas, Cundinamarca, 1000 m, und n. 7439: Cerrito, Cauca, 1000 m). — Cuba (Wright n. 149—2159 [*G. glauca*]) Estac. centr. agron. n. 3284: S. Diego, n. 3374 und n. 7284 [leg. Baker]: Santiago de las Vegas; Ekman III. it. Regnell. n. 4275: Baracoa, Prov. Oriente, und n. 13656: Habana). — Jamaica (Perkins n. 300: Bethlehem, Sa. Cruz Mts., 2330', und n. 1454: Hope Gardens, 680'; Bot. Dep. Herb. n. 11884 [leg. Harris]). — Haiti (Mayerhoff n. 25; Eggers n. 1959 [*G. glauca*]: Tamboril, 200 m; Tuerckheim n. 2626: S. Domingo am Ozama-FJuB, und n. 2828: Paradis bei Barahona; Fuertes n. 434; Barahona; N. York Bot. Gard. W. Ind. Expl. n. 4234 [leg. Rose]: S. Pedro de Macoris; Buch n. 1166: Port au Prince; Ekman PL Ind. occ. H. n. 9136: Pétionville, Massif de la Selle, 350 m). — Puertorico (Sintenis n. 721 [*G. glauca*]: Cabo Rojo; Heller n. 4512 [*Thryallis glauca* O. Ktze.]: Aguadilla). — S. Thomas (Eggers n. 144 [*G. glauca*] und n. 158 [*O. glauca*]). — S. Croix (Krebs [*G. glauca*]). — Martinique (Hahn n. 846: S. Pierre). — Peru (Pavon). — Nigerien (Hort. bot. Oloke Meji n. 307 [*G. glauca*]). — Vorder-Indien (Warburg n. 105: Jaharampur; Meebold n. 6996: Lhimoga, Maisor). — Buitenzorg auf Java (Warburg n. 1999 [*G. glauca*]). — China (Faberj. — Hawaii-Inseln (Wawra n. 2466: Honolulu). — Auch in botanischen Gärten vielfach — meist unter dem Namen *G. glauca*₁ auch *G. elegans* — kultiviert.

Var. ξ . *grandiflora* (Bartl.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 24. — *G. grandiflora* Bartl. in Linnaea XIII. (1839) 554; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 327 et in Arch. Mus. III. (1843) 324. — *Thryallis grandiflora* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89; Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 280. — *Thryallis glauca* Small p. p. in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 150. — Ramuli hornotini ramosi usque vel ultra 2 mm diametro, internodiis 2—6 cm longis. Folia e basi acuta vel obtusa lanceolata vel lanceolato-ovata apice obtusiusculo saepius apiculata, usque 6 cm longa usque $\frac{1}{2}$ cm lata, nervis etiam primariis (utrinque 4—5) subtus prominulis; petiolo $1\frac{1}{2}$ —2 cm long⁰.

Racemi et ramulos primarios et secundarios (axillares) breves paucifolios terminantes, pedunculis apice vel dimidio quidem superiore bibracteolatis 5 mm, pedicellis 1—1½ cm, bracteis bracteolisque lineari- vel subulato-lanceolatis 3—7 resp. 2—3 mm longis. Flores 2½—3 cm diametro. Sepala lanceolata carinata 5 mm longa. Petalorum limbus 9—13 mm longus 6—8 mm latus, unguis ± 2 mm longus. Antherae ½—3 mm longae.

Mexico (Hegewisch a. 1835; Hartweg n. 13 [*G. glauca*]; Anglasse n. 780 [»frutex 2½^{metrals}]: Sterra Madre, 1800 m).

4. *G. glauca* Gav. Ic. et descr. pi. V. (1799) 61, tab. 489; De Gandolle Prodr. I. (1824) 582; Sprengel SysL II. (1825) 385; G. Don Gen. hist. I. (1831) 639; Bartling in Linnaea XIII. (1839) 550; Jussieu Malp. Syn. (1840) 327 et in Arch. Mus. III. (1843) 323; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 25. — *Thryallis glauca* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89; Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 280; Small p. p. in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 150. — Frutex usque 2-metralis, partibus novellis inflorescentiisque rufo-subsericeis, ramulis glabratis laeviusculis rufis vel canescentibus, jam hornotinis usque 2½^{mrn} diametro, internodiis 1—2^{*/^} cm 1^{on}g^{is}. Folia majora ovata vel oblongo-ovata basi obtusa vel rotundata apice obtusa saepiusque apiculata, usque 5 cm longa et 3 cm lata, utrinque novella rufo-sericea permox glabrata glauca sublaevia, nervo solo medio et vix paulo primariis (utrinque 5) subtus prominulis, margine piano vel raro paulo revoluta basi vel usque 1 cm supra basim utrinque glandula 1 (vel rarissime 2) plerumque breviter stipitata ornata; petiolo 4—12 mm longo puberulo supra canaliculato; stipulis linearibus rufo-sericeis 2—3 mm longis folio delapso persistentibus. Racemi *zh* densi 10—30-flori 4—12 cm longi (floribus infimis saepius ex axillis foliorum sumraorum minorum natis), pedunculis supra basim vel infra medium bibracteolatis 4—6 mm, pedicellis 6—10 mm, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis linearibusve 2—5 resp. 1—4^{mrn} longis. Flores 1^{2/3}—2½^{cm} diametro. Sepala obovata vel oblongo-ovalia 3—4 mm longa. Petalorum limbus e basi obtusa subcordatus vel e basi angustata ovatus subtus carinatus niargine argutissime fimbriatus 6—9 mm longus 4—5 mm latus, unguis 1½—2 (quinti 3—5^{1,^})¹¹¹¹¹¹ longus. Androeceum zygomorphum: Filamenta sub anthesi valde inaequalia 2—5 mm longa, petalis anticis opposita postico duplo longiora, omnia 10 versus petalum quintum curvata. Pollen 12—15 μ diametro. Capsula sphaeroidea 4 mm alta 5 mm diametro.

Mexico (Hartweg n. 13 [pedunculis apice vel sub apice bibracteolatis]: Aguas Galientes; Ehrenberg n. 1 126 [I. 1840]: Punta de Dios, Zacuiltepan, Zimapan—Casdonel; Karwinski n. 58 und VII. 1842; Aschenborn s. n. und n. 223 [im Breslauer Herbar]: Zimapan bez. n. 233 [im Herb. Grisebach]; Seler n. 98: Oaxaca; Palmer n. 2184 [6'. *Humboldtiana*]: Sierra de los Alamos [petalis e basi acuta ovalibus]; Arsène n. 6570: Cerro Azul bei Morelia, Staat Michoacan). — Guatemala (Salvin IV. 1874: Vole, de Fuego).

F. II. *parvifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 25. — Folia vix 2 cm superantia.

Mexico (Pringle n. 9698: Barranca bei Guadalajara, Staat Jalisco, 4500').

5. *G. multicaulis* Juss. Malp. Sjn. (1840) 327 et in Arch. Mus. III. (1843) 322; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 25. — *Thryallis multicaulis* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89; Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 281; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 151. — Suffrutex a radice multicaulis, caulibus siniplicibus circiter pedibus inferne glabratis superne ferrugineo-puberulis usque 3 mm diametro, internodiis 1—4 cm longis. Folia e basi obtusa s. rotundata ovata apice obtusa apiculatave, usque 8 cm longa usque 4.72 cm lata, margine subplana vel paulo revoluta, utrinque novella rufo-subsericea permox glabrata glauca, subcoriaceo-membranacea, supra laevia, subtus sublaevia nervis medio distincte, primariis quoque (utrinque 5—6) prominentibus paucisque secundariis prominulis, basi vel usque ¾^{cm} supra basim laminae vel (in eodem specimine) apice petioli 2 glandulis patelliformibus *zi*= stipitatis ornata; petiolo crasso supra profunde canaliculato fere plane glabrato ½—¾ (raro ultra i) cm longo; stipulis subulato-lanceolatis 3—5 mm longis ± intrapetiolaribus.

Racemi cœnosi 12—50-flori $\frac{1}{2}$ —2 dm longi, pedunculis basi (vel rarissime usque 1 mm supra basim) bibracteolatis vix usque 2 mm, pedicellis $\frac{3}{4}$ —1^xU^{cm} bracteis bracteolisque subulato-linearibus 3—4 resp. 1—3 mm lōDgis. Flores fere 2 cm diametro. Sepala oblongo-ovalia 5 mm longa 2 mm lata dorso carinata margine apice paulo revoluta. Petalorum limbus e basi brevissime angustatus cordatus secundum medianam supra sulcatus subtus crasso-cariflortus margine argutissime fimbriatus 7—8 mm longus 6—7 (quinti usque 8) mm latus, unguis 2 (quinti multo crassior 3V2)^{m*} 1^{cn}gus. Stamina calyce usque duplo longiora; filamenta inaequalia versus petalum quintum curvata inter se libera, parte inferiore paulo dilatata. Pollen 12—15 μ diametro. Capsula globosa 4 mm diametro.

Mexico (Andrieux n. 210, und n. 496: Huauapan, Distr. Oaxaca; Jiirgensen n. 288: Oaxaca; Hegewisch a. 1835 [*G. glauca*]; Galeotti VI. 1844: Mochistlan bei Oaxaca; Uhde n. M43; Pringle n. 4828: Cuesta de S. Juan del Estado, Staat Oaxaca, 2500 m; Purpus n. 2733 [*G. Humboldtiana*]: S. Luis Tultitlanapa, Puebla, Staat Oaxaca; Abbou 9. X. 1909: Cerro Gouadeloupe, Monterey). — Guatemala (J.D.Smith n. 2548 [*G. Humboldtiana* e Rose]: Vulkan Acatenango, Dep. Zacatepequez, 6000').

6. *G. paniculata* Bartling *Galphim. mex.* in Linnaea XIII (1839) 556; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 327 et in Arch. Mus. III (1843) 324; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 26. — *Thryallis paniculata* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89; Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 281. — *Thryallis glauca* p. p. Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 150. — »Frutex 1—3-metralis« (e Pringle n. 8036), partibus novellis racemisque pube rufa sericeis, ramulis jam hornotinis demum glabratis, ramis rubiginosis vel schistaceis lae?ibus jam annotinis 4 mm diametro, internodiis 2—5 cm longis. Folia e basi longe angustata et plerumque in petiolum decurrente ovato-lanceolata ovatave apice obtuso subapiculata vel rotundata, usque 8 cm longa et $3\frac{3}{4}$ cm lata, margine subplana vel leviter revoluta, membranacea, utrinque glabrata glauca, supra laevia vix costa prominula, subtus potius nervosa nervo medio minusque primariis (utrinque 6—8) prominentibus; petiolo usque 2 cm longo gracili glabrato supra canaliculato apice (vel interdum in eodem specimine ima basi laminae angustissime decurrentis) 2 glandulis magnis patelliformibus interdum (usque 1 mm) stipitatis ornato; stipulis 2 intrapetiolaribus 1—1 $\frac{1}{2}$ mm longis glabris. Racemi (re vera ramuli racemiferi) in paniculas foliiferas dispositi 10—25-flori (ipsi $\frac{1}{2}$ —2 dm longi), pedunculis floriferis $\frac{1}{2}$ —3 mm infra apicem bibracteolatis $\frac{1}{2}$ —7 mm, bracteis bracteolisque lanceolatis 2 resp. 1—1 $\frac{1}{2}$ mm longis. Flores 2*2 cm diametro. Sepala lineari-oblonga 4—5 mm longa 1—1 $\frac{1}{2}$ mm lata. Petalorum limbus intense carinatus e basi obtusa vel acutiuscula oblongo-ovatus 10—12 mm longus 5 mm latus (quinti e basi subcordata ovatus x X7 mm), unguis $\frac{1}{2}$ —2 (quinti crassior purpureus 3) mm longus. Filamenta dz 3 resp. (sepalis opposita versus petalum quintum curvata) 4—5 mm, antherae lineari-oblongae 3—4 mm longae. Pollen 12—13 μ diametro. Capsula depresso-sphaeroidica 3 mm alta.

Mexico (Schiede n. 662: Temascaltepec, XII. 1829; Ario, IV. 1831: Temascaltepec, in gemäßigter Gegend, XII. 1834; Xiuhtepac, X. 1835: gemässigte Gegend; Aliaman a. 1832; Mairet de la Chauxdefond a. 1833; Hegewisch a. 1834; Ghiesbreght X. 1842: Oaxaca; Galeotti n. 4347: Grande Barranca de Guadalupe, 3000'; Ehrenberg [leg. Bar. Gros]: Zwischen Iguala- und S. Gabriel; Uhde n. 1142: Ramadija; Seler n. 383: Xochicalco, Distr. Cuernavaca, Staat Morelos; Pringle n. 1728, n. 9699 und n. 11391 [*G. Humboldtiana*]: Barranca de Guadalupe, Staat Jalisco, 4000', und n. 8036 [*G. Humboldtiana*]: Cuernavaca, Staat Morelos, 7000'; Langlasse' n. 64: Monte de Sa. Helena, Staat Michoacan und Guerrero).

Var. /A *Humboldtiana* (Barll.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 26. — *G. glandulosa* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 133, tab. 452. — *d. Humboldtiana* Bartling *Galph. mex.* in Linnaea XIII. (1839) 555; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 327 et in Arch. Mus. III (1843) 324. — *Thryallis Humboldtiana* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89; Rose in U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 280. — *Thryallis*

glauca p. p: Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 150. — Flores 2—8¹/₄ cm diametro. Sepala ovali-oblonga 3y₂—4 mm longa 1^{*}/₂—2 mm lata. Petalorum limbus intense carinatus ovatus 9 (quinti 8) mm longus 5 (quinti 6) mm latus, unguis 2 (quinti 3) mm longus.

Mexico (Humboldt: Westabhänge der Berge zwischen Alto de los Caxones und Acaguisocla, 1000 m; Herzog von Wiirtemberg II. 1831; Cuming a. 1859: Oaxaca; Seler n. 304: Hacienda de S. Gaspar, Distr. Cuernavaca, Staat Morelos, und n. 4243 [180]: Taxmalac, Distr. Hidalgo, Staat Guerrero; Palmer n. 2030: Tepic, Staat Mexico; Schenck n. 265: Sierra de Mixteca, Cerro de Coscomate bei Rancho de los Naranjos, Staat Vera Cruz).

Var. *y. glandulosa* (Rose) Niedenzu. — *Galphimia glandulosa* Rose in Contr. Nat. Herb. V. (1907) 137. — *Thryallis Palmeri* Rose in Contr. Nat. Herb. XII. (1909) 281; Small in N. Amer. Fl. XXV. II. (1910) 151. — Calyx 3-glandulosus, glandulis commissuris adhaerentibus. Fructus puberulus.

Mexico (Palmer n. 474: FluBufer bei Acapulco).

7. *G. hirsuta* Cav. Ic. et descr. pi. V. (1799) 62; De Gandolle Prodr. I. (1824) 582; Sprengel Syst. II. (1825) 385; G. Don Gen. hist. I. (1831) 639; Bartling *Galph. mex.* in Linnaea XIII. (1839) 557; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 327 et in Arch. Mus. HL (1843) 325; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 27. — *Thryallis hirsuta* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89; Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 280. — »Fructus usque 5 m altus* (e Pringle n. 4873), non solum partibus novellis inflorescentiisque, sed etiam ramulis hornotinis et utrinque foliis pube ferruginea hirsutis, ramis rubiginosis vel schislaceis sulcatis lenticellisque tuberculatis quarto anno 4 mm diametro, internodiis y₂—8 cm longis. Folia lanceolata vel ovato-lanceolata utrinque acuta vel basi leviter angustata apice obtusiuscula, usque 8 cm longa usque 3²/₈ cm lata, margine subplana vel leviter revoluta, subchartacea, supra subglabrata laevia, subtus pube sparsa persistente hirsuta sublaevia nervo medio prominente primariistue (utrinque 5—6) prominulis; petiolo gracili 1—1^{*}/₂ cm longo hirsuto supra canaliculato; stipulis intra-petiolaribus subulato-lanceolatis hirsutis 1^{*}/₂—2 mm longis. Racemi paniculatum dispositi 10—35-flori 73—1¹/₂; ^{^m} ^{^on} ^S ^t pedunculis 1—4 mm infra apicem bibracteolatis 5—6 mm, pedicellis sursum incrassatis 7—9 mm, bracteis bracteolisque lanceolatis 2 mm resp. 1—2 mm longis. Flores 2 cm diametro. Sepala obovata vel oblonga 3—4 mm longa crasso-carinata. Petalorum limbus e basi acuta ovalis (quinti ovatus) 8 (quinti 7) mm longus 5 (quinti 6) mm latus, ungue 2 (quinti 3) mm longo, vel in omnibus 5 c basi obtusa ovatus 7 mm longus 5 (quinti 6) mm latus, ungue 3 (quinti 4) mm longo. Filamenta valde versus petalum quintum curvata 3—4 resp. 5 mm, antherae ovoideae 1²/₃—2 mm longae. Pollen 13—16 ft diametro. Capsula 4 mm diametro apice impressa (loculis trigibbis).

Mexico (Karwinski: Tehuantepec; Franco [?] n. 205 [a. 1842]: Oaxaca; Schiede n. 1319 [X. 1835]; Galeotti n. 4335: Javezia bei Oaxaca, 6—7000', und n. 4351: Zimapan, 5000'; Liebmann XII. 1842: Play a Coyote; Pringle n. 4873: Monte Alban bei Oaxaca, 1850 m).

8. *G. glandulosa* Cav. Ic. et descr. pi. VI. (1801) 43, tab. 563; De Candolle Prodr. I. (1824) 582 (excl. var. *a* et //); Sprengel Syst. II. (1825) 385; G. Don Gen. hist. I. (1831) 639; Bartling *Galph. mex.* in Linnaea XIII. (1839) 555; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 327 et in Arch. Mus. III. (1843) 324; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 27. — *Thryallis glandulosa* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89; Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 280. — *Thryallis dasycarpa* Small in N. Amer. Fl. XXV. 8. (1910) 151. — Fruticulus etiam inflorescentiis glabratus, ramulis ramisque cinereis striatis ceterum laevibus (lenticellis perpauca minimis), annotinis fere 3 mm diametro, internodiis 1—5 cm longis. Folia e basi obtusa s. breviter pauloque angustata ovata vel lanceolato-ovata apice obtusa, usque 4 cm longa et 2 cm lata, margine leviter revoluta, subchartacea, utrinque glaberrima et sublaevia nervis medio minusque primariis (utrinque 4—6) prominulis, eglandulosa; petiolo gracili glaberrimo supra canaliculato medio (vol

paulo infra vel supra medium) 2 glandulis impressis ornato $\frac{2}{3}$ —I y_2 cm longo; stipulis lanceolatis 1—1 $\frac{1}{2}$ mm longis intrapetiolaribus et basi cum affinis folii oppositi in anulum interpetiolarum membranaceum $\frac{1}{2}$ mm latum connatis. Racemi 20—30-flori usque $\frac{1}{2}$ dm longi, pedunculis floriferis dimidio inferiore bibracteolatis usque 6 mm, pedicellis 8 mm, bracteis bracteolisque subulato-linearibus 2—3 resp. 1 y_2 —2 mm longis. Flores 1 $\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovali-oblonga \pm 4 mm longa. Petalorum limbus dorso distincte carinatus e basi rotunda (quinti discoloris subcordata) ovatus 6 mm, unguis 2 (quinti crassior 4) mm longus. Filamenta 3—4, antherae lineari-oblongae 3 y_2 —4 mm longae. Pollen 10—13 μ diametro. Cocci semiovoidei dorso carinati hirsuti 6 X 5 X 3 mm diametro.

Mexico (Lamb n. 470 [*Thryallis dasycarpa* Small]: Rosario, Sinaloa; Rose-Standley-Bossell n. -14567 [*Thryallis dasycarpa* Small]: Rosario, Sinaloa).

9. *Q. Schiedeana* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 28. — Fruticulus db 1-metralis glabratus (exceptis inflorescentiis ferrugineo-puberulis), ramulis ramisque ferrugineis lenticellisque notatis, illis 2 mm, his annotinis 3 mm, quarto anno 5 mm diametro, internodiis 1—4 (Y3—6) mm diametro. Folia e basi obtusa (s. in eodem specimine raro brevissime angustata) ovata vel oblongo-ovata apice obtusa, usque 4 cm longa 2 cm lata, margine plana vel paulo revoluta, membranaceo-chartacea, supra laevia, subtus sublaevia nervo medio minusque primariis (utrinque 3—4) prominulis; petiolo apice 2 glandulis lateralibus crassis patelliformibus breviter stipitatis ornato $\frac{1}{2}$ —1 y_3 cm longo; stipulis 2 intrapetiolaribus lineari-lanceolatis 2 V 2—* mm longis. Racemi sat densi usque 40-flori usque 2 dm longi, pedunculis apice vel usque 1 mm infra apicem bibracteolatis 2—6 mm, pedicellis 1 cm, bracteis bracteolisque zib inembranaceis planis linearibus, his 1 y_2 —3 mm, illis plerumque pedunculum superantibus 3—8 mm longis. Flores 2—2 $\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovali-oblonga 4—5 mm longa dorso carinata. Petalorum limbus e basi (saepe brevissime angustata) obtusa vel (quinti) cordata ovatus 7—10 mm longus 5—8 mm latus intense carinatus, unguis 2 (quinti 3) mm longus. Filamenta (demum valde) versus petalum quintum curvata 3—5 mm longa; antherae crasso-ovoideae (lat.: long. = 3 : 5) 2—2 $\frac{1}{2}$ mm longae. Pollen 12—15 μ diametro. Capsulae non suppetunt.

Mexico (Schiede XII. 1829: Ario; Ehrenberg [*G. grandiflora*]: Zwischen Iguala und S. Gabriel).

10. *G. sessilifolia* Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. HL (1895) 313; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 28. — *Thryallis sessilifolia* Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 281; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 151. — Fruticulus usque 1-metralis glaberrimus (exceptis inflorescentiis ferrugineo-puberulis), ramulis ramisque pendulis apice ascendentibus gracilibus incanis vel schistaceis vel rubiginosis, etiam quarto anno vix ultra 2 $\frac{1}{2}$ mm diametro, internodiis 1—6 cm longis. Folia e basi cordata ovata apice obtuso subapiculato-acuminata usque 4 cm longa et 2 $\frac{1}{2}$ cm lata (2 ramuli inflata ceteris usque 4-plo breviora), margine paulo revoluta, coriacea, utrinque jam novella glaberrima glauca, supra laevia costa sola impressa, subtus sublaevia nervo medio crasso prominente primariisque (utrinque 4 parte folii basali confertis) prominulis, eglandulosa; petiolo crasso subnullo vel brevissimo (usque 1 $\frac{1}{2}$ mm longo); stipulis zib intrapetiolaribus lanceolatis membranaceis 2—3 mm longis. Racemi 15—30-flori 1—2 dm longi, pedunculis floriferis 1 mm infra apicem bibracteolatis 6 mm, pedicellis 8—11 mm, bracteis bracteolisque lanceolato-subulatis 3 resp. 1—1 $\frac{1}{2}$ mm longis. Flores 2 cm diametro. Sepala oblonga 4—5 mm longa. Petalorum limbus dorso intense carinatus e basi obtusa vel acutiuscula ovatus vel oblongo-ovatus 9 mm longus usque 5 mm latus, quinti e basi \pm cordata late ovatus 8 mm longus \pm 7 mm latus, unguis 2—3, quinti crassus 5 mm longus. Filamenta petalis opposita directa 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm, alterna versus petalum quintum curvata 5—6 mm longa; antherae oblongo-ovoideae 2—3 mm longae. Pollen 13—16 μ diametro. Capsula sphaeroidea vix 3 mm alta. — Fig. 43(7, D).

Mexico (Pringle n. 4901: Hügel von Las Sedas, Staat Oaxaca, 2000 m, und n. 7458: Ravines bei Las Sedas, 2150 m; Seler n. 1518: Cañada unterhalb Cuauhtlilla, Distr. Nochistlan, Staat Oaxaca).

Species incertae, mihi invisae.

1. *Galphimia humilis* (Rose) Niedenzu. — *Thryallis humilis* Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 280; Small in N. Amer. Fl. XXV. II. (1910) 151. — "Low bushy shrub, 30 to 60 cm high, slightly pubescent; leaves lanceolate, 4 to 7 cm long, 2 to 3 cm broad, glabrous, very pale beneath, acute, tapering at base into a short petiole, somewhat revolute-margined at least in herbarium specimens, bearing a stalked gland on each margin a little distance above the base, but these sometimes wanting; racemes terminal, elongated, sometimes 20 cm long; pedicels slender, 1 to 1.5 cm long; sepals glabrous, obtuse, alternating with small gland-tipped appendages; flower buds reddish; petals yellow, obtuse, 8 mm long; fruit glabrous.

Mexico: Collected by J. N. Rose on the road between Concepcion and Acaponeta, Tepic, July 29, 1897 (no. 190*). — Type U. S. National Herbarium no. 300792."

Nota. A *Galphimia gracili* Bartl. parum diversa.

2. *Galphimia latifolia* Bartling in Linnaea XIII. (1839) 553; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 327 et in Arch. Mus. III. (1843) 324. — *Thryallis latifolia* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 89; Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 281. — *Thryallis glauca* p.p. Small in N. Amer. Fl. XXV. II. (1910) 156. — "O. foliis ovalibus obtusissimis basi cuneato-angustatis subtus glaucescentibus, petiolis mediocribus biglandulosis, glandulis oblongis depresso, pedicellis infra medium articulatis, petalis oblongis, ungue supremo concolore. — In regno Mexicano sec. b. Hunnemann, qui a. 1837 semina misit (v. v. c). — Specimina H. Gott. a. 1837 e seminibus enata 2—3 pedes alta, erecta, superne parce ramosa, habitu *G. gracili* similia, sed omnibus partibus robustiora. Rami glabri, ramuli juniores sericeo-pubescentes. Folia omnia opposita patentissima planiuscula glabra, supra opaca viridia, subtus glaucescentia, laxe reticulato-venosa, obtusissima interdum retusa submucronata, basi breviter in petiolum cuneato-angustata, plerumque lato-ovalia, nonnulla ovato-subrotunda vel lato-ovata, interdum *Cotini* foliis simillima, 1—2 poll. longa. Petioli lamina plerumque triplo breviores, crassiusculi teretiusculi, supra anguste canaliculati, obsolete puberuli biglandulosi. Glandulae medio petiolo vel saepius eidem apicem versus immo ad basin laminae insertae, approximatae vel distantes, sessiles, oblongae patelliformes, guttulam limpidam secernentes. Stipulae vix semilineam longae scmiovatae acutae appressae. Racemi terminales solitarii erecti, laxi, breviter pedunculati, digitales. Rhachis teretiuscula superne irregulariter angulata, pilis minutis subfasciculatis rufis appressis adpersa. Pedicelli sparsi, inferiores oppositi, 8—10 lin. longi, filiformes, rufo-subhirsuti, infra medium articulati, articulo inferiore erecto-patulo bracteolas duas remotiusculas oblongo-lanceolatas $\frac{1}{2}$ lin. longas gerente; superiore duplo longiore divergente. Bractee oblongo-lanceolatae appressae 1 — 1 $\frac{1}{2}$ lin. longae. Calycis segmenta glabra patula apice recurva lineari-oblonga acutiuscula, margine vix membranacea, lin. longa. Petala patentissima calyce 3 — 4-plo longiora pallide flava, carina venulisque viridibus, minutissime denticulato-ciliata oblonga obtusa, basi in unguem calyce duplo breviora attenuata; supremum reliquis paulo latius ovato-oblongum, ungue parum latiore et profundius canaliculato. Filamenta filiformia glabra persistentia, 5 longiora calycem aequantia. Antherae lin. longae. Styli flavi divaricati stamina paulo superantes. Germen subglobosum, viride, glabrum."

Nota. Species mihi potius *G. glandulosae* vel *G. Schiedeanae* quam *G. gracili* affinis esse videtur. Specimine vero non suppetente, nil certi affirmari licet.

3. *Galphimia montana* (Rose) Niedenzu. — *Thryallis montana* Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 281. — "A small shrub 1 to 2 meters high; branches reddish glabrous; blade broadly ovate 3 to 4 cm long 15 to 25 mm broad, acute or sometimes rounded at apex, rounded or broadly cuneate at apex (base?), bearing two sessile glands at base; petiole 5 to 7 mm long; racemes 4 to 10 cm long, slightly pubescent; pedicels 10 to 12 mm long, jointed much below the middle; sepals oblong, glabrous obtuse; petals 8 mm long including the slender claw; fruit 4 mm long.

Mexico: Collected by J. N. Rose in southern Durango, August 15, 1897 (no. 2309). Somewhat resembling *T. ovata*, but glands nearer the base of the leaf blade, the flowers smaller etc.

Type in U. S. Nat. Herb. no. 301220."

Nota. Haec species *Oalphimiam multicaidem* in memoriam revocare videtur.

4. *Galphimia tuberculata* (Rose) Niedenzu. — *Thryallis tuberculata* Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 281; Small in N. Amer. Fl. XXV. II. (1910) 152. — "Low shrub, the young branches tuberculately roughened, each little knob crowned by a two-branched brown hair; leaf oblong, 3 to 5 cm long, 7 to 12 mm broad, obtuse, cuneate at base; petiole and mid-vein, roughened like the petiole (?), otherwise glabrous, pale beneath, bearing two stalked glands at base of blade; raceme 10 to 15 cm long; petals 8 mm long; fruit not seen.

Mexico: Collected by J. N. Rose between Rosario and Colomas, Sinaloa, July 12, 1897 (n. 1607). Not closely related to any other Mexican species. Easily distinguished by" its roughened stem. — Type U. S. Nat. Herb. 300453."

5. *Galphimia vestita* Watson in Proc. Amer. Ac. XXI. (New ser. XIII: 1886) 421. — *Thryallis vestita* Rose in Contr. U. S. Nat. Herb. XII. 7. (1909) 281; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 152. — "Densely villous-pubescent throughout: stems numerous from a perennial caudex, a span high, branching above: leaves narrowly lanceolate, acuminate, nearly sessile, glandular near the base, i to i^x fa inches long; stipules free, linear; racemes short, the bracts equalling the pedicels (2 or 3 lines long): calyxlobes $2^{\wedge}2$ 1^{mes} 1^{on} 8; styles elongated, exserted; ovary glabrous.

Chihuahua (Palmer n. 187)."

Nomina delenda.

• *Galphimia australis* Chodat in Arch. sc. phys. et nat. (1890) et in Mém. soc. phys. Genève XXXI. II. (1892) 22 = *Galphimia* (1) *brasiliensis* (L.) Juss.

G. glandulosa Kunth in Nov. gen. et spec. pi. V. (1821) 133 ncc Cavanilles = *G.* (6) *paniculata* Bartl. var. ??. *Humboldtiana* (Bartl.) Niedenzu.

G. glandulosa Rose in Contr. Nat. Herb. V. (1907) 137 ncc Cavanilles = *G.* (6) *paniculata* Bartl. var. *y. glandulosa* (Rose) Niedenzu.

G. glauca aut. et hortul. = *G.* (3) *gracilis* Bartl.

G. grandiflora Bartl. in Linnaea XIII. (183?) 554 = *G.* (3) *gracilis* Bartl. var. (*t. grandiflora* (Bartl.) Niedenzu.

• *G. Humboldtiana* Bartl. in Linnaea XIII. (1839) 555 = *G.* (6) *paniculata* Bartl. var. *p. Humboldtiana* (Bartl.) Niedenzu.

G. linifolia Gray Gen. fl. Amer. bor.-or. II. (1849) 195 = *G.* (2) *angustifolia* Benth.

G. platyphylla Chodat in Arch. sc. phys. et nat. (1890) et in Mém. soc. phys. Genève XXXI. II. (1892) 23 = *G.* (1) *brasiliensis* (L.) Juss. F. II. *platyphylla* (Chodat) Niedenzu.

Species e genere excludendae.

Galphimia Cauca Sprengel Syst. II. (18 25) 385 = *Caucanthus* (4) *cdulis* Forsk.

G. chrysophylla Sprengel Syst. II. (1825) 385 = *Byrsonima* (5) *chrysophylla* Kunth.

G. longifolia Kunth Nov. gen. et spec. pi. V. (1821; 133 = *Lojriianthera* (3) *longifolia* (Kunth) Griseb.

G. mollis Kunth Nov. gen. et spec. V. (1821) 134 = *Tetrapteryx* (spec, incert. n. 3) *Cotoneaster* Juss.

43. *Coleostachys* Juss.

*Coleostachys**) Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 329 et in Arch. Mus. III. (1843) 313, tab. V; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pi. I. (1862) 253; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 70 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 28.

Calyx eglandulosus sepalis basi connatis erectis campanuliformis. Petala glaberrima, limbo margine subintegro." Androeceum actinomorphy, filamentis vix connatis, antheris profunde dorsifixis. Ovarium, sicut torus, hirsutum; styli profundius ventrifixi directi subulati. Fruclulus tricocci. — Arbuscula non ramosa, foliis magnis apice stirpis confertis sessilibus; stipula e geminis intrapetiolaribus connata cum opposita in vaginam connata spicam vaginante stricto-erectam. Spicae axillares stipulis 2 vaginatae.

C. genipifolia Juss. *Malp.* Syn. (1840) 329 et in Arch. Mus. III. (1843) 314; Niedenzu in Engler u. Prantl. Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 70 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 29. — Arbuscula non ramosa 1 1/2^m alta, partibus novellis spicisque pube brevissima alutaceo-fulva s. subaurea farinoso-subsericeis, stirpis apice anotino nondum glabrato 1/2 cm diametro. Folia apice stirpis comoso-conferta lineari-oblancoolata basi longissime angustissimeque cuneata usque insertionem decurrente re vera sessilia apice usque 3 cm abruptim acuminata usque vel ultra 1/2^m longa usque 11 cm lata, margine plana, membranaceo-chartacea, utrinque glabrata (excepta costa utrinque puberula), supra sublaevia s. nervis impressis bullata, subtus praecipue medio crassissimo minusque primariis inter se parallelis (utrinque ultra 20) prominentibus secundariisque prominulis reticulata; stipula e geminis intrapetiolaribus connata lineari-lanceolata 2—2 1/2^{cm} 1^{cm} longa basi cum opposita in vaginam coalita sericea, stirpe ad axillam ipsarum dense barbata. Spicae stipulis 2 absque folio vaginatae axillares triplici (e Jussieu »duplici«), ut videtur, tempore evolutae, cum pars ima floribus fructibusque delapsis tantum bracteis bracteolisque ornata sit, media >flores gerat corolla staminibusque lapsis fructum jam maturantes, summa alabastris tenerrimis glomeratis inter bracteas adhuc occultis terminetur«, ultra 1 dm longae, pedunculo communi 1—2 cm longo, 20—30-florae, floribus sessilibus, bracteis bracteolisque late ovatis apice acutis 5 resp. 3—3 1/2^{mm} longis latisque. Florum gemmae obovoideae 3/4^{cm} longae. Flores ad 1 1/2 cm diametro. Sepala usque 2 mm connata ovata usque 7 mm longa erecta quasi camp an ul am sistencia extus subaureo-subsericea eglandulosa. Petala »alba« glaberrima, limbo e basi cordata orbiculari cavo margine subintegro 7—8 mm diametro, ungue 2—3 mm longo. Androeceum actinomorphy glaberrimum: Stamina toro pilis usque 4 mm longis dense velutino imposita vix connata 4 resp. 5 mm, antherae profunde dorsifixae e basi cordata lanceolatae apice acutae 5 mm longae. Ovarium hirsutum. Styli profundius ventrifixi directi subulati ultra 8 mm longi. — Fig. 431f.

Franzö's.-Guayana (Martin: Cayenne). — Para' (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro n. 228 [leg. Ducke]: Flutfreier Wald bei Fabrica am unteren Rio Moju).

44. *Blepharandra* Griseb.

*Blepharandra****) Grisebach in Beilr. Fl. Aequin. in Linnaea XXII. (1849) 7; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pi. I. (1862) 254; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 70 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) «29.

Sepala basi inter se et cum toro hirsuto connata, glandulis 10 perexiguis. Petala (exc. basi unguis) glaberrima carnosa. Stamina et filamentis et antherae loculis serie pilorum longorumnirecto-hirsuta. Ovarium glaberrimum; styli subulati. Fructus

; >Nomen a vagina («?e«v) spicam (<rr«fiv), primum totam, serius partim tantum includente.« (Jussieu.)

••) *plytitiun'* s. *pXeffUQi** = *cilium*; «vřo = *stamen*.

— Arbor, partibus novellis rufo-villosis, et ramulis et foliis utrinque mox glabratis. Folia ovata coriacea petiolata, stipulis intrapetiolariibus inter se liberis. Paniculae usque triplo compositae terminatae.

B. hypoleuca (Benth.) Griseb. in Beitr. Fl. Aequin. in Linnaea XXII. (1849) 7; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 70 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 29. — *Coleostachys hypoleuca* Benth. in Contrib. Fl. Gui. in London Journ. Bot. VII. (1848) 125. — »Arbor usque 13-metralis«, partibus novellis etiam foliis in gemma) inflorescentiisque tomento densissimo rufo (pilis simpliciter acicularibus usque 1—1½ mm longis) villosis, ramulis annotinis tercibus glabratis laevibus schistaceis d= 3 mm diametro, internodiis 2—5 cm longis. Folia e basi cordata ovata apice rotunda usque 14 cm longa et 9 cm lata, margine plana, rigido-coriacea, utrinque permox glabrata, supra saturate viridia lucida sublaevia nervis medio impresso primariisque (utrinque 16—20) vix prominulis, subtus nervis medio valde prominente et primariis rariusque secundariis tertiariisque creberrimis prominulis densissime areolata necnon »strato cretaceo pruinosa*, eglandulosa; petiolo crasso supra canaliculato demum glabrato ¼—½ cm longo; stipulis intrapetiolariibus inter se liberis lanceolatis coriaceis utrinque villosis usque 1½ cm longis et ½ cm latis deciduis. Paniculae triplo compositae multiflorae usque 1½ dm longae, pedunculo communi usque 3 cm, axibus primariis usque 2 cm, pedicellis =b \ cm, bracteis bracteolisque caducis, bracteis primariis (i. e. paniculas partiales fulcentibus) ovato-lanceolatis cymbiformibus utrinque villosis ⅔ cm, secundariis bracteolisque lanceolatis vel lineari-lanceolatis supra glabris cavisque 6 mm resp. 3—4 mm longis. Flores ½ cm diametro. Sepala basi inter se cumque receptaculo villosa connata ovato-triangularia extus villosa glandulas usque 10 ovales perexiguas vix usque 1 mm longas et sub tomento obtectas 4—5 mm superantia apice revoluta. Petala carnosa »flavescentia« glaberrima (excepta irna basi unguis d= puberula), limbo e basi obtusiuscula vel cordata obovato vel subrotundo argute denticulato leviter carinato crispulo 5—6 mm, ungue basi ciliato 2—3 mm longo. Stamina »toro in tubo calycino prominenti pilisque longis rufescentibus dense hispido et occultato inserta brevissime basi cohaerentia subaequalia; filamenta tenuia erecta pilis longis erecto-patentibus a basi ad apicem ciliata 3 mm longa; antherae oblongae ultra 2 mm longae introrsae, connectivo ovoideo-oblongo utrinque obtuso crassiusculo glabro, loculis linearibus juxta connectivum serie a basi ad apicem usque extensa pilorum erectorum rufescentium 1 ½ mm longorum cinctis et barbatis ceterum glabris membranaceis* apice obtuso pilorum fasciculo superatis, »valvulis exappendiculatis lanturn margine utriusque ad rimam extrorsum flexo angusta induplicatura fere compaginatis. Ovarium parvum glaberrimum, stylis terminalibus acutis ovario triplo longioribus« ⅓ cm longis. Fructus non suppetunt. — Fig. 13F—H.

Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk II. 677: Roraima; Rich. Schomburgk n. 1043: Roraima-Gebirge).

45. *Verrucularia* Juss.

*Verrucularia**) Jussieu *3Ialp.* Syn. (1840) 327 et in Arch. Mus. III. (1843) 319; Griseb. in Fl. bras. XII. 1. (1838) 27; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pi. I. (1862) 255; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 70 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 30.

Calyx 10-glandulosus. Pelala glaberrima aurantiaca, ungue rubro. Androeceum actinomorpha glaberrimum: filamenta vix connata; antherae dorsifixae versatiles, loculis exteriore apicis latere tuberculo ovali verruculoso ornatis. Ovarium sericeum; styli subulati directi. Fructus tricoccus, coccis costatis. — Frutex, partibus novellis inflorescentiisque rubiginoso- s. ferruginoso-sericeis, ramulis demum glabratis. Folia adulta

) »Nomen a verruculis juxta antherarum apicem excrecentibus. (Jussieu in Arch. Mus. III. 319.)

chartacea utrinque glabrata breviusculc petiolata, stipulis intrapetiolaribus ± connatis. Racemi terminales irregulariter compositi.

V. glaucophylla (Mart.) Juss. *Malp. Syn.* (1840) 327 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 319; Grisebach in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 27. — *Banisteria glaucophylla* Martius apud Mohl *Beitr. Anat.* (1834) 70. — »Frutex 6—8-pedalis« (e Martius) partibus novellis inflorescentiisque pube appressa rubiginoso- s. ferrugineo-sericcis, ramulis jam hornotinis demum glabratis fusco-rubiginosis 2 mm, ramis annotinis canescentibus fere 4 mm diametro, his illisque teretibus canaliculatis, internodiis $\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$ cm longis. Folia e basi acuta oblanceolata s. obovato-oblanceolata, apice rotundo s. plerumque leviter emarginato brevissime apiculata, usque 4 cm longa et 2 cm lata, margine valde revoluta, chartacea, novella utrinque (subtus multo densius) rubiginoso- s. ferrugineo-sericea, supra permox glabrata glaucescentia et siccando rugis creberrimis longitrorsis corrugata ceterum laevia, subtus pube decussa cretacea et praeter costam prominentem laevissima; petiolo 2—4 mm longo puberulo¹ supra canaliculato; stipulis intrapetiolaribus \pm in bicuspidatam connatis 1— $1\frac{1}{2}$ mm longis, oppositis basi in anulum confluentibus. Racemi terminales irregulariter =b compositi 4 cm longi, pedunculo communi (inde a foliis summis) 1— $1\frac{1}{2}$ cm longo, floriferis plerisque triarthricis ad articulationes bracteiferis et ex axillis bractearum hinc inde flores 1—2 laterales emittentibus, pecticellis propriis 8—11 mm, bracteis bracteolisque late ovatis acutis $1\frac{1}{2}$ —2 mm longis. Florum gemmae ovaes ultra $\frac{1}{2}$ cm longae $\frac{3}{4}$ cm diametro. Flores $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala directa ovato-lanceolata dorso obtuse carinata et parce sericea glandulas 10 zt crassas obovatas 2— $2\frac{1}{2}$ mm longas 2— $2\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala »aurantiaca ungue rubra« (e Liitzelburg) glaberrima reclinata, limbo oblongo-oblanceolato margine zb revolutg subintegro (quinti breviter denticulato) dorso carinato 4—5 mm (quinti 6 mm), ungue crasso dorso carinato 2—3 mm longo. Androeceum actinomorphum: Stamina sepalis opposita 2 mm, alterna 1 mm exserta; filamenta vix connata crassiusculo-subulata; antherae dorsifixae versatiles ovaes 1 mm longae, loculis exteriore apicis latere tuberculo ovali vemiculoso ornatis. Styli subulati directi stamina longiora aequantes; ovarium sericeum. »Gapsula Pisi minoris magnitudine 3-cocca, coccis facie interna complanatis, externa puberulis et longitrorsum acute costatis et dehiscentibus. Semen globosum supra chalaza orbiculiari fusca notatum et latere in acumen brevissimum summae radicularae respondens productum, inter ipsum et chalazam sulco semicirculari exaratum; integumentum ad sulcum reflexum in laminam, cui circumvolvitur embryo convolutus, cotyledonibus oblongo-ovatis.« — Fig. 3K.

Bahia (Martius n. 1921: Serra da Villa do Rio de Contas; Ule n. 7315: Serra do Sincora, 1000 m; Lützelburg n. 14: Campos Gasa pedra, n. 10: Savannen zwischen Itabira und Almas, Rio de Conlas, und n. 307: Bom Jesus, Rio de Gontas).

46. Lophanthera Juss.

*Lophanthra**) Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 328 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 315, tab. VI; Bentham in *Lond. Journ. Bot.* VII. (1848) 126; Grisebach in *Linnaea* XXII. (1849) 8 et in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 25; Hooker f. in Bentham et Hooker *Gen. pi.* I. (1862) 255; Niedenzu in Engler u. Prantl *Nat. Pflzfam.* III. 4. (1890) 70 et in *Arb. Bot. hist. Ak. Braunsberg* V. (1914) 30.

Galyx 10-glandulifer. Petala glaberrima unguiculata lutescentia, limbo subintegro. Stamina exserta, jam filamentis sepala excedentibus, antherarum loculis latere extrorso apiceque appendicula cincte farcimen glanduloso-verrucosum aemulante. Fructus tricocci, coccis dorso carinatis. — Arbores s. fruticis grandifolii inflorescentias speciosas gerentes. Racemi multiflori nutantes compositi cincinuis usque 4-floris, pedunculis primariis secundariisque apice bibracteolatis, bracteis bracteolisque fertilibus eglandulosis, sterilibus glandula apicali obliquo-dorsali magna ornatis.

*) >Nonin ab antlmra cristatac (Jussieu *Malp. Syn.*; S40; 329): δ loípo* = crista.

Disposilio specierum.

1. Arbor partibus junioribus lactescentibus. Fructus pseudocarpophoro destitutus. 4. *L. lactescens*.
- II. Frutices non lactescentes. Coccorum pars inferior turnescente pericarpio pseudocarpophorum procreans.
1. Folia margine revoluta, mox utrinque glabrata, petiolo crasso vel crassissimo supra canaliculato glabrato apice 2-glandulifero, stipulis plane connatis in unicam intrapetioliarem ovatam $i-3$ mm longam. Bractee bracteolaeque latissime ovatae, steriles glandula maxima to turn fere dorsum obtinente ornatae. Cocci seniiovoidei, triente tantum basali »carpophorum« cavum acmulante . . . 2. *L. Spruceana*.
2. Folia margine plana, \pm puberula, petiolo gracili subcylindraco puberulo zb medio 2—4 glandulis ornato, stipulis basi tantum connatis subulatis. Bractee lanceolatae; bracteolae stertiles lineares apice dorsi glaiiduliicrae. Cocci phaseoliibrmes, 2trientibus basalibus >carpophorum« excavatum (ormantibus. 3. *L. longifolia*.

4. *L. lactescens* Ducke in Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro IV. (1925) | 03. — Arbor usque 4 5 m alta foliis inflorescentisque speciosissima, partibus junioribus succo albo amaro lactescentibus, novellis inflorescentisque pube densa rubiginosa subsericeis (pilorum pede subnullo, trabecula * ; mm longa), ramulis jam hornotinis mox glabratis cinereis lenticellisque concoloribus verrucosis necnon longitrorsum costulatis usque 9 mm diametro, internodiis 3—7 cm longis. Folia c basi cuneata obovata apice rotunda, >vulgo 20—30 cm longa 8—4 4 cm lata«, margine plana, membranacea, adulta utrinque glabrata nitidumque, supra laevia, subtus costa crassa rotundato-prominente et nervis priinariis (utrinque ad i 2) parum prominentibus ceterisque vix prominulis reticulata; >petiolo 2—2² cm longo inediocriter valido supra applanato-caniculato parce piloso demum glabrato*; stipulis connatis in unam intrapetioliarem 1 — 1¹/₂ cm longam basi late triangularem apice subulatam (rarius brevissime bifidam) appresse pilosam margine villosam dein glabratam* basi* cum opposita in anulum confluentem. Uacemi superbissimi usque ¹/₂ m longi nutantes rubiginoso-sericei ad 3—500 flores gerentes cincinnis 3-(2—4-)floris retro erectis compositi, cincinnorum pedunculis basalibus I — 2 cm, ceteris 4 — 4 2 mm longis, omnibus canaliculatis, bracteis bracteolisque fertilibus late ovatis acutis 4—2 mm, bracteolis sterilibus subulatis et glandula apicali orbiculari terminatis 2—3 mm longis. Floruni gemmae obovoideae ^x/₂ cm longae. Flores dz 4 ¹/₄ cm diametro. Sepala ovato-lanceolata acuta extus subsericea glandulas 4 0 crassiusculas oblanceolatas =t decurrentes 2—3 mm longas 2 mm superantia. Petala aurea glaberrima carnosa erecto-potentia, limbo e basi cuneata (cjuinti cordata) obovato 4 — 5 mm vel oblongo-obovato 6 mm longo margine revoluta secundum inedianam supra sulcato subtus crasso-carinato, ungue crasso 4—2 (quinti 3) mm longo. Stamina subaequilonga: Filamenta crassiusculo-filiformia toro hirsuto inserta inter se libera ad 4 nun exserta; autberae generis fabrica 4 ^{*}/₂—2 mm longae. Styli ventrifixi directi stamina | mm superantia; ovarium glaberrimum :i-locclatuii. Fructus tricoccus, coccis tantum dirnidio basali connatis ovoideis ⁱ/₂ cm longis, pericarpio pseudocarpophorum non procreantc.

Pará (Herb. Jard. Bot. Rio de Janeiro n. 17698 [leg. Ducke ^ Fiutfreier Wald von, Bella Vista am Rio Tapajoz-Wasserfall).

2. *L. Spruceana* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1944) 30. — Frutex(?), ramulis jam hornotinis glabratis subsericeis usque Y_2 cm diametro, internodiis usque ! 2 cm longis. Folia e lmsi cuneata oblanceolata abrupte ucuteque acuminata usque 2¹/₂ dm longa us<ju^ ³/₄ dm lata, marline revolutii, coriaceo-chartacea, mox utrinque

glabrata, supra laevia opaca, subtus ib lucida et nervis medio valde primariisque (utrinque 11—15) minus prominentibus secundariisque prominulis reticulata; petiolo crasso vel crassissimo glabrato supra canaliculato apice 2-glandulifero 1—1¹/₂ cm longo; stipulis plane connatis in 1 intrapetiolarum ovatum 2—3 mm longam. Paniculae 1—2¹/₂ dm longae compositae cincinnis usque ¹/₂ dm longis, pedunculis floriferis pedicellisque compresso-cylindraceutis, illis primariis 8 mm, secundariis 6 mm, tertiariis 3 mm, pedicellis 2—4 mm, bracteis bracteolisque latissime ovatis acutis 1¹/₂—2 mm longis, sterilibus glandula maxima fere totum dorsum obtinente ornatis. Flores 1 y₃ cm diametro. Sepala erecta ovala membranacea glandulas 10 obovoideas 2 mm longas dense confertas 1¹/₂ mm superantia. Petala flava carnosae, limbo e basi cordata subrotundo cochleari-cavo sub-integro 4—5 mm, ungue crasso 2—3 mm longo. Antherae ovals 2 mm longae, appendiculis sursum usque ¹/₄ mm dilatatis. Pollen 12—14 μ diametro. Cocci semi-ovoidei, triente tantum basali »carpophorum« cavum aemulante. Embryo notorrhizus.

Amazonas (Spruce n. 2518—2632: Panurc' am Rio Uaupös).

3. *L. longifolia* (Kunth) Griseb. in Fl. bras. XII. 1. (1858) 25; Niedenzu in Engler II. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 70 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 31. — *Galphimia(?) longifolia* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 133; De Gandolle Prodr. I. (1824) 582; Sprengel Syst. II. (1825) 385; G. Don Gen. hist. I. (1831) 639. — *Lophanthiera Kunthiana* Jussieu Malp. Syn. (1840) 329 et in Arch. Mus. III. (1843) 316; Bentham in London Journ. Bot. VII. (1848) 126; Grisebach in Linnaea XXII. (1849) 8. — »Frutex 5 in altus* (ex Ule n. 5995), partibus novellis inflorescentiisque ferrugineo-subvelutinis, ramulis demum glabratis 3 mm diametro, internodiis ¹/₂—³/₄ dm longis. Folia e basi cuneata oblanceolata apice longiuscule acuteque acuminata usque 2¹/₄ dm longa ³/₄ dm lata, margine plana, utrinque secundum costam pube persistente ferruginea ceterum db glabrata lucida concoloria reticulata, nervo medio subtus valde primariisque (utrinque 10—13) minus prominentibus, ceteris prominulis, subius etiam areola puberula et maculis glanduliformibus compluribus ornata; petiolo 1¹/₂—2¹/₄ cm longo gracili subcylindraceuto dt medio glandulis 2—4 oblongis vel linearibus longitrorsum adnatis ornato piloso vel demum dz glabrato; stipulis intrapetiolaribus basi tantum connatis subulatis hirsutis ¹/₂ cm longis. Racemi usque ¹/₂ m metrales multiilori, pedunculis floriferis compresso-cylindraceutis 1—2 mm, pedicellis clavatis vel apice quidem accrescentibus 3—6 mm longis, bracteis lanceolatis acutissimis 3 mm, bracteolis fertilibus ovatis acutissimis 1—2 mm, sterilibus linearibus apice dorsi glanduliferis 2¹/₂—3 mm longis. Flores 1¹/₄—1¹/₂ cm diametro. Sepala erecta triangularia glandulas 10 obovoideas 1¹/₄—1³/₄ mm longas (quarum affines sepalorum affinium confertae conglutinatae) 2 mm superantia. Petala patentissima »lutea« (ex Ule n. 5995) carnosae, limbo 5—6 mm longo ovali cymbiformi paulo carinato margine leviter revoliito crenulato basi decurrente in unguem supra canaliculatum crassum 1—3 mm longum. Stamina calycem superantia inter se aequalia: Filamenta crassiuscula sepalis excedentia basi vix connata annulo hirsuto imposita; antherae ovals dz 2¹/₄ mm longae. Pollen 12—14 μ diametro. Styli longe exserti post anthesin quidem valde recurvi. Cocci 1 cm longi ¹/₂ cm crassi *Phaseoli* fabis similes, 2 trientibus basalibus crassioribus »carpophorum« excavatum formantibus, apicali attenuato fertili. — Fig. i G, Q, R.

Amazonas (Martius n. 2760: Wälder bei Barra do Rio Negro, und s. n.: Feuchte, schattige Wälder bei Teffe; Riedel n. 1447 [IX. 1828]: Feuchte Wälder von Rio Negro; Poeppig n. 831: Ega, und n. 2602 und n. 2694: Uferwälder am Ega-See; Rob. Schomburgk I. 905: Rio Negro; Wallis; Spruce n. 1226—1480 [?] [V. 1851]: Barra, und n. 3209: Cassiquiari, Vasiva u. Pacimoni; Ule n. 5995: Ufergesträuch bei Colonia Oliveira Machado, Manaus). — Para (Herb. Mus. Goeldi n. 3719 [leg. Ducke]: Faro; Herb. Jard. Rio [leg. Ducke] n. 12396: Faro). — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9690: Quinta de S. Christovão [cult]).

47. *Acmanthera* puss.) Griseb.

Pterandrae § II. *Acmanthera**) Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 328 et in Arch. Mus. III. (1843) 318. — *Acmanthera* (gen.) Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 28; Hooker l. in Bcnlham et Hook. f. Gen. pi. I. (1862) 263; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzi'am. III. 4. (1890) 70 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 31.

Calyx 10-glandulifer. Petala unguiculata lutea extus sericea, limbo obovato acute carinato argute denticulato. Stamina subinclusa; antherae loculi latere extrorso in appendiculam planam dilatati, connectivum apice productum in linguam arcuato-revolutam. Heceptaculum dilatatum intra et extra stamina pilis longis rufis densissime obsitum. Ovarium sericeum; styli paulo ventrales. Cocci 3 subsphaeroidei folliculiformes (i. e. secundum suturam ventralem dehiscentes); cotyledones crasso-carnosae. — Arbusculae grandifoliae. Stipulae 2 oppositae (e binis intrapetiolariibus ortae) iterum connatae in ochream linearem longissimam ancipitem utrinque secundum medianam canaliculatam lignosam spinescentem caducam apicem ramuli obtegentem (quasi in *Fico elastica*), Racemi axillares, podicilis sessilibus.

Dispositio specicrum.

- I. Folia e basi rotunda late ovata, margine plana, etiam adulta subtus sericea 1. *A. latifolia*.
 II. Folia e basi acuta oblonga, margine revoluta, utrinque mox glabrata 2. *A. longifolia*.

1. *A. latifolia* (hiss.) Griseb. in Fl. bras. XII. 1. (1858) 29; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 70 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 32. — *Pterandra latifolia* Jussieu in Delessert Ic. sel. pi. III. (1837) 19, tab. 2; Malp. Syn. (1840) 328 et in Arch. Mus. III. (1843) 318. — »Arbuscula 4-metralis«, partibus novellis racemisque pube aurata demum canescente sericeis, ramulis compressis striatis usque 5 X 3 mm diametro, internodiis 1 — 7 cm longis. Folia e basi rotunda vel obtusa vd (in maximis) subcordata late ovata acute acuminata usque 2 dm longa usque 1 1 cm lata, margine plana, membranaceo-chartacea, novella utrinque aureo-sericea, adulta supra glabrata (si pubem spajsam secundum costam diutius persistentem omittas) necnon sublaevia — nervis medio pauloque etiam primariis inter se parallelis (utrinque 12—15) impressis —, subtus pube aurea demum cinerascete sericea necnon nervis medio maxime primariisque prominentibus et secundariis etiam inter se parallelis prominulis areolata, eijlandulosa; petiolo sericeo crasso subcylindraco resp. supra leviter canaliculato 1¹/₄—1¹/₂ cm longo eglanduloso; ochrea stipulacca usque 3 cm longa et V² cm alta. Racemi axillares = b \ din longi, pedunculo cominuni ad 2 cm, pedicellis sessilibus 8—10 mm, bracteis bractoolisque hemisphaeroideis extus sericeis intus vix puberulis gemmam arete involucrantibus 4 mm longis. Flores z¹/₄ cm diametro. Sepala ovata superiore parte valde revoluta glanduias 1 0 crassas coarctalas obovoideas \—b mm longas 2—3 mm superantia. Petala patontissima lutea extus sericea, limbo obovato acute carinato argute dontioulato memlu'anacoo 0—7 mm, ungue subgracili recurvo it 3 mm longo. Stamina subinclusa, antberis Imm longis, connctivi appendicula 1 mm. Pollen H — 1 : \ u diametro. Styli paulo ventrales. Cocci basi latn receptaculo insidente vallecula cincti, sericei, ex iireola adscendenti-striati. subsphaeroidoi 1¹/₄ cm diametro, folliculiformes i. e. secundum suturam ventralem deliisconles. Semen coco conforme: embryo notorrhizus, cotyledonibus cnissis (Nimosis hemisphaeroideis, radícula nonduin 2 mm longa. — Fig. 43/—L.

Amazonas (Spruce XII. 1850— HI. 1851: Barra, und n. 1903 (XI. 1851]: Am Rio Negro zwischen Barra und Barcdlos; Schwacke III. 302 [30. IV. 1882]: Manaus; Herj). Mus. Göldi n. 1 !50) > [leg. Duckej: Mündung des Tarumji in den Rio Negro). — Minas Geracs (dkiziou n. 13593: Caminho da Cbacara bei Caniça).

*. Nomeri ab acruine [ñxur;) connectivi antlierarum.

2. *A. longifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 32. — Arbuscula (?), ramulis mox glabratis lucidis striatis ancipitibus usque 6 mm latis, internodiis $\frac{1}{2}$ —* dm longis. Folia e basi acuta oblonga longe (usque $2\frac{1}{2}$ cm) acytissimeque acuminata usque 3^m longa et 1 dm lata, margine revoluta, chartacea, utrinque mox glabrata, supra lucida sublaevia nervis medio primariisque (utrinque 12—15 inter se parallelis) e sulcis prominulis, subtus discoloribus opaco-ferrugineis nervis medio primariisque prominentibus necnon secundariis inter se etiam parallelis pVominulis areolata; petiolo crasso supra piano itaque semicylindraneo $1\frac{1}{2}$ — $S\frac{1}{2}$ cm longo glabrato; ocbrea stipulacea spinam complanatani usque $\frac{2}{j}$ dm longam basi I ^ X S V j r a m crassam efformante. Racemi $\frac{1}{2}$ —2 dm longi, pedunculo communi subnullo, pedicellis sessilibus ad 1 cm longis, bracteis bracteolisque delapsis. Flores non suppetunt. Calyx fructus embryo antecedentis speciei.

Amazonas (Spruce n. 3838 [a. 1855j: Barra).

48. Pterandra Hiss.

*Pterandra**) § I. Hissieu *Malp.* Syn. (1840) 328 et in Arch. Mus. III. (1813) 3! 6; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 20 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 12G; Hooker f. in Bentham et Hooker f. Gen. pi. I. (1862) 253; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. i. (1890) 70 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 32.

Calyx nunc eglandulosus mine 6—7-glandulifer. Petala unguiculata rosca extus sericea, limbo suborbiculari crispulo crenulato. Stamina paulo exserta; antherae loculi connectivo incrassato paulo superati extrorsum ornati crista a basi ad apicem dilatata. Ovaria 3 receptaculo villosa imposita fere distincta, basi tantum coalita et supra ipsam introrsum styliifera. Carpella pisiformia indehiscentia crasse stipitata. — Fruticuli, foliis comoso-confertis, stipulis intrapetiolaribus connatis. Flores ad supremorum foliorum axillas unibelkito-fasciculati, pedicellis sessilibus.

P. pyroidea Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 74, tab. 179 B, *Malp.* Syn. (1840) 328 et in Arch. Mus. III. (1843) 318; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858)*30 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 120; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 70 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 32. — *Pterandra psidiacfulia* Jussieu in St. Hil. Fl. Bras. incr. III. (1832) 73, tab. 179 A, *Malp.* Syn. (1840) 328 et in Arch. Mus. III. (1843) 317. — »Frutex ^^ - « W metralisc (e Langsdorff n. (333) vel »suffrutex« (ex Ule n. 30—2774), minis annottinis nunc glabratis nunc tomento adhuc persistente obdirectis fere usque $\frac{1}{2}$ cm diametro, internodiis 1—10 cm longis. Folia super ilorurn corynbo coinosa e basi zr cordata obovata vel oblonga apice obtuso vel rotundato saepius ± apiculata usque 1.1 cm longa et 7 cm lata, margine plana, rigido-coriacea, densissime areolata nervis non solum medio primariisque (utrinque 8) sed etiam secundariis inter se parallelis supra impressis subtus prominentibus, novella utrinque pube fulva pulverulenta, adulta supra glabrata (exceptis nervis medio primariisque), e^landulosa; petiolo crassissimo sericeo vix 2—3 mm longo; stipulis in unicanis connatis iritrapetiolareni ovatain (interduin apice bidentatam) pulverulentam 3—5 mm longam. Corymbi subumbellati foliorum novellorum coma apicali superati multi- (30 — >0)-flori, bracteis bracteolisque caducis, illis late ovatis cavis 3—4 mm, his lanceolatis 2—3 mm, pedicellis sessilibus $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ ^{cin} longis. Flores 1 % cm diametro. Sepala late ovata apicc rotundo paulo recurva extus subsericea cglandulosa vel 6—7 (—1 0?) glandulas (minores) orbiculares vel (maiores) ovaes $\frac{1}{2}$ —2 mm longas $2\sqrt{2}$ —3 ^{mm} superantia. Petala sub fructu persistentia erectopatula >rosea< extus (praecipue ungue) sericea, limbo e basi oblusa suborbiculari subcarinato-cavo crispulo mmrgine ± crenulato 7 mm, ungue crasso dilatato $1 \wedge^{mmm} 1^{\circ n} g^{\circ}$. Stamina paulo exserta: Filamenta 3—4 mm, antherae 2 mm longae, connectivo crassiusculo apice ftequante loculos extrorsum ornatos crista crassa ipsos apice paulo superante a

*) Nomen ab alulis (71 IFQOV) loculorum antherae.

basi ad apicem usque \wedge mm dilatata. Pollen 4 2—15 \wedge diametro. Ovarium dense hirsutum. »Carpella indehiscentia distincta, ceteris floris partibus marcidis diu stipata, singula *Pisi* minoris magnitudine, subglobosa, basi in stipitem crassum celluloseum («pseudocarpophorum») elongata et introrsum styliifera, extus puberula, epicarpio in pelliculam attenuate \wedge mesocarpio subnullo, endocarpio crassiore lignoso, introrsum lamina lineari aucto quae a basi loculi erigitur et paululum infra ejus apicem gradatim attenuata desinit, canali extus exarrata fasciculum seminis nutritium continente. Funiculus brevis crassus ex apice (hic ubi lamina desinit) exsertus, cui appenditur semen globosum, supra hilum chalaza orbiculari fusca maculatum, integumento duplici membranaceo; radícula brevi compressa; cotyledonibus oblongo-ovatis et complanatis convolutis, interiore longiore in spiram multigyram circinnata (« Jussieu in Arch. Mus. III. 317). — Fig. 4JF et Fig. 13 if.

F. I. *typica* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 32. — Rami annotini plerumque glabrati. Sepala omnia vel partim glandulifera.

Amazonas (Ule n. 40—2774: Ghapadas am oberen Maranhão). — Goyaz (Burchell n. 7897: Gavalcante; Glaziou n. 20766a: Savannen von Macacos am Morro dos Crystaes). — Minas Geraes (Sellow III. it. B 1868 c 1347 p. p. [17. X. 1818]: Westabhänge der Sa. de S. Antonio, und VI. it. 1012; Pohl n. 558 [d 1541]: Arrayal bei Sã. Rita, und n. 4320; Riedel und Langsdorff n. 633[X. 1824]: Savannen auf trockenem Kiesstellen bei Sahara und anderwärts; Martius n. 1430: Hochebene zwischen Rio Arrasuahy und Arrayal de Piedade; Riedel und Luschnath n. 2533 [XI. 1834]: Grasreiche Savannen; Lund IX. 1834: Savannen bei Paracutu; Stephan: Gongonhas do Campo; Claussen s. n. und n. 95A; Regnell III. 307: Uberava; Vautbier s. n.; Reichardt n. 90; Glaziou n. 20233: Carandahy; Comm. Rondon n. 6401 [leg. Floehne]: Lagoa Santa). — S. Paulo (Burchell n. 5527).

F. II. *psidiifolia* (Juss.) Griseb. in Fl. brasil. XII. 1. (1858) 30; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 33. — *Pterandra psidiaefolia* Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. HL (4832) 73, tab. 479A, *Malp.* Syn. (4840) 328 et in Arch. Mus. III. (1843) 317. — Rami etiam annotini plerumque tomentosi. Sepala omnia eglandulosa.

Minas Geraes (Sellow III. it. B 1868 c 1347 p. p. [6. XII. 1818]: F^{da} da Fulda; Burchell n. 5805; Lund X. 1835: Taboleiro grande zwischen Sa. Anna und Paracutu; Claussen n. 577; Warming 5. VIII. und 5. IX. 1863: Lagoa Santa; Glaziou n. 14562 und n. 48932 [sepalis partim eglandulosis, partim glanduliferis]: Carandahy).

Tribus 5. Malpighieae.

Gruppe *Malpighieae* Niedenzu in Ber. Deutsch. Bot. Ges. VIII. (i 890) 192, in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 53 resp. 71 et in Arb. Bot. Inst. V. (1914) 33.

Subtribus 3 a. Malpighiinae.

Untergruppe *Malpighiinae* Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 53 resp. 71 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 33.

Glavis generum.

- A. Sepala post anthesin non ampliata. Petala staminaque glaberrima. Drupa 2- vel 3-pyrena 2- vel 3-sperma.
- a. Corymbi multi—1-flori, bracteolis eglandulosis. Ovarium glaberrimum; styli semper liberi, apice simpliciter obtusi vel versus dorsum dilatati, angulo interno gynoxiferi] Putamen longitrorsum 3- vel 5-cristatum necnon transversim costatum. 49. *Malpighia* L.
- b. Racemi elongati multi—pluriflori, bracteolis quibusdam dorso glanduligeris. Ovarium nunc glaberrimum nunc sericeum; styli apice capitellato gynoxiferi, nunc liberi nunc ± connati. Putamen laeve. 50. *Bunchosia* Rich.
- B. Sepala post anthesin ampliata. Petala extus sericea. Filamenta basique antherae barbatae. Styli apice versus dorsum obliquo-dilatati angulo interno gynoxiferi. Nux carpello altero abortivo 1-sperma. 51. *Dicella* Griseb.

9. *Malpighia* L.

*Malpighia**) [Plumier in Nov. pi. amer. gen. (1703) 46, tab. 36; Linné Geo. pi. (1737) 128; n. 358] L. Spec. pi. ed. 1. (1753) 425; Miller Card. Diet. VIII. (1768) Pol. 8L; Lamarck in Encycl. méth. Bot. III. (1789) 691; Cavanilles Dissert. VIII. (1789) 405, tab. 234—236; Richard apud A. L. Jussieu in Ann. Mus. XVIII. (1811) 481; Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 112; De Candolle Prodr. I. (1824) 57?; Sprengel Syst. II. (1825) 383; G. Don Gen. hist. I. (1831) 634; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 335 et in Arch. Mus. III. (1843) 258; Grisebach in Linnaea XXII. (1849) 1, in Fl. bras. XII. 1. (1858) 31 et Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 116; Triana et Planchon Prodr. Fl. Novo-Gran. in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 307; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pi. I. (1862) 251; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 71, in Ind. lect. Lye. Braunsberg. per aest. 1899 (1899), in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 33 et in Arkiv f. Bot. XXA (1927) 4; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 152; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 224.

Flores zygomorphae et petalo quinto (intimo, >postico<) et sepalo contrario »antico«. Calyx 6—10-glandulosus, glandulis 6 posticis inter se aequalibus anticis 0—4 (i. e. sepalo antico affixas affinesque) *zh* superantibus. Petala glaberrima, 2 antico-lateralialia (in gemma exteriora) basi tantum, intermedia (»postico-lateralialia«) usque vel ultra medium, quintum toto ambitu nunc dentata, nunc ciliata, nunc (in quibusdam speciebus longissime) fimbriata omniaque eodem ordine majora s. minora, antica et intermedia *db* inaequilatera, parte antica aucta margineque dentata s. ciliata s. fimbriata, postica minuta roargineque integra. Stamina glaberrima, omnia ± sursum incurva 8. recurva, petalis opposita (exteriora) alternis breviora, sed duo petalis intermediis (postico-lateralibus)

*) Genus dicatum Marcello Malpighi, philosopho et medico Bononiensi praecipue de anatomia botanica bene merito.

opposita semper filamento antheraque crassiora, in quibusdam crassissima et multo longiora magisque tortuosa. Ovarium glaberrimum. Styli inter se liberi obliquo-obtusi apice obliquo gynixiferi, 2 postici (i. e. petalis intermediis staminibusque crassis oppositi) et situ et forma (praecipue stigmatis) et magnitudine inter se conveniunt, ab antico vero zō differunt. Drupa 3-pyrena 3-sperma; putamen longitrorsum 3- vel 5-cristatum necnon transversim costatum. — Arbusculae vel frutices erecti vel fruticuli pygmaei. Folia integerrima vel spinescenti-dentata, quaedam coriacea, quaedam chartacea vel membranacea, petiolo plerumque breviusculo, stipulis inconspicuis gracilibus. Corymbi multiflori vel umbellae pluri—1-florae, pedicellis pedunculos floriferos aequantibus vel usque triplo superantibus. — In *Folii fasciculis vasorum liber crassissimus, ipsius cellularum pariete plerumque crassissimo, tela liberiformi plane deficiente, ligni cellularum pariete plerumque crasso.

Glavis sectionum specierumque.

- I. Styli inter se subaequales s. parum inaequales (anticus posticis zō longior), tubdirecti, apice truncato triquetrove compresso (exc. *M. glabra* var. *typica*). Putamen in plerisque tricristatum, cristis tenuibus, ceterum transverse verrucosum. Stamina 2 crassiora alternipcialis breviora, quibus exceptis androeceum subactinomorphy s. potius stamina antica posticis paulo longiora, loculis connectivum marginantibus. Corymbi 12—4-flori s. umbellae 5—3-florae. * Folia margine intogra
 1. Planta lomentosa, pilis mollibus, pedc longiusculo, trabecula serpentina. Bractee bractcolaque, sicut stipulae, subulatae s. lineares s. lineari-lanceolatae. Calyx glandulosus, glandulis anticis posticas subaequantibus. Petala purpurea longissime fimbriata, intermedia valde inaequilatera. Antherae subglobosae
 - I. Folia ovata vel ovato-lanceolata, usque 10 cm longa, petiolo 1 cm longo; pilorum trabecula minus serpentina, pariete 8 // crasso. Corymbi 2—5-flori. Drupa semiglobosa vel depressosphaeroidca. *M. mexicana.*
 - H. Folia ovata, usque 3½ cm lonira, petiolo usque 4 mm longo, pilprum trabecula valde serpentina, pariete 3 μ crasso. Umbellae 4-florae. Drupa ovoidca. *M. tomentosa.*
 2. Partes novellae zō sericeae, vetustae ±: glabratae, pilorum trabecula directa acutissimc pungenti-malleiformi brevissime stipitata. Stipulae subnullac setaceae. Bractee bracteolacque lanceolatae s. ovatae. Glandulae calycinae 6 posticae magnae et 4—0 minores s. minimac anticae. Petala rosoa zō denticulata. Antherae cordatae. **Sectio 2. Paliurothrix.**
- A. Petala intermedia quinto manifeste inaximo minor, anticis majora. Styli inter se aequilongi. **Subsectio A. Opisanthis.**
 - I. Et folia eglandulosa et rami novelli scriceo-candicantes mox glabrati.
 1. Foliorum petioli 1—3 mm longi, stipulae setaceae deciduae 1—2 mm longac. Corymbi K-^i-flori (nrro urnhellao 4-florae), pedunculo rommuri *U—1'Z, cm longo. *M. glabra.*

2. Foliorum petioli vix 1 mm longi, stipulae minulissimae. Corymbi 4—8-flori, pedunculo cornmni brevissimo 2—i mm longo . . . 4. *M. semeruco*.
- II. Folia setis adpressis biacerosis supra brevioribus mollioribusque, infra rigidis majoribusque densius conspersa, subtus juxta basim glandulis 2 scutelliformibus impressa. 5. *M. Galeottiana*.
- B. Petala necnon stamina antica — praecipue stamcn sepalo eglanduloso oppositum — posticis majora. Stylus anlicus posticis longior. Subsectio B. *Prosanthis*.
6. *M. heterophylla*.
- Petala ciliata s. fimbriata rb carinata. Styli 2 postici antico manifeste longiores crassioresque. Pili magnetaciliare, plerique pungentes. Subgeniis II. *Didymostylis*.
1. Stamina 2 pctalis intermediis (i. e. postico-lateralibus) opposita alternipetalis non majora, saepe potius ipsis rminora. Styli apice obtusi s. tumescentes (in *M. puniceifoliae* var. *obovata* db uncinati). Putamen 3- s. 5-crisUiliim, cristis media lateralibusque tenuibus atcjue ± aliformibus margineque integris. Folia plana, margine integra. Sectio 3. *Homoiostema*.
- I. Aut androeceum actinomorpbum (exceptis 2 staminibus crassioribus) aut stamina antica. (praecipue sepalo antico oppositum) aucta, postica ± minuta, filamentis filiformi-gracilibus (exceptis 2 crassioribus). Folia minora. Flores 1/2—16 nun (diametro, pctalis albidis s. pallido-flavidis vel -roseis. Putamen 3- s. 5-cristatum, cristis intermediis lateralibusque apice basique contiguus.
1. Folia pilis mollibus tenuibus 1/2—2V2^{rnm} longis moxdeciduis utrinque glabrata. Corymbi s. umbellae breviter [10—1 mm) stipitatae s. scssiles. Petalorum limbus subrotundus, latitudine longitudinem *, — 1/2^{mm} superante 7. *M. puniceifolia*.
2. Folia subtus setis pungentibus 3—6 mm longis nervo medio parallels ornata. Petalorum limbus 3—5 mm longus 2—4 mmjatus subrotundus vel cordatus. 8. *M. angustifolia*.
- II. Androeceum actinomorpbm s. stamina postica aucta, filamentis brevibus crassiusculis. Folia pro genere magna s. maxima, subtus setis pungentibus zb din persistentibus ornata.
1. Corymbi s. umbellae pauci-(6—2-)florae. Flores 10—16 mm diametro. Petala crassiuscula purpurea. Stamina stylique purpurei. Antherae ovato-cordatae.
f Flores 13—16 mm diametro. Calyx 10-glandulosus. Folia usque 14 cm longa . 9. *M. urens*.
ff Flores 10—12 mm diametro. Calyx (J—8-glandulosus. Folia usque 7cm longa. . 10. *M. megacantha*.
2. Corymbi inulti- (usque 20-)flori. Flores 12—23 mm diametro. Petala membranacea ilavido-alba s. pallide rosea. Stamina stylique flavi. Antherae renifonnes 11. *M. fucata*.

2. Stamina 2 petalis intermediis (i. e. postico-lateralibus) opposita ceteris 3 multo crassiora (et filamentis curvatis et. antheris) atque alternipetalis dz loogiora (exc. *M. 24. apiculata*). Sectio 4. Digigantosterna.
- A. Folia plana margine integerrima. Pedicelli superne 5-jugati sursumque incrassati. Styli valde tortuosi apice manifeste pediformi-vel stigmatate intus producto malleiformi-uncinati Subsectio A. *Artiambe*.
- I. Sepala laefceolata glandulas 10 ovales 2—2VS mm superantia. Putamen 3-costatum, costis lateralibus crassis rotundatis transverse rugosis 12. *if. cubensis*.
- II. Sepala ovata glandulas 6 iJr crassas ovales y₂—1 mm superantia. Putamen 3- s. 5-cristatum, cristis s. potius alulis acutis.
1. Folia utrinque vel facie altera canescentia. Flores purpurei 13—15 mm diametro, petalo quinto ceteris parum majore. Drupa subglobosa obsolete sulcata.
- f Folia lanceolato-oblonga utrinque ± canescentia. Corymbi multiflori. Petala latisirae carinata. 13. *M. incana*.
- ff Folia elliptico-oblonga. Corymbi 5—2-flori. Petala minus late carinata. 14. *M. martinicensis*.
2. Folia utrinque tiridia. Flores rosei 12—20 mm diametro, petalo quinto ceteris dimidio majore. Drupa triangulari-pyramidata acute sulcata. 15. *M. oxycocca*.
- B. Folia setis rigidis et marginalibus a margine ± revolutis divergentibus dentesque terminantibus et faciei inferiori affixis nervoque medio parallelis necnon (in plerisque speciebus) utrinque pilis brevioribus plerumque persistentibus instructa (exc. *M. 24. apiculata*). Subsectio B. *Odontochaet*<
- I. Folia utrinque (subtus densius) pilis bifurcis erecti* velutina (praeter setas). 16. *M. velutina*.
- II. Folia pilis tantum magnetacicularibus ornata.
- 1*: Folia margine revolutis crenulata s. subsinuata s. undulato-crenata, utrinque — praecipue subtus — tuberculata et setis persistentibus tuberculo insidentibus scabro-hispida, rigid o-coriacea₇ sessilia s. "brevissime petiolata.
- f Folia ovata apice rotunda emarginatave, utrinque pilis tenuibus numerosis, setis paucis. Petala alba, limbo suborbiculari basi tantum carinato. Drupa ovoideo-pyramidata 9-costata. 17. *M. infestissima*.
- ft Folia oblonga lanceolatave apice acuta vel obtusa, utrinque pilis tenuibus paucis, setis creberrimis. Petala purpurea, limbo ovato manifeste carinato. Drupa subglobosa, trianguJosa et 6-torosa. 18. *M. cnide*.
- fff Folia minima (viz ultra 1 YJ cm longa) ovalia. Petala rosea minima, limbo reniformi-orbiculari. 19. *Jf. micropetala*.

2. Folia sinuato-dentata, sc'is saepe zb paucis rigidissimis dentes spinescenti-terminantibus saepe inaequalibus (parte exteriore libera majore, interiore minore et folio agglutinata s. adnata), facie utraque laevia, quaedam etiam (in eodem specimine) margine integra. •

f Folia non solum margine, sed etiam facie utraque s. inferiore quidem pilifera. Androeceum actinomorphum (exceptis 2 staminibus crassioribus) s. stamina antica posticis parum majora.

* Folia membranacea s. chartacea, =b lanceolata, adulta supra parce pubescentia, subtus pilis tenuibus 1—9 mm longis decumbenti-hispida. 20. *M. aquifolia*.

Folia rigido-coriacea, ovalia s. oblonga vel ovata obovatave, adulta supra glabrata, subtus pilis ± persistentibus setosa.

O Calyx 6-(—3-) glandulosus, sepalis ovatis glandulas $\frac{1}{2}$ —1 mm superantibus. 21. *M. setosa*.

OO Calyx | O-glandulosus, sepalis lanceolatis glandulas $\frac{1}{2}$ —2^{mm} superantibus.

• Folia obovata s. oblonga $\frac{1}{2}$ —3 cm longa, supra lucida nervisque prominentibus reticulato-nervosa, petiolo $\frac{1}{2}$ —2 mm longo.

Pedunculi floriferi 4—8, pedicelli 10—13 mm longi. Flores 13—16 mm diametro. 22. *M. polytricha*.

•• Folia ovalia s. ovata obovatave 4—18 mm longa, laevia, petiolo vix usque $\frac{1}{2}$ mm longo. Pedunculi floriferi 1—3 mm, pedicelli 5—7 mm longi. Flores 10—13 mm diametro. 23. *M. nummulariifolia*.

ff Folia setis tantum marginalibus spinescentibus instructa, facie utraque mox glaberrima, coriacea.

* Folia minima apice brevissime pungenti-apiculata, ceterum setis destituta. 24. *M. apiculata*.

** Folia setis compluribus ornata.

O Androeceum specierum antecedentium. Styli parum inaequales, parum uncinati. 25. *M. ilieifolia*.

OO Stamina stylique petalis intermediis opposita valde curvati crassissimi ceteris multo longiores; inter reliqua stamina petalo quinto oppositum manifeste maximum; styli apice longe* pedato-uncinati. 26. *M. cocdgera*.

Subgenus I. *Homoistylis* Niedenzu.

Subgenus I. *Homoistylis* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg, p. aest. 1899 (1899) 4.

Sectio 1. *Ptilothrix* Niedenzu.

Sectio 1. *Ptilothrix* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg, p. aest. 1899 (1899) 4.

1. *M. mexicana* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 337 et in Arch. Mus. III. (1843) 207; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg, p. aest. 1899 (1899) 4 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 33; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910)-154. — *Bunchosia (juadalajarensis)* Watson in Proc. Am. Acad. XXII. (1887) 401. — *Malpighia oaxacana* Niedenzu apud Loesener in Bull. herb. Boiss. II. (1894) 544. — *Malpighia guadalajarensis* Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. I. (1895) 310. — *Malpighia edulis* J. D. Smith in Bot. Gaz. XXIV. (1897) 391 et in Pittier Prim. ff. costar. II. (1898) 62; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 154. — Frutex 3—5-metralis nimulis hornotinis inflorescentiis foliis pube argenteo-glaucoscenti molli tomentosis (pilorum pede cylindraceo 40—80 μ longo, trabecula plerumque leviter [rarius magis] serpentina 1 y_3 —1 y_2 ^{mm} longa usque 40 $f.t$ diametro, pariete 8 $f.t$ crasso extus laevi vel parce verrucoso), ramis tertio anno glabratis canescenti-violaceis-lenticellisquo* notatis 3 mm diametro, internodiis 1 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ ^{cm} longis. Folia e basi acuta s. rarius obtusa ovata s. obovata s. obovato-, quaedam ovato-lanceolata, apice acuta, quaedam acuminata, quaedam obtusa s. emarginata, usque 10 cm (ex J. D. Smith »usque 19 cm«) longa, usque 6 cm (»usque 9 cm«) lata, margine plana, supra puberula, subtus tomentosa et =b glandulis 2 scuteiformibus parum conspicue notata; petiolo cylindraceo tomentoso 5—10 mm longo; stipulis lineari-lanceolatis 1 y_2 —2 mm longis. Racemi s. corymbi (interdum geminati) 1 2—5-flori, foliis 2- s. 3-plo breviores, pedunculo communi 1 y_2 —2 cm, floriferis 3—8 mm, pedicellis 5—13 mm, bracteis bracteolisque lanceolatis 3—4 mm resp. 1—2 mm longis. Florum gemmae subglobosae 5 mm diametro. Flores 16—20 mm diametro. Sepala elliptica 10 glandulas obovoideas apice breviter solutas reclinatas 3 mm longas 2 mm superantia. Petala duplo longiora rosea carnosula, ungue arcuatim reflexo 3—4 mm longo, limbo subrotundo concavo 6—7 (quinti 8—9) mm diametro, 2 exteribrium dimidio inferiore, 2 intermediorum usque ^ quinti toto circuitu fimbriato nervo medio subtus carinatim prominente, finibriis 2 mm et ultra longis. Stamina longius exserta basi dilatata usque y_3 connata; antherae e basi cordata suborbiculares 1 $\frac{1}{2}$ mm longae. Pollen 40—45/ t diametro. Ovarium truncato-conoideum'glaberrimum, sulcis longitrorsum exaratum; styli apice incrassati dorso acuti, angulo interno gynixiferi. Drupa rubra subsemiglobosa s. depresso-subglobosa 9-costata, usque 11 mm alta, usque 17 mm diametro, putamine 3-cristato, cristis tenuibus usque 5 mm latis, cristulisque altis transversis seriatis muricato; toro medio triangulari-pyramidato in drupam \pm 2 mm prominent^ — »Nanche« vel »Iuaxicote« inc. mexic, »Azcolac inc. costar. — Fig. 44.1—E.

Mexico (Karwinski; Galeotti n. 4329: Tehuacan und Oaxaca, n. 4343 [IV. 1840J: Wald bei Vera Cruz, und VI. 1844: Oaxaca; Andrieux n. 149, und n. 41)0: (onacatepec; Liebmann: Quilapa; Schiede n. 667: Heifie Gegend, n. 1281 und s. n.; Schmitz n. IIII: Cuernavaca; Jürgensen n. 279: Huantillo im Tale von Oaxaca; Seler n. 135 [*M. oaxacana* Niedenzu apud Lösenerej: Iluitzo, Distr. Escuintla, Staat Oaxaca; Gonzalez: Berggebiet bei Tehuantepec, 7—9000'; Pringle n. 6725 [*M. guadalajarensis* Rose]: Tal bei Oaxaca, 5000', und n. 13870 [*M. guadalajarensis* Rose]: Monte Alban, Staat Oaxaca; Ross n. 266: Cuernavaca; Purpus n. 3305 [*M. guadalajarensis* Rose]: S. Luis Tultitlanapa bei Oaxaca, Staat Puebla). — Costa Rica (Werckle: Cartago).

Var. /I subglabrata Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg, p. aest. 1899 (1899) I et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 33. — *Malpighia subglabrata* Small in N. Am. Fl. XXV. 2. (1910) 154. — Folia subglabrata ovata.

Mexico (Liebmann X. 1842). Granitinseln beim Meeresufer von Playa de S. Augustino, Staat Oaxaca.

2. *M. tomentosa* Pavon msc; Moricand Pl. amer. (1830) 111, tab. 68; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 337 et in Arch. Mus. III. (4843) 268; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 4 et in Arb. Bot. Inst. Braunsberg V. (1914) 33. — Frutex ramulis hornotinis foliis inflorescentiis pube molli albida vel flavescente tomentosis (pilorum pede subcylindraco 50 μ longo usque 18 μ diametro, trabecula valde serpentina 1 $\frac{2}{3}$ mm longa medio usque 45 μ diametro, pariete 3 μ crasso parce verrucoso), ramis jam annotinis glabratis teretibus fusco-canescens, tertio ftino ultra 2 mm diametro, internodiis 1—4 cm longis. Folia e basi rotunda ovata apice acuta s. rotundata s. leviter emarginata, usque 2 $\frac{1}{2}$ cm longa usque 2 $\frac{1}{2}$ cm ^{cm} ^{naargine plana} (hornotina sola suppetentia) membranacea s. membranaceo-charlacea, novella utrinque, adulta subtus quidem tomentosa supra pube zb decussa puberula, nervo medio solo subtus sub tomento prominulo, primariis (utrinque usque 6) vix conspicuis; petiolo cylindraco supra leviter canaliculato tomentoso usque 4 mm longo; stipulis subulatis tomentosis vix ultra 1 mm longis. Umbellae 4-florae ad folia hornotina axillares tomentosae, pedunculo communi dz 1 cm, floriferis 2—3 mm, pedicellis dr 4 mm, bracteis bracteolisque ovatis acutis 1 $\frac{2}{3}$ resp. 1 $\frac{1}{3}$ mm longis. Florum gemmae subglobosae 4 mm diametro. Flores 1—1 $\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovata glandulas 10 obovoideas apice breviter solutas reclinatias 1 $\frac{1}{2}$ —*1 mm longas 1 nun superantia. Petala rosea carnosula reflexa, ungue uncinato (quinti crassiore erecto) 3 mm longo, limbo e basi cordata orbiculari cochleari (quinti subplano) 4 mm diametro, margine denticulato (quinti breviuscule subglanduloso-fimbriato). Stamina paulo exserta: filamenta basi dilatata usque % connata, 2. postico-lateralibus petalis opposita oppositiseptalis fere aequilonga et distincte crassiora; antherae suborbiculares ultra 1 mm diametro. Pollen 45—50 ($\frac{1}{2}$ diametro). Styli directi sepala vix superantes apice obtusi dorso acuti angulo interno stigmatiferi; ovarium glaberrimum. Drupa (nondum matura) ovoiden 6 mm longo.

Peru (Pavon).

Sectio 2. Paliurothrix Niedenzu.

Sectio 2. *Paliurothrix* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 4.

Subsectio A. *Opisanthis* Niedenzu.

Subsectio A. *Opisanthis* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 4.

3. *M. glabra* L. Spec. pi. I. (1753) 425; Miller Card. Diet. VIII. (1768) Fol. 8 L; Cavanilles Diss. VIII. (1789) 406, tab. 234; Poirct in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 325; De Candolle Prodr. I. (1824) 578; Sprengel Syst. II. (1825) 383; G. Don Gen. hist. I. (1831) 635; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 336 et in Arch. Mus. III. (1843) 265; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 31 et Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 116; Triana et Planchon Prodr. Fl. N.-Gran. in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 307; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 5 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 34; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 155; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 224; Urban Syrib. Antill. VIII. (1920) 338. — *Malpighia fallax* Salisbury Prodr. (1790) 318 (ox Ind Kew. 1895). — *Malpighia undulata* Jussieu in Arch. Mus. III. (1843) 266. — *Malpighia nitida* Miller Gard. Diet. VIII. (1768) Fol. 8 L. — *Malpighia lueida* Pavon msc; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 336 et in Arch. Mus. III. (1843) 265; Triana et Planchon in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 307. — *Malpighia peruviana* Moricand Pl. amer. (4 830) 109. — *Bunchosia parvifolia* Watson in Proc. Amer. Ac. sc. New Series XVI. (XXIV) (1889) 42. — *Malpighia ovata* Rose, *Malpighia umbellata* Rose et *Malpighia Watsoni* Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. (1891) 310. — Frutex usque 1—4 m altus, partibus maxime novellis flavido-sericeis permox glabratis (pilorum pede subnullo, trabecula directa 300—350 μ longa 15—20 μ crassa, pariate verrucoso (> μ crasso), ramis glabris canescens, annotinis 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm diametro, cortice rimoso, internodiis 1—4 cm longis. Folia e basi acuta ovata s. elliptico-

s. ovato- s. oblongo-lanceolata apice acuta s. acuminata s. quaedam obtusa, usque 8 cm longa, usque 3Y2^{cm} ^{^a^a?} naergine parum revoluta, chartacea vel subcoriacea, utrinque novella primum sericea permox glabrata' atque viridia; petiolo* 4—3 mm longo; stipulis setaceis deciduis 4—2 mm longis. Gorymbi longius ([^]—4 Y2^{crn}) stipitati 8—5-flori s. rarius floribus inferioribus abortivis umbellae 4-florae, pedunculis floriferis 3—8 mm, pedicellis 6—4 5 mm, bracteis ovato-lanceolatis $4 \frac{*}{2} - 2 \frac{1}{2} \text{mm}$ bracteolis lanceolatis vix 1 mm longis. Florum gemmae subglobosae 3 [^] — *^{mm} longae. Flores 4 2—4 6 mm diametro. Sepala oblonga s. elliptica glandulas oblongas usque 3 mm longas 1 mm superantia. Petala »albac s*. rosea, limbo nunc obovato nunc ovali s. suborbiculari basi glandulifero, ungue ipso nunc longiore nunc brevior. Stamina exserta; antherae ovoideae $\frac{3}{4} \text{mm}$ longae. Pollen 30—33 μ diametro. Drupa e basi lata obtusaque breviter trigono-ovoidea 7—8 mm alta 9 mm diametro, Cerasi colore, putamine nunc tricostato, nunc tantum dorso medio costato, costa integra vix $\frac{1}{j}$ mm lata apice acuta, ceterum creberrime foveolato. — »Escobillo« Mexicanis, »Guacuco«. — Fig. LLF.

I. Putamen tantum dorso medio costatum, ceterum creberrime foveolatum. Petalorum limbus cuneato-obovatus ungue dz brevior.

Var. *a.* guatemalensis Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 4 899 (4 890) #5 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (19 4 4) 34. — Folia ovata s. elliptica, utrinque acuta s. d= acuminata, margine minus undulata; ramuli ad axillas foliorum nunc ramosi foliiferi vel bracteiferi, nunc ad corymbos s. umbellas simplices reducti; bractee usque 4 mm longae.

Guatemala (Friedrichsthal n. 945: Grenada; J. I. Smith n. 2444: Dep. Escuintla, 4 4 00', und n. 2556: Dep. Amatitlan, 3900' [*M. glabra* var. *acuminata*]).

Var. *?*. undulata (Juss.) Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 4 899 (4 899) 5 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 914) 34. — *M. undulata* Jussieu in Arch. Mus. III (18 43) 266. — Folia ovata s. ovato-lanceolata basi acuta, apice longe s. longissime acuminata, undulata; flores 4 4—4 6 mm diametro.

Mexico (Linden a. 4840: Teapa; Galeotti n. 4356: Cordillera, 3000', n. 4358: Oaxaca, 3000'; Liebmann X. 4844, I. 4842 und IV. 4812: Mirador, X. 4842: Consoquitla und Guatulxo am Gestade des Grofien Ozeans, Staat Oaxaca, und XI. 4842: Tropechede la Concepcion, Staat Oaxaca; Sartorius; Ervendberg n. 103: Prov. Huasteca; Kerber n. 450a: A'toyac; Roviroso n. 37: Masta, Tabano; Jürgensen n. 764: Sierra S. Pedro Nolasco; Seler n. 49 4 9 [Zilpché]: Chichenitza; Purpus n. 2022: Zacuapan, Staat Vera Cruz). — Yucatan (Gaumer n. 972). — Guatemala (J. D. Smith n. 7742 [leg. Türckheim; *JSI. glabra* var. *acuminata*]: Cubilquitz, Dep. Alta Verapaz, 350 m). — Nicaragua (Oersted: Zwischen Sapoa und Tortuga, sowie bei Realejo). — Costa Rica (J. D. Smith n. 7442 [leg. Tonduz n. 4 274 6: *M. glabra* var. *acuminata*]: Rio Virilla, Prov. S. José, 4 4 00 m). — Panama (Duchassaing). — Colombia (Billberg n. 84: Carthagena). — Venezuela (Wundt[?] n. 390: Biscaino, 3000', und n. 4885: Zwischen La Victoria und Maracaibo, 4700').

II. Putamen tricostatum, costa media margine integra laterales margine verrucosas i. e. verrucis altioribus seriatis formatas apice superante. Petalorum limbus ovalis s. suborbicularis ungue longior.

Var. *y.* acuminata Juss. in Arch. Mus. III (4 843) 265. — Var. *y. landfolia* Niedenzu l. c. 5 et Arb. Bot. Inst. V. (4 94 4) 34. — *M. nitida* Mill. Gard. Diet. VIII. (4768) Fol. 8L; De Candolle Prodr. I. (1824) 578; G. Don Gen. hist; I. (4834) 635. — Folia lanceolata (in speciminibus venezuelensibus longissime acuminata), usque 6 cm longa et 2 cm lata.

Mexico (Linden a. 4 840: Teapa; Leibold). — Costa Rica (Herb. Inst. phys.-geogr. costar. n. 4 4478 [leg. Brenes]: Santiago bei S. Ramon, 4 4 00 m). — Venezuela (Otto n. 931: Topo; Moritz n. 4 707 [*M. myrtoides*]: Tal Macarao, gemäfi. Gebiet der Prov. Caracas; Franco: Caracas). — Peru (Pavon [*Malpighia* lucida*]). — Jamaica (Dancer; March n. 24 1: Herb. bot. dep. n. 10048 [lcf. Harris]: Span.

Town Road). — Cuba (Ekman III. it. Regnell. n. -15620: KaJkhiigel bei Santiago de Cuba, Prov. Oriente).

Var. ζ . *typica* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 4 899 (1899) 5 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1944) 34. — Var. *antillana* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 5. — Folia ovata s. elliptica s. ovato-s. elliptico-lanceolata utrinque acuta s. apice obtusa s. it longe acuminata, usque 6 cm longa et 2 cm lata, chartacea; flores 46—20 mm diametro, sepalis ellipticis, glandulis 6-ovalibus, petalorum limbo suborbiculari unguem *dh* multo superante, antheris 2 crassioribus ceteras saepe superantibus, stylorum apice it uncinato ad angulum internum gynixifero.

Texas (Chandler n. 7065: Rio Rondo im unteren Tal des Rio Grande). — Mexico (Linden n. 948: Campeche; Karwinski s. n.: Am Wege von Huejutla nach Horcacitas; Berlandier n. 3120; Schiede n. 444: Vera Cruz; Pringle n. 3225: S. Luis Potosi, n. 5014: Kalkfelsen bei Las Canoas, Staat S. Luis Potosi, und n. ^ 4940: Savannen bei El Carrizo, Staat Nuevo Leon; Er vend berg n. 4 83: Wartenberg bei Tantoyuca, Staat Huasteca; Palmer n. 207 [*M. parvifolia*]: Topolobampo, n. 900 [if. *ovata* Rose]: Manzanillo; Langlassé n. 429 [»Aguadoro«]: Granitboden bei La Correa, 200 m; Seler n. 4087: Monterey, Staat Nuevo Leon, n. 4946: Chichenitza, und n. 5099: El Mirador Zacuapan, Cant. Huahusco, Staat Vera Cruz; Purpus V. 4942: Zacuapan, Staat Vera Cruz). — Yucatan (Seler n. 3899: Felder bei Sayi). — Guatemala (Salvin IV. 4874: Vole, de Fuegd; J. D. Smith n. 6080 [leg. Heyde und Lux]: Dep. Sa. Rosa, 5500'; Seler n. 2846: Am Eanal Uaxac, Dep. Huehuetenango, und n. 34 40: FluBwälder von S. Marcos bei Jacaltenango, Dep. Huehuetenango). — Costa Rica (Eiidres n. 461; Tonduz n. 7423: Hecken bei S. José; Herb. Inst. phys.-geogr. costar. n. 44474 [leg. Brenes]: S. Ramon; Brade n. 2534: Aguacaliente). — Panama (Pittier n. 4282). — Colombia (Triana: Zwischen La Mesa und dem Magdalena-Flusse, Prov. Bogota, 450—4 200 m; Holton n. 805: LaPaila; Lehmanri n. 3352: Tal des Cauca-Flusses, 4000 m; H. H. Smith n. 338: Sa. Marta, 400'; Arn. Schultze n. 52 4: Sekundiärer Busch von Papare bei Sa. Marta). — Peru (Ule n. 6440: Tarapoto, Dep. Loreto). — Venezuela (Lehmann n. 8798: Strandwälder bei Puerto Cabello; Pittier Pl. Venez. n. 7552: Wald bei Caracas). — Curaçao (Suringar 40. und 47. I. 4885; Boldingh n. 5394). — Ost-Cuba (Wright s. D. und n. 90; N. York. Bot. Gard. Expor. Cuba n. 43047 [leg. Britton, Cowell und Shafer]: Ensenada de Mora, Prov. Oriente; Ekman III. it. Regnell. n. 7693: Hügel zwischen Marimon und Boniato bei Santiago de Cuba, Prov. Oriente, und n. 4 84 46: Walder auf Kalkstein südlich von La Grifa, Halbinsel Guanahacabibes, Prov. Pinar del Rio). — Haiti (Nectoux; Picarda n. 4353; Ekman Pl. Ind. occ. H n. 8934: Les Abricots, Gde. Caimite). — S. Croix (Rohr im Herb. Vahl; Herb. Schumacher; Herb. Liebmann; Ricksecker n. 453). — Jamaica (Wullschlagel n. 782; Alexander; Puidie; March n. 206; Herb. bot. dep. [leg. Harris] n. 5378 und n. 5400: Blue Mts., n. 5459: Berwich Hill, n. 6087: Sheldon Road, n. 6094: Pinnock Pen, n. 6624: Grove, 800', n. 6922: Tweedside—South S. Andrew, 2500', n. 7265: Alligator Pond, 300', n. 8848 [»arbor 6 m alta«]: Long Mountain, 300 n^ n. 894 3: Bridge Hill, n. 9235: Coast road, zwischen Montejo Bay und Lucea; Perkins n. 466: S. Anns Bay). — Antillen (ohne genauere Angabe) (Swartz; Lemonnier; Eggers n. 264).

4. *H. semeruco* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 337 et in Arch. Mus. HL (1843) 266; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 6. — Fruticulus, partibus maxime novellis albido-sericeis permox glabratis, ramulis complanatis, ramis teretibus brunneis lenticellis orbicularibus tuberculatis, internodiis $\frac{1}{2}$ — $3\sqrt{2}$ cm longis. Folia ovata s. ovato-lanceolata, utrinque acuta s. apice oblique acuminata, y_2 —5 cm longa, 1— $2y_2$ cm lata, margine undulata, jam novella raos utrinque glabrata, supra lucida, subchartacea; petiolo lato crasso vix 4 mm longo; stipulis minutissimis. Corymbi umbelliformes (rhachide 2—4 mm longa) 4—5-flori, brevissime (2—4 mm) stipitati, pedunculis florueis 2—3 nun, pedicellis 7—9 mm, bracteis lanceolatis 4^2 ^{mm} bracteolis



Fig. 4*. *Malpighia*: A—E *M. mexicana* Juss.: A Habitus. B Flos (o facie anti-ta visus). C Pulatnen [a dorao vlsura]; D transverse seclum. E I'tus. — F }*l. glabra* i.: Flo* (a Eatic antica visual — ff 3t hftcrnphytia Gnseb.: Flos [t facie anticu visuai. —MM. ettide Spreogel: HabituB. — J M *aquifolia* h.: llabitus, — JC—i AT. ©oetjro L.: A" Habitus, i Aodrooecum et gymucusum jalamine antico omisso).

ovatis $\frac{1}{2}$ mm longis. Sepala oblonga glandulas 6 oblongas 2—2V2^{mm} longas vix Y₂ mm superantia. Petala .. Filamenta filiformia, 2 petalis intermediis opposita ceteris vix crassiora. Styli inter se aequales directi, antico a posticis aliquantulum divergente, apice oblique truncato stigmatiferi. >Drupa 8 mm altalataque; putatnen dorso breviter carinatum lateribus transverse cristatum (nee *Persicae* putamini absimile) et costis medio prominentibus muricatum, inde dorso quasi 3-cristatum, crista media integra, lateralibus crenalis.«

Colombia (Goudot: Sa. Fé de Bogotá).

5. *M. Galeottiana* Juss. in Arch. Mus. III. (1843) 261; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 6, in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 34 et in Arkiv f. Bot. XXA. (1927) 41; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 155. — *M. mexicana* Rose nee Juss. (Pringle n. 6762 et Purpus n. 3304). — Frutex 1—2-metralis, ramulis junioribus pube adpressa rigida s. sericea subflavescente obtectis, ramis glabratis fulvis s. schistaceis lenticellisque minimis creberrimis tuberculatis, tertio anno 2 mm diametro, internodiis y_2 —2 cm longis. Folia ovata s. elliptica s. suborbicularia, apice acuta s. obtusa s. emarginata, quaedam mucronulata, y_2 — $\wedge A^{cm} 1^{on} \xi^a$ V2— $2^2/a^{cm} \wedge \wedge \wedge$ margine plana, setis adpressis biacerosis supra brevioribus mollioribusque (trabecula $\frac{x}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm longa), infra rigidis majoribusque (trabecula 1—2 mm longa) densius conspersa, quaedam iisdem excussis fere demum glabrata, rigida, subtus juxta basin 2 glandulis scutelliformibus impressa; petiolo sericeo $1\frac{1}{2}$ — $2^{\wedge} 2^{mm} 1^{on} 8^{\circ} i$ stipulis minimis setaceis. Umbellae (s. potius corymbi) 2—4-florae, pedunculo communi $\frac{2}{3}$ —2 cm, floriferis 4—8 mm, pedicellis 4—8 mm, bracteis bracteolisque ovatis V2^{mm} longis. Florum gemmae subglobosae 3 mm diametro. Flores $1\frac{3}{4}$ cm diametro. Calyx 7—10-glandulosus, sepalis ovatis glandulas apice solutas recurvasque ovaes usque 3 mm longas 1 mm superantibus. Petala rosea, limbo e basi cordata suborbiculari breviter fhnbriato 4—6 mm diametro, ungue 1—2 mm longo. Antherae subglobosae 1—1 Y₄ mm longae vix exsertae. Pollen 10 μ diametro. Styli antheris breviores apice obtusi. Drupa, sicut putamen, ei *M. mexicanae* siniillima, at minor, usque 1 \wedge cm diametro.

Mexico (Galeotti n. i330: Oaxaca; Liebmann XII. 1840: Colima, XII. 1841: Achapulco, 6000', Tehuacan und S.Juan del estado, Staat Oaxaca, und VI. 1842: Rio fia; Seler n. 36: Staat Oaxaca; Pringle n. 67G2 [*M. mexicana* e Rose]: Kalkhügel bei Tehuacan, Staat Puebla, 5000'; Purpus n. 3304 [*M. mexicana* e Rose]: S. Luis Tultitlanapa bei Oaxaca, Staat Puebla; Endlich n. 1821: Strauchsteppen bei Tehuacan, 1700 m). — Haiti (Ekman Pl. Ind. occ. H n. 1643: Laubwald von Morne Cabaio, Massif de la Selle, 2200—2300 in).

Subsectio B. *Prosanthis* Niedenzu.

Subsectio B. *Prosanthis* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 6.

6. *M. heterophylla* Griseb. in Linnaea XXII. (1849) 2; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 7; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 155. — Frutex (?), ramis incanis rimosis lenticellisque orbicularibus tuberculatis. Folia e basi obtusa s. rotundata ovato-lanceolata apice acuta, usque 10 cm longa 4 cm lata, adulta supra glabra, subtus sparsim seligera (setis $\frac{1}{2}$ —*^{mm} longis) demum glabrata, e glandulosa, margine parce glandulifera, nervis majoribus (primariis utrinque 5—6) subtus prominentibus; petiolo 3—1 mm longo sericantc; stipulis inconspicuis; 2 floralia i. e. pedunculo umbellae affixa minuta suborbicularia 5—8 mm longa subsessilia. Umbellae longe (2—3 cm) stipitatae s. potius terminantes ramulos breves 4—10 mm supra basin 2 ioliola gerentes, pedunculis floriferis 4—7 mm, pedicellis 8—12 mm, bracteis lanceolatis 1—1 y_2 mm, bracteolis ovatis saepius usque 1 $\frac{x}{2}$ mm inter se distantibus $\frac{1}{2}$ mm longis. Sepala ovata glandulas 8 ovaes d= 2 mm longas 2 mm superantia. Ceterae floris partes anticae auctae: Et petala et stamina ab anticis ad postica gradatim longitudine decrescentia, petalorum limbo e basi acuta ovato 6—7 mm longo, quinti e basi retusa flabelliformi-semiorbiculari. Stylus anticus posticis manifeste longior graciliorque

Decnon magis divergens, omnes 3 angulo interiore (nee tota facie verticali) gynixiferi
Drupa ... — Fig. 44 G.

Mexico (Ehrenberg n. 624).

Subgenus II. *Didymostylis* Niedenzu.

Subgenys II. *Didymostylis* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899
(1899) 7.

Sectio 3. *Homoiostema* Niedenzu.

Sectio 1. *Homoiostema* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 7.

7. *M. puniceifolia* L. Spec. pi. 2. ed. I. (1762) 609; Miller Gard. Diet. VJII (1768)
Fol. 8 L; Poirlet in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 325; De Candolle Prodr. I. (1824)
578; Sprengel Syst. II. (1825) 383; G. Don Gen. hist. I. (1831) 635; Jussieu *Malp.*
Syn. (1840) 336 et in Arch. Mus. III. (1843) 264; Grisebach in Linnaea XXII. (1849)
2, in Fl. bras. XII. 1. (1858) 31 et Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 116; Triana et Planchon
Prodr. Fl. N.-Gran. in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 307; Niedenzu in Ind.
lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 7 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.
(1914) 34; Urban Symb. Antill. IV. (1905) 332 et VIII. (1920) 338; Pulle Enum. Pl.
Sur. (1906) 471; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 156; Fawcett et Rendle Fl.
Jamaica IV. (1920) 256. — *Malpighia emarginata* Moc. et Sesse Fl. mexic. icon. ined.
e DC. Prodr. I. (1824) 578, n. 13; G. Don Gen. hist. I. (1831) 615. — *Malpighia*
Berteriana Sprengel Syst. II. (1825) 383, n. 4; G. Don Gen. hist. I. (1831) 635. —
? *Malpighia retusa* Bentham Voy. Sulph. (1844) 71. — Frutex s. arbor 2—5-metralis,
ramis fulvo- s. fusco-canescens striatis, lenticellis sparsis orbicularibus tuberculatis,
internodiis y_2 —3 cm longis. Folia elliptico- s. obovato-oblonga apice obtusa s. rotun-
data vel lineari-lanceolata nee raro mucronulata vel emarginata aut obovata emargina-
taque, $1 y_2$ —7 cm longa, $\frac{3}{4}$ —3 cm lata, utrinque novella pilis mollibus tenuibus (trabe-
cula 1—2V2^{mm} longa) sericea, mox ipsis decussis glabrata; petiolo 2—4 mm longo;
stipulis setaceis subnullis. Corymbi (s. umbellae) breviter (10—1 mm) stipitati s. ses-
siles 6—1-flori, pedunculis floriferis 3—7 mm, pedicellis 6—15 mm, bracteis lanceo-
latis 1— $1\frac{1}{2}$ mm, bracteolis $\frac{1}{2}$ —1 mm longis. Florum gemmae subglobosae 3[^]2—
4 mm longae. Flores $1 y_3$ cm diametro. Sepala ovata glandulas 6 majores 2 mm
longas oblongo-ovales (0—4 anticis parvis subrotundis) $\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala rosea,
limbo suborbiculari s. potius latitudihe longitudinem $\frac{1}{4}$ — $1 y_2$ ^{mm} superante, 4 anti-
corum e basi subhastata latissime ovato, quinti e basi cuneata flabelliformi nee raro
etiam sub anthesi ita corrugato, ut — revera major ceteris — minor videatur, margine
parte inferiore resp. quinti toto circuitu fimbriato, dorso carinato 3—5 mm, ungue 2—
3 mm longo. Stamina 2 crassiora ceteris oppositipetalis manifeste majora atque etiam
alterna subsuperantia. Pollen 35 f.i diametro. Styli apice obtusi s. tumescentes (in var.
obovata =b uncinati), anticus posticis parum s. usque YJ mm brevior. Drupa e basi
obtusa late ovoidea vel globosa 10—16 mm alta, 10—15 mm diametro; putamen tri-
cristatum, inter cristas $1\frac{1}{2}$ —3 mm latas cristulis latis tenuioribus transverse s. oblique
muricatum, 8—14 mm altum, 6—H mm dorso latum, 4—7 mm diametro ex angulo
faciei internae, basi rostratum. — >Cereza< s. >Cerisiere inc.

Nota. Etsi haud raro in eodem specimine folia lanceolata oblongave (praesertim superiora)
necnon obovata (praecipue inferiora) simultanea suppetunt, nihilominus nunc illis nunc his numero-
sioribus has tres varietates (s. formas?) apnoscere licet:

Var. *a. lancifolia* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 8
et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 34. — Folia lineari-lanceolata 3—
6 cm longa y_2 — $1 y_2$ cm lata. Corymbi pluriflori s. bracteis inferioribus sterilibus
umbellae pleraeque 4-florae. Styli apice *trudcali*.

Puertorico (Riedlé [*M. cubensis* e Juss.]). — S. Thomas (Riedlé [if. *cubensis*
e Juss.]; Eggers n. 359 [*M. ongustifolia*]; Gesträuch bei Pacquerean). — Barthélemy
Forsstroem; Goes). — S. Martin (Hijgersmaa; Bolding [n. 2017] n. 2914a B).

— Isles des Saintes (Duss n. 2888). — Westindien (ohne genauere Angabe) (Nyst n. 291).

Var. *p. vulgaris* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 8 et in Arb. Bot. Inst. V. (1914) 35. — *M. punioifolia* Autorum. — Folia pleraque elliptico- s. lanceolato- s. obovato-oblonga (long.: lat. = 3—2 : 1), usque 7 cm longa. Umbellae 4—1-florae. Stjli apice truncati.

Mexico (Seler n. 36: Mitla, Distr. Tlacolula, Staat Oaxaca; Palmer n. 203: Topolobampo). — Yucatan (Seler n. 3978: Wald zwischen Jitas und Pisté, und n. 5571 [492]: Wald bei Uxmal). — Cuba (Ramon de la Sagra a. 1825, n. 32G und n. 501: Havanna; Wright n. 85; Herb. Est. centr. agr. n. 5387: Guanabacoa; Ekman III. it. Regnell. n. 13615: Dickicht westlich von Rio Almendares, Prov. Habana, und n. 18816: La Guira, Distr. Remates, Prov. Pinar del Rio). — Jamaica (Bot. Dep. Herb. n. 9573 [leg. Harris]: Long Mountain). — Tortuga (Ekman Pl. Ind. occ. H. n. 4082: Strandklippen). — Haiti (Ridley; Buch n. 1490: Garten in Turgena bei Port-au-Prince; Ekman n. H. 7347: Garten in der Ebene Gul de Sac, Port-au-Prince). — Puertorico (Ventenat; Schwanecke [*M. biflora* e Grisebach]; Krug n. 141 und n. 155; Sintenis n. 5101; Stahl n. 158 und n. 352). — S. Thomas (Riedle; Wydler n. 42 und n. 1827; Ehrenberg n. 295 [*M. glabra*]; Benzon [*M. fucata* ex Hernemann]; Krebs: Botany Bay; Eggers n. 167 [*M. glabra* s. *nitida* s. *undulata*] und n. 359b). — S. Groix (West [*M. glabra* im Herb. Vahl, Herb. Rottboll und Herb. Liebmann]; Benzon [*M. glabra* ex Hornemann]; J. J. Ricksecker n. 319 [*M. glabra* ex A. E. Ricksecker]; Thompson n. 111). — S. Martin (Suringar 3. V. 1885; Rijgersmaa; Boldingh n. 2809). — S. Eustatius (Suringar 10. V. 1885). — S. Barthelemy (Goes). — Guadeloupe (Duchassaing n. 5 p. p.). — Isles des Saintes (Duss n. 2890 und n. 4057). — Martinique (Plee; Hahn n. 642). — S. Vincent (Hooker n. 837). — Trinidad (Sieber n. 261). — Margarita (Miller und Johnston n. 253; Johnston n. 130). — Bonaire (Suringar 22. II. 1885; Boldingh n. 7106). — Curasao (Suringar X. 1883; Boldingh n. 4757). — Westindien (ohne genauere Angabe) (Ponthieu). — Venezuela (Humboldt n. 564 [*M. evonymoides*]: Walder bei Cumana; Warming n. 514: El Palito; Pittier Pl. venez. n. 9135: Xerophile Formation bei El Palito, und n. 10242: Kaktusformation bei Cabo Blanco). — Colombia (Triana: Cartagena).

Var. *y. obovata* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 [1899] 8 et in Arb. Bot. Inst. V. (1914) 35. — IT. *retusa* Bth.? — Folia obovata s. quaedam ovata (long.: lat. = 5:3). Umbellae 4—1-florae. Styli apice zt uncinatim compressi.

Puertorico (Sintenis n. 1129 und n. 1596). — Antigua (Wullschlāgel n. 76 p.p.). — Guadeloupe (Duchassaing n. 5 p. p.). — Martinique (Duss n. 1479). — Grenada (Broadway n. 719 und n. 1424). — Westindien (ohne genauere Angabe) (Forsstroem). — Caribische Inseln (Maerter, comm. Moll). — Venezuela (Humboldt n. 568 [*Efythroxylon cumanense*], und n. 1706: La Guayra; Funck und Schlim n. 523: Prov. Carabobo; Gollmer a. 1853: Capo bianco bei Caracas; Moritz s. n.: Tovar, und n. 349: Am Meeresgestade von Puerto Cabello, Valencia). — Ecuador (Eggers n. 14792: Insel Puna, und n. 15054: El Recreo; Jameson n. 533: Guayaquil). — Peru (Weberbauer n. 4673: Moyobamba, Dep. Loreto). — Niederl.-Guayana (Wullschlāgel n. 76 p. p. u. n. 913: Paramaribo). — Franzos.-Guayana (Perrottet a. 1826; Leblond n. 50; Herb. Gabriel; Sagot n. 105: Karouany). — Kultiviert auch sonst in den Tropen, z. B. auf den Canaren (leg. Bolle) unter den Namen »Cerija das Antilhas*, »Barbados cherry«, in Rio de Janeiro (Glaziou n. 3886 und n. 14555: Quinta de S. Christovao), Madagascar (Boivin a. 1846—52).

8. *M. angustifolia* L. Spec. pi. 2. ed. I. (1762) 610 (Plumier Nov. gen. 46); Miller Gard. Diet. VIII. (1768) FoL 8 L; Cavanilles Diss. VIII. (1789) 408, tab. 236; Poiret in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 327; De Candolle Prodr. I. (1824) 578; Sprengel Syst. H. (1825) 384; G. Don Gen. hist. I. (1831) 634; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 336

et in Arch. Mus. HL (1843) 262; Grisebach Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 117; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 9 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 35. — *Malpighia linearis* Jacquin Sel. stirp. amer. hist. (1763) 135; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 156. — Frutex 1 ¹/₂—3-metralis, partibus novellis flavido-sericeis (pilorum trabecula y₃—1 mm longa), ramis fulvo-canescens longitrossum rimosis, internodiis [^]—³√2^{cm} longis. Folia e basi acuta linearia s. lineari-oblonga, apice obtusiusculo mucronata, 4—10 cm longa, 2—15 mm lata, quaedam margine revoluta, adulta supra glabrata, subtus setis pungentibus 3—6 mm longis nervo medio parallelis ± persistentibus armata, nervo medio utrinque prominente; petiolo sericeo 1—3 mm longo; stipulis inconspicuis. Corymbi 8—4-flori s. (bracteis inferioribus sterilibus) umbellae 5—I-florae, pedunculo communi 1—2 ¹/₂ cm, floriferis 2—6 mm, pedicellis 4—II mm, bracteis bracteolisque lanceolatis 1 resp. ¹/₂ mm longis. Sepala lanceolata glandulas 6 crassissimas ovas s. obovatas 1 ¹/₂—2 ¹/₂ mm longas apice saepe solutas vix aut tantum y₂ mm superantia. Petala rosea, limbo 3—5 mm longo 2—4 mm lato aut omnium 5 aut quinti solius orbiculari, ceterorum ± cordato zh ciliato-dentato, ungue 2—3 mm longo. Antherae cordatae, loculis submarginantibus. Styli postici antico y₂—1 mm longiores. Drupa pyramidato-subglobosa 8—9 mm diametro, putamine 7 mm alto, dorso 3- resp. 5-alato, alis intermedia lateralibusque 2 mm latis, cristulis interpositis nunc transversis vel obliquis, nunc in alas »denticulatas breves intermedias connatis, ceterum transverse nervoso.

Var. *a. oblongata* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 9, in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 35 et in Arkiv f. Bot. XXA. Nr. 15. (1926) 41. — Folia oblongo-linearia 4—10 cm longa 7—11 mm lata. Stylus anticus posticis y₂ mm brevior. Putaminis cristulae intermediae transversae s. obliquae.

Cuba (Ekman HL it. Regnell. n. 18356: Kalkwälder zwischen Central-Australia und Bahia de Cochinos, Halbinsel Zapata, Prov. Sa. Clara). — Haiti (Ekman PI. Ind. occ. H n. 3200: Vulkangestein von Morne Tranchant, Massif de la Selle, 1650 m). — S. Thomas (Oersted n. 1; Herb. Ventenat). — S. John (Krebs; Oersted). — Antigua (Wullschlägel n. 75). — Désiderade (Duss n. 2889: 50—200 m). — Guadeloupe (Forsstroem; Herb. Grisebach n. 10). — Westindien (ohne genauere Angabe) (Nyst; Eggers n. 263).

Var. *ff. linearis* (Jacq.) Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 9 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 35. — *Malpighia linearis* Jacq. Sel. stirp. am. hist. (1763) 135. — Folia linearia 4—10 cm longa 2—6 mm lata. Stylus anticus ³/₄—1 mm posticis brevior. Putamen 5-cristatum.

Water Island bei S. Thomas (ICggers s. n.). — S. Martin (Rijgersmaa; Boldingh n. 3090). — S. Barthélemy (Forsstroem; Hjertberg). — S. Kitts (Britton und Cowell n. 462). — Sa. Lucia (Crudy, ded. Hiendlmayr). — Guadeloupe (Swartz; Forsstroem; Herb. Jussieu). — Caribische Inseln (Borno, comin. Moll). — Westindien (ohne genauere Angabe). (fterb. Portenschlag; Herb. Endlicher .

9. M. ursns L. Spec. \A. I. (1753) 426; Miller Gard. Diet. VIII. (1768) Fol. 8L; Gavanilles Diss. VIII. (1789) 407, tab. 235; Poiret' in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 326; De Candolle Prodr. I. (1821) 577; Sprengel Syst. II. (1825) 384; G. Don Gen. hist. 1. (1831) 634; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 336 et in Arch. Mus. III. (1843) 200; Grisebach in Linnaea XXII. (1849) 1 et Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 116; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 9 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 35. — *Malpighia domingensis* Small p. p. in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) I 56. — »Arbuscula« (ex Ekman) s. frutex ¹/₂—3-metralis, ramulis cornplanatis hispidis pilorum podetio tuberculatis brunneis, ramis glabratis fuscis s. canescens, cortice rimoso, internodiis usque 5 cm longis. Folia e basi acuta s. obtusa s. rotundata s. subcordata ovata (long.: lat. = 3—4:2) s. ovato-lanceolata s. lanceolata s. oblonga (long.: lat. = 3—* : 1), apice acuta s. acuminata s. obtusa s. mucronata, usque 14 cm longa usque C'¹/_j cm lata, margine revoluta, utrinque (praecipue supraj reliculato-nervoso, supra mox glabrata

lucidaque, subtus pilis tenuibus 1—4 mm longis et setis crassis flavis 4—10 mm longis nervo medio parallelis =b persistentibus decumbenti-hispida; petiolo subglabrato supra canaliculato 1—3 mm, stipulis interpetiolaribus setaceis atris 2 mm longis. Corymbi 6—3-flori s. umbellae 4—2-florae simplices, interdum bini ad axillas sessiles s. breviter (usque 6 mm) stipitati, pedunculis floriferis 4 — 11 mm, pedicellis rubellis 7— 13 mm, bracteis bracteolisque lanceolatis s. ovatis $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae globosae 4—5 mm diametro. Flores 13—16 mm diametro, omnibus partibus purpureis. Calyx 10-glandulosus, sepalis ovato-acutis glandulas ovas s. obovoideas 6 posticas 2 mm longas 1 mm, 4 anticas 1 mm longas 2 mm superantibus. Petala ciliato-dentata, quinti limbo usque 5 mm longo usque 7 mm lato, ungue erecto $2\frac{1}{2}$ —4 mm longo, ceterorum limbo 4 mm longo $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm longis; ungue arcuato-reflexo $1\frac{1}{2}$ —4 mm longo. Antherae cordatae s. cordato-ovatae. Drupa coccinea late ovoideo-pyramidata 3-sulcata 9-costata 7—9 mm alta 8—9 mm diametro, putamine 6—8 mm alto 3-cristato cristulisque interdum in series longitudinales dispositis transverse s. oblique muricato, cristis $1\frac{1}{2}$ —2 mm latis basi contiguas apice acutissimo discretis, media integra, lateralibus (cristulis connatis) i: lacero-dentatis. — »Bois de capitaine*, »Barbadoes Gherry«. — Fig. 27£

F. I. *oblongifolia* (Griseb.?) Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 10 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 35. — ?*Malpighia oblongifolia* Griseb. Ind. sem. horti Gotting. (1878) 8. — Folia pleraque oblonga (long.: lat. = 3—4 : 1).

Cuba (Ramon de la Sagra n. 277: Havanna; Ekman Hl. it. Ilegnell. n. 661: Gesträuch bei Loma Espera, Prov. Havanna). — Haiti (Vaillant; Nectoux; Jacquemont a. 1827 [*M. punidifolia* Herb. Kunth.]; Prinz v. Württemberg n. 245: Leogane; Ehrenberg n. 244; Rothsack; Eggers n. 1552: Ufergebiisch am Flusse Mameyes bei Puerto Plata, und n. 2633 p. p.: Wald bei Cabareta; Picarda n. 1133: Pétionville; Buch n. 106: Milot bei Gonaives, 150 m, und n. 1934: Heide auf dem Plateau Dufréné, 1000 m; Raunkiaer n. 610: Santiago; Tiirckheim n. 2500: Wald am Ozama-Flusse bei S. Domingo; Ekman Pl. Ind. occ. II. n. 2191: Source Plaisance bei Port-au-Prince). — Guadeloupe (?) (Bertero [Herb. Garcke]).

F. II. *ovatifolia* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 10 et in Arb. bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 35. — Folia ± ovata s. oblongo-ovata, saepe acutissima (long.: lat. = 3—5 : 2).

Haiti (Andersson; Forsstroem; Schomburgk 82^x; Eggers n. 2033 p. p.: Strandgesträuch bei Puerto Plata, und n. 2633^b: Strandwald bei Cabareta; Picarda n. 340 und n. 1103: Mariani bei Port-au-Prince; Ekman Pl. Ind. occ. II. n. 2677: Zwischen dem Meeresstrand und Morne à Madame bei Bayeux, Dep. du Nord).

10. *M. megacantha* (Luss.) Urban in Hepert. XV. (1919) 403 et Symb. Antill. VIII. (1920) 339. — *Malpighia wens* var. *y. megacantha* Luss. in Arch. Mus. III. (1848) 260; *M. wens* var. [*i. megacanthifolia* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 10. — *Malpighia domingensis* Small p. p. in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 156. — Folia dimidio minora quam in *M. urente*, usque 7 cm longa, vix usque 3 cm lata, e basi rotundata ovato-lanceolata, longe acuminata, intensius virentia; petiolo \ mnf, setis usque 11 mm longis. Umbellae s. corymbi stipitati, pedunculo communi 3—6 mm, floriferis 3 — 4 mm, pedicellis 6 — 11 mm longis. Flores 10—12 mm diametro. Calyx 6- (s. additis 1—2 glandulis parvis anticis 7—8-) glandulosus, sepalis ovato-acutis glandulas crassissimas ovas 2 mm longas apice solutas vix superantibus. Petala d= fimbriata, fimbriis usque 5 mm longis, quinti limbo 3 mm longo, vix 4 mm lato, ungue 1 mm lato vix 2 mm longo, ceterorum limbo 2—3 mm lato $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm, ungue gracili $2\frac{1}{2}$ —3 mm longo.

Cetera *M. urentis* L.

Haiti (Vaillant [spec. typ. Juss.]; Picarda n. 1196: Höhen bei Pétionville, 800 m; Ekman Hl. it. Regnell. n. 9, Pl. Ind. occ. H. n. 4588: Kalksteingebirge Haut-Pilon bei Port-de-Paix, Massif du Nord, 1000 m, und H. n. 9385: Papette, Gd. Goave, Massif de la Selle).

H. M. fucata Ker in Bot. Reg. (1817) t. 189; De Candolle Prodr. I. (1824) 577; Sprengel Syst. II. (1825) 384; G. Don Gen. hist. I. (1831) 634; Jussieu *Malp.* (1840)

336 et in Arch. Mus. III. (1843) 259; Grisebach Fl. Brit. W. Ind. **Isl.** (1864) 117; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 4 899 (1899) 11 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 35; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 157; Urb. Symb. Antill. IV. (1905) 332; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 226. — ?*Malpighia Shaferi* Britton et Wilson*) in Bull. Torr. Bot. Club XLII. Nr. 9 (1916) 456. — Frutex 2—5-metralis, ramulis compressis mox glabratis, ramis cylindratis laevibus s. lenticellis sparsis tuberculatis canescentibus, internodiis usque 6 cm longis. Folia elliptica s. oblonga, quaedam etiam ovata s. obovata s. lanceolata, utrinque acuta s. obtusa, usque 20 cm longa usque 11 cm lata, supra glabrata, subtus setis 3—7 mm longis \pm diu persistentibus flavescens s. fulva; petiolo crasso 5—10 mm longo; stipulis 1—2 mm longis. Corymbi breviter (1—4 mm) stipitati corymboso-ramosi multiflori (simplices usque 9-, composite usque 20-flori), pedunculis floriferis 2—5 mm, pedicellis flavido-canescens 10—25 mm, bracteis bracteolisque $1/2$ —1 Y² ^{mm} longis. Florum gemmae globosae 4—6 mm diametro. Flores 12—25 mm diametro. Sepala ovalia s. ovata glandulas 10 ovaes s. obovatas 2—3 mm longas $1-1/2$ mm superantia. Petala flavido-alba s. pallide rosea manifeste carinata, limbo quinti spathulati \pm 12 mm longi fimbriato \pm ungue erecto crassoque, ceterorum limbo subsemiorbiculari =b 4 mm longo 7 mm lato, ungue tenui arcuato-reflexo. Stamina stylique flavi, antheris. saepe reniformibus, loculis introrsis basi productis. Drupa depressa-globosa pro genere maxima usque 12 mm alta usque 15 mm diametro, 15-sulcata, putamine 13 mm alto 5-aUto, alis inter se apice basi liberis $3/2$ —3 mm latis, media 13 mm, lateralibus II mm, intermediis 5—6 mm longis.

I. Folia pro genere maxima (usque 2 dm longa). Flores 18—25 mm diametro.

Var. a. *macrophylla* (Willd.) Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 11 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 35. — *M. macrophylla* Willdenow Enum. Suppl. (1813) 37; Colla Hort. Ripul. (1824) 84; Desf. in Gat. h. Paris. (1829) 4829; G. Don Gen. hist. I. (1831) 635. — Folia pleraque elliptica (s. quaedam ovata obovata), usque 20 cm longa usque 12 cm lata, saepe supra glaucescentia, subtus flava.

Puertorico (Stahl n. 1059: Gesträuch am Meeresstrand bei S. Juan). — Grabb-Island (Purdie). — Trinidad (Sieber n. 273 resp. 373).

Var. *ft. longifolia* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 11 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 35. — Folia pleraque lanceolata s. quaedam oblonga, usque 19 cm longa usque $7-1/2$ cm ^{^a^a} ^{C^m} plerisque long.: lat. = 3 : 1), supra s. utrinque laete viridia s. subtus fulva. — »Palo brancot s. »Olaga« inc.

Puertorico (Schwanecke; Stahl s. n. und n. 159: Sandiger Meeresstrand von Toa baja bei Punta Salinas; Sintenis n. 928: Strandgebüsch von Gangrejos bei S. Juan, und n. 1414: Wald in mittlerer Höhe des Berges Jimenes, Sierra de Luquillo).

II. Folia minora. Flores 12—16 mm diametro.

Var. *y. elliptica* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 11 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 35. — Folia elliptica 2 — H cm longa 1—6 cm lata. Corymbi ramosi saepe longe (usque 2 cm) stipitati.

Puertorico (West; Herb. Vahl). — S. Croix (Benzon; Pflug; Herb. Schumacher; Herb. Liebmann; Herb. Hornemann; Herb. Rottböhl; Bdrgegen; A. E. Ricksecker n. 378 [*M. wrens*]: Judith's fancy; J. J. Ricksecker n. 339 [*M. wrens* A. E. Ricksecker]: Salt River). — Martinique (Duss n. 1478: In Garten kultiviert).

*) *Malpighia Shaferi* Britton et Wilson in Bull. Torrey Bot. Club XLIII. Nr. 9. (1916) 456. — "A shrub 2—2.5 m tall, with grayish brown twigs. Leaves oblong-elliptic, to elliptic or somewhat oblong-lanceolate, 4.3—17 cm long, 4.5—8.5 cm broad, acute or rounded and mucronate, or occasionally retuse at the apex, \pm inequilateral and acute or rounded at the base, reticulate-veined above, armed beneath with closely-appressed stinging hairs, the margin somewhat revolute; petioles stout, 8—12 mm long; cymes nearly sessile; pedicels 8—18 mm long; sepals elliptic to broadly ovate, 2—3 mm long, 4.2—4.5 mm broad; glands fully one half the length of the sepals; larger petals 4.0—4.4 mm long, the blades 6 mm broad, pink, prominently keeled on the back; st. unequal, anlh. cordate; styles unequal, the anterior one slightly shorter than the posterior ones; fruit red.

Type coll. in the vicinity of Isabel Segunda, Vieques Island (Shafer 2448f. Porto Rico."

Sectio 4. Digigantostema Niedenzu.

Sectio 2. *Digigantostema* Niedenzu in Ind. St. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (4899) 11.

Subsectio A. *Artiamba* Niedenzu.

Subsectio A. *Artiamba* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899(1899) H.

12. *M. cubensis* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 112; De Candolle Prodr. I. (1824) 578; G. Don Gen. hist. I. (1831) 634; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 336 et in Arch. Mus. III. (1843) 262; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 12 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 35; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 157. — *Malpighia angustifolia* var. *cubensis* Grisebach in Cat. pi. cub. (1866) 43. — Frutex y_2-1 y_2 -metralis, partibus novellis sericeis (pilorum trabeculis $\frac{1}{3}-\frac{2}{3}$ mm longis), ramis fulvo-canescens striatis, annotinis $2-2^{\wedge}$ mm diametro, internodiis vetustis usque 5 cm longis. Folia e basi nunc acuta nunc rotunda s. subcordata oblonga s. quaedam lanceolata s. oblanceolata (long.: lat. = $2y_2-3:1$) vel dz linearia (long.: lat. = $4-5:1$), 7—10 cm longa, y_3-a^1 cm lata, apice obtusa s. rotundata nec raro mucronulata, margine revoluta, rigido-coriacea, supra mox glabrata lucidaque, subtus etiam adulta \pm setis 2—7 mm longis nervo medio parallelis obsita, utrinque reticulato-nervosa; petiolo crasso y_2-3 mm longo; stipulifl(?). Ad axillas foliorum in ramulis novellis abbreviatis 4-foliiferis nunc corymbi 6—4-flori longiuscule ($\delta-15$ mm) stipitati, nunc umbellae 4—1-florae breviter (usque 5 mm) stipitatae s. pleraeque sessiles, pedunculis floriferis 4—7 mm, pedicellis 5—10 mm, bracteis bracteolisque ovatis $Y_2-\frac{3}{4}$ mm longis. Florum gemmae globosae 3 mm diametro. Flores purpurei 12—14 mm diametro. Sepala lanceolata glandulas 10 ovals 1— y_2 mm longas $2-2\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala =b ciliato-dentata, ungue 2—3 mm longo, limbo quinti orbiculari 5 mm diametro, ceterorum basi retuso 3—4 mm longo, 4—5 mm lato. Stamina 2 crassiora; antherae a dorso compressae ovals vel orbiculares $x_{ji}-\frac{2}{3}$ mm longae. Styli valde tortuosi subaequales dorso apicis uncinati stamina maxima aequantes. Drupa subglobosa 9 mm diametro, putaminc 7 mm alto tricostato, costis 1 mm latis, media margine integra subtenui laterales crassas rotundatas transverse rugosas apice 1 mm superante, inter costas verrucosae, basi ad angulum internum obtuse producto. — >Palo branco de monte« inc.

Cuba (Linden n. 1990; Rugel n. 367b: Matanzas; Wright n. 2146 [*M. angustifolia* var. *cubensis* Griseb.]: Ost-Cuba, n. 2147 und a. 1865 [*M. urens* var. *lanceolata* Griseb.]; Torralbas [Cat. Sauv. n. 283: *M. oxycocca*: n. de la sér. 160]: Bellamar bei Mataozas, West-Cuba; Combs n. 218 und n. 517 [*M. urens* var. *lanceolata* Griseb.]: Cieneguita resp. Calicito, Distr. Cienfuegos, Prov. Sa. Clara; N. York Bot. Gard. Explor. Cuba n. 299 [leg. Shafer]: Savanne von La Gloria bei Camaguey; Ekman III. it. Regnell. n. 332: Felsen bei Rio Almendares, Prov. Havana, n. 584: Lomas de las Yalas, Prov. Havana, n. 947: Gesträuch bei Almendares, Prov. Havana, n. 12371: Nueva Gerona, n. 13055: Savannen bei Las Mangas, Prov. Pinar del Rio, und n. 18807: Stranddickicht bei Yayales, Halbinsel Guanahacabibes, Prov. Pinar del Rio). — Isla de Pinos (Ekman III. it. Regnell. n. 12371: feuchte Stellen von Loma Vista bei Nueva Gerona). — Haiti (Abbott n. 1672: Trujin, Prov. Barahona; Ekman n. H. 7789: Massif de la Selle, Croix des Bouquets, 1450 rn).

13. *M. incana* Miller Gard. Diet. 8. ed. (1768) Fol. 8L n. 3; De Candolle Prodr. I. (1824) 578; G. Don Gen. hist. I. (1831) 635; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 337 et in Arch. Mus. III. (1843) 265; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 12; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 157; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 227. — *Malpighia campechiensis* Poirlet in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 333 n. 24. — Frutex gracilis, ramulis novellis pube albida sericeis (pilorum trabecula y_3 mm longa) ancipitibus, ramis laevibus fuscis rimosis annotinis $1\frac{1}{2}$ mm diametro, internodiis $\frac{*}{2}-3$ cm longis. Folia e basi acuta oblonga lanceolatave acutissima s. acuminata atque =t mucronulata, 3—6 cm longa, 1—2 cm lata, margine plana, chartacea,* utrinque \pm canescentia,

supra glabrata, subtus setis crebris 2—4 mm longis costae parallelis flavis zb persistentibus obsita, nervo medio praecipue subifis prominente, nervulis praesertim supra prominulis; petiolo subgracili 2—3 mm longo; stipulis lanceolatis acutis 1—2 mm longis. Corymbi multiflori zb ramosi, pedunculo communi 4—6 mm, floriferis 3—5 mm, pedicellis 40—14 mm, bracteis bracteolisque ovatis V_2 mm longis. Florum gemmae globosae 3 mm diametro. Flores purpurei 12—13 mm diametro. Sepala ovata glandulas 1—2 mm longas $\frac{1}{2}$ —*^{mm} superantia. Petala inter se subaequalia (quintum parum majus), ungue $2V_2$ —3 mm, limbo galeato 3—4 mm longo, dorso latissime carinato, carina aliformi usque 1 mm lata apice soluta introrsum uncinata s. rostrata. Stamina exserta; antherae ovaes Y_2 — V_a ^{mm} $1^{on}g^{ae}$. Styli subaequales, dorso apicis obtusi. Drupa subglobosa 8 mm diametro 9-costata, putamine basi obtuso apice acutissimo 6 mm alto, cristis 1 mm latis, dorsali integra, lateralibus — praecipue apice — laceris, necnon cristulis latiusculis tenuibus transverse verrucoso.

Cuba (Wright n. 1583; Ekman III. it. Regnell. n. 9392: Trockene »Manacales« von Sevilla, Sierra Maestra, 8—900 mj.

14. *M. martinicensis* Jacquin Sel. stirp. amor. hist. (1763) 136; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 13 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36; Urban Symb. Antill. VIII. (1910) 339. — *Malpighia urens* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 158; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 227. — Arbor vel frutex 5-metralis, ramulis compressis brunneis, ramis cylindraceis canescentibus gracilibus transverse rimosis, lenticellis linearibus, internodiis \wedge —2 cm longis. Folia oblonga s. elliptico- s. ovato-oblonga s. elliptico-ovata, utrinque acuta vel obtusiuscula, 2—9 cm longa 1—4 cm lata; petiolo crassiusculo I—4 mm longo; stipulis (?). Corymbi 5—4- (rari 3—2-) flori, sessiles s. breviter (0—7 mm) stipitati, pedunculis floriferis 3—6 mm, pedicellis 8—20 mm, bracteis bracteolisque ovalis vix y_2 ^{mm} longis. Florum gemmae globosae 3—4 mm diametro. Flores 13—15 mm diametro, partibus omnibus crassiusculis. Calyx plerumque 6-glandulosus. Petala subglanduloso-dentata minus late carinata, carina usque apicem cum lamina contigua, limbo quinti suborbiculari 4—5 mm diametro, ceterorum subcordata 3—4 mm, ungue $2\frac{1}{2}$ — \wedge/h ^{mm} longo. Drupa subglobosa obsolete sulcata 8—10 mm diametro, putamine 3-alato, ala media 7—9 mm, lateralibus apice acutissimis 5 — $6\wedge^2$ mm longis, verrucis intermediis exiguis in 2 series dispositis.

Var. *a. jamaicensis* Urb. et Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 13 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36. — Folia mox utrinque glabrata; pedicelli 10—20 mm longi; sepala ovata glandulas $I\frac{1}{2}$ ^{mm} longas y_2 — $\frac{3}{4}$ mm superantia; petala purpurea; styli apice compressi parumque uncinati.

Jamaica (Swartz [31. *urens*]; Alexander; Hooker n. 857; Bot. Dep. Herb, [leg. Harris] n. 5016: Blue Mts., n. 5783 und n. 5890: Oberhalb Abbey Green, 5000', n. 5954: Ebenda 5400', n. 6236 [leg. Campbell]: Rock Fort, und n. 9625 [leg. Harris]: Tal des Cane River, 400').

Var. *ji. Jussieuana* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 13 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36. — Folia etiam adulta subtus =t setis 3—6 mm longis nervo medio parallelis obsita; pedicelli 8—11 mm longi; sepala lanceolata glandulas 2 — $2\frac{1}{2}$ ^{mm} $1^{on}S^{as}$ 2 mm superantia; petala pallida albido-virentia; styli apice uncinati.

Haiti (Fuertes 1951: Wälder von Culo de Maco, Prov. Azua, 1700 m). — Guadeloupe (Isert a. 1787: Pointe à Pitre; Bertero [misit Balbis]; Forststroem; Duchassaing 5 p. p.; Duss n. 3719). — Becquki (H. II. und G. W. Smith B 144). — S. Vincent (H. H. und G. W. Smith 344).

15. *M. oxycocca* Griseb. Fl. Brit. W. Im. Isl. (ISG4) 117; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 13 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36. — *Malpighia biflora* Poir. in Encycl. nielh. Bot. IV. (1797) 326, n. 3; De Candolle Prodr. I. (1824) 578; Sprengel Syst. H. (1825) 383; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 336 et in Arch. Mus. III. (1843) 2G4; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 158; Fawcett et Rendle VI Jamaica IV. (1920) 228; Urban Symb. Antill. VIII. (1920) 339. — *Mal-*

pighia puniceifolia GavaDilles Diss. VIIL (1789) 406, tab. 236, non L. — Frutex usque 2 Yj-metralis, ramulis albido-sericeis (pilorum trabecukl %—1 $\frac{x}{2}$ mm longa), ramis cylindraceis fulvo-canescens, internodiis 1—4V2^{cm} longis. Folia ovata s. elliptica vel ovato- s. elliptico-lanceolata lanceolatave, \pm (plerurnque acutissime) acuminata mucronataque, tenui-menibrancea (rara subchartacea), utrinque viridia, novella utrinque parce sericea, adulta supra glabrata, subtus pilis gracilibus mollibus 1—3 mm longis sparsis puberula; stipulis inconspicuis. Bractee bracteolaeque lanceolatae $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm longae. Flores 16—20 mm diametro. Petala rosea, quinti spathulati ungue 3—5 mm, limbo suborbiculari 6—7 mm, ceterorum limbo subhastato-ovato 3—5 mm, ungue 2—3 mm longo. Drupa triangulari-pyramidata 9 cristis prominentibus acute sulcata, usque 17 mm alta usque 14 mm diametro, putaminis crista s. ala media laterales apice usque 3 mm basi parum superante, usque 16 mm longa 3—i mm lata, intermediis 6—7 mm longis 1 s. vix 2 mm latis verrucosis. — Fig. 1 A—G.

Var. a. *corymbosa* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 14 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36. — *AL. glabra* e Griseb. p. p. — Folia ovata s. elliptica acuminata. Corymbi 10—2-flori; pedunculus communis 3—16 mm, floriferi 3—8 mm, pedicelli 12—17 ram longi.

F. I. *megaphylla* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 14. — Folia 6—14 cm longa 3—7 cm lata, petiolo 3—4 mm longo; corymbi 10—4-flori interdum geminati.

Jamaica (Wilson n. 642 [*AL. glabra* e Griseb.]).

F. II. *Grisebachiatia* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1890) 14 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36. — Folia 3—8 cm longa 1 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ cm lata; corymbi 5—2-flori.

Cuba (Wright n. 1583). — Jamaica (Alexander a. 1819 [*M. glabra* e Griseb.]; Wilson n. 636 [*AL. glabra* e Griseb.]: 4000'; Bot. Dep. Herb. n. 9409 [leg. Harris]). — S. Croix (Eggers n. 1065 [a. 1875]).

Var. *ci. biflora* (Poir.) Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 14 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36. — *AL. biflora* Poir. in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 326 n. 3; De Candolle Prodr. I. (1824) 578; Sprengel Syst. II. (1825) 383; G. Don Gen. hist. I. (1831) 635; Jussieu *Alalp. Syn.* (1840) 336 et in Arch. Mus. HL (1843) 264; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 158. — *Malpighia puniceifolia* Cavanilles in Diss. VIII. (1789) 406, tab. 234 f. 2. — *Malpighia urens* Macfadyen FL Jam. I. (1837) 146. — Folia ovato- s. elliptico-lanceolata 3—7 cm longa 1—3 cm lata, petiolo 1—2 mm longo; umbellae pleraequae 2-florae, in quibusdam specim. (praecipue jamaicensibus) 3—4-florac, pedunculo communi 4—9 mm, floriferis 3—6 mm, pedicellis 6—10 mm longis.

S. Thomas (Riedlé). — Haiti (Fuertes n. 339: Barahona). — Jamaica (Alexander a. 1850 [*AL. glabra* var. *obtusifolium* Griseb.]; March n. 203, n. 209 [*AL. urem* e Griseb.] und n. 1636). — Cuba (Humboldt: Havana; Wright n. 53: Ost-Cuba, n. 83: Monte Verde, Ost-Guba, n. 2148 und s. n. [*M. malacotricha*]: Retire; Eggers n. 5150: Loma del Jaguay, 600 m; Herb. de Cuba Est. centr. agr. n. ;HS5 [leg. van Hermann]: S. Diego, und n. 3354 [leg. van Hermann]: S. Antonio de los Banos; Univ. Chicago Exped. n. 7068 und n. 7150 [leg. Caldwell und Baker]: Sa. Cafalma, West-Cuba; Ekman III. it. Regnell. n. 2748: Cayo del Rey bei Canapa, Bayate, Prov. Oriente, n. 6433: Wald bei Bayate, Prov. Oriente, n. 9867: Kalkhügel bei Rio Jiinbambay, Sierra de Nipe, Prov. Oriente, n. 14877: Siidabhang von El Gallo del Peru beim Arr. S. Domingo, Sierra Maestra, Prov. Oriente, n. 15088: Kalkhügel am Tunnel von Rio Piloto, Sierra de Nipe, Prov. Oriente, n. 16098: Schattige Wälder auf Kalkstein zwischen La Toronja und Guisa, Sierra Maestra, Prov. Oriente, n. * 6275: Wald Los Ariscos von Rio Banao bei El Purial, Lomas de Banao, Prov. Sa. Clara, und n. 18.143: Kalkwald zwischen Central-Australia und Bahia de Cochinos, Halbinsel Zapata, Prov. Sa. Clara). — Mexico (Langlassi? n. 429: La Correa, Staat Michoacan-Guerrero, 200 m).

Subsectio B. *Odontochaete* Niedenzu.

Subsectio B. *Odontochaete* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 14.

16. **M. velutina** Ekman et Niedenzu in Arkiv f. Bot. XX A. Nr. 15. (1926) 41. — Frutex glaucus usque 2 m alt us, ramulis hornotinis annotinisque, inflorescentia, foliis utrinque (praecipue subtus) pube densissima glauco- s. flavido-velutinis (**pilis** e pede subnullo bifurcis, cruribus gracilibus, lumine subnullo, pariete 6—8 $\frac{1}{i}$ crasso crebro-verrucoso), ramis tertio anno glabratis incanis s. schistaceis rimosis 2 mm diametro, internodiis 1—4 cm longis. Folia e basi rotunda ovalia vel oblongo-ovalia, apice rotundata vel saepe emarginata interdum apiculata vel rarissima brevissime acuminata, usque 5 cm longa usque $2\sqrt{2}$ cm lata, margine valde revoluto setis spinescentibus permultis crassis 3—4 mm longis (pariete laevi 15 $\frac{1}{i}$ crasso, lumine usque 90 $\frac{1}{t}$ diametro) oblique prominentibus armata, saepe it bullata, utrinque glauca (subtus pallidiora) et pube supra descripta (subtus adulta densius) velutina, supra sublaevia, subtus nervis medio prominente et primariis (utrinque 6—7) minusque secundariis prominulis reticulata; pctiolo densissime velutino 1—3 mm longo. Corymbi brevissimi (rhachide vix 3 mm longa) 4-flori vel umbellae 4—2-florae breviter (2—6 mm) stipitatae, pedunculis floriferis 3 — 6 mm, pedicellis 7—9 mm, bracteis bracteolisque ovatis velutinis 1 mm longis. Florum gemmae ovoideo-subgloboasae 4—5 mm longae. Flores omnibus partibus dz purpurascens usque 1 Y_2 ^{cm} diametro. Sepala ovata glandulas 10 obovatas apice paulo solutas recurvasque 1 y_2 —2 mm longas $1\frac{1}{j}$ —2 mm superantia. Petala purpurea patentia, limbo e basi obtusa suborbiculari s. potius transverse ovali 4 mm longo 5 mm lato, quinti 6—7 mm diametro, omnium ih lacero-dentato, ungue crasso paulo recurvo 2—3 mm, quinti directo 3—4 mm longo. Stamina longius exserta, filamentis 2 crassioribus paulo curvatis, antheris ovalibus $\frac{3}{4}$ —1 mm longis. Styli paulo curvati, 2 postici stamina paulo superantes. Drupa rubra trisulca sphaeroidea 6 mm alta 8 mm diametro.

Haiti.

Var. a. typica Ekman et Niedenzu in Arkiv f. feot. XX A. Nr. 15. (1926) 42. — Folia etiam adulta densissime velutina, pilorum cruribus minus elatis (fere appressis) inter se angulum obtusum efformantibus aequilongis $\frac{2}{3}$ mm longis.

Ekman PI. Ind. occ. H. n. 3500: Kalksteinhiigel von Case-à-Roche bei Dessalines, Montagnes Noires, H. n. 3836: Kalkstein-Terrassen westlich von der Saline Michel bei Port-de-Paix im Nordwesten der Insel, und II. n. 8058: Siidabhang der Morne Ilaut de S. Marc, Massif des Matheux, 300 m.

Var. (i. intermedia Ekman et Niedenzu (i. e. in *M. eniden* var. a. ovalem spectans) in Arkiv f. Bot. XX A. Nr. 15. (1926) 42. — Folia adulta minus dense velutina, pilorum quorundam cruribus valde elatis inter se angulum acutum efformantibus (vel interdum fere parallelis) nunc aequilongis, nunc altero y_3 , altero $\frac{2}{3}$ mm longo.

Ekman PI. Ind. occ. H. n. 3366: Dickicht am FuBe von Morne Pti-Crête, Petite Rivière de l'Artibonite, Dep. Artibonite, H. n. 8554: Lichter Wald bei 500 m an der Morne-à-Cabrits bei Thomazeaux, Massif des Matheux, und H. n. 8777: Les Etroits, He la (ionave).

Nota. *M. velutina* ab omnibus **ceterii** generis speciebus pilorum indole bifurcorum abhorret.

17. **M. infestissima** Rich. Herb. e Jussieu in Arch. Mus. III. (1843) 260; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsb. p. aest. 1899 (1899) 15 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 158. — *Malpighiaurens* var. *infestissima* Juss. in Walpers Rep. V. (1845) 151. — Frutex 1—5-metralis, ramulis ramisque erectis brunneis hispidulis longitrorsum rimosis. Folia e basi subcordata s. rotunda ovata, apice rotundata s. emarginata s. brevissime mucronulata, 3—7 cm longa $2Y_2$ —5 cm lata, rigido-coriacea, utrinque pilis tenuibus $\frac{2}{j}$ —2 mm longis hispida setisque paucis crassis 3—5 mm longis tuberculo insidentibus ornata necnon nervis Prominulis reticulata et flavescenti-viridia, margine revoluto spinescenti-crenulata, ad nodos torosos sessilia. Umbellae 4—2-florae pedunculo 6—12 mm longo stipitatae, pedunculis floriferis 3—

5 mm, pedicellis 1.0—1.3 mm, bracteis bracteolisque ovatis $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm longis. Florum gemmae . . . Flores 18—20 mm diametro. Sepala oblonga glandulas 6 ovales apice solutas 2—2² mm longas $\frac{1}{2}$ —* mm superantia. Petala alba 7—10 mm longa, limbo i: denticulato suborbiculari basi tantum carinato. Et filamenta et styli purpurei; antherae orbiculares \pm \ mm diametro, loculis internae connectivi faciei affixis basique productis. Pollen 45 μ diametro. Styli 2 postici crassissimi. Drupa ovoideo-pyramidata 9-costata, 7—16 mm diametro altaque, putamine 3-alato, ceterum transverse nervoso s. sublaevi, alis tenuibus integris usque 4 mm latis, et supra et infra auriculiformi-contiguas, media laterales apice parum superante.

Gulebra-Insel bei Puerto Rico (N. York Bot. Gard. Explor. n. 69). — S. Thomas (Crudy; Ravn; Herb. Hiendlmayr). — Thoch Island (Benzon a. 1820). — S. John (Eggers 10. III. 1877 [*M. cnide*]). — Westindien (ohne genauere Angabe) (Moll).

18. *M. cnide* Sprengel Neue Entdeck. III. (1822) 51 et Syst. II. (1825) 384 n. 23; De Candolle Prodr. I. (1824) 577; G. Don Gen. hist. I. (1831) 634; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 336 et in Arch. Mus. III. (1843) 261; Grisebach Gat. pi. cub. (1866) 42; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 15, in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36 et in Arkiv f. Bot. XX A. Nr. 15. (1926) 42; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 158; Urban Symb. Antill. VIII. (1920) 340. — Fruticulus vix 1-metralis s. arbor usque 4 m alta, ramulis brunneis dense hirsutis, pilis tenuibus usque 3 mm longis, ramis glabratis canescentibus longitrorsum et transverse rimosis, internodiis y_2 —4 cm longis. Folia e basi cordata oblonga lanceolatae, supra canescenti-, subtus flavescenti-viridia, pilis tenuibus paucis 50—200 μ *, setis rigidis creberrimis 4—6 mm longis, utrinque reticulato-venosa; petiolo y_3 —2 mm longo. Umbellae 12—2-florae sessiles, pedunculis floriferis 4—8 mm, pedicellis 5—18 mm, bracteis bracteolisque ovatis $\frac{1}{10}$ —1 y_4 mm longis. Flores purpurei. Petalorum limbus \pm crenulatus dorso manifeste carinatus, e basi obtusa s. retusa s. hastata late ovatus, ungue it subaoquilongo. Antherae ovoideae, loculis connectivi faciei internae affixis. Drupa purpurea subglobosa triangularis 6-torosa, putamine dorso medio cristato, crista vix 1 mm lata integra apice prominente, transverse tuberculato-torosa, tuberculis et costas laterales et series intermedias efficientibus. — Fig. 44#.

Var. a. *ovalis* Ekman et Niedenzu in Arkiv f. Bot. XX A. Nr. 15. (1926) 42. — Folia e basi obtusa s. rotundata s. \pm : cordata ovalia (s. quaedam obovata) apice emarginato brevissime mucronata, usque 8 cm longa et $4\frac{1}{4}$ cm lata, petiolo 3 mm, stipulis acutis \gg 1 mm longis. Umbellae 4—6-florae glabrae, pedunculis floriferis 4—5 mm, pedicellis 8—10 mm, bracteis bracteolisque $\sqrt{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm longis. Sepala lanceolato-ovata glandulas 10 oblongo-ovales apice solutas recurvasque 2 mm longas 1 mm superantia. Petalorum limbus subinteger orbicularis 3—4 mm, unguis 2—3 mm longus. Filamenta 2 crassa stylique parum curvati.

Haiti (Ekman PI. Ind. occ. H. n. 2770: Strandklippen am Cap Hailien, Dep. du Nord, n. 3971 [foliis maximis basi cordatis]: Bassin Bleu an Morne Andigé bei Port-de-Paix, Vallée des Trois-Rivières, n. 5370 [specimen transitum a *M. punia*(folia in *M. cniden* demonstrans): Kalksteinhügel von Hab. Jouon in der Ebene Cul de Sac, und n. 8656: Miocänen Kalkstein am Abhang der Morne Fort-Fiel, Pte-à-Raquettes, He la Gonave).

Var. *ji. domingensis* Urb. et Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 15. — Folia lanceolata mucronata 2—5 cm longa $\frac{2}{3}$ —2 cm lata, margine roinime crenulata; umbellae 12—4-florae, pedunculis floriferis 4—6 mm, pedicellis parum ultra, bracteis bracteolisque lanceolatis 1—1¹ mm longis; flores 12—14 mm diametro, omnibus partibus dimidio brevioribus quam in sequente varietate.

Haiti (Bertero; Ekman PI. Ind. occ. n. II. 7030: Auf quaternärem Kalk zwischen Conève-en-haut und Trujin, Prov. Barahona). — Cuba (Ekman III. it. Regnell. n. 9448: Papayo, Maníngo-Berge, 500 m, Prov. Oriente).

Var. μ . *cubensis* Urb. et Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 15 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36. — Folia oblonga s.

lineari-oblonga, apice acuta s. obtusa brevissimeque mucronulata, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm longa, y_2 — $4\frac{1}{2}$ cm \wedge^a ? undulato-dentata; umbellae 4—2-florae, pedunculis floriferis 4—8 mm, pedicellis 10—18 mm, bracteis bracteolisque ovatis \wedge^2 — 2^A mm longis; flores 16—20 mm diametro; sepala ovata 4 mm, glandulae ovaes 6 posticae 2 mm, 4 anticae 1 mm longae; petalorum limbus 5—7 mm latus 6—7 mm, unguis 4—5 mm longus; drupa 9—11 mm diametro, putamine 5—7 mm alto, dorso 5—6 mm lato.

Haiti (PI. Haiti Biol. Explor. n. 2905 [leg. Leonard]: S. Marc an der Seeküste). — Cuba (Rugel n. 367: Matanzas; Wright n. 100: Monte Verde, Ost-Cuba, und n. 21 i7 p. p. [im Wiener Herbar]; Eggers n. 5118: Monteverde, 800 m, und n. 5424: Arroyo Naranjo; Combs n. 27: Abreno, Distr. Cienfuegos, Prov. Sa. Clara; Herb. de Cuba Estac. centr. agr. n. 1651 [leg. Earle und Wilson]: Zwischen Candelaria und Cristobal, n. 2787 [leg. van Hermann]: Herradura, und n. 5247 [leg. O'Donovan]: El Pesquero; Ekman III. it. Regnell. n. 2252 [»Palo blanco«]: Weiden bei Bayate, Prov. Oriente, n. 2855: Längs der Eisenbahn bei Guantanamo, Prov. Oriente, n. 12905: Schattige Felsen bei Rio Mosquitos, Distr. Mariel, Prov. Pinar del Rio, und n. 15000: Trockene Sandsavannen an der Bahn von Victoria Las Tunas bei Gamboa, Prov. Oriente).

19. *M. micropetala* Urban Sert. antill. XVI. in Fedde Report. XVIII. (1922) 187. — Frutex incanus squarrosus torulosus 1,7—2,7 m allus brachycladiis 2-foliiferis instructus, ramulis bornotinis inflorescentisque pube densa flavido-sericeis (pilonim trabecula gracili $\frac{1}{4}$ — \wedge mm longa), ramulorum axi ramentis late ovatis vix 1 mm longis persistentibus ornato 1—2 mm longo, ramis tertio quidem anno glabratis incanis rugosis, internodiis quarto anno usque $\frac{1}{2}$ cm longis 2 mm diametro. Folia parva e basi rotunda ovalia vel obovata apice emarginata (quaedam brevissime mucronata) $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ cm longa $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ cm \wedge^i margi^{ne} incrassato vix revoluta, novella utrinque pube appressa sparsa sericantia (pilorum gracilium trabecula y_3 mm longa, pariete 8 μ crasso, lumine tan turn 6 μ diametro), margine paucis aculeis crassis 3 mm longis dentibus insidentibus ornato, utrinque glaucescentia et nervis medio prominente primariisque (utrinque 4) necnon quibusdam secundariis prominulis reticulata; petiolo 1— $1\frac{1}{2}$ mm longo sericeo; stipulis inconspicuis. Umbellae 2-florae axillares sessiles vel usque $1\frac{1}{2}$ mm pedunculatae, pedunculis floriferis 4—5 mm, pedicellis ad 4 mm, bracteis bracteolisque ovalibus y_2 — $\frac{2}{3}$ mm longis. Florum gemmae globosae $2\frac{1}{2}$ —3 mm diametro. Flores non suppetunt (verosimiliter nondum $\frac{1}{4}$ cm diametro). Sepala (scil. in alabastro) ovata glandulas 10 rotundas (\wedge mm diametro) $1\frac{1}{4}$ mm superantia. Petala (in alabastro) rosea, limbo dorso carinato e basi reniformi orbiculari margine crenulato paulo ultra i mm diametro, ungue crasso $\frac{1}{2}$ mm longo. Antherae rotundae nondum 1 mm diametro. Pollen 34 μ diametro. Styli antheris superati.

Haiti (Biol. expl. HaitJ n. 10 U fleg. Leonard): Fond Parisien; Ekman PI. Ind. occ. II. n. 3067: Vulkanhügel bei Croix-des-Bouquets in der Ebene Cul-de-Sar).

20. *M. aquifolia* L. Spec. pi. I. (1753) 426 n. 5; Cavanilles" Diss. VIII. (H89) 409, tab. 236; De Candolle Prodr. I. (1824) 578; Sprengel Syst. II. (1825) 384; G. Don Gen. hist. I. (1831) 635; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 336 et in Arch. Mus. III. (1843) 203; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunsberg. p. aest. 1899 (1899) 16 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 159; Urban Symb. Antill. VIII. (1920) 340. — *Malpighia ilicifolia* Miller Gard. Diet. s. od. (1768) Fol. 8 L. n. 8. — *Malpighia Loddigesii* Regel in Ind. sem. hort. Petropol. (1857) 57. — Frutex 1— i —metralis, partibus maxime novellis albido-sericeis (pilorum trabecula y_3 — $\frac{2}{3}$ mm longa) mox glabratis (exceptis foliorum setis), ramulis subglabratis et ramis glabris gracillimis (his annotinis vix 1 mm diametro), internodiis Y_2 —2 cm longis. Folia e basi rotundata s. subcordata lanceolata s. ovato-lanceolata, apice acutissima mucronataque, 2— $6\frac{1}{2}$ cm longa, \wedge — $1\frac{1}{2}$ cm lata, plana s. margine revolulo undulata, membranacea s. tenui-chartacea, supra parce pubescentia, subtus decumbentihispida, pilis gracilibus 1—2 mm (marginalibus usque 4 mm) longis; petiolo diutius sericanti 1—2 mm longo; stipulis subulatis $\frac{1}{2}$ mm longis. Corymbi 8—3-flori s. uin-

bellae 4—1-florae, pedunculo comrauni $\frac{1}{2}$ —6 mm, floriferis 7—16 mm, pedicellis 5—11 mm, bracteis bracteolisque ovatis acutis y_2 — $\frac{2}{3}$ mm longis. Gemmae florum ovoideae $3V2$ ^{mm} longae. Flores 11—14 mm diametro. Sepala ovata glandulas 10 s. (petalis quibusdam 1—2 adjacentibus binis conDatis) »9 s. 8« obovoideas s. subrotundo^as 1—1 $Y2$ ^{mm} longas vix $\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala rosea s. violacea fimbriata, fimbriis usque y_3 mm longis, limbo quinti suborbiculari 4 mm, ceterorum basi subhastato $3\frac{1}{2}$ mm, ungue 2 mm longo. Antherae a dorso compressae orbiculares $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ mm diametro. Styli superne compressi manifeste uncinati. Drupa rubra (pulpa alba) ovoidea $1\frac{1}{2}$ cm longa. — Fig. 44J.

Haiti (Jacquemont a. 1827; Ehrenberg n. 29; Prinz v. Wiirttemberg n. 323: Port-au-Prince; Eggers n. 3053: Wald von S. Jan bei Kl. Caneel-Bay, und n. 3370; Buch n. 1398: Wegränder bei Port-au-Prince; Abbott Pis. of Domin. n. 970: Guayubin, Prov. Monte Cristi, 100 m; Ekman PL Ind. occ. II. n. 6084: Dickicht um Hiche bei Gcrca-Garvajal, Massif du Nord, 450 m, und n. H8155 [exocarpio 9-alato, alis carnosis 2—3 mm latis]: Dickicht von Mariani bei Port-au-Prince, Massif de la Selle).

21. *M. setosa* Sprngel (Bertero msc.) Neue Entdeck. III. (1822) 50 et Syst. II. (1825) 384 n. 24; De Candolle Prodr. I. (1824) 577; G. Don Gen. hist. I. (1831) 364; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 336 et in Arch. Mus. III. (1843) 263; Grisebach PJ. Brit. W. Inrl. Isl. (1864) et Cat. pi. cub. (18C6) 42; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 17 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 159; Urban Symb. Antill. VIII. (1920) 340. — Frutex 1—2-metralis, ramulis sericeis (pilorum trabecula $\frac{1}{3}$ —1 mm longa), ramis demum glabratis laevibus incanis, internodiis $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm longis sub apice ancipitibus ceterum cylindraceis. Folia e basi rotundata s. subcordata ovalia s. oblonga s. obovato-oblonga mucronata, 1—3 cm longa, 5—13 mm lata, margine revoluta undulata, rigido-coriacea, nervis utrinque prominulis, adulta supra glabrata, subtus pilis dr persistentibus obsita, setis dentes marginantibus nonnullisque faciei inferioris crassis rigidisque 3—4 mm, ceteris pilis gracilibus $\frac{1}{2}$ —2 mm longis; petiolo 1 mm longo; stipulis apiculiformibus $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ mm longis. Umbellae 4—1-florae sessiles s. brevissime (usque 1 mm) stipitatae, pedunculis floriferis 10—14 mm, pedicellis 10—12 mm, bracteis bracteolisque lanceolatis $\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae globosae 4 mm diametro. Flores 14—15 mm diametro. Sepala ovata glandulas 6(—8) ovales $1\frac{1}{2}$ —2 mm longas $\frac{1}{2}$ —1 mm superantia. Petala rosea (s. flavida?), quinti ungue 5 mm, limbo transverse elliptico $4y_2$ mm longo 8 mm lato, ceterorum ungue 3 mm, limbo subsemiorbiculari $3y_2$ mm longo, 6 mm lato. Stamina 2 et styli 2 ceteris multo majores ac valde curvati. Drupa 9-costata pyramidato-suhglohosa 1 cm diametro, putamine transverse venoso 3-alato, alis 1— i^1 mra latis denticulatis, et superne et inferne auriculiformni-contiguus. — »Bois capitaine* inc.

Haiti (Bertero n. li:); Ehrenberg n. 29b; Jaeger n. 115: Wiesen und trockene Stellen bei Port-au-Prince; Duss n. 1476 [leg. PicardaJ; Buch n. 423: Kalkfelsen des M. de Cohos bei Gonfives, und n. 1160: Trockene, ebene Wälder bei Gonaives, 300 m; Fucrtes n. 135: Sa. Espinosa bei Barahona; Ekman PL Ind. occ. n. H945: Trockene Ebene Cul-de-Sac am.Fufie der Mornc à Cabrits). — Ost-Cuba (Wright n. 99 p. p.)-

22. *M. polytricha* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 336 et in Arch. Mus. III. (1843) 261; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 17 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 159. — Frutex 1-metralis, partibus novellis sericeo-flavescentibus, ramis glabratis fuscis rimosis lenticellisque orbicularibus tuberculatis, internodiis 1—3 cm longis. Folia e basi obtusa s. subcordata oblonga s. obovata apice retusa s. submarginata mucronata, $1\frac{1}{2}$ —3 cm longa, 1—2 cm lata, supra glabrata lucida nervis prominentibus reticulato-nervosa, subtus pilis rigidis $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ mm longis flavis hispida s. demum decussis glabrata nervisque majoribus prominulis venosa, margine undulato sinuato setis rigidis crassis

3—4 mm longis ipsi subparallelis aequilateralibus armato; petiolo sericeo $1\frac{1}{2}$ —2 mm longo. Umbellae 2-(s. 1-) florum sessiles s. brevissime (usque 3 mm) stipitatae, pedunculis floriferis 4—8 mm, pedicellis 10—13 mm, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis 1 mm longis. Flores 13—16 mm diametro. Sepala lanceolata ciliolata glandulas 10 ovaes $\frac{2}{3}$ —2 mm longas $1\frac{1}{2}$ —2V2^{mm} superantia. Petala inaequalia, limbo cordato-orbiculari dentulis ciliato et ± glanduloso 4—5 mm diametro, ungue 3—3V2^{mm} longo. Stamina exserta; antherae a dorso compressae orbiculares Y_3 — tf_a ^{mm} diametro. Pollen 30—33 /t diametro. Styli stamina paululum superantes erecti, apice truncato et dilatato papilla lutea stigmatica introrsum instructi. Drupa globosa fere 10 mm diametro.

Bahamas: Andros (Eggers n. 4045 [f. *bahamensis* Urb.]: Waid von Hog Island; Northrop n. 538b [leg. Keilli]: Conch Sound, und n. 737: Fresh Creek; Wright n. 251; N. York Bot. Gard. Explor. Bahamas n. 7885 [leg. Wilson]). — Cuba (Ekman III. it. Regnell. n. 2852: Guantanamo an der Eisenbahn nach Novaliches, Prov. Oriente, n. 7345: Strandwald auf Kalkboden von Antilla bei Nipe Bay, Prov. Oriente, n. 7785: Meeresstrand bei Santiago de Cuba, Prov. Oriente, n. 13558: Serpentinhügel bei Minas, Prov. Habana, n. 15543: Kalkfelsen bei Pastillillo, Provinz Camaguey, n. 16354: Hügel am Rio Mosquitos bei El Mariel, Prov. Pinar del Rio, n. 16528: Lomas de las Yatas bei Guanabacoa, Prov. Habana, und n. 16881: Vorragende Felsen El Morro von Casa Blanca, Prov. Habana).

23. *M. nummulariifolia* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 18 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 159. — Fruticulus humilis, ramis cinereis rimosis, internodiis 5—11 mm longis. Folia e basi ± cordata ovalia s. ovata s. obovata s. orbicularia, apice emarginata (quaedam ex angulo mucronulata), 4—18 mm longa 3—9 mm lata (in var. y. multo minora), utrinque laevia, supra glabrata, subtus pilis $\frac{1}{3}$ —1 mm longis sericea, margine revoluta subintegro s. minime denticulato setis obsita crassis rigidis 3 mm longis (quibusdam inaequilateralibus, crure prominente folio agglutinatum multo superante); petiolo subnullo (usque $\frac{1}{2}$ ^{mm} lōDgo); stipulis invisis. Umbellae 2- s. 1-florum sessiles, pedunculis floriferis 1—3 mm, pedicellis 5—7 mm, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis 1 mm longis. Florum gemmae globosae a^1 —3 mm diametro. Flores 10—13 mm diametro. Sepala lanceolata 3—3*[^] mm longa, glandulis nunc minimis orbicularibus vix $\frac{1}{3}$ mm, nunc ovalibus usque $1\frac{2}{3}$ mm longis. Petala purpurea, quinti limbo orbiculari longe fimbriato 3^2 —* mm, ungue 2—2 $\frac{1}{2}$ ^{mm}> ceterorum limbo subcordato basi retuso 3—4 mm, ungue 3 mm longo. Stamina exserta; antherae $\frac{1}{3}$ mm diametro. Pollen $\frac{3}{4}$ diametro. Drupa ovato-subglobosa trisulcata 3—4 mm diametro.

Cuba (Herb. Jamain; Wright n. 99 p. p., n. 343 [im Herb. Urban, e Mus. Brem.] resp. n. 345 [mit Blaustift im Herb. Grisebach], und a. 1865 [im Herb. Urban]; Ekman III. it. Regnell. n. 15352: Niedrige Charrascales bei Santayana, Prov. Camaguey, und n. 17160: Cuabales von Los Botinos bei Ponce, Prov. Matanzas).

Var. (f. *calcarea* Urb. et Niedenzu. — Frutex squarrosus, cortice cretaceo-suberoso.

Cuba: Prov. Oriente (Ekman III. it. Regnell. n. 7659: Vulkanboden in den »Carrascales« bei Holguin, n. 8946: Kalkhügel von Aguadores bei Santiago de Cuba, und n. 18830: Sterile Orte bei Sa. Clara, Pjov. Sa. Clara).

Var. y. *pusillifolia* Ekman et Niedenzu in Arkiv f. B. XX A. Nr. 15. (1926) 43. — Folia orbicularia 1—2 $\frac{1}{2}$ ^{mm} diametro vel late obovata 2—3 mm longa, petiolo 1 mm longo. Flores non suppetunt. Drupa rubra sphaeroidea 4—5 mm alta 5—6 mm diametro; putamen 3-cristatum, cristis vix % mm prominentibus, media acuta, lateralibus obtusissimis vel potius rotundatis.

Haiti (Ekman Pl. Ind. occ. H. n. 4531: Strandklippen bei Baie de Henne, Dep. Nord-Ouest).

24. *M. apiculata* Urban Sert. antill. XV. in Fedde Repert. XVIII. (1922) 14 5. — **Fruticulus**, ramulis hornotinis pilis bicuribus parcissimis, ad nodos paullo crebrioribus obsitis, ramis vetustioribus incanis longitrorsum rimosis. Folia obovato-oblonga, basi

obtusiuscula, apice brevissime pungenti-apiculata, 6—8 mm longa, 2—3 mm lata, supra omnino enervia laevigata, nervo medio subtus prominente, lateribus 3—4 subtus vix vel parura crassiuscule indicatis, marginae integra, crasse et rigidissime coriacea glabra nitida, longitrorsum concavuscula v. concava, ± arcuatim recurva. Flores solitarii. Sepala lanceolata v. latiuscule lanceolata, obtusa. Antherae ovatae. Styli aequales et aequilongi.

Cuba: Prov. Oriente (Ekman III. it. Regnell. n. 6014, n. 45074 und n. 19172: »Carrascales« am Rio Piloto, Sierra de Nipe, Prov. Oriente, und n. 15525: Feuchte Wiesen an der Bahn von Corte Jicotea nach El Fuerte, Cayo Sabinal, Prov. Camaguey).

25. *M. ilicifolia* (Wright) Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 18 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 914) 36. — *Malpighia coedgera* var. *ilicifolia* Wright e Grisebach Cat. pi. cub. (1866) 42. — *Malpighia horrida* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1900) 160. — »Arbustus 20 m resp. 25 m« (e Fuertes) (?) (an dm?), ramis incanis lenticellisue verrucosis, annotinis 1 mm diametro, internodiis $^1U-4V2^{cin}$ longis. Folia forma varia, e basi cordata aut acuta etiamque cuneata ovalia s. ovata obovatave, 1 cm vix excedentia, rigido-coriacea, setis marginalibus exceptis mox utrinque glaberrima, margine revoluta nunc regulariter dentato-spinosa nunc dentibus quibusdam vel omnibus abortivis irregularia integrave, pilis marginalibus folii dentes spiniformi-continuantibus revera »malpighiaceis« bifurcis, sed parte altera abbreviata folioque agglutinata quasi dimidiatis pseudo-subulatis. Umbellae 2- s. 1-florae sessiles s. brevissime (usque 2 mm) stipitatae, pedunculis floriferis 4—5 mm, pedicellis 7—15 mm, bracteis bracteolisque ovatis vel =b lanceolatis $y_2-^*^{mm}$ longis. Florum gemmae globosae 4 mm diametro. Flores 13—18 mm diametro. Glandulae calycinae nunc 10 (i. e. 6 majores ovaes 4 mm parum superantes et 4 minimae suborbiculares y_2 mm diametro), nunc 6 oblongo-ovales 2 mm longae, sepalis lanceolato-ovatis $4^{*/2}-2$ mm superatae, raro plane abortae. Petala alba vel violacea 6—9 mm longa, limbo suborbiculari dentato 3—5 mm diametro. Androeceum specierum antecedentium. Styli parum inaequales parum uncinati. Drupa depresso-triangulari-pyramidata, lateribus convexis, 5 mm alta, 6 mm diametro basali, putamine ovoideo i'^{\wedge} mm longo, 3 mm diametro, dorso medio carinato, apice acuto, ceterum rotundato, lateribus transverse toroso, glabro.

Cuba (Ramon de la Sagra; Wright n. 2150 und n. 2151: West-Cuba; Torralbas n. 154: Vedado bei Habana; Combs n. 493: Cieneguita, Distr. Cienfuegos, Prov. Sa. Clara; Herb. de Cuba Estac. centr. agr. n. 897 [leg. van Hermann]: Herradura, n. 5381 [leg. O'Donovan d'Abarca]: Ananabacoa, Prov. Habana; Ekman III. it. Regnell. n. 49, n. 269 und n. 577: Lomas de las Yatas bei Guanabacoa, Prov. Habana, n. 10698 und n. 144 4 1: Sandige Kiefernwälder bei Herradura, Prov. Pinar del Rio). — Haiti (Fuertes n. 528: Barahona, und n. 823: Am Wege bei Las Salinas; Ekman PL Ind. occ. H n. 3740: Kalksteinhügel der Saline Michel bei Port-de-Paix, und n. H704 3: Halbinsel Barahona, zwischen Coñe-ve-en-haut und Trujin). — Isla de Pinos (Ekman III. it. Regnell. n. 12506: Kiefernheide bei Loma Daguilla).

F. II. *eglandulosa* Ekman et Niedenzu. — Calyx eglandulosus.

Haiti (Ekman PL Ind. occ. H n. 8543: Kalksteinhügel von Hotte Grammont bei Dessalines, Massif des Cahos, 150 m).

26. *M. coccigera* L. Spec. pi. I. (1753) 426, n. 6, Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 336 et in Arch. Mus. III. (1843) 263; Grisebach Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 117; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 4 899 (4 899) 19 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (194 4) 36; Urban Symb. Antill. IV. (1905) 333 et VIII. (1920) 340; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 160; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 229. — *Malpighia Coccigrya* Miller Gard. Diet. 8. ed. (1768) Fol. 8 L, n. 10. — *Malpighia coccifera* Spec. pi. ed. Reichard II. 371; Cavanilles Dissert. VIII. (1789) 408, W>. 235; Poiret in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 327; De Candolle Prodr. I. (1824) 578; Sprengel Syst. II. (1825) 383; G. Don Gen. hist. I. (1834) 635. — *Malpighia variifolia* Turczaninoff in Bull. Soc. Nat. Moscou (1863) 584. — Folia, sicut habitus,

speciei antecedentis, plerumque vero majora. Umbellae 2- s. 1-florae sessiles s. brevissime (usque 2 mm) stipitatae, pedunculis floriferis 5—8 mm, pedicellis 8—13 mm, bracteis bracteolisque ovatis $\frac{1}{2}$ —* mm longis. Florum gemmae subglobosae 3 mm diametro. Flores 12—15 mm resp. 18—25 mm diametro. Sepala ovata glandulas 6 oblongas 2—2y2mm longas 1—1 y₂ mm superantia. Petala rosea fimbriata, ungue usque 5 mm, limbo usque 7 mm longo, quinti usque 11 mm lato. Stamina stylique petalis intermediis oppositi valde curvati crassissimi ceteris multo longiores; inter reliqua stamina petalo quinto oppositum manifeste maximum. Pollen 50 *fi* diametro. Styli apice longe pedato-uncinati. Drupa subglobosa usque 9 mm diametro cocciformis 3-s. (carpello 1 abortivo) 2-sulcata, putamine dorso medio tantum breviter membranaceo-costato, apice acuto, ceterum rotundato atque nervis prominulis areolato necnon velutino. — Fig. 44X, L.

Var. a. *microphylla* (aut.) Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1899 (1899) 19 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36. — 31. *heranthera* Wright in sched. — Folia pleraque circiter $\frac{3}{4}$ cm longa *ifa*^{cm} lata, quaedam maxima orbicularia 1 cm diametro; flores 12—15 mm diametro.

Haiti (Ekman Pl. Ind. occ. Hn. 8509: Dickicht von Hatte-Rocher, Les Gonaives, Halbinsel Nord-Ouest). — Martinique (Ryan). — Sa. Lucia (Herb. Schwaegrichen; ded. Hiendlmayr). — S. Vincent (H. H. und G. W. Smith n. 1725)." — Trinidad (Sieber n. 307). — Antillen (ohne genauere Angabe) (Huegel n. 1391). — Niederl.-Guayana (Menge [comm. Wullschlaegel]: Surinam). — In den Tropen kultiviert, z. B. im bot. Garten Calcutta (Wallich n. 2045), Madras (Jelinek; Warburg n. 104) und Buitenzorg (Engler n. 4186).

Var. *ft. coccigrya* (Mill.) Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1890 (1899) 19 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 37. — 31. *Coccigrya* Miller Gard. Diet. 8. ed. (1768) Fol. 8L n. 10. — Frutex 1-metralis; folia plana, maxima usque 3 cm longa usque 2 cm lata; flores 20—25 mm diametro. — >Azota Gaballo* Portoricensibus.

Bahamas (Boos). — Cuba (Ekman III. it. Regnell. n. 3836: Berg Minas de Iberia bei Taco bay, Sierra Maestra, Prov. Oriente, n. 8708: Hügel bei Firmeza, Prov. Oriente, n. 13244: Campo Florido bei Loma Coca, Prov. Habana, n. 16353: Hügel am Rio Mosquitos bei El Mariel, Prov. Pinar del Rio, n. 17415: Waldränder von Las Calaveras bei Toscano, Prov. Pinar del Rio, und n. 18221; Sumidero in der Sierra Caliente, Prov. Pinar del Rio). — Haiti (Ehrenberg; Fuertes n. 528: Barahona; Eggers n. 259^: Kalkfelsen bei Susúa; Abbott Pl. of Dom. Rep. n. 899: Guayabu, Prov. Monte Cristi, 100 m; Ekman n. H 6678: Massif de la Selle, Anses à Pitres, auf Kalksteinfelsen). — Puertorico (Krug n. 140; Eggers a. 1881 und 1883: Gesträuch bei Yabucoa, und n. 866: Gesträuch von Jimenes bei Rio Grande; Sintenis n. 787: Kalkberge bei Cabo Rojo, n. 1307: Monte de Mula bei Fajardo, n. 1414b: Bach Morillos bei Cayey, n. 4291: Wald am Berge La Vaca bei Adjuntas, n. 5506: Strandbusch bei Rincon, n. 1)572: Bergwald von Rio Grande bei Aguada, und n. 7022: Rio arriba saliente bei Manati; Stahl n. 725: Schattige Stellen bei Aguadilla, und n. 725b: Vegabaja; O. Kuntze n. 291; Heller n. 338). — Martinique (Plee; Duss n. 1477: Felsen, und n. 4399: Kalkfelsen und Torfboden bei Rivière-Pilote).

Species incertae, mihi invisae.

1. *Malpighia bannisteroides* L. Pl. Surinam. 55; Amoen. Acad. VIII. (1785) 266. — Guiana (Ind. Kew 1895).

2. *M. cordata* Small in N. Amor Fl. XXV. 2. (1910) 154. — "Leaf-blades ovate to orbicular-ovate 3—5 cm long (during anthesis), obtuse, emarginate, or abruptly short-pointed, thinly tomentulose or partially glabrous above, densely tomentose beneath, subcordate or cordate at the base, short-petioled; cymes long-peduncled, the branches, like the peduncle, densely tomentose: sepals ovate to oblong-ovate, about 3 mm long,

densely pubescent, the gland fully one half the length of the sepal-body; corolla purple, 20—24 mm wide, the larger petals mostly 9—11 mm long; drupe not seen.

Mexico (Type collected at Sacoalco, Jalisco, July 16, 4 892, M. E. Jones 27 [Herb. U. S. Nat. Mus. 23689 6]). — Distribution: Known only from the type locality."

Nota. Num a *M.* (*M. mexicana* Juss. diversa?)

3. *M. diversifolia* Brandegee in Zoo V. (1901) 104; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 154. — "A spreading bush 1—2 m high, young stems slightly pubescent, dark brown: mature leaves 4 cm long and wide, orbicular to broadly ovate, on pubescent petioles 2 mm long, rounded or the ovate ones bluntly pointed, hirsute below and nearly glabrous above; younger leaves more hirsute upon both faces, especially so upon the lower; stipules minute, hirsute; umbells 2—4-flowered; peduncles hirsute, 1—3 cm long, the pedicels 1 cm long, jointed nearer the base; bracts and bracteolae minute; calyx lobes ovate-lanceolate, acute, hirsute; petals rose-colored, 7 mm long, more than twice the length of the calyx, deeply fringed-laciniate, with a claw 3 mm long, and an orbicular blade 6 mm wide; stamens united at base $\frac{1}{3}$ their length; sepals with 2 large glands at base excepting one which has a gland on each side, at the sinus; fruit depressed 15 mm wide. — Common about S. José del Cabo. The fruit is called by the people "Manzanita", and without any special reason is sometimes eaten by them. In the Flora of the Cape Region it is listed as *M. Galeottiana?* to which species and *M. retusa*, by their characters, it seems to be nearest. Rarely some of the leaves are retuse or may be somewhat lobed near the apex".

Nota. Num a *M.* (*M. mexicana* var. *f. subglabrata* diversa?)

4. *M. elliptica* Presl Botan. Bemerk. (1844) 25. — Ins. Trinit. (Ind. Kew. 1895).

5. *M. Harrisii* Small in Torreyia XIII. (1913); Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 228. — "Leaves glabrous, elliptical to broadly elliptical, apex obtuse, sometimes rounded or acute, base rounded, somewhat leathery, 7—12 cm l., 4—6.5 cm br.; petiole 4—7 mm l.; racemes clustered, subcorymbose, many-flowered, pedunculate; pedicels jointed, lower joint 5—6 mm l., upper 2.5—1.5 cm l., petals to 12 or 13 mm l.; apex of styles hammer-shaped. — Peckham Woods, Upper Clarendon, 2500'; Harris! Fl. Jam. 11180. — Slender shrub, 12' high. Sepals oblong, about 3 mm l.; glands 6, about 2 mm l. Petals rose-coloured. Styles "2 larger than the third. Drupes not known." (Fawcett et Rendle Fl. Jam.)

6. *M. heteranthera* Wight Illustr. Ind. Pl. (1840) 138 tab. 49; de qua Jussieu in Arch. Mus. III. p. 264 dixit: "Nonne *M. coccigeræ* conspecifica . . . habitu simillima, ut flore, cujus petala stamina ovariaque more eodem inaequalia, in hortum Madrasensem e patria incerta allata. Fructus tamen tribus drupis basi tantum cohaerentibus constare (qui in *M. coccigera* et congeneribus simplex triplici putamine fetus, teste Millerio), sed tantum videri et raro maturuisse, dicitur. Si revera constans nee anomala drupae triplicis existentia, si putamen undique muricatum et embryo rectus (qualia in icone finguntur), si planta Slnensis, ut suspicantur, nee Americana, forsán genus inde novum instituendum quod auctor fere praenunciat, sed prius tamen et severius recognoscendum."

7. *M. Neumanniana* Juss. in Rev. Hortic. 2. sér. V. (1846) 103 (ex Ind. Kew. 1895).

8. *M. ovatifolia* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 157. — "Leaf-blades ovate, 5—9 cm long, acute or slightly acuminate, prominently reticulate on both sides, pale-green, glabrous above at least in age, permanently pubescent beneath with scattered coarse yellow hairs, rounded at the base, very short-petioled; cymes sessile, the branches glabrous, at least at maturity: sepals ovate to oblong-ovate, 2.5—3 mm long, glabrous, the glands about one half the length of the sepal-body; corolla not seen; drupes Pyramidal, 12—14 mm long, red. — Type collected at Bayeau, near Port Margot, Haiti, August 3, 1903, George V. Nash 74 (Herb. N. Y. Bot. Card.) — Distribution: Known only from the type locality."

9. *M. pallens* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 157. — "Leaf-blades oblong or elliptic, varying to broadest above the middle or below it, 9 cm long, obtuse or **acutish**, undulate, light-green, scarcely paler beneath than above, glabrous above, usually

with few persistent hairs beneath, very short-petioled; cymes peduncled, the branches ultimately glabrous; sepals ovate, 2—2.5 mm long, the glands *fully* one half the length of the sepal-body; corolla not seen; drupes ovoid-pyramidal, 4—4.6 mm long, apparently red. — Type collected at Judith's Fancy, St. Croix, West-Indies, April 26, 1896, Alfred E. Ricksecker 378 (Herb. N. Y. Bot. Gard.). — Distribution: Known only from the type locality."

Nota. *Mili* subjectum est specimen quoddam >A. E. Ricksecker n. 378 (in insula S. Croix, Judith's Fancy collectum)*, quod inveneris sub *M. (14) fucata* Ker var. *y. elliptica* Niedenzu.

40. *M. suberosa* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1894) 456. — "Leaf-blades oblong to oblong-ovate, 7—40 cm long, rounded et minutely mucronate or retuse at the apex, crenulate, bright-green, but paler beneath than above, rather coarsely reticulate, sparingly hirsute above, with scattered hairs beneath borne on pustule-like bases, rounded or subcordate at the base, short-petioled; cymes sessile, the branches glabrous, at least at maturity; sepals ovate, 2.5—3 mm long, glabrous, the glands nearly as long as the sepal-body; corolla pink or white, 4.2—4.4 mm wide, the larger petals 5—6 mm long; drupes ovoid, 8—40 mm long, yellowish-red. — The type collected north of Raimon, Nipe-Bay, Cuba, May 6, 1899, J. A. Shafer 4784 (Herb. N. Y. Bot. Gard.). — Distribution: Cuba."

Nota. Certe affinis *M. (%)cnidae* Spreng., forsitan eadem quae *M. cnide* var. *a. avails* Ekman et Niedenzu.

Nomina delenda.

Malpighia aureifolia Muller in Walpers Ann. VII. (1868) 467 sphalmate pro *if. variifolia* Turcz. = *if. (26) coccigera* L.

M. Berteriana Sprengel Syst. II. (1825) 383, n. 4 = *M. (7) puniceifolia* L.

M. biflora Poir. in Encycl. meth. Bot. IV. (1797) 326 = *M. (45) oxycocca* Griseb. var. *ft. biflora* (Poir.) Niedenzu.

M. campechiensis Poir. in Encycl. meth. Bot. IV. (1797) 333 = *if. (43) incana* Miller.

if. coccifera L. Spec. pi. ed. Reichard II. 374 = *if. (26) coccigera* L.

if. Coccigrya L. Sp. pi. 2. ed. I. (1762) 64 1, Miller Gard. Diet. 8. ed. (1768)

Fol. 8 L = *if. (26) coccigera* L. var. [*i. coccigrya* (L.) Niedenzu.

if. domingensis Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1894) 456 = *p. p. if. (9) urens* L. *p. p. if. (40) megacantha* (Juss.) Urb.

M. edulis J. D. Smith in Bot. (iaz. XXIV. (1897) 394 et in Pittier Prim. fl. costar. II. (1898) *si* = *if. (i) mexicana* Juss.

if. emarginata Moc. et Sesse Fl. mex. ic. ined. (DC. Prod. I. 578) = *if. (1) puniceifolia* L.

M. fallax Salisb. Prodr. (1796) 34 8 = *if. (3) glabra* L. (ex Ind. Kew. 1895).

if. guadalajarensis Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. I. (1894) 340 = *if. (1) mexicana* Juss.

if. horrida Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1894) 460 = *if. (25) ilioifolia* (Wright) Niedenzu.

M. ilicifolia Miller Gard. Diet. 8. ed. (1768) Fol. 8 L = *if. (20) aquifolia* L.

if. linearis Jacquin Select, stirp. amer. hist. (1763) 435 = *if. (8) angustifolia* L.

var. *p. linearis* (Jacq.) Niedenzu.

if. Loddigesii Regel in Ind. sem. horti Petrop. (1857) 54 = *if. (20) aquifolia* L.

if. lucida Pavon msc. ex Jussieu in Arch. Mus. HL. (1843) 265 = *if. (3) glabra* L.

if. macrophylla Willd. Enum. Suppl. (1843) 37 resp. Colla Hort. Ripul. (1824) 84 resp. Desfontaines Cat. horti Paris (1829) 160 = *if. (44) fucata* Ker var. *a. macrophylla* (Willd.) Niedenzu.

if. mexidana Rose (Pringle n. 6762 et Purpus n. 3304) = *if. (5) Galeottiana* Juss.

Jf. myrtoidea Moritz n. 4707 = *M. (3) glabra* L. var. *y. lancifolia* Niedenzu.

- M. nitida* Miller Card. Diet. ed. 8. (4 768)-Fol. 3 L = *M. (3) glabra* L. var. *y. landfolia* Niedenzu.
- M. oaxacana* Niedenzu ex Lošener in Bull. herb. Boiss. II. (4894) 544 = If. (1) *mexicana* Juss.
- M. oblongifolia* Griseb. Ind. sem. hort. Gotting. (1878) 8 forsán = *M. (9J) urens* L. var. *a. typica* F. I. *oblongifolia*.
- M. ovata* Rose in Gontrib. U. S. Nat. Herb. I. (1891) 310 = if. (3) *glabra* L. var. $\$$ *typica* Niedenzu.
- M. peruviana* Moricand Pl. amer. (1830) 109 = *M. (3) glabra* L.
- M. puniceifolia* Cav. Diss. VIII. (1789) 426, tab. 234 = *M. (15) oxycocca* Griseb. var. \backslash *biflora* (Poir.) Niedenzu.
- if. *retusa* Benthám Bot. Voy. Sulph. (1814) 74 forsán = *M. (7) puniceifolia* L.
- if. *Shaferi* Britton et Wilson in Bull. Ton-. Bot. Club LXHI. Nr. 9. (4 916) 456 verosimiliter *f*= *M. (11) fucata* Ker.
- M. subglabrata* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 154 = *M. (i) mexicana* Juss. var. $\$$ *subglabrata* Niedenzu.
- if. *umbellata* Rose in*Contrib. U. S. Nat. Herb. I. (1891) 310 = *M. (3) glabra* L. var. *d. typica* Niedenzu.
- M. undulata* Jussieu in Arch. Mus. III. (1843) 266 = *M. (3) glabra* L. var. *i. undulata* (Juss.) Niedenzu.
- if. *uniflora* Tussac Fl. Ant. III. (1824) pi. 27 e Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. p. 156 = *M. (1) puniceifolia* L.
- M. urens* Small in Fl. N. Amer. XXV. 2. (1910) 158 necnon Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 227 = *M. (1 4) martinicensis* Jacq.
- M. urens* Macfadyen Fl. Jam. I. (1837) 146 = *M. (15) oxycocca* Griseb. var. *i. biflora* (Poir.) Niedenzu.
- M. variifolia* TurczaninoviT in Bull. Soc. Nat. Moscou (1863) 581 = *M. (26) cocco-gera* L.
- M. Watsoni* Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. I. (1894) 340 = if. (3) *glabra* L. var. *(J) typica* Niedenzu.

Species e genere excludendae.

- Malpighia alternifolia* Schumacher et Thonning in Vid. Selsk. Afhandl. III. (1828) 242 = *Acridocarpus (1 3) alternifolius* (Schum. et Thonn.) Niedenzu.
- M. altissima* Jacq. Observ. bot. I. (1764) 40 = *Byrsonima (4) coriacea* (Sw.) Kth.
- M. altissima* Aublet Hist. pi. Gui. fr. I. (1775) 455 = *Byrsonima (30) altissima* (Aublet) Kunth.
- if. *ambigua* Salzm. Pl. Bras. exs. 90 = *Byrsonima (54) Sahmanniana* Juss.
- if. *argentea* Jacq. Fragm. (1809) 186, tab. 83 = *Bunchosia (21) argentea* (Jacq.) DC.
- M. Armeniaca* Cav. Diss. VIII. (1789) 440, tab. 238 = *Bunchosia (28) armeniaca* (Cav.) Rich.
- M. bicolor* Mart, in sched. = *Byrsonima (58) verbascifolia* (L.) Rich. var. *u. discolor* Griseb.
- M. biglandulosa* Poir. Encycl. Suppl. IV. (4 816) 7 = *Oalphimia (8) glandulosa* Cav. (ex Jussieu in Arch. Mus. III. [4 840] 324).
- M. brachystachya* Spreng. Syst. II. (4 826) 383 = *Byrsonima (25) brachystachya* DC.
- M. canescens* Ait. Hort. Kew. II. 2. (4 789) 405 = *Bunchosia (36) canescens* (Ait.) DC.
- if. *Caucanthus* Poir. Suppl. IV. (4 846) 6 = *Caucanthus (4) edulis* Forsk.
- M. cinerea* Poir. Suppl. IV. (4 816) 7 = *Byrsonima (35) crassifolia* (L.) Kunth var. *? cinerea* (Poir.) Niedenzu.
- M. coccolobaefolia* Sprengel Syst. II. (4 825) 384 = *Byrsonima (86) coccolobifolia* Kunth.

31. *Goriacea* Swartz Prodr. (1788) • 74 = *Byrsonima* (4) *coriacea* (Sw.) Kunth.
 31. *cotinifolia* Sprengel Syst. II. (1825) 385 = *Byrsonima* (36) *cotinifolia* Kunth.
 31. *crassifolia* L. Sp. pi. I. (1753) 426 — *Byrsonima* (35) *crassifolia* (L.) Kunth.
 31. *crassifolia* Bertero nsc. = *Byrsonima* (3) *Berteroana* Juss.
 31. *crassifolia* Veil. Fl. flum. IV. (1827) 170 = *Byrsonima* (58) *verbascifolia* (L.) Rich., (e Jussieu in Arch. Mus. HL 270).
 31. *cuneata* Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXI. (1858) 390 = *Byrsonima* (*M*)*lucicla* (Mill.) Rich.
 31. *dasycarpa* J. D. Smith*) in Bot. Gaz. XXIV. (1897) 390 verosimiliter = p. p. *Tetrapteryx* (48) *Schiedeana* Gh. et Schl.
 31. *dasycarpa* Tonduz n. 12761 = *Tetrapteryx* (53) *discolor* (G. F. W. Meyer) DC. var. *y. trinitensis* (Juss.) Niedenzu.
 31. *densa* Poiret Suppl. IV. (1816) 7 = *Byrsonima* (73) *densa* (Poir.) DC.
 31. *diphylla* Jacq. Sel. stirp. am. hist. (1763) 136 verosimiliter *Byrsonima* quaedam est, de qua jam Jussieu in Arch. Mus. III. (1843) 304 scripsit: »Inflorescentia et fructu certe *Byrsonima*: sed phrasi breviori species a plerisque glabrifoliis vix distinguenda.«
M. dubia Gavanilles Diss. VIII. (1789) 413, tab. 242 verosimiliter = *Heteropteryx* (76) *laurifolia* (L.) Juss. (Styli phantasmate quodam delineati; autor ipsep. 414 »stylos absentes« dixit.)
M. elegans (G. F. W. Meyer Prim. fl. esseq. (1818) 178 = *Spachea* (3) *elegans* (G. F. W. Meyer) Juss.
 31. *elliptica* Desvoux in Hamilton Prodr. pi. Ind. occ. (1825) 40 = *Heteropteryx* (*M*)*purpurea* (L.) Kunth.
M. faginea Swartz Prodr. (1788) 74 = *Hiraea* (20) *faginea* (Sw.) Niedenzu.
M. fasciculata Veil. Fl. flum. IV. (1827) 194 forsitan = *Byrsonima* (44) *variabilis* Juss. (ex Jussieu in Arch. Mus. HL 270).
M. fruticosa Vellozo Fl. flum. IV. (1827) 193, t. I 69 = *Heteropteryx* (70) *escalloniifolia* Juss. var. *y. saligna* (Juss.) Niedenzu (ex Ind. Kew. 1895).
M. glabra Griseb. Pl. cub. (Wright n. 90) = p. p. *Bunchosia* (11) *media* DC.
 31. *glabra* Hohenacker (Hostmann n. 1027) = *Byrsonima* (14) *lucida* Rich.
 31. *glandulifera* Jacquin Collect. IV. (1790) 207 = *Bunchosia* (6) *glandulifera* (Jacq.) Kunth.
 31. *glandulosa* Jacq. Ic. pi. rar. III. (1786) tab. 469 — *Bunchosia* (6) *glandulifera* (Jacq.) Kunth.

*) "*Alalpighkia dasycarpa* J. D. Smith in Bot. Gaz. XXIV. (1897) 390; in Rep. Corps Nr. 4, Intercont. Railway Com. I. Part. II. 334. — Folia juniora sparsim pilosa, adulta glabra ovato-elliptica longe acuminata ad basin obtusa integra longiusculo petiolata, stipulis binis interpetiolaribus oblongo-ovatis. Corymbi axillares et terminales longissimae pedunculati laxi, bracteis foliaceis, pedicellis brevissimis. Calyx 8-glandulosus. Petala breviter unguiculata. Filamentorum tubus partes liberas aequans. Ovarium hirsutum. — Folia juniora oblongo-elliptica, ad basin acutiuscula, subtus ad costam nervosque canescentia, aetate proveciore usque ad 45 cm longa et 7 cm lata, apice summo mucronulato, nervis lateralibus utrinque 6—7 subtus prominentibus, petiolis 8—13 cm longis, stipulis canescentibus 3—4 mm longis deciduis. Pedunculi 4—6 cm longi, bractee 1,5—3 cm longae, axes primarii 4—2,5 cm longi, pedicelli 4—5 mm longi. Calycis laciniae orbiculari-ovatae 3 mm longae pubescentes. Petala ovalia ungue 2—3 mm Jongo adjecto 8—10 mm longa, interiori ceteris majori. Staminum tubus 1 mm altus, antheris 2 mm longis. Ovarium globosum 2 mm diam. stylos aequans. Fructus non suppetit. Ab omnibus speciebus adhuc notis praeter *M. parvifoliam* A. Juss. ob ovarium distincta.

Buissons sur les bords du R. Torres près S. Francisco de Guadelupe, Nov. 4893 (Tonduz n. 8444); San Juan del Norte, Nicaragua, Juin 4895 (Pittier n. 9653), 0—4200 m. Eandem plantam jam in Guatemala legerat Shannon (n. 247, Pl. Guatem. et, qu. ed. Donn. Sm., ad *M. glabram* Linn, nec sine dubio refertus [?])." (J. Donnell Smith in Pittier Prim. fl. cost. II. 4. [4898]-64.)

Nota. Ista specimina non vidi; certe ovario hirsuto e genere *Malpighia* excludenda sunt et verosimiliter ad *Tetr. Schiedeana* pertinent.

if. *glandulosa* Cavanilles Diss. VIII. (1789) 411, tab. 2 39 = *Bunchosia* (3J) *glandulosa* (Cav.) Rich.

M. glauca Poir. Encycl. Suppl. III. (1813) 1 = *Galphimia* (4) *glauca* Cav. (ex Jussieu in Arch. Mus. III. 323).

31. *grandifolia* Jacquin Sel. stirp. am. hist. (1763) 137 fors. est *Bunchosia* quaedam martinicensis, de qua jam Jussieu in Arch. Mus. III. (1853) 341 scripsit: »Candolleus speciem suspicatur *Bunchosiae*, cum qua revera convenit florum petalis flavis et racemis axillaribus, a ceteris omnibus distincta foliis pedalibus. An taraen fructus carnosus et vere *Bunchosia*? Styli duone an tres, distincte an coaliti? e phrasi breviori omnia remanent dubia.«

31. *guadalupensis* Sprengel Syst. II. (1825) 383, n. H = *Byrsonima* (4) *coriacea* (Sw.) Kunth.

M. hirsuta Poir. Encycl. Suppl. III. (1813) 6 = *Galphimia* (7) *hirsuta* Cav. (ex Jussieu in Arch. Mus. III. 325).

M. hirsuta Veil. Fl. flum. IV. (1827) 171 = *Byrsonima* (57) *pachyphylla* Juss. (ex Jussieu in Arch. Mus. III).

31. *incana* Salisb. Prodr. (1797) 318 = *Bunchosia* (36) *canescens* (Ait.) DC. (ex Ind. Kew. 189ö).

M. japurensis Martius Herb. = *Byrsonima* (59) *japurensis* Juss.

31. *laevigata* Poir. Encycl. IV. (1797) 332 = *Byrsonima* (100) *laevigata* (Poir.) DC.

M. lanceolata C. Müller in Walpers Ann. VII. (1868) 467 sphalmate pro 31. *cuneata* Turcz. = *Byrsonima* (14) *lucida* (Mill.) Rich.

31. *lanceolata* Poir. Encycl. IV. (1797) 332 = *Byrsonima* (15) *crassifolia* (L.) Kunth.

M. laurifolia Sprengel Syst. II. (1825) 385 = *Byrsonima* (38) *laurifolia* Kunth.

M. lucida Miller Gard. Diet. 8. ed. (1768) Fol. 8 L = *Byrsonima* (14) *lucida* (Mill.) Rich.

31. *lucida* Nees et Martius in Nov. Act. Acad. nat. cur. XII. (1824) 20 = *Byrsonima* [19] *vacciniifolia* Juss.

M. macrophylla Jussieu apud Pers. Syn. s. Ench. I. (1805) 506 fors. = *Byrsonima* (66) *nervosa* DC.

31. *malifolia* Nees et Martius in Nov. Act. Acad. nat. cur. XII. (1824) 21 = *Banisteria* (30) *crotonifolia* Juss.

M. maritima Vellozo Fl. flum. IV. (1827) 194, t. 173 = *Bunchosia* (19) *fluminensis* Griseb.

31. *media* Ait. Hort. Kew. 2. ed. III. (1811) 103 = *Bunchosia* (H) *media* (Ait.) DC.

31. *mitis* Reichenbach in Sieber Pl. Trin. n. 56 ex Grisebach Fl. Brit. W. Ind. Isl. p. 108 = *Mammea humilis* Vahl [Clusiaceae].

3f. *mollis* Poir. Suppl. IV. (1810) 6 resp. Sprengel Syst. II. (1825) 384 ex Jussieu (in Arch. Mus. III. [1843] 270) ad *Malpighiaceas* non pertinet.

31. *montana* Sprengel Syst. II. (1825) 384 = *Byrsonima* (35) *crassifolia* (L.) Kunth.

M. 3foveila Aublet Hist. pi. Gui. fr. (1775) 459 = *Byrsonima* (35) *crassifolia* (L.) Kunth.

M. myrtifolia Desf. Cat. Hort. Par. 3. ed. (1829) 406 ex Jussieu in Arch. Mus. III. p. 270 ad *Malpighiaceas* non pertinet.

31. *nitida* Jacquin Enum. Pl. Carib. (1760) 21 = *Bunchosia* (17) *nitida* (Jacq.) Rich.

31. *nitida* Swartz Observ. bot. (1791) 180 = *Bunchosia* (3) *Swartziana* Griseb.

31. *obovata* Kunth Nov. Gen. et sp. V. (1821) H2 = *Hiraea* (8) *obovata* (Kunth) Niedenzu.

31. *odorata* Jacquin Sel. stirp. am. hist. (1763) 136 = *Bunchosia* (spec. inc. n. 8) *odorata* (Jacq.) Kunth.

M. pallida Poir. Encycl. Suppl. IV. (1816) 7 resp. Sprengel Syst. II. (1825) 383 ex Jussieu in Arch. Mus. III. 270 ad *Malpighiaceas* non pertinet.

- M. paniculata* Miller Gard. Diet. 8. ed. (1768) Fol. 8 L, n. 6 = *Triopterys* (2) *jamaicensis* L.
- M. parvifolia* Jussieu in Arch. Mus. III. (1843) 268 = *Mascagnia* (1 1) *parvifolia* (Juss.) Niedenzu.
- M. phlomoides* Sprengel Syst. II. (1825) 385 = *Tetrapteryx* (57) *phlomoides* (Sprengel) Niedenzu.
- M. ? piauhiensis* Mart. herb. = *Byrsonima* (6) *lancifolia* Juss. var. *fi.piauhiensis* (Juss.) Niedenzu.
- M. platyphylla* Swartz Adnot. bot. posth. (1829) 31 et in Act. Holm. (1827) 66 = *Bunchosia* (6) *glandulifera* (Jacq.) Kunth.
- M. polystachya* Andrews Bot. repos. (1797—1804) tab. 604 = *Bunchosia* (17) *nitida* (Jacq.) Rich.
- M. jiruinosa* Sprengel Syst. II. (1825) 38i ex Jussieu in Arch. Mus. III. 310 = *Byrsonima* (9 4) *angustifolia* Kunth.
- M. pruinosa* Sieb. in herb. Monac. ex Jussieu in Arch. Mus. III. 302 = *Byrsonima* (86) *coccolobifolia*. Kunth.
- M. pulchra* Moc. e Sesse Fl. Mex. ined. = *Byrsonima* (40) *pulchra* DC.
- M. reclinata* Colla Hort. Rip. (1 824) 85 = *Mascagnia* (29) *volubilis* (Sims) Niedenzu.
- M. reticulata* Poir. in Encycl. Suppl. IV. (1816) 8 = *Heteropteryx* (78) *reticulata* (Poir.) Niedenzu.
- M. reticulata* Spreng. Syst. II. (1825) 383 = *Byrsonima*.(i) *coriacea* (Swartz) Kunth.
- M. rhopalaefolia* Spreng. Syst. II. (1825) 385 = *Byrsonima* (35) *crassifolia* (L.) Kunth.
- M. ruffa* Poir. in Encycl. IV. (1797) 332 = *Byrsonima* (35) *crassifolia* (L.) Kunth.
- M. rutilans* Salzmann n. 89 = *Byrsonima* (5) *sericea* DC.
- M. saccharina* G. Don Gen. hist. I. (1831) 635 ex Jussieu in Arch. Mus. III. 271 ad *Malpighiaceas* non pertinet.
- M. singularis* Vellozo Fl. flum. IV. (1827) 194, tab. 172 ex Jussieu in Arch. Mus. III. 271 = *Camarea* (5) *affinis* St. Hil.
- M. spicata* Cavanilles Diss. VIII. (1789) 409, tab. 237 = *Byrsonima* (4) *coriacea* (Sw.) Kunth.
- M. terminaliaefolia* Martius in sched. e Griseb. in Fl. bras. XII. 1. p. 4 6 = *Byrsonima* (79) *vacciniifolia* Juss.
- M. ternifolia* Kunth Nov. gen. et sp. V. (1821) 113 = *Hiraea* (12) *ternifolia* (Kunth) Juss.
- M. tinifolia* Hamilton Prodr. pi. Ind. occ. (1825) 41 ex Jussieu (in Arch. Mus. III. 271) = *Hippocratea aspera* Lam.
- M. tuberculata* Jacquin Hort. Schoenbr. I. (1797) 54, tab. 104 = *Bunchosia* (18) *tuberculata* (Jacq.) DC.
- M. verbascifolia* L. Sp. pi. I. (1753) 426 = *Byrsonima* (58) *verbascifolia* (L.) Rich.
- M. volubilis* Sims in Bot. Mag. (1805) t. 809 = *Mascagnia* (29) *volubilis* (Sims) Niedenzu.

50. *Bunchosia* Rich.

*Bunchosia**) Richard apud A. L. de Jussieu in Ann. Mus. XVIII. (1811) 481; Kunth Nov. gen. et spec. pi. V. (1821) 118; De Candolle Prodr. I. (1824) 581; Sprengel Syst. II. (1825) 328; G. Don Gen. hist. I. (1831) 638; Schlechtendal in Linnaea X. (1836) 241; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 323 et in Arch. Mus. III. (1843) 330; Bentham in London Journ. Bot. VII. (1848) 127; Grisebach in Linnaea XXII. (1849) 11, in Fl. bras. XII. 1. (1858) 30, Fl. Brit. W. Ind. Isl. (4 864) 415, in Cat. pi. cub. (1866)

*) Nomen derivator de verbo arabico *Bunchos* (= *Coffea*), seminibus (incl. putamino) *Bunchosiae* ± et interdum etiam usu eis *Coffeae* similibus.

42 et in Vid. Medd. Kjöb. [*Sib*] 126; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pi. I. (1862) 252; Triana et Planchon Prodr. Fl. Novo-Gran. in Ann. sc. nat. i. sér. Bot. XVIII. (1862) 308; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. HL 4.. (1890) 71, in Ind. lect. Lye. p. hiem. 1898—1899 (1898), in Arb. Bot. Inst. Lye. V. (1914) 37 et in Arkiv f. Bot. XX A. Nr. 15. (1926) 43; Pulie Enum. Pl. Surin. (1906) 471; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2.- (1910) 160; Kawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 2-29. — *Malacmaea* Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 248.

Calycis glandulae 10, saepe binae commissuris affines basi approximatae s. conglutinatae, sepalo tertio («antico») nunc ex altero latere mine utrinque adjacentes fere semper a basi et saepissime usque apicem connatae («glandulae 9 s. 8»). Petala staminaque glaberrima; filamenta alata a basi =b connata. Styli nunc liberi nunc ± connati obliquo-obtusi apice obliquo dr capitellato gynixiferi. Drupa 2- vel 3-pyrena 2- vel 3-sperma, pukamine laevi. Embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis, radícula brevi. — Arbusculae s. frutices erecti, partibus novellis nunc sericeis (pilorum pede brevi gracilique), nunc *zh* hispida s. tomentosis (pilorum pede zir longo crassoque). Folia integerrima; stipulae interpetiolares distinctae acutae ± lineari-lanceolatae, in plerisque vix 1—2 mm excedentes. Racemi ± pluriflori elongatique axillares, bracteola plerumque altera dorso ± lateraliter glandulam magnam orbicilarem sub basim decurrantem gerente.

Dispositio sectionum specierumque.

- I. Connectivum =b simpliciter semiglobosum vel semi-ovoideum. Pilorum pes simpliciter cylindraceus . Subgen. I. *Metricozeugma*,
]. Pili appressi sericantes, pede imbecillo brevissimo (10—15/* longo) tenui, trabecula directa magnet-aciculari $Y_3 - \frac{2}{3}$ mm longa Sect. 1. *Sericothrix*.
 A. Connectivum flavum zb semiglobosum, oculis basi ipsum plerumque duplo excedentibus . Subsect. A. *Xanthozeugma*.
 a. Petala omnia it lacero-dentata eglandulosa, quintum spathulatum, ipsius ungue alato directo, limbo integro s. sursum dentato. Filamenta usque $\frac{1}{li}$ connata . Series a. *Pemptospathis*.
 I. Folia adulta quidem plane glabrata. Flores 12—15 mm diametro.
 1. Folia novella sericea, sicut ovarium. Racemi 20—40-flori. Bractee lineari-lanceolatae, bracteolae ovato-acutae.
 f Folia e basi acuta oblonga s. ob-lanceolata, longius acuteque acuminata. Racemi graciles, hracteis lineari-lanceolatis. Glandulae 10
 ft folia e basi rotunda s. subcordata ovalia breviter et obtusiuscule acuminata. Racemi crassiores, bracteis lanceolatis. Glandulae >9 8. 8« 1. *B. gracilis*.
 2. Folia jam novella permox glaberrima, sicut ovarium. Bractee bracteolaeque late ovatae. Racemi 6—10-flori breviusculi. 2. *B. guatemalm&is*.
 3. /?. *Swartziana*.
 II. Folia adulta quoque utrinque it pubescentia. Bracteolae latae.
 1. Folia supra subglabrata. subtiis pube

- densiuscula sericantia. Flores I 2—
1 5 mm diametro 4. *B. glauca*.
2. Folia utrinque pilis rigidis paucis
strigosa. Flores I 6—20 mm diametro 5. *B. strigosa*.
- b. Petalum quintum ceteris subaequale, limbo
orbiculari vel ovato obovato et nunc
basi tan turn, nunc toto circuitu glanduloso Series b. *Homoioptetalum*.
- a. Petali quinti — et saepius unius alte-
riusve ceterorum — limbus basi parce
glandulosus, ceterum petala lacero-
dentata (vide 10. *B. pallescentem*).
Filamenta usque $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ connata.
Flores 12 — 15 mm diametro. . . . Subseries a. *Oligadenia*.
- I. Petalorum limbus ovatus s. obovatus,
basi decurrente. Ovarium sericeum.
1. Folia adulta quoque utrinque zb
(supra sparse, subtus sericanti-)
pubescentia, subtus secundum
marginem glandulis 6—14 puncti-
formibus notata.
- f Folia e basi obtusa s. rotun-
data zb late ovata s. obovata s.
elliptica. Racemorum rhachis
crassior (1—3 mm), alternatim
dilatata. 6. *B. glandulifera*.
- ft Folia e basi acuta oblonga s.
oblongo-lanceolata s. oblanceo-
lata. Racemorum rhachis gra-
cilis (vix $\frac{2}{a}$ mm crassa) . . . 7. *JB. cornifolia*.
2. Folia adulta utrinque glaberrima
(si pilos perpaucos utrinque ap-
pressos excipias).
- f Petalorum limbus anteceden-
tium.
- O Folia usque 2 dm longa,
stipulis lineari-lanceolatis
2—4 mm longis 8. *B. lanceolata*.
- OO Folia usque 1 dm longa,
stipulis ovatis vix 1 mm
longis. 9. *B. paraguariensis*.
- ff Petalorum limbus zb dimidio
inferiore, quinti fere toto cir-
cuitu glandulifer. 10. *B. pallescens*.
- II. Petalorum limbus :±z orbicularis.
- I. Ovarium glaberrimum.
- t Glandulaecalycinae 1 0 distinctae
oblongae. Ovarium 3-loculare.
Pedunculi cujusque ordinis gra-
cilis. Folia utrinque glabrata,
subtus 2 glandulis nervo medio
adjectis notata. ||. *B. media*.
- tt Olandulae calycinae »8« s. »7«
i. e. sepalo tertio utrinque ad-
jectae e binis connatae late

obovatae, ceterae oblongae. Ovarium 2-loculare. Pedunculi cujusque ordinis dilatati. Folia supra glabrata, subtus glandulis 2—4 a nervo medio distantibus ornata.

O Folia e basi obiusa vel acutiuscula ± elliptico-oblonga, apice obtuse acuminata, usque 9—15 cm Jooga.

• Folia tota facie inferiore puberula 12. *B. Palmcri.*

•• Folia subtus ad costam pube persistente sericantia, ceterum glabrata 13. *B. haitiensis.*

OO Folia e basi cuneato-acuta vel acutissima oblanceolata vel oblanceolato-lineararia, apice rotunda vel emarginata, usque 5—6 cm longa.

• Folia oblanceolata. Drupa biocellato-sphaeroidea 14. *B. Leonis.*

•• Folia oblanceolato-lineararia. Drupa globosa 15. *B. linearifolia.*

2. Ovarium sericeum triloculare.

Glandulae calycinae » 6—7«. Folia e basi cuneata obovata. 16. *B. puniceifolia.*

ft. PetaJa omnia zb toto circuitu glandulifera. Ovarium glaberrimum Subseries ft. *Plciadenia.*

I. Flores $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{2}{3}$ cm diametro. Filamenta usque Y_3 connata 17. *B. nitida.*

II. Flores $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ cm diametro.

• \. Petala omnia toto circuitu ± glanduloso-ciliata. Filamenta usque $\frac{2}{5}$ connata.

f Sepala rotundato-ovata extus glabra glandulas ovatas s. obovatas $1\frac{1}{2}$ ~ $2\frac{1}{2}$ mm longas superantia. Ovarium 2-loculare. Folia apice rotundata s. obtusa, membranacea 18. *B. tuberculata.*

*H' Sepala ovato-acutiuscula extus pubescentia glandulas oblongas 3 mm longas \ mm superantia. Ovarium 3-loculare. Folia pleraque breviter acuminata, chartacea 19. *B. fhiminensis.*

2. Petala 2 interiora sola toto circuitu glandulosa. Filamenta usque $\frac{3}{4}$ connata. Folia apice obtusa s. emarginata 20. *B. emarginata.*

B. Connectivum purpurascens s. brunneum. Petala eis seriei *Homoiopetali* similia Subsect. **B. Orphninozeugma***

- a. Loculi basi connectivum =b semiglobosum excedentes. Petala ovato-cordata. Folia saepius subtus pubescentia. . . . Series a. *Br achy zeugma.*
- I. Ovarium sericeum. Folia adulta quoque subtus ± pubescentia.
1. Folia adulta subtus pube densissima sericea.%|. *B. argentea.*
 2. Folia adulta subtus pilis perpauca tantum lentis ope conspiciendis adspersa.
 - f Folia e basi acuta ovato-elliptica s. -oblonga; bractee lanceolato-ovatae 3^xj^ (inferiores)—H mm longae. 22. *B. Lindeniana.*
 - ff Folia e basi abrupte angustata late • ovata s. elliptica; bractee subulatae 2—*/2 mm longae.
 - O Folia quaedam obtusa; connectivum glanduliforme subglobosum, loculis productis; drupa 12 mm diametro. . . 23 • *B. Hoolccriana.*
 - OO Folia omnia acuminata; connectivum late ovoideum, loculis parum ipso longioribus; drupa 2—2V2^{cm} diametro . . . 24.-5. *elliptica.*
- II. Ovarium glaberrimum. Folia adulta utrinque glaberrima s. subtus pilis perpauca sparsis minutissimis obsita.
1. Ovarium plerumque 2-loculare. Racemi ad folia coetanea axillares.
 - f Folia elliptica s. obovata, utrinque plane glabrata. 25. *B. jamaicensis.*
 - ft Folia lanceolato-oblonga, subtus ad costam sericantia. 26. *B. Ekmanii.* ,
 2. Ovarium 3-loculare. Racemi in ligno vetusto ad axillas foliorum jam diu delapsorum orti. 27. *B. postuma.*
- b. Connectivum ± late ovoideum s. semi-ovoidum loculis introrsum affixis subaequilongum vel longius. Petala pleraque orbicularia. Folia glabrata vel glaberrima Series b. *Megaloxeugma,*
- I. Ovarium sericeum.
1. Folia ovata s. ovato-lanceolata, usque 24 cm longa et 41 cm lata; racemi folia dimidia aequantes . . 28. *B. armeniaca.*
 2. Folia oblongo-lanceolata, usque 10 cm longa et 4 cm lata; racemi foliis paulo breviores. Flores dimidio minores atque in antecedente . . . 29. *B. angustifolia.*
- II. Ovarium glaberrimum.
1. Ovarium triloculare. Styli distincti.
 - f Calyx 10-glandulosus. Styli breves 30. *B. Bonplandiana.*
 - 77 Calyx 8-glandulosus. Styli longiusculi patentes 34. *B. Hartwegiana.*

- i. Ovarium biloculare. Styli connati ovario subduplo longiores . . . 32. *B. glandulosa*.
2. Pili elati tomentum proprium vel hispidum efformantes, ipsorum pede robusto plerumque 75—150 (raro usque 400 vel tantum 40—75) // longo crassitudine trabeculam aequante, trabecula plerumque filitornii necnon serpentina vel rarius obtuso-angulosa (vel in *B. rhombifolia* etiam =b directa) $\frac{2}{3}$ —* Va^{mm} I^{onga}. Ovarium ± pilosum. Sect. 2. Eriothrix.
- A. Petala (sicut in *Pemptospathide*) omnia =± lacero-dentata eglandulosa, quintum spatulatum (ungue directo alato, limbo integro s. sursum dentato). Filamenta usque $\frac{1}{3}$ connata. Pilorum trabecula serpentina . . . Subsect. A. Eremadenia.
- I. Flores inter minores, plane evoluti | 6—| 8 mm diametro. Folia novella utrinque, adulta subtus quidem glaucescenti-tomentosa. Bractee bracteolaeque ovato-lanceolatae s. subulato-lineares.
- |. Folia adulta supra glabrata.
- f Folia lanceolata s. lineari-lanceolata s. oblonga. 33. *B. lancifolia*.
- ff Folia ovata s. obovata s. ovalia s. elliptica. 34. *B. biocellata*.
2. Folia etiam adulta utrinque tomentosa 35. *B. montana*.
- II. Flores plane evoluti | 8—22 mm diametro. Folia adulta subtus pube mediocriter densa argentea s. glaucescente incana. Bractee bracteolaeque latissimae. 36. *B. canescens*.
- B. Petala (sicut in *Homoiopetalo*) omnia inter se db aequalia, ungue redunco gracili, limbo orbiculari et basi (vel quinti toto circuitu) glanduloso ceterum dentato. Filamenta ± usque $\frac{1}{2}$ connata. Pilorum trabecula fere directa magnetacicularis vel obtusangula, cruribus subdirectis acicularibus. Glandularum | 0 calycinarum ter binae commissurae cuique sepalorum at'fines basi in >bibrachiatam< v-formem connatae, bis binae in unicum continuam. Subsect. B. Euadenia.
- I. Folia membranaceo-chartacea, margine valde revoluta, nervis subtus valde prominentibus nervosa, strigosa, pilorum pede | 00—400 /« longo, trabecula obtusangula, cruribus it aequalibus. 37. *B. pilosa*.
- II. Folia iuembranacea, margine plana, nervis etiam primariis subtus tantum prominulis, subtus pube molli tomentosa, pilorum pede 40—90 μ longo, trabecula directa, parte altera alteram =b duplo superante. . . 38. *B. rhombifolia*.
- II. Connectivum apice ampliatum in appendiculam angulo obtuso obliquam fere malleiformem. Pili eis *Eriothriris* simillimi, basi vero pedis usque 4-

- calcarati (brachiis ergo 2 trabeculae additis usque 6-radiati). Ovarium glaberrimum. Subgen. II. Axinozougma.
- I. Petala omnia tantum basi glandulosa, ceterum lacero-dentata. Ovarium dz globosum stylis dimidio s. subduplo superatum. 39. *B. mollis*.
- H. Petala 2—3 interiora toto circuitu glanduloso-ciliata, exteriora basi tantum, ceterum lacero-dentata. Ovarium ovoideum in stylis ipsi aequilongos attenuatum. 40. *B. Schomburgkiana*.

Subgenus I. *Metriczeugma* Niedenzu.

Subgenus I. *Metriczeugma* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1911) 37.

Sectio 1. *Sericothrix* Niedenzu.

Sectio 1. *Sericothrix* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 37.

Subsectio A. *Xanthozeugma* Niedenzu.

Sectio 1. *Xanthozeugma* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunsberg. p. hiem. 1898—1899 (4898) 4; subsectio A. *Xanthozeugma* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 37.

Series a. *Pemptospathis* Niedenzu.

Series A. *Pemptospathis* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) i et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1911) 37.

1. *B. gracilis* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 5 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 37; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 161. — Frutex, partibus novellis pube appressa parce sericantibus (pilorum pede tenui-cylindraco brevissimo [10—15/t longo], trabecula magnetacululari $V_3 - \frac{2}{3}$ mm longa), ramulis gracilibus mox glabratis, ramis incanis lenticellis creberrimis orbicularibus tuberculatis, internodiis plerisque 5—7 cm longis, 1 Y2—2 mm diametro, sub nodo parum complanatis ceterum cylindracois. Folia e basi acuta oblonga s. oblanceolata, longius et acute acuminata, 7—15 cm longa, $2^* \wedge - S^{1 \wedge cm} \text{ } ^{ia \wedge a} >$ utrinque novella sericea, adulta glabrata, si pilos perpaucos sparsos appressos excipias, nunc eglandulosa, nunc subtus supra basim maculis 2 glandulosis notata; petiolo glabrato $* > - 10$ mm, stipulis 1—2 mm longis. Racemi usque 20-flori usque 8 cm longi, pedunculo dimidio brevioro, rhachide tenuissima (vix 1 mm diametro), pedunculis pedicellisque tenuibus 2—3 mm resp. 4—5 mm, bracteis lineari-lanceolatis 2—3 mm, bracteolis (quarum altera 1-glandulosa) ovato-acutis 1 mm longis. Flores 15 mm diametro. Sepala ovata ciliata glandulas 10 obovatas $2^{1/2} - 3^* \wedge \text{ } ^{mm}$ longas $* \text{ } ^{mm}$ superantia. Petala alba glaberrima 5—7 mm longa, limbo orbiculari \pm lacero-dentato eglanduloso, quinti spathulato ungue alato. Stamina glaberrima, filamentis usque $\frac{1}{3}$ connatis, connectivo flavo loculis multo brevioro. Styli connati sericei. Ovarium sericeum. Drupa non suppetit.

Mexico (Karwinski n. 1091: Huichechilingo bei Huejutla; Schaffner n. 479). — Guatemala (J. D. Smith n. 1033 [leg. Tuerckheim]: Wald bei Pansamala, 3800'). — Nicaragua (Oersted n. 34: Sapoá). — Costarica (Oersted n. 22 [*B. Lindc-niana*]: Berg Aguacate). — Panama (Wagner: Zwischen Maume und Gorgone).

F. II. *parvifolia* Niedenzu. — Folia usque 10 cm longa usque $3^{\wedge cm} \text{ } ^{lata}$.

Guatemala (Tuerckheim n. II. 1812: Alta Verapaz, 1350 m).

2. *B. guatemalensis* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunsberg. p. hiem. 1898—1899 (4898) 5 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 37; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 161. — Ramuli complanati crassiusculi, internodiis plerisque 4—5 cm longis :j—4(—6) mm diametro. Folia e basi rotundata s. subcordata ovalia breviter et obtusiuscule acuminata, 8—20 cm longa, 4—9 cm lata; petiolo pubescente 6—

10 mm, stipulis 2—3 mm longis. Racemi usque 40-flori usque 12 cm longi, pedunculo 1— $\frac{1}{2}$ mm diametro 1—2 cm, pedicellis 3—4 mm longis, pedunculis quibusdam ipsis aequilongis, quibusdam dimidio brevioribus, bracteis lanceolatis 2—4 mm, bracteolis e basi late ovata acuminatis 1 mm longis. Sepala ovaio-oblonga ciliata glandulas »8—9<-ovales s. obovatas (s. connatas subtriangulati-obliquas) 2—4 mm longas i mm superantia. Drupae biocellatae brunneae glabrae 12 mm longae 11 resp. 16 mm diametro. Cetera speciei antecedentis.

Guatemala (J. D. Smith n. 1994 [*B. strigosa*]: Escuintla, 1100', und n. 2084 [*B. strigosa*]: Masagua, Dep. Escuintla, 400'; Bernoulli und Cario n. 3012: Retaluleu).

Var. *ft. pardensis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 37. — »Frutex 6—8-pedalis«, ramulis ramisque gracilibus, his terlio anno nondum 3 mm diametro, cortice incano lenticellisque crebris parvis orbicularibus tuberculato, internodiis 1—5 cm longis. Folia basi breviter angustata vix usque 8 cm longa et 4 cm lata; petiolo 3—6 mm, stipulis inconspicuis vix usque 1 mm longis. Bractcola saepius utraque glandulifera.

Matto Grosso (Riedel und Langsdorff n. 27 [X. 1826]: Feuchte Gestriiicho bei Camapuan am Rio Pardo).

3. *B. Swartziana* Griseb. Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 115; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunschweig. p. hiem. 1898—1890 (1898) 4 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 38; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 161; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 229. — *Malpighia nitida* Swartz Obs. bot. (1791) 180—nee L. — *Bunchosia media* Macf. Fl. Jam. (1837) 149 — nee DC. — Frutex 2-metralis, fere omnibus partibus novellis parce argenteo-sericeis mox glabratis, ramis incanis, lenticellis orbicularibus concoloribus, internodiis 1—4(—7) cm longis. Folia elliptico-lanceolata 3—6V2^{cm} ^{1/2} margine revoluta, jam novella glaberrima, supra nitida, nervis utrinque prominulis, subtus glandulis 2 a basi (1—2 cm) et a margine (2—4 mm) et a nervo medio distantibus vel saepe hinc adjectis notata; petiolo 3 mm, stipulis basi interdum connatis 1 mm longis. Racemi 0—8(—10)-flori 2—4(—7) cm longi, pedunculo communi y_2 —1 cm, floriferis 1—2 mm, pedicellis 5—6 mm longis, omnibus gracilibus puberulis, bracteis bracteolisque, quarum nunc altera nunc utraque aut 1-glandulosa aut eglandulosa, late ovatis puberulis 1 resp. $\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae subglobosae 3—4 mm diametro. Flores 1—1 $\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala oblonga glaberrima vel margine ciliata glandulas 10 obovoideas (resp. bis binas connatas trapezoides) $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ mm longas 2 mm superantia. Petala i mm longa flava, limbo ovato denticulate. Filamenta longe exserta connectivo sursum incrassato, loculis basi decurrentibus. Ovarium glaberrimum trilobulare globosum 1 mm diametro; styli dimidio longiores, usque stigma rostrato-trilobum connati. Drupa depresso-globosa trisulcata 6 mm diametro.

Ost-Cuba (Wright n. 88 und n. 89 [in Herb. De Gandolle]; Ekman III. it. Regnell. n. 4497, n. 4590: Bayate bei Cauto, n. 4608: Wald bei Bayate, Sierra de Nipe, n. 5930: Kalksteinhiigel bei Pinalito, Sierra de Nipe, n. 6123: Bayate zwischen Arr. Bibano und Rio Bayate, n. 6131: Hugel am Wege bei Pinalito, Sierra de Nipe, n. 15431: Lockere Kalkfelsen von Pastillito bei Nuevitas, Prov. Camaguey, n. 15632: Bahndamm bei Santiago de Cuba, Prov. Oriente, und n. 19088: Palmarito de Cauto, Prov. Oriente, 350 m). — Jamaica (Wulfschlaegel n. 780; Wiles; March n. 1637 und n. 1770; Bot. Dep. Herb. n. 6051 [leg. Campbell]: Port Henderson, n. 6525 [leg. Campbell]: Rock Fort, n. 6726 [leg. Thompson]: Arnotto Bay, n. 6902 [leg. Harris]: Red Hills, n. 8173 [leg. Harris]: New Forest, n. 8861 und n. 9604 [leg. Harris]: Long Mountain, n. 9633 [leg. Harris]: Cane River Valley, 300', n. 9689 [leg. Harris]: Chelsea Hill, Sa. Cruz Mts., 2200', n. 9709 [leg. Harris]: Great Pedro Bay, n. 9916 [leg. Harris]: Malvern to Mountain Side, 400', und n. 40256 [leg. Harris]: Green Island to Fish River; Perkins n. 1362: Troy, 2000').

Var. *i. yucatanensis* Niedenzu n. var. — Folia membranacea usque 10 cm longa et 4 cm lata. Racemorum pedunculi 2—3 cm longi. Flores usque 1V2^{cm} diametro.

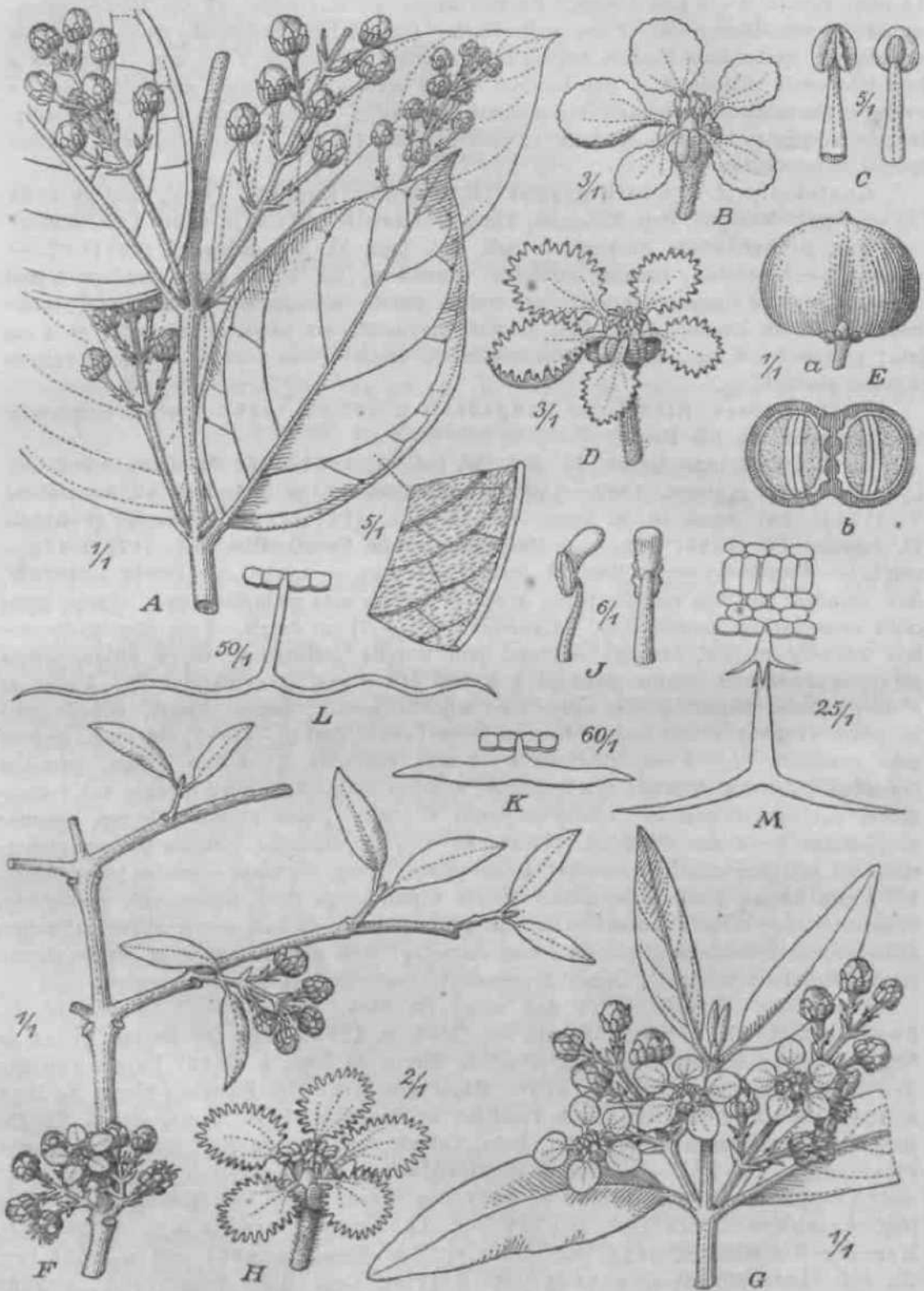


Fig. *5. *Bunchoaia*: A et K *B. giandutifera* (Jacq.) Kunth: A Habitus. K Pilus. — B—C *B. cornifolia* Kunth: S Flos. C Slamen (a. facie auiuca, et a iJorso vi'gumj. — //—JS *B. flumensis** Grijev.: D Flos. & Drujia (It tranariirse secta). — F *B. pottuma* Niedenzu: Hobitiu.— O et L *B. montona* Just: O Habitiu. L Pilus. — B, J et Af *B. Schomburgkiana* Niedeuio: 5 Plot. J Stamen, a Iotora, rtsp, a ^lorao risuro., Jif Pilu*.

Yucatan (Linden a. 1840*. Campeche; Seler n. 5543 [464]: Wälder und sonige Hügel bei Uxmal, und n. 5594 [455]: Wald bei der Hacienda Yaxche, Distr. Ticul).

4. *B. glauca* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 120; De Candolle Prodr. I. (1824) 582; G. Don Gen. hist. I. (1831) 638; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 339; Triana et Planchon in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1802) 308; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 5 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 38; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 162. — Frutex, partibus novellis sericantibus (pilorum pede subnullo, trabecula directa 270—350 μ longa 25—35 (*i* crassa, pariete laevi 1 μ crasso), ramulis (maxime sub nodisj compressis ramisque incanis, internodiis 3—6 cm longis. Folia e basi acuta s. angustata elliptico-oblonga apice acuminata, usque 15 cm longa usque 7 cm lata, novella utrinque sericantia, adulta supra glabrata, subtus adpresse pilosiuscula glaucescentia et secundum marginem seriatim glandulosa; petiolo glabro 6—9 mm, stipulis 1— $M/2$ ^{mm} longis. Racemi 8—16-flori 3—7 cm longi pubescentes axillares necnon quidam terminates, in quibusdam ad apices ramulorum foliis prophyloideis, in paniculas pluriracemiferas dispositi, pedunculo communi 3 cm, floriferis 3—5 mm, pedicellis 4—6 mm longis, bracteis bracteolisque, quarum nunc altera nunc utraque 1-glandulosa, late ovatis brevissimis 1— $1/2$ mm longis. Florum gemmae globosae 4 mm diametro. Flores 12—15 mm diametro. Sepala ovata ciliata glandulas »8« clavatas (resp. connatas subtriangulares) 3—4 mm longas 1—2 mm superantia. Petala staminaque antecedentium. Ovarium biloculare ovoideo-conoideum sensim attenuatum in stylos sub apice distinctos, stigmatibus polygono-peltatis. Drupa glabra ovoidea $2/3$ cm longa $1^{3/4}$ resp. $1^{1/4}$ cm diametro.

Colombia (Humboldt n. 1708: Honda). — Panama (Billberg [*B. cornifolia*]; Duchassaing [?]).

5. *B. strigosa* Schlechtendal in Linnaea X. (1836) 242; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 337; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 14 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 38; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 165. — Frutex, partibus novellis racemisque strigosis (pilorum pede vix 10 *f.i* longo, trabecula directa 600—670 μ longa 50—60 μ crassa, pariete laevi 1 *f.i* crasso), ramis fuscescentibus lenticellisque orbicularibus albis tuberculatis, internodiis. . . Folia ovato- s. elliptico-oblonga utrinque acuta s. obtusa, 5—12 cm longa 2—5 cm lata, membranacea, supra pilis sparsis strigosa, subtus subglabra eglandulosa, nervis utrinque parum prominulis; petiolo 7—11 mm, stipulis lanceolatis 3 mm longis. Racemi singuli axillares deorsum curvati 10—16-flori, 3—5 cm longi, pedunculis subaequilongis, floriferis $4/2$ —2 mm, pedicellis 4—5 mm, bracteis summis lanceolatis 3 mm, infimis lineari-lanceolatis usque 6 mm, bracteolis, quarum altera 1- v. 2-glandulosa s. utraque 1-glandulosa, ovatis 2—3 mm longis. Florum gemmae late ovoideae 6—7 mm longae. Flores $1^{3/4}$ —2 cm diametro. Sepala rotundato-ovalia ciliata extus glaberrima glandulas ovaes 3 mm longas 2 mm superantia. Petala omnia 5 inter se aequalia, limbo cordato-ovato basi parum glanduloso ceterum lacero-dentato usque 8 mm, ungue 2—3 mm longo. Stamina parum exserta; antherae a dorso compresso-ovoideae it $1^{2/3}$ mm longae. Pollen 35—40 *f.i* diametro. Ovarium 2-loculare sericeum ovatum in stylos connatos continuatum, stigmatibus distinctis polygono-peltatis. Drupa . . .

Mexico (Karwinski: Wärmere Stellen bei Tehuantepec Staat Oaxaca; Galeotti n. 4345).

Series b. *Homoioptalum* Niedenzu.

Series B. *Homoioptalum* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 7 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 38.

Subseries a. *Oligadenia* Niedenzu.

Subseries «. *Oligadenia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 38.

6. *B. glandulifera* (Jacq.) Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 119; De Candolle Prodr. I. (1824) 581; Sprengel Syst. II. (1825) 328; G. Don Gen. hist. I. (1831) 638;

Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 324 et in *Arch. Mus. HL.* (1843) 338; Grisebach in *Linnaea XXII.* (1849) H; Triana et Planchon in *Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII.* (1862) 309; Niedenzu in *Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 4898—1899* (1898) 7 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 39; Pulle *Enum. pi. Surin.* (1906) 471; Small in *N. Amer. Fl. XXV. 2.* (1910) 162; Urban *Symb. Antill. IV.* (1905) 333. — *Malpighia glandulifera* Jacquin *Collect. IV.* (1790) 207. — *Malpighia platyphylla* Swartz in *Act. Holm.* (18*27) 66 et *Adnot. bot. posth.* (1829) 31. — *Bunchosia hypoleuca* Wiquel in *Nat. Verh. Holl. M. Wet. Harlem II. 7.* (1851) 77. — Frutex, partibus novellis racemisque ± sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula 500 μ longa 40 μ crassa, pariete 1 μ crasso), ramulis glaucis sericeis, ramis glabratis canescentibus lenticellisque ± crebris minusque prominulis orbicularibus ovalibusve albidis obsitis, tertio anno V_2 cm diametro, internodiis 1—i cm longis. Folia e basi obtusa s. rotundata ± late ovata s. obovata s. elliptica, apice acuminata, 4—17 cm longa 3—10 cm lata, membranacea, novella utrinque dense sericea, adulta utrinque glauca, supra parce puberula, subtus canescenti-sericantia necnon marginem versus glandulis 6—14 punctiformibus notata; petiolo supra late canaliculato =b sericeo 4—10 mm, stipulis acutis sericeis 1—2 mm longis. Racemi 4—10 cm longi, rhachide crassiore (1—3 mm diametro) alternating dilatata, pedunculo communi 3—4 Y_2 ^{cm}? floriferis 4—6 mm, pedicellis 2—7 mm, bracteis lanceolatis vel superioribus ovato-acuminatis 2—6 mm, bracteolis nunc altera nunc utraque glandulosa 1—1 Y_2 ^{mm} longis. Florum gemmae globosae 5 mm diametro. Flores 15—18 mm diametro. Glandulae calycinae 10 (nunc omnes distinctae nunc binis sepalo >antico« utrinque s. ex altero latere adjectis a basi zb in unicam apice emarginatam s. obcordatam connatis >9 s. 8<) obovato-oblongae 2 $\frac{1}{2}$ —4 Y_2 ^{mm} longae, sepalis ovatis margine glabris (s. quibusdam ciliatis) y_2 —1 V_2 ^{mm} superatae. Petala flava inter se subaequalia, limbo ovato s. obovato, basi decurrente et glanduloso, ceterum lacero-dentato 4—6 m, ungue 3—4 mm longo. Filamenta usque y_4 — y_3 connata; antherae semiglobosae $\frac{1}{2}$ ^{vam} diametro. Ovarium sericeum biloculare in stylum aequilongum continuatum, stigmatibus 2 polygono-discoideis saepius discretis. Drupa biocellata sanguinea usque 2 cm longa. — »Ciruela de Frayle* inc. Venezuel., »Café Moka« s. »Goffé d'Ethiopia* Guadelup., »Café Forastéroc s. »Café Liberico* Portoric. — Fig. 45⁴ und K.

Puerto Rico (Sintenis n. 4880 und n. 5690). — Montserrat (Ryan). — Guadeloupe (Perrottet; Forsström [*Malp. platyphylla* Sw.; »Goffé d'Ethiopia«]; Bertero n. 1153). — Martinique (Perrottet; Belanger n. 663 und n. 683 [Herb. Delessert]; Duss n. 42, n. 486 und n. 1480b). — Trinidad (Grueger n. 308; Bot. Gard. Herb. n. 1370 [leg. Hart] und n. 1947 [leg. Broadway]). — Curaçao (Boldingh n. 5276). — Colombia (Karsten: Paraiso, Llano de S. Martin). — Venezuela (Humboldt n. 728: Cura, Prov. Caracas; Vargas n. 42: Caracas; Morilz n. 507: N. Valencia, und n. 570: Angostura, Misiones; Pittier n. 8902: Hecken, Walder, Weiden und Savannen bei Valencia, Prov. Carabobo, 400—800 m; Boos s. n.: Caracas). — Niederl.-Guayana (Blochmann; Wulschlaegel n. 1901 [*B. hypoleuca* Miq., *B. mollis* e Gris.]; Focke n. 1258 [*B. hypoleuca* Miq.]).

7. *B. cornifolia* Kunth *N. gen. et sp. pi. V.* (1821) 119; De Candolle *Prodr. I.* (1824) 581; Sprengel *Syst. II.* (1825) 328; G. Don *Gen. hist. I.* (1831) 038; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 324 et in *Arch. Mus. III.* (1843) 339; Triana et Planchon in *Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII.* (1862) 309; Niedenzu in *Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899* (1898) 7 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 39; Small in *N. Amer. Fl. XXV. 2.* (1910) 163. — »Arbor 3 m altac, ramis lenticellis parvis orbicularibus prominentibus tuberculatis. Folia e basi acuta oblonga s. oblongo-lanceolata s. oblanceolata, apice acuta s. acuminata, 4—14 cm longa, 2—6 cm lata. Racemi 3—8 cm longi, rhachide pedicellisque gracilibus $\frac{2}{3}$ mm diametro, pedunculis 2—3 $\frac{1}{2}$ cm, floriferis 3—4 mm, pedicellis 2—3 mm, bracteis infimis lanceolatis 3 mm, summis ovato-acutis vix 1 y_2 ^{mra}» bracteolis late ovatis acutis 1 mm longis. Florum gemmae subglobosae 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm longae, 3—3 y_2 mm diametro. Sepala ovata glandulas 2—

3 mm longas 1 mm superantia. Drupa flava. Cetera antecedentis. — >Ciruela Macho* incolis Mexic, »Jocote de fraile* Gostaric. — Fig. 45B, G.

Ecuador (Eggers n. 15724: Trocken Gesträuch bei El Recreo). — Colombia (Boussingault: Carthago Quinduens.; Triana: El Naranjo, Prov. Cauca, 900 m; Holton n. 804: La Paila, Prov. Cauca). — Panama (Andersson n. 4; Duchassaing). — Costa Rica (Herb. Inst. phys.-geogr. costaric. n. 43888 resp. Herb. Pittier D. 13888 [leg. Tonduz]: Nicoya). — Nicaragua (Oersted n. 10: Granada; Lévý n. 114: Wälder bei Granada). — Mexico (Liebmann: S. Augustin; Palmer n. 1056: Manzanillo; Seler n. 1578: S. Miguel Achiutla, Distr. Tlaxiaco, Staat Oaxaca).

8. *B. lanceolata* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVI. 1. (1863) 582; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 39; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 163. — *Bunchosia Pringlei* Watson in Proc. Amer. Ac. sc. New Ser. XVIII. (XXVI.) (1891) 133. — »Arbor 4—6 m alta« (ex Herb. Inst. cost. n. 14172) s. »frutex parvus« s. »arbuscula ad 5 m alta« (e Sodiro), partibus novellis parce sericeis (pilorum trabecula usque 700 μ longa 20—24 μ diametro, pariete 3 μ crasso) mox dz glabratis, ramis canescenti-brunneis, lenticellis orbicularibus s. quibusdam ovalibus, internodiis 4—6 cm longis. Folia e basi acuta s. obtusa elliptico- s. lanceolato-oblonga acuminata, 6—20 cm longa 2—8 cm lata, margine revoluta, adulta ulrinque glaberrima (si pilos perpaucos sparsissime appressos omittas) viridia =b nitida, coriacea, subtus supra basim glandulis 2 nervo medio arete accumbentibus ornata, nervis (primariis utrinque ad 5) laxe reticulatis subtus acute prominulis; petiolo subglabrato 6—10 mm, stipulis lineari-lanceolatis 2—4 mm longis. Racemi demum subglabrati 12 — 18-flori 4—6 cm longi, pedunculo com muni 1 y₂—2² cm> floriferis 1¹/₂—3 mm, pedicellis 4—5 mm, bracteis linearibus s. lineari-lanceolatis 2—6 mm, bracteolis (quarum altera vel raro utraque glandulosa) late ovatis vel ovato-lanceolatis 1—2 mm longis. Florum gemmae ovoideae 6 mm longae. Flores 1³/₄ cm diametro. Sepala ovata ciliata extus puberula glandulas 10 oblongas 3—3¹/₂ mm longas (sepalo antico utrinque adjectis binis a basi in unam obcordatam connatis) 1 mm superantia. Petala flavida. Antherae subglobosae fere 1 mm diametro. Ovarium sericeum. Drupa compresso-sphaeroidea usque 1²/₃ cm alta 1¹/₂ X 2 cm diametro.

Mexico (Allaman a. 1832; Liebmann s.n.: Matlaleu, und n. 389; Schaffner; Cuming a. 1853: Orizaba; Botteri a. 1856, n. 489 [a. 1857]: Orizaba, n. 1093 und n. 1109 [verteilt von der Smithsonian Inst. unter dem Namen »aff. *B. nitidae**]: Orizaba; Pringle n. 3736 [*B. Pringlei* Watson]: Tamasopo Canyon, Staat S. Luis Potosi). — Guatemala (J. D. Smith n. 2550: Samaln, Dep. Rethaluleu, 600 m, n. 7833 [= Tuerckheim II. 398: *B. nitida*] und n. 7943 [= Tuerckheim II. 362: *B. nitida*): Wald beim Gute Cubilquit, Dep. Alta Verapaz, 350 m). — Costa Rica (Herb. Inst. phys.-geogr. costar. n. 14172 [leg. Brenes]: Wald im Cerro de S. Isidro bei S. Rnmon, 1800 m, und n. 14852: Wald beim Gute Guacimo, 140 m). — Colombia (Lehmann n. 7920 und n. 8693; Stuebel n. 419: Zwischen Pasto und Sebondoy). — Ecuador (Sodiro n. 201 [cult]; Holmgren n. 401: Baiios bei Runtum, Prov. Tunguragua; Mills a. 1918: Zambillo, 2700 m [cult]). — Bolivia (Buchtien n. 1965: Charopampa bei Mapiri, 570 m).

9. *B. paraguariensis* Niedenzu in Chodat et Hassler Pl. HassJ. II. in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII. 4. (1907) 295 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 40. — »Frutex usque 4 m altus« mox glabratus, ramulis ramisque gracilibus, illis jam novellis parce sericeis viridibus compressis, his teretibus incanis lenticellis nonnullis. notatis usque 3 mm diametro, internodiis y₂—7 cm longis. Folia pro genere parva e basi acuta s. obtusa oblonga s. lanceolato-oblonga apice obtusa s. rarius acutiuscula, usque 1 dm longa et 3 cm lata, utrinque concoloria pallide viridia, jam novella parce sericea pernox glabrata, nervo medio subtus prominente, lateralibus (utrinque primariis 7) utrinque paulo prominulis, subtus ornata glandulis orbicularibus 2 supra basim costae mediae et o—6 juxta marginem impressis; petiolo gracili supra canaliculato 4—8 mm, stipulis

2 intrapetiolaribus ovatis vix 1 mm longis. Racemi multi-(usque 30)-flori plerique folia fulcentia superantes, pedunculo communi $1-2\frac{1}{2}$ cm > floriferis apice bibracteolatis $1\frac{1}{2}-4$ mm, pedicellis 3—4 mm, bracteis triangulari-acute acutissimis basi dorsi callosis $2-2\frac{1}{2}$ mm > bracteolis ovato-acutis basi dorsi glandula I (s. raro 2) crassissima orbiculari ornatis $1\frac{3}{4}$ mm longis. Sepala ovata margine ciliata glandulas 8 crassas ovalcs ih $2\sqrt{2}$ mm longas (additis interdum 1—2 parvis orbicularibus) 2 mm superantia. Petala »flava s. flavo-virentia«, limbo e basi cordata s. sagittata (s. raro obtusa) orbiculari cocleariformi denticulato 4—5 mm, quinti glanduloso-fimbriato $3\frac{1}{2}$ mm, ungue in exterioribus (anticis) reflexo, in interioribus (posticis) db directo 2—3 mm longo. Stamina stylique paulo exserti; antherae semiglobosae 1 mm longae. Pollen 30—33 μ diametro. Ovarium biloculare sericeum, stylis longitrorsum connatis, stigmate biocellato-capitato. Drupae non suppetunt.

Paraguay (Hassler n. 7669: Buschriinder in den Pampas Y-cua-pona bei Concepcion, n. 7697: Ufer des Tremontina-Flusses beim Oberlauf des Apa, und n. 10748 [leg. Rojas]: Abhänge und llochebene der Sierra de Amambay).

0. B. pallescens Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 32. — »Arbor minor cortice fusco-albo« (e Mosén). Folia usque $1\frac{1}{2}$ dm longa usque $1\frac{1}{2}$ dm lata, quaedam acute acuminata; petiolo usque 1 cm longo. Petalorum limbus zh dimidio inferiore, quinti fere toto circuitu glanduloso-dentatus. Styli liberi. Drupa flava ovoidca usque $15 \times 15 \times 12$ mm diametro. Cetera antecedentis.

S. Paulo (Mosén n. 4041: Waldränder der Serra de Caracol, sell en). — Minas Geraes (Uegnell III. 1537 [28. VIII. 1875]: Caldas).

H. B. media (Ait.) De Candolle Prodi I. (1824) 581; Sprengel Syst. II. (1825) 329; G. Don Gen. hist. I. (1831) 638; Grisebach Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 115; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 9 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (19U) 40; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 163; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 230; Urban Symb. Antill. VIII. (1920) 341. — *Malpighia media* Aiton Hort. Kew. 2. ed. III. (1811) 103. — *Bunchosia nitida* var. *parvifolia* Jussieu in Arch. Mus. III. (1843) 336. — Arbor usque 5-metralis vel frutex 2-metralis, partibus novellis pube parca (pilorum trabecula 280—340 μ longa 16—20 μ diametro, pede subnullo) sericantibus, ramulis glaucis parce sericeis, ramis canescenti-brunneis glabratis, lenticellis sparsis orbicularibus, internodiis 2—7 cm longis. Folia e basi cuneata elliptico- s. lanceolato-oblonga, breviter obtuseque subacuminata, usque 1-1 cm longa, usque 4 cm lata, margine revoluta, chartacea, novella utrinque pilis perpaucis crassiusculis adspersa, adulta utrinque glabrata, supra nitida subtus glandulis 2 nervo medio 1—2 cm supra basim adjectis s. paulo ab ipso distantibus nolata, nervis utrinque prominulis; petiolo paulo sericeo 4—8 mm, slipulis lanceolatis 1 mm longis. Racemi ad axillas foliorum vetustorum solitarii 6—20-flori 3—6 cm longi, rhachide pedicellisque gracilibus 1 resp. vix $\frac{2}{3}$ mm diametro, pedunculo communi $4\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ cm, floriferis 2—2 mm, pedicellis 5—7 mm, bracteis inferioribus lanceolatis 2—3 mm, superioribus ovalis $1\frac{1}{2}-2$ mm, bracteolis (quarum altera 1-glandulosa) late ovatis acutis 1 mm longis. Florum gemmae ovoideae 4 mm longae 3 mm diametro. Flores ad 1 cm diametro. Sepala oblonga ciliaia glandulas 10 distinctas oblongas $2-2\frac{1}{2}$ mm longas 2 mm superantia. Petala albida vel flavida, limbo orbiculari eglanduloso vel basi glandulifero 4-5 mm, ungue 2—3 mm longo. Stamina vix antheris exserta; antherae ovoideae $\frac{3}{4}$ mm longae. Ovarium 3-loculare globosum glaberrimum; styli dimidio s. subduplo longiores nunc distincti mine connati, stigmatibus conglutinatis subrostrato-peltatis. Drupa . . . »Mierda gallina« Gubens.

Costa Rica (Herb. Inst. phys.-geogr. costar. n. 14172 p. p. und n. 14173 [leg. Brenck] [foliis membranaceis]: Rio Grande bei S. Ramon, 900—950 m). — Yucatan (Seler n. 3912: Wald von Itzimma bei Merida, und n. 3986: Wald bei Pistè). — Cuba (Linden n. 1808: Saltadero bei Santiago; Wright n. 89 [im Herb. Grisebach], n. 90 p. p. [*Malpighia glabra* e (iriseb. p. p.), und n. 2149 p. p.; Combs n. 362: Cieneguita, Dislr. Cienfuegos, Prov. Sa. Clara; Ekman III. it. Regnell II. 831:

Wald zwischen Vedado lind Marianas, n. 42946: Hiigel um Arroyo Rosario, Rio Dominicana, Sierra de los Organos, Prov. Pinar del Rio, n. 13028: Oberhängende Felsen von Loma S. Gabriel, Sierra de Anate, Prov. Pinar del Rio, n. 13290 (Holzslg. n. 459): Stranddickicht bei Sa. Fé, Prov. Habana, n. 13315: Hügelabänge am Rio Cojimar bei Cojimar, Prov. Habana, und n. 14124: An den »Dientes de perro« bei Lomas de Camoa, Prov. Habana). — Haiti (Raunkiaer n. 1080: La Cumbre). — Jamaica (Swartz; Cumingn. 16; Alexander; Bot. Dep. Herb. n. 8602 [leg. Harris]: Hope Grounds, n. 9951 [leg. Harris]: Stanmore Hill, 2200'). — Trinidad (Sieber n. 351).

F. II. *bicarpellaris* Niedenzu. — Ovarium biloculare.

S. Paulo (cult?) (Hort. Osw. Cruz. n. 6033 [leg. Brach]: Iguape, Ribeira). — Peru (Mathews n. 3125).

12. **B. Palmeri** Watson in Proc. Am. Acad. XXII. (1887) 401; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Hos. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 10 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 40; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 164. — Arbuscula 2—3² in alta, partibus novellis sericantibus (pilorum trabecula subdirecta 1Y[^] mm longa 20 // diametro, pede 70 μ longo 20 // diametro, pariete 3 *fi* crasso), ramulis ramisque scbistaceis striatis, tertio anno 2 mm diametro, internodiis 1—6 cm longis. Folia e basi acuta vel obtusa elliptico- s. lanceolato-oblonga s. elliptica breviter obtuseque subacuminata, usque 13 cm longa usque 8 cm lata, subchartacea, utrinque glaucescentia, novella utrinque, adulta (supra glabrata) subtus tantum pilis tenuibus mollibus longissimis (hinc inde tamen demum evanidis) pubescentia et 2—4 glandulis a basi, margine, nervo medio, etiam inter se distantibus ornata, nervis utrinque (subtus magis) prorninulis; petiolo supra canaliculato subglabrato 8—12 mm, slipulis acutis 1¹/₂ mm longis. Racemi usque 9 ad apices ramulorum hornotinorum diphyllorum in paniculas dispositi 6—14-flori usque 8 cm longi, rhachide dilatata pedicellisque crassis usque 3 resp. 2 mm diametro, pedunculo communi 1—3V2^{cm} floriferis 1/2—2 mm, pedicellis 3—5 mm, bracteis inferioribus linearibus vel lanceolatis 6—2 mm, superioribus ovatis 1¹/₂—2 mm, bracteolis (quarum altera 1-glandulosa) late ovatis acutis 1 mm longis. Florum gemmae globosae 5 mm diametro. Flores 1²/₃—2 cm diametro. Glandulae »8«, sepalo antico utrinque adjectae (e binis connatae) late obovatae, ceterae oblongae, 3 mm longae, sepalis ovatis margine glabris 1—1¹/₂ mm superatae. Petala albida, limbo orbiculari eglanduloso vel basi glandulifero 4—0 mm, ungue 3—5 mm longo. Stamina 3 mm exserta; antherae crasso-ovoideae ad 1 mm longae. Ovarium 2-loculare glaberrimum globosum vel ovoideum; styli dimidio longiores connati, stigmatibus conglutinatis subrostrato-peltatis. Drupa biocellata 1²/₃ cm alta 11X15 mm diametro. — »Nanche de perro« inc.

Mexico (Palmer n. 1056: Manzanillo; Pringle n. 3888: Guadalajara, Staat Jalisco; Endlich n. 1084: Rancho Mirador bei Ghapultepec, Distr. Guernavaca, Staat Morelos; Juergensen n. 580: Sierra S. Pedro Nolasco; Nicolas 16. VIII. 1909: Acatjines, Puebla, 1800 m).

13. **B. haitiensis** Urb. et Niedenzu in Arkiv f. Bot. XVII. 7. (1921) 35. — Arbuscula(?) s. >frutex 1/2—2 in altus*, ramulis hornotinis (2 folia et 2 racemos gerentibus) ancipitibus aurato-sericeis 1/2—2 cm longis, annotinis compianatis glabratis ramisque tertio anno rotundis (usque 4 mm diametro) schistaceis lenticellisque crebris minutis rotundis tuberculatis. Folia e basi obtusa vel acutiuscula obliqua oblongo-elliptica longiuscule obtuseque acuminata, usque 9 cm longa 3¹/₂ cm lata> margine revoluta, novella aureo-sericea, mox utrinque glabrata (excepta costa subtus pube persistente sericea), chartacea, utrinque laete viridia, subtus glandulis 2 impressis \pm \ cm a basi distantibus et inter costam marginemque iniermediis notata, subtus nervis medio prominente primariisque (utrinque B—6) minusque secundariis prominulis reticulata; petiolo supra canaliculato aureo-sericeo 1/2—3/4 cm longo; stipulis intrapetiolaribus 1 mm longis. Racemi ad folia 2 ramulorum hornotinorum brevium axillares 6—8-flori aureo-sericei S—6 cm (incl. pedunculo 2—2¹/₂ cm longo) longi, pedunculis omnibus compianatis crassiusculis, floriferis 1—2 mm, pedicellis 2—3 mm, bracteis bracteolisque (quarum altera 1-glandulifera) triangularibus 1/2—2 resp. 1/2—3,4 mm longis. Gemmae florum

globoasae 3—4 mm diametro. Flores $i\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala late ovata extus parce sericantia glandulas 10 crassas obovatas 1^2 —3 mm longas (sepalo antico utrinque affnibus binis connatis) 1—2 mm superantia. Petala flava, ungue gracili (quinti laliore) reflexo 3 mm longo, limbo tenuissimo hemisphaerico (quinti minus cavo) 3 mm diametro lacero-dentato. Stamina antheris exserta, filamentis ungue $\frac{*}{2}$ connatis $\frac{\%}{2}$ —3 mm, antheris obovoideis 1— $1\frac{1}{4}$ mm longis, connectivo flavo. Ovarium 3-loculare glaberrimum ovoideum 1— $1\frac{1}{2}$ mm^{mm} > aliens in stylos directos 2Y2—3 mm longos. Drupa viridis ovoidea usque 1^1 cm longa et fere 1 cm diametro.

Haiti (Ekman PI. Ind. occ. II. n. 488, n. 2865: Kalkfelsen von Morne Brigand bei Bayeux, Massif du Nord, 800 m, und n. 4396: Morne Chêneau bei Anse-à-Foleur, Massif du Nord, 600 m).

14. B. Leonis Britton et Wilson*) in Mem. Torrey Bot. Club XII. 2. (1920) 72; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg VIII. (1926) 25. — Frutex foliosus, partibus novellis pube appressa densa aureo- vel flavido-sericeis mox glabratis, ramulis ramisque rubiginoso-canescens lenticellis minutis scabridis, illis compressis 0,7—1,5 mm, his tertio anno 3 mm diametro, internodiis 1—4 cm longis. Folia e basi cuneata oblanceolata, apice rotundata vel leviter emarginata, margine revoluta, usque 5 cm longa, usque 2 cm lata, coriacea vel chartacea, utrinque glauca, supra sublucida, subtus opaca et saepius 1—2 glandulis it 1 cm supra basim 1—2 mm a margine distantibus ornata et pube hinc inde persistente diutius puberula, utrinque nervo medio minusque primariis (ulrinque 4—5) prominulis; petiolo 2—i mm longo; stipulis vix conspicuis. Racemuli axillares usque 6-flori (demum 1-frucliferi) parce sericei usque 2,5 cm longi, pedicellis sessilibus 6—8 mm, hracleis bracteolisque (quarum altera uniglandulosa) triangularibus 2 mm longis. Flores 1,5 cm diametro. Sepala ovata glandulas 10 (partim connatas) crasso-obovoideas 2,5—3 mm longas 2 mm superantia. Petala flava, limbo e basi cordata orbiculari cavo margine denticulato 6 (quinti 4) mm, ungue redunco 2,5—3 mm, quinti crassiore directo 4—5 mm longo. Stamina sepala 3 mm superantia; filamenta tenui- et angusto-taeniata; antherae globoasae 1 mm diametro. Pollen 20 a diametro. Ovarium 2-carpellatum glaberrimum; styli connati, stigmatibus discretis peltatis. Drupa biocellato-sphaeroidea 2,5X1,5 cm diametro $1\frac{1}{5}$ cm alta.

F. I. *rotundata* Niedenzu. — Folia chartacea apice rotundata.

Cuba (Ekman n. 15516: Cayo Sabinal zwischen Corte Jicotea und Corte Ganado, Prov. Camaguey).

F. II. *emarginata* Niedenzu. — Folia coriacea apice emarginata.

Cuba (Ekman n. 13150: Strandfelsen bei El Morro, Prov. Habana, n. 13381: Trockengebiet bei Morro Castle, Prov. Habana, n. 16883: Felsenvorsprünge von El Morro bei Casa Blanca, Prov. Habana, und n. 18794: Strandgebiisch bei Yayales, Halbinsel Guanahacabibes, Prov. Pinar del Rio).

15. B. linearifolia Urban et Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg VIII. (30. VII. 1926) 25 necnon fere eodem tempore P. Wilson**) in Bull. Torrey Bot. Club

*) *Bunchosia Leonis* Britton et Wilson in Mem. Torrey Bot. Club XVI. Nr. 2. (1920) 72. — "Shrub 1 m tall, with grayish-brown twigs. Leaves obovate, 1—3,2 cm long, rounded and emarginate at the apex, cuneate at the base, coriaceous, lustrous above, dull beneath, glabrous in age, short-petioled; flowering pedicels pubescent; corolla about 1—1,3 cm broad, sepals ovate, 2,5 mm long, ciliate, the glands one-half the length of the sepal body; larger petals 5—5,5 mm long, the blades suborbicular, toothed; ovary and style glabrous; drupes 1,6—2 cm long.

Type collected in coastal thicket, Playa del Chivo, Havana (Léon n. 7214).¹⁾

**) *Bunchosia linearifolia* P. Wilson in Bull. Torrey Bot. Club LIII. Nr. 7 (1926) 460. — "Shrub about 3 m tall, with grayish branches. Leaves linear or somewhat linear-obovate, 3—6 cm long, 2,5—5 mm wide, rounded at the apex, acute at the base, lustrous above, dull and faintly nerved beneath, the petioles 2—3 mm long; drupes subglobose, 10—12 mm in diam., apiculate.

Type collect, in thickets between Jauco and Cajobabo, Oriente, Cuba (Brother Leon n. 12062). Related to *Bunchosia Leonis* Britton et Wilson, of Cuba, but differing in its linear-obovate leaves."

Ull. 7. (1926) 460. — Frutex canus densissime foliosus, partibus oovellis pube densa appressa minuta argenteo-sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula vix 250 /t longa), mox glabratis, ramulis hornotinis compressis 1 resp. 0,5 mm diametro, ramis jam annotinis teretibus, quarto anno 3 mm diametro, ramis omnibus canis lenticellisque creberrimis concoloribus tuberculatis, internodiis 0,5—2 cm longis. Folia e basi acutissima in petiolum transeunte oblanceolato-linearia apice emarginata minutissimeque apiculata, margine valde revoluta, usque 6 cm longa, vix ultra 5 mm lata, coriacea, mox utrinque glabrata, supra cana sublucida, subtus glauca, nervo medio supra vix prominulo subtus prominente, primariis (utrinque 6—7) vix utrinque prominulis; petiolo subterete 3 mm longo, raro apice biglanduloso; stipulis invisis. Racemuli pauci axillares vix usque 3-flori, demum 1-fructiferi, usque 3,5 cm longi, bracteis bracteolisque (quarum altera 1-glandulosa) triangularibus 1,5 resp. 1 mm, pedunculis floriferis nondum 1 mm, pedicellis 0,5 mm longis. Flores non suppetunt. Sepala ovata glandulas 10 ovatas (ter binis commissurae adjacentibus connatis v-formibus vel trapezoides) 2 — 3 mm longas 2 mm superantia. Drupae 2-pyrenae subgloboasae rubrae 1,5 resp. 1,3 cm diametro 1,4 cm allae.

Ost-Cuba (Ekman n. 15781: Serpentinhiigel bei Guantanamo, Prov. Oriente).

16. *B. puniceifolia* Ekman et Nicdenzu n. sp. — »Arbuscula«, partibus novellis pube densa appressa aurea vel ferruginea sericcis (pilorum pede 6—12 /* longo, trabecula directa 300—400 /* longa 20—40 /i diametro, pariete 2 /i crasso laevissimo), ramulis jam hornotinis demum glabratis rubiginosis, ramis annotinis canescentibus rimosus usque 3 mm diametro, internodiis 1—5 cm longis. Folia e basi acuta vel zbcuncata obovata vel subrotundo- s. ovali-obovata apice obtusa s. rotundata s. dr emarginata, 1^2—^ cm 1^o n ga 1—2^3/4 cm 1^a^a? niargine revoluta et interdum glandulis paucis obsolete obsita, coriacea, utrinque mox glabrata (excepto nervo medio et ± diutius margine sericeo), nervo medio subtus prominente et primariis (utrinque 4—5) minusque secundariis utrinque prominulis reticulata; petiolo crassiusculo diu sericeo 3—5 mm longo; stipulis apiculatis sericeis vix 1 mm longis. Racemuli axillares 2—(—4)-flori (pedunculo 1 — 1 1/3 cm longo incluso) 1 V2—2 V2 cm 1^o n ^ parce sericei, pedicellis sessilibus 3—5 mm, bracteis late triangularibus 2 mm, bracteolis ovato-acutis 1 — 1 Y3 mm longis, his illisque eglandulosis. Florum gemmae globosae 3 mm diametro. Flores evoluti nondum suppetunt. Sepala ovata glandulas »6—7« (i. e. re vera 10, pluries binis connatis) 2—2*/^ mm dongas 1 mm superantia. Petala flava, limbo e basi cordata orbiculari. Antherarum connectivum flavum. Ovarium sericeum triloculare; styli liberi. Drupa . . .

Haiti (Ekman PI. Ind. occ. n. H8429: Lichter Wald von Mornc Perroy bei Ennery, Massif du Nord, 1075 m).

Not a. Species foliis *Malpighiae puniceifoliae* L. var. *y. obovatae* Nicdenzu simillima.

Subseries /?. *Pleiadcnia* Nicdenzu.

Subseries *fi. Pleiadenia* Nicdenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 40.

17. *B. nitida* (Jacq.) Rich, apud A. L. de Jussieu in Ann. Mus. XVIII (1811) 181; De Candolle Prodr. I. (1824) 582; Sprengel Syst. II. (1825) 329; G. Don Gen. hist. I. (1831) 638; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 336 (var. *magnifolia*) Bentham in London Journ. Bot. VII. (1848) 127; Nicdenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 9 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 40; Urban Symb. Antill. IV. (1905) 333 et VIII. (1920) 341; Pulle Enum. Pl. Surin. (1906) 471; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 163. — *Malpighia nitida* Jacquin Enum. Pl. Carib. (1760) 21 et Select. stirp. amer. hist. (1763) 136; Linné Sp. pi. 2. cd. I. (1762) 609; Cavanilles Diss. VIII. (1789) 411 tab. 239; Poiret in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 330. — *Malpighia polystachya* Andrews Bot. repos. (1797—1804) tab. 604. — *Bunchosia polystachya* DC. Prodr. I. (1824) 581; Sprengel Syst. II. (1825) 329; G. Don Gen. hist. I. (1831) 638. — Frutex, partibus

novellis parcc sericantibus (pilorum trabecula subdirecta 340 μ longa 40 μ diametro, pariete 1 μ crasso, pede subnullo), ramulis incanis, ramis brunneis necnon lenticellis crebris orbicularibus s. demum transverse linearibus notatis, tertio anno Y2^{cm} diametro, intemodiis 1—5 cm longis. Folia e basi bi'eviter angustata (pleraque) it ovato-s. oblongo-lanceolata s. oblonga, dz longe et acute acuminata (s. quaedam apice obtusa s. rotundata), usque 16 cm longa, usque 7 cm lata, margine revoluta, pleraque cbartacea s. coriacea, adulta utrinque glaberrima viridia zb nilida, subtus nunc eglandulosa, nunc in angulis inter marginem costamque paulo supra basim 2 maculis glanduliformibus notata, nervis (primariis utrinque 5—7) utrinque (subtus magis) prominulis; petiolo glabrato 5—14 mm, stipulis triangularibus 1—2 mm longis. Racemi multi (44—40-)flori usque 10 cm longi, rhachide pedicellisque crassiusculis (exc. var. *domingensi*), pedunculo communi 1—3 cm, floriferis usque 5 mm, pedicellis usque 8 mm, bracteis inferioribus lanceolatis, superioribus ovatis 1½—2 mm, bracteolis late ovatis acutis saepe basi dorsali 1-glandulosis 1 mm longis. Florum gemmae ovoideae (5 X 4 mm). Flores 4 Ys— $\frac{2}{3}$ cm diametro. Glandulae calycinae »8 s. 7«, quaedam (in eodem flore) obovatae, quaedam obovato-oblongae s. oblongae, 4 Y2—3^{mm} longae (s. connatae trapezoideae s. obcordatae), sepalis ovato-oblongis nunc glaberrimis nunc ciliatis 4 Y2—2Y2^{ram} superatae. Petala albida, limbo in plerisque floribus omnium ib toto circuitu glanduloso-ciliato 4—8 mm, ungue 3—4 mm longo. Stamina 4 Y2—2 mm exserta; filamenta usque Y» connata; antherae subglobosae paulo ultra ½ mm longae. Ovarium 2-loculare glaberrimum it: globosum s. rarius ovoideum; styli dimidio longiores conglutinati s. sub apice it distincti, stigmatibus distinctis capitellatis. Drupa sphaeroidea »rubra« s. flava, nunc 14 mm longa, 12—16 mm diametro, nunc 16 mm longa 44 mm diametro. — >Prune café« inc. Guadelupens., »Mirto« Portoricens. — Fig. 3 P.

Cuba (Ekman III. it. Regnell. n. 13447: Gebüsch auf Kalkstein bei Lomas de Camoa, Prov. Habana). — Puerlorico (Krug n. 460: Mayagüez; Sintenis n. 3927: Wälder zwischen Barinas und La Roca bei Guanica). — Montserrat (Ryan). — Guadeloupe (Isert a. 1787; Perrottet a. 1824; Duss n. 2411 und n. 3213). — Martinique (Duss n. 485, n. 643 und n. 1480). — Barbados (Keggers n. 7154; Waby n. 7 und n. 46). — S. Vincent (II. II. und G. W. Smith n. 524, n. 177b und s. n.). — Bequia (Keggers n. 7072). — Antillen (ohne genauere Angabe) (Nyst n. Mi). — Colombia (Linden n. 1182: Ambalema, Provinz Mariguaita, 300 tois; Schullze n. 186: Hacienda La Puerta bei Andinamarca, Provinz Bogota). — Franz.-Guayana (Martin: Cayenne; Sagot n. 104: Mana).

Var. (3. *domingensis* Urb. et Niedenzu in Ind. Ict. Lye. Brunsberg. p. biem. 1898—1899 (1898) 9. — Folia oblongo-lanceolata, usque 13 cm longa ½ cm lata, membranacea. Racemi rhachide pedicellisque gracilibus. Florum gemmae 4² mm longae 3Y2^{mm} diametro. Glandulae calycinae lineari-oblongae.

Haiti (Desportes; Bertcro; Prenleloup n. 60; Ekman III. it. Regnell. n. 369: Trockene Hügel am Strand zwischen Tiburon und Cahonane, Dep. du Sud; Eknian Pl. hid. occ. n. H2718: Morne La Vigie am Cap Haitien, Dep. du Nord, 300 m). — Tortuga (Ekman Pl. Ind. occ. n. H4246: Dickicht bei La Vallée). — Antillen (Pontjicu). — Bahia (Blanchet n. 4542).

Var. *grenadensis* Urb. et Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 9 und Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 40. — Folia ovata s. ovato-lanceolata, apice obtusa s. emarginata.

S. Martin (Boldingh n. 2924). — Martinique (Hahn II. 901: Mt. Pelée, und n. 1544: Wald bei Fond Boulet). — Grenada (Eggers n. 6298, n. 6361 und n. 6375; Sherring; Broadway n. 600).

18. *B. tuberculata* (Jacq.) DC. Prodr. I. (1824) 581; Sprengel Syst. II. (1825) 329; G. Don Gen. hist. I. (1831) 038; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 335; Grisebach p.p. in *Linnaea* XXII. (1849) 44; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 11 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 41. — *Malpighia tuber* CM lata Jacquin Hort. Schoenbrunn. I. (1797) 54,

Ub. 104. — *Bunchosia nitida* Triana et Planchon in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 308. — Frutex (?), partibus novellis parce sericantibus, ramulis mox glabratis glaucis, ramis nunc incanis lenticellisque tuberculatis, nunc brunneis lenticellisque laevibus albescentibus notatis, internodiis 3—6 cm longis. Folia e basi acuta ovata s. elliptica s. oblonga, apice rotundata s. obtusa s. breviter obtuseque acuminata, 4—13 cm longa, 2—6² cm ²ata, membranacea, novella utrinque (subtus magis) sericantia, adulta supra glabrata, subtus parce puberula, utrinque subnitido-viridia, nervis utrinque prominulis; petiolo demum subglabrato 4—10 mm, stipulis vix 1 mm Jongis. Racemi axillares terminalesque 8—16-flori usque 9 cm longi, rhachide alternating dilatata, pedunculo communi 1—3 cm, floriferis pedicellisque 2—5 mm, bracteis ovato-lanceolatis 2 mm, bracteolis, quarum altera sub basi glandularum lateraliter gerens, late cavitatis acuminatis 1 mm longis. Florum gemmae subgloboso-ovoideae 5 mm longae. Flores 1½ cm diametro. Sepala rotundato-ovata extus glabra glandulas (=h binis connatis) »8—5« ovatas s. obovatas 1½—2² mm longas vix 1 mm superantia. Petala flava, omnium limbo toto circuitu glanduloso-ciliato 4—6 mm, ungue 2—3 mm longo. Stamina 1½² mm exserta, filamentis usque 2½ connatis, antheris] globosis 2² mm diametro. Pollen 30 μ diametro. Ovarium 2-loculare glaberrimum; styli sub apice distincti, stigmatibus capitellatis. Drupa subglobosa biocellata.

Colombia (Moritz n. H95: Feuchte Wälder in der wärmeren Region bei La Ceiba; Hoiton n. 793 [?]: La Paila; Triana [*B. nitida*]: Gauca, 1000 m, und Mariguita im Tal des Magdalena-Flusses, 400 m; H. II. Smith n. 1506 [*B. cornifolia*]: Sa. Marta, 50 m). — Französisch-Guayana (Gabriel; Leprieur a. 1839; Mélinon a. 1864). — Bahia (Blanchet n. 1512 und n. 1542).

19. *B. fluminensis* Griseb. in Fl. bras. XII. I. (1858) 31 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 126; Nicdenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. biem. 1898—1899 (1898) 16 et in Arb. Bot. Inst. Alt. Braunsberg V. (1914) 41. — *Malaemaea fluminensis* Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 248. — *Bunchosia Martiana* Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 32 i et in Arch. Mus. III. (1843) 334. — *Bunchosia Gaudichaudiana* Juss. *Maty.* Syn. (1840) 321 et in Arch. Mus. III. (1843) 333. — *Malpighia maritima* Vellozo Fl. flum. (1827 resp. 1835) tab. 173. — »Arbor 15—30-pedalis«, partibus novellis pube appressa flavida s. canescente sericeis (pilorum trabecula 400—500 μ longa 45 μ crassa, pariete 2 μ crasso), ramulis puberulis compressis, ramis glabratis ad nodos dilatatis fulvo-canescens lenticellisque oblongis scabriusculis, annotinis 3—4 mm diametro, internodiis 2—8 cm longis. Folia e basi plerumque rotundata oblongo-s. ovato-lanceolata s. subovata, pleraque acuminata, usque 22 cm longa usque 8 cm lata, margine revoluta, chartacea, utrinque viridia, adulta supra glabrata, subtus puberula (praecipue nervo medio), nervis medio primariisque (utrinque 6—8) subtus prominentibus ceterisque prominulis laxè reticulata, subtus ± 2 cm supra basim juxta marginem 2 glandulis impressis; petiolo scricco 5—11 mm, stipulis lanceolatis conniventibus f—1½ mm longis. Racemi multi-(10—20)-flori 3—8 cm longi, rhachide alternatim dilatata, pedunculo communi 2—4 cm, floriferis vix 2—1 mm, pedicellis i—6 mm, bracteis ovato-acutis 1½—2 mm, bracteolis e basi latissima abruptim acuminatis vix 1 mm longis, glandulis scutelliformibus lateralibus nunc binis inaequalibus in utraque nunc unica tantum in altera. Florum gemmae late ovoideae 3 mm longae. Flores 1½—2 cm diametro. Sepala ovato-acutiuscula extus secus medianam pubescentia margine ciliato-sericea glandulas »8«—5? (pluries binis connatis) oblongas 3 mm longas 1 mm superantia. Petala flava, omnium limbo toto circuitu glanduloso-ciliato 5—6 mm, ungue 2—3 mm longo. Stamina 1½² mm exserta, filamentis usque 1½—2/3 connatis, antheris ovalibus it 1 mm longis. Pollen 33 μ diametro. Ovarium 3-loculare glaberrimum s. parce sericeum globosum; styli distincti 3 vel 2, stigmatibus capitellatis. Drupa saepissime biocellata sphaeroidea vel ovoidea, 10—12 mm longa, 8 resp. 13(—16) mm diametro. — Fig. 45Z>, K

Paraná (Dusén n. 671a: Urwaldrand bei Porto de Cima, Serra do Mar, n. 11446: Urwald bei Alexandra, n. 13820: Sumpfwald bei Jacarehy, n. 13598: Wald bei Guara-

tuba, n. 14095: Urwald beim Gut Marumby, und n. 14290: Urwald bei Morrates). — Sa. Catharina (Dusén n. 11903: Urwald am Rio Uruguay). — S. Paulo (Sellow IV. it. n. 5950; Martius: Urwald; Comm. geogr. e geol. n. 1758 [leg. Edwall] [= Hoehne n. 12104]: Garaguatatuba; Wettstein und Schiffner VI. 1901: Wälder von Barra Mansa bei Hapécirica, 1000 m; Brade n. 6307: Wegrand bei Ribeira). — Rio de Janeiro (Sellow I. it. L. 247 [a. 1814] und III. it. B . . . c 1279 [VII. 1818]; Mikan n. 1; Riedel und Langsdorff n. 168 [XII. 1822 und I. 1824]: Wälder bei Mandioca; Pohl Herb. Bras. n. 3103: Jequetay; Riedel II. 1832: Scbatlige Wälder bei Rio, XI. 1833: Feuchte Stellen bei Mugi, XI. 1835, n. 394, n. 830 und a' 1834; Martius n. 1178; Schott Herb. Bras. n. 5669; Burchell n. 1459 und n. 2576; Seneloh a. 1834; Luschnath; Peckolt n. 23: Trapicheiro, und n. 32: Canta Gallo; Gardner n. 5395 und 5396; Vauthier n. 510: Tejuca; Gaudichaud III. 1836; Widgren n. 752, n. 1329, und a. 1844; Schüch; Regnell n. 16; Glaziou n. 726: Floresta da Tijuca; Warming; Schenck n. 2017: Morros do Corcovado, und n. 2225: Rio Comprido). — Pernambuco (Schenck n. 4131: Gaxanga bei ^ernambuco). — Colombia (Engel: Waldrand bei Ocanna).

F. II. *systyla* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 41. — Styli connati.

Amazonas (Ule n. 5042: Bom Fim, Jurua).

20. *B. emarginata* Regel in Ind. sem. horti Petropol. (185fi) 35; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 15 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 41; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 166. — Frutex, partibus novellis parce sericantibus mox glabratis, ramis fusciscentibus, lenticellis orbicularibus parum conspicuis. Folia e basi acuta obovata s. obovato- s. elliptico- s. ovato-oblonga, apice obtuso s. emarginato plicata, usque 9 cm longa usque 4% cm lata, margine revoluta, membranacea, utrinque viridia, novella sericantia, adulta glabrata, nervis parum prominulis, subtus supra basim 2 maculis glandulosis ncrvo medio adhaerentibus notata; petiolo subglabrato 4—7, stipulis lanceolatis 1 mm longis. Racemi pauciflori (floribus 3—8[—10] alternantibus) $\frac{1}{2}$ —4 cm longi, pedunculis gracilibus, communi $2\frac{1}{2}$ —8 cm, floriferis nullis, pedicellis («sessilibus») 5—8 mm, bracteis interdum glandulosis bracteolisque, quarum nunc altera nunc utraque 1-glandulosa, ovatis s. sub-lanceolatis 1 mm longis. Florum gemmae subglobosae 6 mm diametro. Flores ultra 2 cm diametro. Sepala oblonga ciliata extus glaberrima glandulas 10 s. (2 connatis) »9« obovatas $1\frac{1}{2}$ —2Y2^{mm} longas 2—3 mm superantia. Petala albida, limbo 2 interiorum toto circuito, 3 exteriorum tantum basi =b glanduloso-ciliato ceterum lacero-dentato 6—8 mm, ungue 3—4 mm longo. Stamina ultra 2 mm exserta, filamentis usque $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ connatis, antheris obovoideis 1—1 ^ mm longis. Ovarium 3-loculare globosum glaberrimum; styli vix longiores connati, stigmatibus breviter rostrato-trilobo. Drupa sanguinea ovoidea 13 mm longa 11 mm diametro.

Cuba (Wright n. 87, und n. 2149 [mit Blaustift n. 148 und n. 254: *B. nitida* Griseb. p. p.]).

Var. *ft. martinicensis* Urb. et Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 1^o. — *Bunchosia martinicensis* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 166. — Pedicelli pedunculis usque 5 mm longis suffulti. Petala parum minora, omnia ciliato-glandulosa. Ovarium biloculare; styli sub stigmatibus capitellatis distincti. Forma a *B. nitida* ad *B. emarginatam* transiens.

Martinique (Hahn; Duss n. 643b). — S. Vincent (H. H. und G. W. Smith n. 77).

Subsectio B. Orphninozeugma Niedenzu.

Sectio 2. *Orphninozeugma* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) IO; Subsectio B. *Orphninozeugma* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 41.

Series a. *Brachyzeugma* Niedenzu.

Series a. *Brachyzeugma* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 41.

21. **B. argentea** (Jacq.) DC. Prodr. I. (1824) 582; Sprengel Syst. II. (1825) 329; G. Don Gen. hist. I. (1831) 638; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 339; Triana et Planchon in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 310; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 41 neque in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. **IS98—1899 (1898) 14, quae *Bunchosia canescens*. — *Malpighia argentea* Jacquin** in Fragm. bot. (1800—1809) 186, tab. 83. — Arbuscula s. frutex, partibus novellis inflorescentiisque pube appressa densissima flavido- s. subargenteo-sericeis (pilorum pede vix ultra 6 *fi* longo, trabecula subdirecta vel levissime flexuosa 200—300 *jii* longa 20 — 30 *fi* diametro, pariete laevissimo 1 — 2 *f.t* crasso). Folia e basi obtusa vel acuta ovata vel oblonga apice leviter acuminata, usque 16 cm longa usque 9 cm lata, margine paulo revoluta; membranacea vel membranaceo-chartacea, novella utrinque, adulta subtus densissime sericea, supra pube fere plane decussa subglabrata, nervis omnibus supra parum prominulis reticulata, sublus medio multoquo minus primariis (utrinque G—7) prominentibus, secundariis vix prominulis, subtus 1—2 cm supra basim 2(—3) glandulis magnis ad s. prope costam necnon secundum marginem compluribus ± sub tomento obtectis ornata; petiolo sericeo supra canaliculato 5—8 mm longo, stipulis utrinque basi petioli affixis triangularibus 1 mm longis. Racemi 14—16-flori (apice additis compluribus gemmis abortivis), pedunculo communi 1—2 cm, floriferis 1—3 mm, pedicellis 5—10 mm, bracteis bracteolisque (quarum altera — raro utraque — basi dorsi lateraliter glandula crassissima instructa) late ovatis acutis 2—3 mm longis. Florum gemmae (sc. glandulis excl.) ovoideae 4 mm longae. Flores 12—15 mm diametro. Sepala ovata glandulas longe decurrentes 10 (resp. »8«, bis binis connatis) oblongo-ovoideas apice incrassatas recurvasque vix 0,5—1 mm superantia. Petala flava, limbo e basi cuneata in unguem decurrente obovato-orbiculari dentato 5—10 mm (quinli obovato totoque circuitu glanduloso-fimbriato 4 mm), ungue 1—2 mm longo. Stamina exserta; antbrae obovoideae resupinalae 1,6 mm longae, loculis connectivum semi-obovoideum dilucide-purpureum basi 0,4 mm excedentibus. Ovarium bicarpellalum sericeum ovoideo-globosum; styli nunc liberi nunc =b connati. Drupa ovoideo-globosa sericea.

Matto Grosso (Gomm. Rondon n. 2128 [*leg.* Rondon]: Margenis do Guaporé cm a mata). — Venezuela (Pittier Pl. venez. n. 11588: KufTepflanzungen auf Hiigeln oberhalb Los Teques bei Miranda). — Colombia (II. II. Smith n. 1513: Sa. Marta, 4000').

F. II. Styli connati stigmatibus discretis.

Colombia (Triana: Barbacoas, 100 m [*B. glandulifera*] und im Tale von Cauca, 1000 m).

22. **B. Lindeniana** Juss. in Arch. Mus. III. (1843) 335; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 10 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 42; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 164. — »Arbor 30—40-pedalis« (e Jussieu), partibus novellis pube appressa flavida dein canescente sericeis, ramis brunneis lenticellisque orbicularibus, internodiis 2—5 cm longis. Folia e basi acuta ovato-elliptica s. -oblonga, pleraque acuminata, usque 14 cm longa, usque e¹/₂ cm lata, margine revoluta undulata, ± coriacea, utrinque viridia, novella sericantia, adulta supra glabrata, subtus puberula, supra *zh* laevia, subtus nervis medio prominente primariisque (utrinque 6—7) prominulis, 2 glandulis subtus costae supra basim appositis s. subglandulosa; petiolo subglabrato 5—11 mm, stipulis 1 mm longis. Racemi 8—16-flori 3—7 cm longi, pedunculo communi $\frac{1}{2}$ —3 cm, floriferis 2—3 mm, pedicellis 4—6 mm, bracteis ovato-lanceolatis inflmis usque $3\frac{1}{2}$ mm, summis vix 2 mm, bracteolis, quarum altera glandulosa, ovato-acutis 1 mm longis. Florum gemmae globosae $\frac{1}{2}$ —5 mm diametro. Flores ad $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala late ovata glandulas 10 (quarum ter binae connatae) 2—3 mm longas it $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala albida, limbo =b cordato-ovato 4—5 mm longo in exterioribus tantum basi, in quinto toto circuitu glanduloso-dentato,

ungue 2—4 mm longo. Stamina exserta, filamentis usque medium connatis, loculis ultra basim connectivi purpurascens minus lati productis. Ovarium 2- s. 3-loculare globosum dense sericeum; styli ovario aequilongi connati, stigmatibus polygono-petalis. Drupa sphaeroidea ultra 1 cm diametro.

Var. a. *mexicana* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 10 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 42. — Folia subtus 2 glandulis magnis nervo medio supra basim arete ascumbentibus notata. Ovarium 3- vel 2-loculare. Drupa 3- vel abortu 2- s. 1-locularis 12 mm longa, usque 15 mm diametro.

Mexico (Pavon n. 859 [*Malpighia nitida*], n. 926 [*Banisteria acu?ni?iata*] und a. 1827 [*Malpighia nitida*]) Linden n. 91 I; Galeotti n. 4340: Xalapa, 3000', Mirador, 3000', Talea und Oaxaca; Cuming a. 1859: Oaxaca; Kerber n. 135a und n. 193: Atoyac; Purpus n. 7805: Zacuapan, Staat Vera Cruz).

Var. *ft. boliviensis* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 10 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 42. — *Acmanthera Radlkoferi* O. Ktze. Rev. gen. III. 2. (1898) 27. — Folia eglandulosa s. plinctulis minimis glanduliformibus sub margine notata. Ovarium 2-loculare. Drupa 2- vel 1-locellata 11 mm longa, 9 resp. 12 mm diametro.

Bolivia (Rusby n. 2168: Guanai, 2000'; Bang n. 2249a; O. Kuntze 19. IV. 1892: Rio Yuntas, 500 m [*Acmanthera Radlkoferi* O. Ktze.]).

23. **B. Hookeriana** Juss. *Malp.* Syn. (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 337; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 12 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 42. — »Rami adulti lenticellis discoloribus prominulis notati« (e Jussieu). Folia e basi abrupte angustata late ovata s. quaedam elliptica s. obovata apice acuminata vel obtusa, usque 15 cm longa, usque 10 cm lata, margine revoluta, coriacea, adulta utrinque viridia glabrata s. lentis ope pilis minutissimis mollibus sparse puberula, subtus metallice renitentia, nervorum prominentium (primariis utrinque 4—5) anastomosi reticulata, maculis 2 glanduliformibus latis juxta nervi medii basim impressa et paucis (utrinque 3—5) aliis multo minoribus secus marginem notata; petiolo supra canaliculato 5—10 mm, stipulis crassiusculis 1—1½ mm longis. Racemi usque 20-flori usque 6 cm longi, rhachide alternatim dilatata, pedunculo communi 2—3 cm, floriferis 2 mm, pedicellis floriferis 3 mm, fructiferis 5 mm, bracteis subulatis 2—1½ mm, bracteolis ovato-acutis 1 mm longis. Florum gemmae 4 mm diametro. Flores vix 4¼ mm diametro. Glandulae calycinae >8« (revera 10, quarum binae sepalo tertio utrinque adjectis in unam obcordatam connatae, ceterae) lineari-oblongae 5 mm longae sepalis ovatis exclusis vix puberulis margine ciliato-sericeis ½—* mm superatae. Pctala antecedentis, at minora (limbo 3—4, ungue ±: 2 mm longo). Stamina 1 mm exserta, filamentis usque ½ connatis, connectivo brunneo subgloboso glanduliformi, loculis basi productis. Ovarium biloculare ovatum sericeum sensim in stylum (2 connatis) desinens, stigmatibus bilobis. Drupa biocellata 12 mm longa, 12 resp. 9 mm diametro.

Peru (Spruce n. 4542: Tarapoto, Ost-Peru; Ule n. 6532: Tarapoto, Dep. Loreto).

24. **B. elliptica** Todaro Index sem. Hort. Panonn. (1877) 38; Hort. Panorm. I. (1876 — 1878) 79, tab. XX; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 12 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 42. — Folia omnia acuminata. Pedunculi floriferi 2—4 mm longi, pedicellis aequilongis. Filamenta usque ⅔ connata; connectivum late ovoideum, loculis parum longioribus. Drupa 2½ cm longa, 2—2½ cm diametro. Cetera antecedentis, cujus forsitan varietas.

Peru (Poeppig n. 2315 [a. 1831]: Maynas). — Beschrieben nach cinem kult. Exemplar unbekannter Herkunft aus dem Garten in Palermo.

25. **B. jamaicensis** Urb. et Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 10 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 42; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 164; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 231. — *B. Lindeniana* Grisebach Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 115. — Arbor 5—10-metralis, partibus novellis pube appressa (pilorum trabecula 250 // longa 35 // crassa) sericeis, ramulis sub nodis complanatis, ramis brunneis vel incanis lenticellis orbicularibus notatis vel

rimosis, annotinis usque 4 mm diametro, internodiis 3—8 cm longis. Folia e basi obtusa s. breviter angustata obovata s. elliptica, apice obtuse acuminata, 10—16 cm longa, $6y_2$ — $i0$ cm lata, margine vix revoluta, membranaceo-chartacea, adulta utrinque plane glabrata viridia nitida, nervis (primariis utrinque 4—7) utrinque prominulis, aut eglandulosa aut subtus glandulis 2 =t subaequaliter (1—3 cm) a basi, margine, nervo medio distantibus notata; petiolo glabrato gracili 10—14 mm, stipulis apiculatis 1 mm longis. Racemi 10—20-flori 3—7 cm longi, pedunculo communi 2—4 cm, floriferis vix y_2 ^{mm} i pedicellis 3—4 mm, bracteis bracteolisque, quarum altera 1-glandulosa, late ovatis acutis $1\frac{1}{2}$ resp. 1 mm longis. Florum gemmae ovoideo-subglobosae 4—5 mm longae. Flores $1Y_4$ cm diametro. Sepala ovata apice rotunda glandulas crassas $1xj^{\wedge}$ mm longas $1\frac{1}{2}$ mm superantia margine ciliato-sericea. Petala albida, limbo ± cordato-ovato ± 4 mm, ungue 2—3 mm longo. Stamina 2 mm exserta, filamentis usque medium connatis, antheris obovoideis y_2 mm longis, loculis ultra basim connectivi purpurascens minus lati productis. Ovarium 3- s. abortu 2-loculare glaberrimum s. pilis perpaucis obsitum; styli usque stigma connati, sligmatibus 3-gono-peltatis. Drupa....

Jamaica (Alexander; Herb. Bot. Dep. n. 6463 [leg. Harris]: Cascade River, 3000', n. 6G08 [leg. Harris]: Holly Mount, und n. 8897 [leg. Harris]: Holly Mounl, 2500'; Perkins n. 279: Mandeville, Manchester, 2130', n. 753: Sa. Cruz, und n. 1393: Troy, 2000'). — Ins. Saba (Boldingh n. 1655).

26. **B. Ekmanii** Urb. et Niedenzu in Arkiv f. Bot. XX. A. (1927) 43. — Frutex, ramulis hornotinis ancipitibus striatis aureo-sericeis (pilorum trabecula 300—340 *fi* longa 30 // diametro, pariete 1 *ft* crasso), ramis jam annotinis glabratis teretibus cinerascens 3 — 4 mm diametro, cortice rimoso, internodiis 3 — 8 cm longis. Folia e basi obtusiuscula (s. brevissime angustata) lanceolato-oblonga leviter obtuseque acuminata, usque 13 cm longa et 4,5 cm lata, margine distincte revoluta, chartacea, utrinque viridia novella aureo-sericea mox glabrata (excepto nervo medio subtus aureo-sericante), supra sublaevia nervis parum prominulis, subtus nervis medio distincte minusque primariis (utrinque 7—8) prominentibus necnon ceteris ± prominulis reticulata et 3—10 mm supra basim 2 glandulis aequaliter a costa margineque distantibus plerumque nervis primariis insidentibus ornata; petiolo crasso leviter canaliculato aureo-sericeo 5 — 8 mm longo; stipulis acutis aureo-sericeis vix 1 mm longis. Racemi 4—8-flori stricti aureo-sericei [olio fulcens 2—3-plo superati, pedunculis omnibus crassis (*dz* 2 resp. 3 mm diametro), communi 1,5—2,5 cm, floriferis 0 mm, pedicellis 2 — 4 mm, bracteis bracteolisque latissimis acutis 2 resp. zt 1,5 mm longis. FJorum gemmae ovoideae (si omittas glandulas jam crassissimas) 4—5 mm longae. Flores 1,2—4,5 cm diametro. Sepala ovata apice rotundata glandulas ovoideas crassissimas apice solutas (basi haudquam decurrentes) »8—9« (i. c. semel vel bis binis in oblique obovoideam connatis) 2 mm longas 2 mm superantia, [jxtus parce sericantia. Petala patentissima flava, limbo e basi reniformi orbiculari vel potius hemisphaerico margine it glanduloso-denlato 4—5 mm diametro, ungue subgracili redunco 2 mm, quinti crassissimo directo 3 mm longo. Stamina antheris exserta; filarmenta usque 0,3 connata 2 mm longa; antherae Joculi 1,3 mm longi connectivum intense purpurcum semiovoideum 0,7 mm longum basi 0,7 mm excedentes. Ovarium glaberrimum biloculare subglobosum 1,3 mm, styli usque stigma capitellatum bilobum connati 2 mm longi. Drupa....

Haiti (Ekman PI. Ind. occ. H. 1266: Kalkblößen bei 1700 m im Massif de la Selle, Morne Tranchant).

Nota. Species *Bunchosiae jamaicensis* affinis, attamen foliorum indole (potius cum *B. Lindeniana* congruente) di versa.

27. **B. postmna** Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. VIII. (1926) 63. — »Frutex ad arbores scandens* (e Pittier), partibus novellis racemulisque pube appressa flavida vel albida 6ericeis (pilorum pede 15//, trabecula directa magnetaciculari $\frac{1}{j}$ mm longa), ramis jam annotinis glabratis ultra 1 mm, quarto anno 3 mm diametro, junioribus fusco-violaceis, quarto anno incanis, internodiis $\frac{*}{2}$ — 3^{\wedge} ^{cm} longis. Folia (no-veHa sola suppetentia plerumque bina ad ramulos brevissimos hornotinos) e basi obtusa

lanceolato-ovata apice acuta vel breviter acuminata, usque 3 cm longa 17_2 ^{cm} lata, ulrinque sericea mox glabrescentia, membranacea; petiolo diutius sericeo 2—5 mm longo. Racemuli 6—12-flori usque $2y_2$ cm longi in ligno vetusto (2.—6. anno) ad folia Jelapsa axillares, rhachide interdum supra basim 1-foliolifera ceterum 1—2-bracteifera, bracteis late ovatis acutis 2 mm, bracteolis (plerisque I—2-glanduliferis) subrotundis acuminatis 1 mm, pedunculis floriferis 3—4 mm, pedicellis 5 mm longis. Florum gemmae globosae 3 mm diametro. Flores vix $1^{x/2}$ ^{cm} diametro. Sepala ovata incurva extus sericea glandulas 10 (quarum ter binae connatae) usque 3 mm longas $2-2^{*}/_2$ mm superantia. Petala flava, ungue 2—3 mm, limbo cordato margine glandulifero 4—5 mm longo. Stamina paulo exserta: Filamenta usque $2/3$ connata; antherae semi-ovoideae $1Vs$ ^{mm} longae, connectivo brunneo $2/3-1$ mm longo. Pollen $30/e$ diametro. Gynaeceum 3-merum, uno carpello =b abortivo: Ovarium glaberrimum subglobosum $1^{2/3}$, styli inter se liberi 2 mm longi. Drupae non suppetunt. — Fig. 45F.

Venezuela (Pittier Pl. venez. n. 10416: Curucuti an der Eisenbahn Caracas — La Guaira).

Series b. *Megalozeugma* Niedenzu.

Series b. *Megalozeugma* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 42.

28. *B. armeniaca* (Cav.) Rich, apud A. L. de Jussieu in Ann. Mus. XVIII. (1811) 481; Kunth Nov. gen. et sp. pi. (1821) 118; De Candolle Prodr. I. (1824) 582; Sprengel Syst. II. (1825) 329; G. Don Gen. hist. I. (1831) 38; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 321 et in Arch. Mus. III. (1843) 332; Grisebach in *Linnaea* XXII. (1849) 11; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunschweig. p. hiem. 1898—1899 (1898) 12 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 42. — *Malpighia Armeniaca* Gavanilles Diss. VIII. (1789) 410, tab. 238; Poirlet in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 329. — *Bunchosia pilocarpa* Rusby in Bull. N. York Bot. Gard. IV. (1907) 333. — Frutex s. arbor 4—12 m alta, partibus novellis pube appressa (pilorum trabecula dr 50 JU longa 40 /e crassa) sericeis, ramulis sub nodis paulo complanatis, ramis teretibus incanis s. fulvis striatis annotinis usque 4 mm diametro, internodiis 3—10 cm longis. Folia e basi obtusa s. breviter angustata ovata s. oblonga s. ovato-lanceolata, apice breviter s. usque $2y_2$ cm acuminata, usque 24 cm longa, usque 11 cm lata, margine vix revoluta, chartacea vel subcoriacea, utrinque novella sericea, adulta glabrata viridia dz nitida laxo venoso-reticulata (nervis primariis utrinque 6—7), subtus haud raro maculis glanduliformibus notata; petiolo crasso 4—10 mm, stipulis calliformi-acutis conniventibus y_2-1 mm longis. Racemi ex axillis saepius geminati vel etiam ternati glabrati multi- (usque 40-) flori usque 13 cm longi, rhachide alternatim dilatata, pedunculo communi $1-3^{1/}$ cm, floriferis $1-5$ mm, pedicellis 2—6 mm longis, omnibus dilatato-crassiusculis, bracteis ovato-lanceolatis $1^{A}/_2-2y_2$ mm, bracteolis, quarum altera 1-glandulosa, e basi ovaia acutissimis 1 mm longis. Gemmae ilorum subglobosae 5 mm longae. Flores $\pm 17_3$ cm diametro. Glandulae »8« oblongo-obovatae (sepalo antico utrinque adjectis connatis latioribus) 2—3 mm longae sepalis acutiuscule ovatis margine ciliatis $1^{*}/_2-2$ mm superatae. Petala flava (?), limbo orbiculari a basi \pm glanduloso-ciliato $3-5^{\wedge}2$ mm, ungue ± 3 mm longo. Stamina 1 mm exserta, filamentis usque $2/3$ connatis, antheris subrotundis, connectivo latissimo loculis sublongiore brunneo hinc inde (sicut in *Axinozeugmate*) dorsum versus producto. Pollen $30/i$ diametro. Ovarium biloculare subsericeum, stylis vix longioribus jam primum vel demum sub anthesi distinctis. Drupa subsericea ovoidea $2^{*}/_2$ ^{cm} longa 2 cm diametro.

Colombia (Triana: Popayan, 1000 m [bracteolis ambabus eglandulosis]). — Venezuela (Rusby n. 4 SO: Am Unterlauf des Orinoco). — Amazonas (Ule n. 76br.: Volta Alegre, Rio Acre). — Rio de Janeiro (Widgren n. 672 und a. 1844). — Sa. Catharina (Dusén n. 11818 und n. 11913: Urwald am Uruguay). — Bolivia (Bang n. 2249 [*D. pilocarpa* Rusby]; Ule n. 9479: Cobija, Rio Acre; Steinbach n. 6828: Gebiischrand, Rio Surutu, Prov. Sara, Dep. Sa. Cruz). — Peru (Ruiz: Huanuco [»Ciruelas de Frayle«], und Huayaguil [»Giruelas de Nicaragua«]; Dombey n. 634: Huanuco,

und n. 1679 [a. 1830]: Garten des Gutes Gassapio; Poeppig n. 2350, und n. 2382 [III. 1831]: Waldränder bei Yurimaguas, Distr. Maynas; Mathews a. 1846: Chachapoyas). — Chile (Poeppig n. 100 und n. 106 pi. ignot. sine numero).

F. II. *systyla* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 42. — Styli connati.

Bolivia (Steinbach n. 7663: Wald bei Buenavista, Prov. Ichilo, Dep. Sa. Cruz). — Peru (Mathews: Chachapoyas; Tessmann n. 5276: Flutfreier Hochwald bei Soledad im ostperuanischen Regenwaldgebiet am unteren Itaya — oberen Amazonas).

29. B. **angustifolia** Juss. *Malp.* Syn. (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 331; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 12 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 42. — »Frutex 3 m altus vel arbuscula«, ramis canescentibus, lenticellis ovalibus vix conspicuis. Folia oblongo-lanceolata, usque 10 cm longa et 4 cm lata, intense absque pilis virentia; petiolo $2-3$ A $1^{on}g^0$ - Racemi foliis paulo breviores. Flores dimidio minores atque in antecedente, calyce viridi, glandulis flavis; petalis duplo longioribus patentibus denticulatis flavis; staminum exsertorum antheris rubenlibus. Styli 2 partim distincti, stigmatibus capitellatis. »Drupa ovoidea fere pollicaris viridi-rubens.« Cetera antecedentis.

Peru (Weberbauer n. 6546: Bewaldeter Abhang am Mantaro-FluB bei Huachicna). — Bolivia (Herzog n. 650: Kleiner Bauni bei Sa. Cruz, und n. 1400 [f. *parvifolia*): Kleiner Baun in Hügelwäldern bei Porongo, 550 m).

30. B. *Bonplandiana* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 332; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 13 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 42. — Frutex (?), »ramis subcomplanatis glabris, lenticellis brevibus linearibus notatis . . . Folia late lanceolata, poll. 6—4 longa, $2\frac{3}{4}-1\frac{3}{4}$ lata., in acumen desinentia, glabra (si pilos parvos raros paginae inferiori adpressos nec nisi lentis ope conspiciendos excipias), subtus pallidiora, nervis medio primariisque prominentibus, juxta basim maculis 2 glandulosis impressa; petiolo semi-pollicari glabro, stipulis crassis quasi in unam axillarem conniventibus. Racemi circiter 2-pollicares et 8-flori, pedunculis diversorum ordinum pilis adpressis puberulis, floriferis lin. 2—3 longis, cum pedicello subaequali articulatis, bracteolis basi glanduloso-incrasatis. Sepala omnia biglandulosa t lin. longa glabra ciliata. Pctala paulo longiora. Filamenta in luburn calyci subaequalem connata supra vix exserta; antherae subrotundae. Ovarium 3-loculare glaberrimum ovoideum. Styli distincti breves, stigmatibus discoideis. Drupa . . .«

Nordwestl. Süd-Amerika (Bonpland).

31. B. **Hartwegiana** Benth. Pl. Hartweg. (1839) 164 n. 920; Triana et Planchon Prodr. Fl. Nov.-Gran. in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1832) 308; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 13 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 42. — »Frutex 5-pedalis. Folia antecedentis, sed vix in acumen desinentia. Racemi 2—3-pollicares 20—40-flori. Calyces obliqui 2 lin. longi; laciniis plabris ciliatis, glandulis 18. Filamenta hnsi brevissime connata. Styli longiusculi, stigmatibus obovato-spathulatis i)atentibus. Drupae ovatae fructu *Pruni spinosae* minores glabrae parce carnosae. Semen anguste ovatum apice attenuatum superne lateraliter suspensum, hilo oblongo, testa membranacea. Cotyledones subaequales, apice circa radiculam brevem levissime et oblique excavatae.« Cetera antecedentis.

Colombia (Hartweg n. 920: Nares am Magdalenen-Flusse).

32. B. **glandulosa** (Cav.) Rich, apud A. L. de Jussieu in Ann. Mus. XVIII. (1811) 481; Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 118; De Candolle Prodr. I. (1824) 581; Sprengel Syst. II. (1825) 328; G. Don Gen. hist. I. (1831) 638; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 336; Grisebach Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 115; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) II et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 43; Urban Symb. AntiJl. IV. (1905) 334 et VIII. (1920) 341; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 164. — *Malpighia glandulosa* Cavanilles Diss. VIII. (1789) ill, tab. 239; Poiret in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 330; Willd.

Spw pi. 4. ed. II. (1799) 733. — *Bunchosia acutifolia* Jussieu in Arch. Mus. III. (18 13) 336. — Frutex usque 5-metralis, partibus novellis sericeis (pilorum pede crasso 12 (.t longo, trabecula 300—400 *f*i longa 35 *f*.i diametro), ramulis mox glabratis, ramis incanis s. brunneis lenticellisque creberrimis orbicularibus tuberculatis, internodiis 1—5 cm longis. Folia e basi acuta lanceolata s. elliptico-lanceolata s. oblanceolata, acuminata, 3—1 cm longa, 1—3/4 cm lata, margine subplana, membranacea s. chartacea, adulta glaberrima, subtus basi s. supra basim 2-glandulosa; petiolo gracili 5—15 mm, stipulis subsetaceis vix 1 mm longis. Racemi 4—16-flori usque 5 cm longi, pedunculis cujusque ordinis gracillimis, communi 1—4 cm, floriferis 1—4 mm, pedicellis 4—9 mm, bracteis bracteolisque, quarum altera 1-glandulosa, e basi latissime ovata acuminatis 1—2 mm resp. 1/2—1 mm longis. Florum gemmae subglobosae 3Y2^{mm} diametro. Flores 1—1 1/4 cm diametro. Glandulae »8«—»6« obovatae (non solum sepalo antico utrinque binis adjectis, sed etiam ceterarum his illis binis a basi in unicam obcordatam s. trapczoidream connatis) 1 1/2—2 mm longae, sepalis oblongis ciliatis extus glabris s. puberulis 2—2 1/2^{mm} superatae. Petala albida, limbo quinti orbiculari basi cordata glanduloso, ceterorum cordato-ovato 2^2—4 V2^{mm} > ungue 2—3 mm longo. Stamina 2 mm exserta, filamentis usque 2/3 connatis, antheris semiovoideis 1/2 mm longis, connectivo lato brunneo filamentis subaequilongo. Pollen 22—25 *f*i diametro. Ovarium biloculare glaberrimum; styli connati subduplo longiores, stigmatibus subrostratis. Drupa flava vel rubra biocellata ovoidea vel zb globosa apice acuta vel apiculata 6—8(—12) mm longa, 5—7 resp. 9—10 mm diametro.

F. I. *ovata* Niedenzu. — Folia e basi rotunda ovata apice acuta s. leviter breviterque acuminata 2—3 cm longa 1 1/2—2 cm lata. Drupa rubra sphaeroidea 6 mm longa 5 resp. 7 mm diametro.

Haiti (Ekman n. H7019: Quaternärer Kalkstein zwischen Couève-en-haut und Trujin, Halbinsel Barahona).

F. II. *latifolia* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 11 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 43. — Folia lanceolato-ovata (usque 8 X 4 cm) s. ovalia (usque 11 X 5 cm) s. oblonga (usque 9 X 3 V2^{cm}); obtusa s. obtuse acuminata.

Amazonas (Ule n. 9476: Monte Alegre, Seringal S. Francisco, Rio Acre). — Montserrat (Ryan). — S. Barthélemy (Forsstroem). — S. Croix (Benzon; Vahl; West; Liebmann; Eggers). — S. Thomas (Uerb. Ventenat; Liebmann; Riedl; Crudy; Eggers n. 314 [*B. Swartziana* und *B. media*] Krebs [*B. media*]; Friedrichsthal n. 320). — Puertorico (Riedle; Gundlach n. 1451: Strand bei Quebradilla; Sintenis n. 1604: Strandgebüsch bei Fajardo, n. 1874: Strandgebüsch zwischen Fajardo und Cabeza de S. Juan, und n. 4522: Am Fluß zwischen Peñuela und Yagua; Stahl n. 1029: Wälder bei Peñuelas). — Haiti (Eggers n. 1780 p. p.: Wälder bei Quininga, 200 in, und n. 3415: Morne Château bei Jérémie; Fuertes n. 302 p. p.: Barahona). — Westindien (ohne genauere Angabe) (Ponthieu; Forsstroem). — Yucatan (Gaumer n. 411).

F. III. *typica* Niedenzu.

Cariben-Inseln (Maertens, comm. Moll). — Antillen (Richard). — Martinique (Sieber; Picé n. 931). — Antigua (Wulschlaegel s. n.: Crab Hill, und n. 77 [*B. acutifolia*]; iracebay). — Barthélemy (Goë). — S. Croix (Isert; Benzon; West). — S. Thomas (Crudy). — Puertorico (Sintenis n. 3789: Berp-wiilder von Barinas bei Guanica, und n. 1851: Strandgebüsch von Peñon bei Ponce). — Haiti (Desportes; Jacquemont: Port-au-Prince; Bertero n. 409; Ehreaberg n. 74 [*Malpighia glabra*]; Poitcau [e Jussieu >aj5. *glandulosa* ad *B. nitidam* transiens<]; Mayerhoff; Prenleloup n. 63 und n. 160 [J018j]; Eggers n. 1780 p. p.: Walder von Llano Rafael bei Santiago, und n. 1939: Kalkhügel von El Castillo bei Santiago; Picarda n. 82, n. 351 und II. 1229; Fuertes n. 302 p. p. [Herb. Kopenhagen]; Barahona; Buch n. 139: Ennery, n. 195: André, und n. 1176: Morne Hospital bei Port-au-Prince, 100 m; Pl. of Haiti Biol. Explor. n. 3000 [leg. Leonard]: S. Mare,

und n. 4983 [leg. Leonard]: Pétionville, 350 m; Abbott, Pl. of Dom. Rep. n. 492 und n. 1020: Guayubin, Prov. Monte Cristi, 100 m; Ekman Pl. Ind. occ. n. 1132: Zwischen Aux Cayes und Bois Landry, und n. H 3499b: Kalksteinhügel von Case-à-Roche bei Dessalines, Mont. Noires). — Bahamas (Maerter n. 71 und n. 130 [*B. acutifolia* in Herb. Schreber; *B. nitida* in Herb. Schmiedel]). — Culta in horto bot. Paris, sub nomine *Bunchosia acutifolia*.

F. IV. *linearis* Niedenzu. — Folia linearia apice aculissima usque 1 ¹/₂ dm longa, longiludine laetudinem 7—10-plo superante.

Haiti (Ekman Pl. Ind. occ. n. H3019: Kalksteinhügel von Hab. Périsse bei Gonaives, Dep. Artibonite, und n. 3499a: Kalksteinhügel von Case-à-Roche bei Dessalines, Montagnes Noires).

F. V. *leptophylla* Niedenzu. — Folia linearia apice obtusa vel apiculata, 3—5 cm longa 2—5 mm lata. Drupa rubra subglobosa 6 (resp. 5) mm diametro.

Haiti (Ekman n. H7018: Quaternärer Kalk zwischen Couève-en-haut und Trujin, Halbinsel Barahona).

Sectio 2. Eriothrix Niedenzu.

Sedio 2. *Eriothrix* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 43.

Subsectio A. Eremadenia Niedenzu.

Subsectio A. *Eremadenia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 43.

33. *B. lancifolia* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunschweig. p. hiem. 1898—1899 (1898) 6 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 43; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 162. — Frutex, partibus novellis molliter tomentosus (pilorum bifurcorum pede 120—180 ft longo 18—24 // diametro, brachiis inaequalibus nunc angulum acutum nunc dr obtusum inter se includentibus 150—450 // longis, pariete 3 a crasso), ramis brunneo-cinereis, lenticellis orbicularibus albescentibus, internodiis 1—4 cm longis. Folia oblonga s. lanceolata s. lineari-lanceolata, utrinque acuta s. acutissima, 7—11 cm longa, 2—3 ¹/₂ cm lata chartacea, novella utrinque glaucescenti-tomentosa, adulta supra glabra; petiolo pubescente 6—10, stipulis acutis 2 mm longis. Racemi pubescentes 8—20-flori usque 10 cm longi axillares necnon quidam terminales in paniculas dispositi, pedunculis racemiferis 1—4 cm, floriferis 1—4 mm, pedicellis 5—8 mm, bracteis bracteolisque, quarum nunc altera nunc utraque 1-glandulosa, ovato-lanceolatis s. sulcato-linearibus 3—6 resp. 2—4 mm longis. Florum gemmae globosae 4² mm longae. Flores 16—18 mm diametro. Sepala oblonga ciliata extus villosa glandulas »9« s. »8« ovales (resp. connatas orbiculares) 2—3 mm longas 2—2[^] mm superantia. Petala omnia et lacero-dentata eglandulosa, quintum (i. e. inlimum, posticum) spathulatum, ungue alato erecto, limbo integro s. sursum dentato. Filamenta usque 2 connata. Ovarium 3-loculare globosum tomentosum; styli connati subduplo longiores, stigmatibus 3 capitellatis conglutinatis. Drupa . . .

Guatemala (Bernoulli und Cario n. 3007: S. Lucas).

34. *B. biocellata* Schlechtendal in Linnaea X. (1836) 241; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 340; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunschweig. p. hiem. 1898—1899 (1898) 6 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 43; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 162. — *Bunchosia bilocellata* Hemsley in Godman-Salvin Biol. centr.-amer. Bot. I. (1879) 147. — Frutex densissime tomentosus. Folia ovata s. obovata s. ovalia s. elliptica, novella utrinque lutescenti-tomentosa s. subsericea (pilorum pede 100—200 ft longo 15—25/* crasso, trabeculae brachiis angulum obtusissimum includentibus 400—700 ft longis usque 25 // crassis, pariete 3 jtt crasso). Pedunculi floriferi */.2—3 mm, pedicelli 3—6 mm longi. Sepala ovata glandulas 1—2 mm superantia.

a. Ovarium 3-loculare globosum. Bractee bracteolaeque lanceolato-ovatae 1 ¹/₂—3 resp. 1—2 mm longae.

Var. a. *typica* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 6 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 43. — Folia elliptica s. oblongo- s. obovato-elliptica utrinque acutiuscula, 3—10 cm longa, $4\frac{1}{2}$ —5 cm lata. Glandulae calycinae oblongae s. oblongo-lineares $2\frac{1}{2}$ —* mm longae, sepalis $1\frac{1}{2}$ —2 mm superatae.

Mexico (Schlechtendal n. 4604 [a. 4839]; Galeotti n. 4345: S. Antonio Huatusco, 4000'; Liebmann n. 67: Sa. Maria; Schiede s. n. [a. 1853] und n. 311: Jalapa; Leibold n. 16 [»Sapote de S. Domingo*]; Sartorius; Ferd. Miiller n. 492: Orizaba; Botteri n. 1199 [*B. discolor* Smiths. Inst.]: Orizaba; Bourgeau n. 2048: Cordoba, und n. 2433: Orizaba; Crépín: Jalapa).

Var. *ft. latifolia* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 6 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 43. — Folia late ovata, basi subcordata, apice brevissime subapiculata, 5—12 cm longa, 3—8 cm lata. Glandulae ovales s. oblongo-ovales, 3—4 mm longae, sepalis extus tomentosis 1 mm superatae.

Mexico (Kerber n. 8a: Cordoba).

b. Ovarium biloculare. Bractee bracteolaeque lanceolatae 2—4 resp. $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm longae.

Var. *y. bilocularis* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 6 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 44. — *Bunchosia discolor* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou XXXII. (1859) 26(5). — Folia obovata s. ovalia, 4—8 cm longa $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm lata.

Mexico (Botteri n. 927 [leg. Sumichrast] [*Bunchosia discolor* Turcz.]: Orizaba; Schmitz n. 735: Cuernavaca; Seler n. 209: Tanuco, Distr. Ozuama, Staat Vera Cruz, n. 1384 und n. 1388: Sonniger Hügel von Cerra de la Soledad, Staat Oaxaca, n. 4692: S. Dionisio Chichicapa, Staat Oaxaca, und n. 1385: Felsige Abhänge des Berges Alban bei Oaxaca).

35. *B. montana* Juss. in Arch. Mus. III. (1843) 340; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 6 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1910) 44; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 462. — Frutex, partibus novellis molliter tomentosis (in foliorum facie inferiore pilorum pede cylindraco 200 μ longo 24 μ diametro, trabecula leviter flexuosa usque 800 μ longa usque 20 μ diametro, in facie superiore pilorum pede 30—50 μ longo 26 μ diametro, trabecula magis flexuosa 300—370 μ longa usque 30 μ diametro), ramis brunneo-cinereis, lenticellis orbicularibus canescentibus, internodiis 4—6 cm longis. Folia lanceolata s. lanceolato-ovata, nunc utrinque acuta nunc obtusiuscula s. apice emarginata, 3—7 cm longa, $\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ cm lata, chartacea, etiam adulta utrinque tomentosa, supra flavescentia, subtus glauca; petiolo tomentoso 5—9 mm, stipulis e basi dilatata subulatis 4 mm longis. Hacemi 6—40-flori 3—4 cm longi, pedunculo communi 2—3 cm, floriferis 3—6 mm, pedicellis $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm longis omnibus crassissimis (pube inch 2 mm diametro), bracteis lineari-subulatis usque 5 mm, bracteolis, quarum altera 1-glandulosa, usque 3 mm longis. Florum gemmae globosae 4—5 mm diametro. Flores 16—19 mm diametro. Sepala ovata extus villosa glandulas 10 ovales usque 3 mm longas 1 mm superantia. Petala antecedentium. Stamina inclusa, filamentis usque $\frac{1}{3}$ connatis, connectivo flavo loculis multo brevioribus. Ovarium biloculare tomentosum conoideo-globosum $4\frac{1}{2}$ mm diametro; styli connati duplo longiores, stigmatibus 2 polygono-discoideis. Drupa glabrata aurantiaca verruculosa biocellata 40 mm longa, 44 X 40 mm diametro. — Fig. 45 67, L.

Mexico (Galeotti n. 4334: Felsen bei Mitla, Staat Oaxaca; Ghiesbreght X. 4812: Oaxaca; Liebmann: Oaxaca; Seler n. 14 und n. TO: Mitla, Distr. Tlacolula, Staat Oaxaca; Pringle n. 1658 [*B. bilocellata*]: Hügel bei Oaxaca, 5500'; Purpus n. 1483 [*B. bilocellata*]) Coxcatlan, Staat Puebla, 5—6000'). — Guatemala (J. D. Smith n. 3266 [leg. Heyde u. Lux: *B. bilocellata*]: Rio Negro, Dep. Quiché, 4500').

36. *B. canescens* (Ait.) De Candolle Prodr. I. (1824) 582; G. Don Gen. hist. I. 1831) 638; Jussieu in Arch. Mus. III. (1843) 339; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Bruns-

berg. p. hiem. 4 898—1899 (1898) 13 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1910⁴⁴; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 164. — *Malpighia canescens* Aiton Hort. Kew. II. (1789) 105; Poirlet in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 334. — *Bunchosia argentea* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899. (1898) 14. — Frutex (?), partibus novellis mediocriter tomentosus (pilorum pede 150 ft longo 20—24 *fi* diametro, trabecula leviter flexuosa 1—1 y_3 mm longa 20—24 *fi* diametro, pariete 4 *n* crasso), ramulis ramisque incano-brunneis, lenticellis orbicularibus, internodiis y_2 —3 cm longis. Folia e basi acuta oblongo-elliptica s. -obovata, obtusa, 3—12 cm longa, 1 y_2 —6 cm lata, margine *dz* revoluta, novella utrinque, adulta subtus pube mediocriter densa argentea s. glaucescente incana, nervis utrinque (praecipue subtus) prominulis (primariis utrinque 5—8); petiolo demum subglabrato 4—9, stipulis 1 mm longis. Hacemi plerique basi racemosi s. paniculati, 10—20-(—40-) flori 4—8 cm longi, pedunculo communi 1 cm, floriferis y_2 —1⁴/₂ mm, pedicellis 5 mm, bracteis 2 mm bracteolisque, quarum altera 1-glandulosa, 1—1¹/₂ mm longis latissimis. Florum gemmae globosae ultra 5 mm diametro. Flores {6—22 mm diametro, Glandulae calycinae ovaes 2—3 mm longae (sepalo antico utrinque adjectis binis connatis in unicam obliquam latissimam) sepalis oblongis 2—3 mm superatae. Petala omnia eglandulosa, limbo lacero-dentato ovato, quinti spathulato-oblongo, ungue gracili (quinti alato) elongato. Stamina anteccedentium. Ovarium 2-loculare sericeum globosum; styli connati, stigmatibus distinctis polygono-peltatis. Drupa biocellata 10 mm longa, 10 X 13 mm diametro.

Mexico (Humboldt [*Malpighia paniculata*]: Tasco; Liebmann [*B. argentea*]: Cabras; Schiede und Deppe: JaJapa; Schiede n. 661: Hacienda de S. Gabriel, n. 668: Warmgebiet, n. 670: Cuernavaca; Kerber n. 16: Mesa del Cerrero; Seler n. 4244: Abhänge bei Taxmalac, Distr. Hidalgo, Staat Guerrero; Purpus n. 2442 [*B. biocellata* e Brandege] und n. 8524 [*B. gracilis*] Zacuapan, Staat Vera Cruz; Palmer n. 193: Victoria, Tamaulipas, 300 m [Ovario 3-loculari]). — Colombia (Karsten: Sabanilla und Cartagena). — Venezuela (Karsten).

Subsectio B. *Euadenia* Niedenzu.

Subsectio B. *Euadenia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 44.

37. *B. pilosa* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 120; De Candolle Prodr. I. (1824) 581; Sprengel Syst. II. (4 885) 329; G. Don Gen. hist. I. (1831) 638; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 324 et in Arch. Mus. HI. (i 843) 341; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 8 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 44; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1914) 163. — *Bunchosia mollis* Seemann Bot. Voy. Herald (1853) 91. — *Bunchosia retusa* Triana et Planchon Prodr. Fl. Novo-Gran. in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 311. — *Bunchosia costaricensis* Rose in Pittier Prim. Fl. Costar. II. (1898) 63, quoad specimen Tonduz n. 8944. — Frutex usque 4 m altus, partibus novellis hispido-villosis (pilorum bifurcorum pede 100—400 *t* longo 30 *fi* diametro, cruribus =b aequalibus subdirectis 300—500 *fi* longis usque 30 *jit* diametro), ramulis glaucescentibus, ramis cinereis striatis, annotinis 3—4 mm diametro, lenticellis orbicularibus vix prominulis, internodiis 4—9 cm longis. Folia e basi rotundata oblonga s. obovata acuminata, 7—27 cm longa 6—11 cm lata, margine valde revoluta, membranaceo-#iartacea, novella utrinque villosa, adulta supra pilosa viridia, subtus hispido-villosa s. strigosa canescentia, nervis subtus valde prominentibus oervosa et juxta marginem glandulis 6—14 punctiformibus ornata; petiolo supra canaliculato 4—7 mm, stipulis 3—4(—6) mm longis. Racemi hispidi 14—20-flori 4—8 cm longi, pedunculo communi 2—3 cm, floriferis apice bibracteolatis 1—2^{*}/₂ mm, pedicellis 5—9 mm, bracteis ovato-lanceolatis 2^{*}—3 mm, bracteolis late triangularibus 1 mm longis. Florum gemmae globosae ad 5 mm diametro. Flores 1³/₄ cm diametro. Glandulae calycinae »8« (s. »7«) oblongo-ovales 3 y_2 —4 v_{21} sepalo antico adjectae utrinque binae in obliquo-obcordatam s. V-formem connatae ± 2 v_2 ^{mm}

Jongae, sepalis ovatis ciliatis extus villosis 1—2 mm superatae. Petala flava, limbo e basi decurrente ovato s. obovato, quinti toto circuitu, ceterorum basi glanduloso ceterum dentato =b 5 mm, ungue dilatato, quinti directo, ceterorum circinnali-redunco gracili 4 mm longo. Filamenta, =b usque y_2 connata; connectivum antherarum oppositiseptalarum apice dorsum versus ampliatum. Pollen 30 /t diametro. Ovarium parce sericeum 3-loculare lageniformi-subglobosum; styli connati duplo longiores. Drupa . . .

Panama (Ducbassaing [*B. mollis* Seem.]; Maxon und Valentine n. 695.3: Niederer Wald Ostlich Bella Vista bei Panama). — Costa Rica (Endres; Pittier und Durand PL cost. exs. n. 8944 [leg. Tonduz] [*B. costaricensis* Rose]: S. Francisco de Guadeloupe, 1170 m; Herb. Inst. phjs. costar. n. 10199 [leg. Cooper]: Jimenez, Dep. Sa. Clara, n. 12175 [leg. Tonduz]: Wälder auf dem Berge Velirla do Copey, 2500 m, n. 14473 [leg. Brenes]: Wald von Santiago bei S. Ramon, 1100 m, und n. 14500 [leg. Brenes]: Waldränder von Cerro de S. Isidro bei S. Ramon, 4300 m).

Var. β . *retusa* (Triana et Planch.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 44. — *B. retusa* Triana et Planchon in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII (1862) 311. — Folia e basi subcordata ovalia vel obovata apice breviter obtuseque acuminata s. *retusa*, usque $1\frac{3}{4}$ dm longa 12 cm lata.

Colombia (Triana: Bogotá, 1300 m; Arn. Schultze n. 426: Uferwald am Rio Frio, Sierra Nevada de Sa. Marta, 100 m).

38. *B. rhombifolia* Turcz. in Bull. Soc. Natural. Moscou (1863) 582; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 45 — neque in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 16, quae *B. mollis* est. — Frutex s. arbuscula(?), partibus novellis mediocriter dense tomentosus (pilorum pede 40—90 (.L longo, trabecula zb magnetaciculari directa, parte altera alteram $\pm z$ duplo superante), ramulis hornotinis compressis tomentosus, ramis annotinis teretibus glabratis rubescenti-incanis rimosus lenticellisque =b tuberculatis usque 3 mm diametro, internodiis 1—9 cm longis. Folia (majora quidem) e basi rotunda vel subcordata rhomboideo-obovata apice breviter acuminato obtusa vel emarginata usque 14 cm longa usque $1\frac{1}{2}$ cm lata, membranacea, margine' plana, utrinque =b laevia, nervis etiam primariis (utrinque 6) subtus tantum prominulis medioque mediocriter prominente, adulta supra puberula, subtus pube mediocriter densa molli tomentosa, eglandulosa; petiolo brevi (3—5 mm longo) subterete tomentoso; stjipulis mihi invisis. Racemi ad folia ramulorum hornotinorum axillares incluso pedunculo 2— $2\frac{1}{3}$ cm longo 5—9 cm longi, pedicellis «medio s. infra medium articulatis* i. e. pedunculis floriferis 1— $\frac{1}{2}$ mm infra apicem bibracteolatis 3—5 mm, pedicellis propriis apice incrassatis 4—5 mm, bracteis lanceolatis 2—3 mm, bracteolis ovatis 1 — $\frac{1}{2}$ mm longis. Sepala ovata glandulas 2—3 mm superantia; glandulae ter binae basi tantum connatae usque 4 mm longae, ceterae binae in unicam ovoideam vel orbicularem 2—3 mm longam connatae. Petalorum 4 anticorum unguis unciformi-reduncus 2—3 mm, quinti crassior minus reclinatus s. potius patulus usque 4 mm, limbus omnium 5 e basi cordata orbicularis 5—6 mm diametro, quinti toto circuitu, ceterorum basi tantum glandulosus, ceterum dentatus. Filamenta alata usque dimidium connata 3 mm longa; antherarum loculi iy_2 —2 mm longi, connectivum 1 mm longum'in oppositisepalis apice dorsum versus ampliatum. Pollen 27 /i diametro. Ovarium densissime sericeum. Drupae non suppetunt.

Colombia (H. H. Smith n. 844 [*B. moUis*]: Sa. Marta, 100', und n. 1505 [*B. comifolia* resp. *B. pilosa*]: Sa. Marta 150^f). — Venezuela (Pittier PL venez. n. 11782: Gebüsch bei Rastrojos, Lara).

Subgenus II. *Axinozeugma* Niedenzu.

Sectio 2. *Axinozeugma* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 16; Subgenus*II. *Axinozeugma* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 45.

39. *B. mollis* Benth. in London Journ. Bot. VII (1848) 127; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 45 neque in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. hiem.

1898—1899 (1898) 17, quae *B. Schomburgkiana* Niedenzu. — *Bunchosia argeniea* Grisebach in *Linnaea* XXII. (1849) 41. — *Bwnecosia rhombifolia* Niedenzu in *Ind. lect. Lye. Brunsbërg. p. hiem. 1898—1899 (1898) 16.* — Frutex 4—6-metralis, partibus novellis pube aurata hispidula densa villosis, ramulis glaucescentibus (pilorum pede 50—250 *jit* longo 22—35 *u* crasso et basi Tel paulo supra basim calcaribus plerumque 4 horizontalibus 15—100 *ft* longis instructo, brachiis angulum obtusissimum formantibus 300—600 *JL* longis 20—fere 40 *fi* diametro), ramis canescentibus lenticellisque orbicularibus tuberculatis, internodiis 1—5 cm longis. Folia e basi acuta elliptica s. elliptico-lanceolata, quaedam subacuta, usque 9 cm longa usque 5 cm lata, margine plana, membranaea, adulta supra glabrata, subtus aurato-tomentosa s. argenteo-sericantia, nervis (primariis utrinque 5—6) supra impressis, subtus prominulis; petiolo villosio $V2—* \text{ mm}$ longo; stipulis minutis (vix 1 mm) intra villos absconditis. Racemi dense villosi ad 10-flori 4—7 cm longi ramulos axillares diphyllous usque . . . longos terminates, pedunculo (supra folia) 1 cm, floriferis vix $\frac{1}{2}$ —1 mm, pedicellis $\frac{1}{4}$ —6 mm, bracteis bracteolisque 1-glandulosis lineari-lanceolatis s. lanceolatis 3 res p. 2 mm longis. Florum gemmae vix 5 mm longae. Flores 18 mm diametro. Sepala rotundato-ovata extus puberula glandulas oblongas $2V2—3V2 \text{ mm}$ longas 1—2 mm superantia. Petala flava, omnium limbo basi tantum glanduloso, ceterum lacero-dentato 4—6 mm, ungue 2—3 mm longo. Stamina 1 mm exserta. Filamenta usque medium connata; antherae 1 mm longae; connectivum apice ultra loculos basi ipsum longe excedentes in appendiculam incrassatam rotundatam nunc obliquam nunc malleiformi-aduncam, parte inferiore interdum crassiorem ac longiorem productum. Ovarium glaberrimum 3- vel 2-loculare =b globosum; styli a basi distincti ovario dimidio s. subduplo longiores. Drupa . . .

Venezuela (Otto n. 999: Trockene Savannen bei Upata; Moritz n. 595: Angostura; Funck n. 5: Gumana, Caracas). — Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk n. 1.742: Pirara; Rich. Schomburgk n. 275: Pirara).

40. *B. Schomburgkiana* Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 45. — *B. tuberculata* Grisebach in *Linnaea* XXII. (1849) 11. — *B. mollis* Niedenzu in *Verz. Vorles. Braunsberg* (1898) 17 nee Benth. — Frutex 2—3-metralis, partibus novellis dense villosis (pilorum pede 100—120 *fi* longo 25—30 *fi* diametro, calcaribus 30—70 *ft* longis, brachiis angulum minus obtusum includentibus 300—700 (*t* longis), ramulis glaucis*, ramis brunneis lenticellisque orbicularibus parum tuberculatis, internodiis 2—6 cm longis. Folia elliptico-lanceolata s. ovato-rhomboidea, infra medium angustata, basi obtusa, apice quaedam acuminata, usque 13 cm longa, usque 7.5 cm lata, margine plana, molliter membranaea, adulta supra fere glabrata, subtus dense villosa; petiolo dense villosio 2—4 mm longo; stipulis minutis (vix $\frac{1}{2}$ mm longis) intra villos absconditis. Racemi pube aurata hispidula dense villosi 10—16-flori usque 9 cm longi, ramulos axillares diphyllous it 2 cm longos terminantes, pedunculo communi (supra folia) 1—2 cm, floriferis vix 2 mm, pedicellis 6—7 mm, bracteis bracteolisque, quarum nunc altera, nunc utraque basi 1-glandulosa, lineari-lanceolatis 3 resp. 2 mm longis. Florum gemmae obovoideae $5V2$ nun longae. Flores $2V3$ cm diametro. Sepala rotundato-ovata glandulas oblongas $2V2—3^1A \text{ mm}$ longas 1—2 mm superantia. Petala flava, limbo 2—3 interiorum toto circuitu glanduloso-ciliato, 3—2 exteriorum basi tantum, ceterum lacero-dentato 6—8 mm, ungue 3—4 mm longo. Stamina antecedents. Pollen 30 μ diametro. Ovarium 3- s. 2-loculare ovoideum glaberrimum (s. raro pilis Perpaucis adpersum) in stylos ipsi aequilongos attenuatum. Drupa . . . — Fig. 45 H, J, M.

Brit.-Guayana (Rich. Schomburgk n. 544 [*B. tuberculata* e Griseb.]: Am Taioto-FluB).

Species incertae, mihi invisae.

4. *Bunchoiia apiculata* Huber in *Bull. Herb. Boiss.* 2. sér. I. (4 904) 308. —

* Frutex 2—3 m altus ramis ramulisque laevibus. Folia ovato-oblonga apice acutiuscula vel saepius obtusa breviterque apiculata (nee acuminata). — Racemi vulgo 4—7 cm longi apice ramulorum interdum in paniculam congesti. Pedicelli breves (2—4 mm).

Flores mediocres, petalis haud ultra 8 mm longis ovatis vel orbicularibus, toto circuito glandulosis. Styli 2 plus minus complanati; ovarium glabrum, bacca globosa (diametro 12 mm) aurantiaca. — Hab. Restinga, aux abords de la ville de Fortaleza (13). — Cette espèce, qui se distingue de toutes les autres espèces du genre par la forme de ses feuilles, a le plus d'affinité avec le *B. tuberculata* DC. qui en diffère par les rameaux tuberculeux et les fruits rouges, et avec le *B. fluminensis*, qui a 3 styles au lieu d'en avoir 2.«

2. *B. costaricensis* Rose in Pittier Prim. fl. cost. II. 1. (1898) 63. — »Rami lignosi glabri, ramulis novellis cum inflorescentia dense molliterque pubescentibus. Folia oblonga 1—2 dm longa 5—10 cm lata obtusa aut breviter acuminata eglandulosa supra nitida subglabra subtus dense villosa, petiulis 6—8 mm longis eglandulosis. Racemi axillares 10—12,5 cm longi, rhachi subangulata demum glabrescente, pedicellis 10—13 mm longis bibracteatis, bracteis cunctis eglandulosis. Calyx 8-glandularis, sepalis obtusis, marginibus ciliatis. Petala poculiformia, marginibus ciliatis. Stamina 10 glabra. Ovarium glabrum biloculare, stylo 1, stigmatibus 2. — Arbre de petite taille. Au bord du R. Tiliri près de S. José, alt. 1130 m, Avr. 1891 (Pitt. n. 4286); S. Francisco de Guadalupe (Tond. n. 7134, 8013, 8944, Pitt. n. 9067). — Nom. vern.: Teresa.*

Nota* De affinitate hujus speciei e characteribus mancis nil certi concludere licet; specimen Tonduz n. 8944 ad *Bunchosiam* (37)*pilosam* Kunth pertinet.

3. *B. cumanensis* G. Don in Loudon Hort. Brit. (1830) 170. — »Frutex sempervirens, 10-pedalis, flaviflorus. — Haec tantum loc. cit.; nulla caeterum ejusdem mentio in Gener. Syst. Gard. and bot. Georgii Don, qui suam igitur speciem ipse aboluisse videtur, nee tamen alii cuilibet synonymam adjunxit.* (Jussieu in Arch. Mus. HL [1843] 341.)

4. *B. deflexa* Triana et Planchon in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 310. — »*B.* ramulis petiolisque pube densissima albida sericeis, foliis breviter petiolatis ovatis raro hinc inde oblongis (6—12 cm longis) basi saepius cuneatis apice rotundatis breviter et abrupte acuminatis membranaceis supra glabris subtus pilis sub lente vix conspicuis conspersis basi ima biglandulosis, racemis axillaribus terminalibusve folio brevioribus pedunculatis fructiferis incurvo-deflexis, pedicellis fructu immaturo multo longioribus (10—20 mm longis) supra basim articulatis, glandulis calycinis lineari-clavatis, ovario accreto ovato leviter bisulco biloculari pube adpressa grisea sericeo, stylo bipartito (forsan in flore indiviso) mucronato. — Susumuco, versant oriental de la cordillère de Bogota, alt. 1200 mètres. — Obs. Espèce très-distincte par ses feuilles obovales et par ses grappes fructifères défléchies. Ses rapports sont avec les *Bunchosia argentea* et *glauca*. «

5. *B. ? grandifolia* (Jacq.) Jussieu in Arch. Mus. III. (1843) 341. — *Malpighia grandifolia* Jacquin Select. stirp. amer. hist. (1763) 13 7; Cavanilles Diss. VIII. (1789) 414; De Candolle Prodr. F. (1824) 598. — *Malpighia grandiflora* Raeusch. (sphalmate). — »*M.gr.* foliis lanceolato-oblongis, racemis corymbosis axillaribus. Arbuscula 10-pedalis erecta comosa. Folia integerrima opposita pedalia. Florum petala flava. — Habitat in sylvis apricis Martinicue.*

»Candolleus speciem suspicatur *Bunchosiac*, cum qua revera convenit florum petalis flavis et racemis axillaribus, a ceteris omnibus distincta foliis pedalis. An tamen fructus carnosus et vere *Bunchosia*? Styli duone an tres, distinctive an coaliti? e phrasi breviori omnia remanent dubia.«. (Jussieu.)

6. *B. Lanieri* Watson in Proc. Amer. Ac. New Ser. XIII. (XXI) (1885) 461; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 165. — "A tree, with the somewhat compressed branchlets, the peduncles and pedicels, the petioles and lower surface of the leaves canescent with closely appressed silky malpighiaceae hairs: leaves thin, elliptical or elliptic-lanceolate, acutish on both ends, glabrous above, glandless, 4 to 7 inches long on petioles 3 or 4 lines long: racemes solitary or in pairs, 3 inches long; pedicels jointed near the base, 4 lines long in fruit: calyx 8 glandular: drupe red, subglobose, 5 or 6 lines in diameter, slightly pubescent, 3-celled, with a thin chartaceous endocarp, 1...-3-seeded. — On the Camino Real near Yzabal, Guatemala."

7. **B. macrophylla** Rose in Pittier Prim. fl. costar. II. 1. (4 898) 64; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (4 910) 165. — »Caules pedunculi pedicelli bracteeae dense rufo-pubescentes. Folia maxima 30—38 cm longa 13—4 5 cm lata oblonga obtusa aut breviter acuminata utrinque subtus vero mollius stellato-pubescentia supra fusco-viridia subtus pallida et valide venosa. Racemi axillares oppositi 7,5—4 0 cm longi. Stamina 4 0 glabra. Stylus 4, stigmatibus 3. — *B. grandifoliae* A. Juss. affinis ob inflorescentiam diversa est. — Entre Sipurio et Tsuritkub, Talamanca, 4 00 m, Mars 4 894 (Pittier et Tonduz n. 8686); petit arbre de 4 m, tronc et rameaux élancés, Jimenez, alt. 200 m, Sept. 1896 (Cooper n. 4 04 99).«

Not a. E characteribus nimis inancis nil certi de affinitate apparet.

8. **B. odorata** (Jacquin) Kunth Nov. gen. V. (4 824) 118; DC. Prodr. I. (1824) 682; Sprengel Syst. II; (4825) 329; G. Don Gen. hist. I. (4831) 638; Jussieu *Malp.* Syn. (4 840) 324 et in Arch. Mus. III. (4 843) 341; Triana et Planchon in Ann. sc nat. 4. sér. Bot. XVIII. (4 862) 34 1. — *Malpighia odorata* Jacquin Sel. stirp. amer. hist. (1763) 43C, tab. 177, Fig. 41; Cavanilles Diss. VIII. (4789) 408. — »Foliis ovatis emarginatis utrinque tomentosis, racemis axillaribus. — Cal.: Perianthium pentaphyllum minimum persistens foliolis ovatis concavis obtusis conniventibus. Glandulae nectareae oblongae utrinque obtusae callosae, binae calycis foliolo subjectae, quarum quatuor in binas coalitae. Cor.: Petala 5 reniformi-subrotunda, planiuscula crenata, unguibus longis linearibus imposita, quorum 4 inter calycis foliola deorsum reflexa, quintum patens. Stam.: Filamenta 4 0 subulata aequalia, basibus latiusculis conniventi-crecta, calyce duplo longiora. Antherae magnae subquadratae. Pist.: Germen subrotundum. Stylus unicus subulatus erectus, longitudine staminum. Stigma bifidum patens. Per.: Bacca subrotunda, sulco longitudinali circumdata, unilocularis. Sem. duo, hinc convexa, inde plana, glabra. — Frutex 8-pedalis erectus. Folia obtusa integerrima opposita 3-pollicaria. Racemi oppositi. Flores suaveolentes *Lupinum hiteum* referentes; petalis flavis; sligmate interdum trifido, cum fructu trisulcato seminibusque ternis hinc convexis illinc angulatis. Baccae aurantiae. Praeter has, omnes exam in a vi etiam *Malpighias* Linnaeanas, *crassifolia* excepta, atque inveni ± modo dato characteri convenire. Discrimen observavi glandulis calycinis, quae aut liberae omnes sunt vel numero vario coalescunt aliquae. Stylus etiam in aliis unicus, in aliis 3 adsunt; in his stigmata perpetuo sunt simplicia, in illo bifidum est vel trifidum, quern numerum sequuntur semina. Bacca in paucis subtriloba, in pluribus sulcata, continet semina vel rugosa vel glabra. — Habitat Carthaganae in fructicosis.« (Jacquin.)

Nota. Species verosimiliter ad sectionem *Eriothricem* pertinet.

• **9. B. ?sessilifolia** DC. Prodr. I. (4824) 582, n. 45; G. Don Gen. hist. I. (4834) 638. — »Foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis subsessilibus apice acuminatis; racemis oppositis simplicibus, stylo crassiusculo, stigmate orbiculato. h in Mexico. Petala flava niargine fimbriata. Fruct. ign.«

10. B. Sonorensis Rose in Contrib. U. S. Nat. Herb. I. (4 894) 94; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (4940) 465. — "5 to 40' high, with many woody branches; older branches glabrate and with reddish-brown bark; younger branches, leaves and inflorescence with short soft pubescence: leaves glandless at base but with a few scattered glands on the lower surface, oval and obtuse, to lanceolate and acute, 4 1/2 to 2 inches long; racemes 4 to 4 inches long; peduncles 3 to 8 lines long; pedicels thick, 2 lines long, in fruits 4 lines long, glandular at base: calyx small with 5 ovate lobes, bearing 10 large glands: corolla yellow; petals 3 lines long, with long claws: stamens 4 0. glabrous, connate at base: styles united: ovary sericeous-pubescent: drupe 1/2 inch in diameter, somewhat 2-lobed, 2-pyrenous, "light amber", becoming dark red. — On level places and ridges where there is plenty of soil. Alamos No. 322. Dr. Palmer says this plant is a large bush with numerous yellow flowers. It is considered poisonous and is not eaten by man, bird or beast, but at night a large moth feeds upon its delicate juices."

Nomina delenda.

Bunchosia acutifolia Juss. in Arch. Mus. III. (1843) 336 = *B.* (32) *glandulosa* (Gav.) Rich.

B. bilooellata Hemsley in Godman-Salvin Biol. centr.-am. Bot. I. (1879) 147 = *B.* (3L) *biocellata* Schlechtd.

B. costaricensis Rose in Pittier Prim. Fl. Co'star. II. (1898) 63 quoad Tonduz n. 8944 = *B.* (ll) *pilosa* Kunth.

B. discolor Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXII. (1859) 266 = *B.* (34) *biocellata* Schlechtd. var. *y. bilocularis* Niedenzu.

B. Gaudichaudiana Juss. Malp. Syn. (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 333 = *B.* (9) *fluminensis* Griseb.

B. glauca Seemann ex Hemsley in Biol. centr.-am. Bot. I. (1879) 147 = *B.* (7) *cornifolia* Kunth.

B. hypoleuca Miquel in Nat. Verh. Holl. M. Wet. Haarlem II. 7. (1851) 77 = *B.* (6) *glandulifera* (Jacq.) Kunth.

B. Martiana Juss. Malp. Syn. (1840) 324 et in Arch. Mus. III. (1843) 334 = *B.* (19) *fluminensis* Griseb.

B. martinicensis Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 166 = *B.* (%) *emarginata* Regel var. *p. martinicensis* Urb. et Niedenzu.

B. mollis Seemann Bot. Voy. Herald (1853) 91 = *B.* (Zl) *pilosa* Kunth.

B. pilocarpa Rusby in Bull. N. York Bot. Gard. IV. (1907) 333 = *B.* (28) *armeniaca* (Cav.) Rich.

B. polystachya DC. Prodr. I. (1824) 581 = *B.* (l) *nitida* (Jacq.) Rich.

B. Pringlei Watson in Proc. Am. Ac. sc. New Series XVIII. (XXVI) (1891) 133 = *B.* (8) *lanceolata* Turcz.

B. retusa Triana et Pl. in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 311 = *B.* (37) *pilosa* Kunth var. ? *retusa* (Tr. et Pl.) Niedenzu.

Species e genere excludendae.

Bunchosia bracteosa Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 79 = *Bicdla* (3) *bracteosa* (Juss.) Griseb.

B. eglandulosa Juss. in Ann. sc. nat. 2. sér. XIII. (1840) 325 = *Echinopterys* (1) *eglandulosa* (Juss.) Small.

B. Guadalajarensis Watson in Proc. Am. Ac. sc. New Ser. XIV. (XXII) (1887) 401 = *Malpighia* (I) *mexicana* Juss.

B. holosericea Martius in sched. = *Bicdla* (3) *bracteosa* (Juss.) Griseb. var. *a.*

B. laxiflora Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot. I. (1842) 158 = *Tetrapteryx* (32) *Guilleminiana* Juss. (e Grisebach in Fl. bras. XII. 1. p. 81).

B. multiflora Hook, et Am. Bot. Misc. III. (1833) 157 = *Heladena* (%) *multiflora* (Hook, et Am.) Niedenzu.

B. palustris Poeppig in sched. n. 2911 = *Burdachia* (2) *prismatocarpa* Juss.

B. paniculata DC. Prodr. I. (1824) 582 = *Triopteryx* (2) *jamaicensis* L.

B. parvifolia Watson in Proc. Amer. Ac. sc. New Series XVI. (XXIV) 1889) 42 = *Malpighia* (3) *glabra* L. var. *d. typica* Niedenzu.

B. silvestris Martius in sched. = *Tetrapteryx* (53) *discolor* (G. F. W. Meyer) DC.

B. squarrosa Grisebach in Linnaea XXII. (1849) 11 = *Tetrapteryx* (23) *squarrosa* Griseb.

51. *Dicella* Griseb.

*Dicella**) Grisebach in *Linnaea* XIII. (1839) 249, in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 32 et in *Vid. Medd. nat. For. Kjobenbavn* (1875) 126; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 322 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 343; Hook. f. in *Benth. et Hook. f. Gen. pi.* I. (1862) 252; Niedenzu in *Engler u. Prantl Nat. Pflzfam.* III. 4. (1890) 72, in *Bull. Herb. Boiss.* 2. sér. VII. 4. (1907) 295 et in *Afb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg* V. (1914) 45 et VIII. (1926) 64; Chodat in *Arch. soc. phys. et nat. Genève* (1890) et in *Mém. soc. phys. et nat. Genève* XXXI. II. 3. (1892) 22; Skottsberg in *K. Svenska Vet.-Ak. Handl.* XXXV. 6. (1901) 33.

Glandulae calycinae 8—10 crassae obovoideae ex areola dimidii superioris radiatim insectae. Petala extus dense sericea carinataque, quinti limbo argute glanduloso-dentato, omnium e basi acuta obovato. Ovarium bicarpellatum (exc. n. 1) dense velutinum vel sericeum; styli breves directi, dilatato-crassi apice versus dorsum in uncum brevissimum vertice planum dilatati latere externo anguli interni oblique gynixiferi. Nux carpello altero abortivo 1-loculare 1-spermum. — Lianae partibus novellis pube incana vel lutescenti appressa sericeis. Paniculae (i. e. racemi duplo vel triplo compositi) pube alutacea vel =r aurea sericeae, pedunculis floriferis supra medium articulatis bibracteolatisque (i. e. propriis 6—7, pedicellis sursum incrassatis 3—4 mm longis).

Dispositio specierum.

- I. Bractee bracteolaeque lanceolatae s. oblanceolatae subplanae ± erectae.
1. Bractee lineari-lanceolatae, bracteolae lanceolatae erectae. Sepala aequaliter aucta. Gynaecium tricarpellatum . . . 1. *D. tricarpa*.
 2. Bractee bracteolaeque oblanceolatae erecto-patulae, margini inferiori glandulis compluribus impressis. Sepala sub fructu inaequaliter aucta: 2 postico-lateralia maxima usque 4 cm longa usque 1 Y2^{cm} ^{^A^A^A?} anticum dimidio minus. Gynaecium bicarpellatum 2. *D. macroptera*.
- H. Bractee bracteolaeque obovato-subrotundae cochleariformi-concavae patentes. Sepala sub fructu aequaliter aucta nucis diametro 3—5-plo superata.
1. Folia adulta subtus pilis arete appressis (trabecula directa y₄—¹/_j mm longa, pede nondum 10 ft) ± sericea. Nux e basi rotundata ancipite paulo elongato-subglobosa . . . 3. *D. bracteosa*.
 2. Folia adulta subtus dz tomentosa (pilorum trabecula serpentina ultra 1 mm, pede 50—80 ft longo). Nux depresso-globosa 4. *D. nucifera*.

\. **D. tricarpa** Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb.* VIII. (1926) 64. — Liana, partibus novellis inflorescentiisque pube densissima molli lutescente tomentosis (pilorum pede curvato-cylindraco ¹/_g mm longo 15 ft diametro, trabecula valde serpentina ²/₃ mm longa 15 ft diametro, pariete 1 (t. crasso), ramulis etiam annotinis densiuscule pilosis 2 mm diametro, internodiis usque 1 ¹/_i dm longis. Folia tiliiformia i. e. cordato-subrotunda abruptim acutissimeque acuminata, usque 8 ¹/₂ cm longa et 6 ¹/₂ cm ^{^A^A^A?} margin e subplana, coriaceo-chartacea, supra plane glabrata, subtus tomentosa, utrinque (subtus magis) reticulata nervis non solum primariis (utrinque 7—8) sed etiam (minus quidem) secundariis prominulis, subtus basi ad costam glandulis 2 abortivis sub pube obtectis ornata; petiolo sericeo-tomentoso usque 1 cm longo; stipulis inconspicuis (in annulum interpetiolarem paulo prominentem connatis?). Racemuli 8—14-flori ad foliola

*) Nomen derivatur a gynaecio bicarpellari (cella = carpellum).

(inferiora cordata, superiora lanceolato-ovata) axillares et complures dispositi in paniculas folioliferas ad folia axillares ipsisque superatas, pedunculis cujusque ordinis canaliculatis, bracteis lineari-lanceolatis $3V_2$ —5 mm, bracteolis lanceolatis 1-glandulosis 3—4 mm, pedunculis apice bibracteolatis pedicellisque (nondum adultis) 2—3 mm longis. Florum gemmae late ovoideae fere 4 mm longae. Flores evoluti non suppetunt. Sepala ovata extrorsum densissime subsericea 4 mm longa, glandulis 8 nunc orbicularibus y_2 —1 mm, nunc obovatis apice solutis recurvisque usque 2 mm longis. fetala obovata extus sericea. Stamina glaberrima. Pollen 30 μ diametro. Gynaecium tricarpellatum, carpello antico paulo minuto: Ovarium sericeum; styli apice paulo incrassato simpliciter obliquo introrsum obtusi nee dorso uncinati. Fructus non suppetunt.

Argentinien: Misiones (Niederlein n. II: Posadas).

2. **D. macroptera** (Mart.) Juss. *Malp. Syn.* (1840) 323 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 346; Grisebach in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 33; Niedenzu in *Engler u. Prantl Nat. Pflzfam.* III. 4. (1890) 72 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 46.; Skottsberg in *K. Svenska Vet.-Ak. Handl.* XXXV. 6. (1901) 34. — *Thryallis macroptera* Martius in *Regensb. Flora* (1841) *Beibl.* II. 104 et in *Herb. bras.* n. 653. — »Frutex alte volubilis« (e Mai me), ramis annotinis demum glabratis schistaceis vel rubiginosis vel fusco-violaceis 3 mm diametro, internodiis 2—14 cm longis. Folia e basi *zb* cordata ovata vel lanceolato-ovata apice obtusa vel acutiuscule acuminata, usque 1 $i\frac{1}{2}$ dm longa usque 8 cm lata, margine paulo revoluta et compluribus glandulis abortivis ornata, coriacea vel chartacea, utrinque novella incano-sericea, adulta glabrata, supra lucida, subtus concoloria opaca, densissime reticulata nervis supra omnibus prominulis, subUis primariis (utrinque 6—8) et maxime medio prominentibus ceterisque prominulis; peliolo sericeo supra canaliculato subgracili contorto flexuoso I — 1 y_2 cm longo; stipulis mihi invisis. Racemi axillares duplo compositi incluso pedunculo communi $1^{\wedge}2$ —3^{cm} longo usque 1 dm longi, pedunculis floriferis apice bibracteolatis 4—8 mm, pedicellis $1\frac{1}{6}$ —2 cm longis, bracteis floriferis lanceolatis usque 11 mm longis bracteolisque oblanceolatis usque 8 mm longis 4 mm latis subplanis supra subglabratis, margine inferiore glandulis compluribus impressis, erectis vel erecto-patulis. Flores non suppetunt. Sepala fructum vaginantia oblanceolata apice rotundata, coriacea, utrinque glabrata lucidaque, inter se inaequalia: 2 postico-lateralia maxima usque 4 cm longa usque 1 $\frac{1}{2}$ cm lata, anticum eglandulosum dimidio minus ($2 X^z$) cm, 2 reliqua ipso $\frac{1}{3}$ majora. Nux sericea sepalis post anthesin ampliatis (sc. maximis) =b triplo superata, ab apice deorsum pluricostata sphaeroidea, usque 11 mm alta usque 15 mm diametro.

Matto Grosso (Patr. da Silva Manso n. 23 [I. 1833] = Martius n. 653: Guyaba; Malme I. *Exped. Regnell.* n. 1582: Flufuflerwald bei Cuyaba; Lindman n. A. 2863: »Capoeira« bei Sa. Cruz da Barra).

3. **D. bracteosa** (Juss.) Griseb. in *Linnaea* XIII. (1839) 250 et in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 32; Chodat in *Arch. Soc. phys. et nat. Genève* Nov. 1890 et in *Mém. soc. phys. et nat. Genève* XXXI. II. 3. (1892) 22; Skottsberg in *K. Svenska Vet.-Ak. Handl.* XXXV. 6. (1901) 33; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 47. — *Btmchosia bracteosa* Jussieu in *St. Hil. Fl. Bras. mer.* III. (1832) 79, tab. 177. — *Dicella ovatifolia* Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 323 et in *Arch. Mus.* III. (1813) 345. — *Dicella lancifolia* Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 323 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 345. — ***Bunchosia holosericea* Martius Herb. mss.** — ***Dicella holosericea* Jussieu Malp. Syn.** (1840) 323 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 344; Grisebach in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 32 et in *Vid. Medd. nat. For. Kjøbenhavn* (1875) 126. — Frutex usque 12 m scanflens, partibus novellis inflorescentiisque sericeis, ramulis primum compressis demum teretibus, ramis annotinis 2—2 $\frac{1}{2}$ mm diametro, internodiis 3—10 cm longis. Folia e basi obtusa s. rotunda ovata vel ovato-lauceolata vel (praecipue juniora) lanceolata \pm longe acuteque acuminata, usque 13 cm longa et 6 cm lata, margine revoluta eglandulosaque, membranaceo-chartacea, supra sublaevia nervis prominulis, subtus adulta pilis arete appressis (trabecula directa Y_4 — fere $\frac{1}{2}$ r_{nm}) $P^{e(*e)}$ nondum usque 10 μ longo) sericea vel pube \pm detersa tantum sericantia vel sparsissime puberula nervisque

medio primariisque (utrinque 6—7) prominentibus necnon secundariis prominulis dense reticulata atque glandulis nonnullis ornata; petiolo gracili sericeo supra canaliculate) medio vel supra medium saepe 1—2-glandulifero $\frac{3}{4}$ —2V2^{cm} longo; stipulis lateribus basis petioli appositis triangularibus vix 1 mm longis. Paniculae axillares vel ramulos breves 2-foliiferos terminantes compositae usque 7 racemulis usque 5-floris, incluso pedunculo usque 4 cm longo usque 8 cm longae, pedunculis floriferis 5—8 mm pedicellis 2—4 mm longis, bracteis bracteolisque e basi acuta obovato-subrotundis cocbleariformi-concavis patentibus, illis 6—7 mm longis 5—6 mm latis, his 5X4 mm saepius basi latere utroque glandula orbiculari ornatis. Florum gemmae ovoideo-globosae 5 mm longae. Flores $1\frac{3}{4}$ cm diametro. Sepala carinata sub anthesi db ovata 8 (raro 10) glandulas ovaes 2*/^—3 mm longas 1—2 mm superantia, post anthesin aucta nucis diametro 3—5-plo superata. Petala pallide flava patentia extus dense sericea, limbo obovato cymbiformi-cavo carinato margine subintegro (quinti glanduloso-crenato) 6—7 mm, ungue 2—2V2 mm longo paulo recurvo (quinti duplo crassiore subdirecto). Stamina jam filamentis, sicut styli, exserta; antherae basi apiceque barbatae oblongo-semiovoideae, loculis faciei ventrali connectivi applicatis ipsumque basi $\frac{1}{2}$ mm excedentibus, \pm 1 $\frac{1}{2}$ mm (2 petalis antico-lateralibus oppositae 1 mm) longae. Pollen 40 ^ diametro. Nux e basi rotundato-ancipite paulo elongato-subglobosa, demum ib glabrata, supra a vertice 2-costata (i. e. costa super verticem percurrente). — Fig. 30 et fig. 7 D, E.

Var. *a. holosericea* (Juss.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1944) 47. — *Dicella holosericea* Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 323 et in Arch. Mus. III. (1843) 344; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (4858) 32 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 126. — Rami etiam annotini diu sericei, demum fusco-violacei. Folia adulta subtus densissime argenteo-sericea; petiolo 1—2² cm longo sericeo.

Minas Geraes (Regnell HL. 308 [forma intermedia inter var. *a* et *ft*]: Caldas [IB. II., 14. und 17. HL. 1847: Abertão, 19. II. 1870: Serra dos Cobrelos], et I. XII. 4862: Cabo Verde; Lindberg n. 233 [forma intermedia inter var. *a* et *ft*]; Caldas; Warming n. 10 und n. 719 [»Mim Cabim do mato«], 15. I. 1864, 31. I., 12., 13. und 20. XII. 4865). — Espiritu Santo (Sellow II. it. 228—305 und II. it. 386: Zwischen Campos und Vittoria). — Rio (Mikan; Pohl n. 5720; Weddell n. 1258; [Herb. Breuer]). — S. Paulo (Martius n. 371: Wälder bei Parapitinga; Comm. geogr. e geol. n. 258 [leg. Puttemans]: Capoeira bei Villa de Sa. Branca; Horto Oswaldo Cruz n. 1513 [leg. Hoehne]: Butantan). — Paraná (Dusen n. 16485). — Sa. Catharina (Bade a. 1834; Ule n. 1005: Berg Tubarão; Pabst n. 425). — Brasilien (ohne genauere Angabe) (Martius sched. n. 344; Booms s. n.; Pohl s. n.; Vauthier). — Argentinien (Bade a. 4838: Buenos Ayres).

Var. *ft. subglabra* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4944) 47. — *Bunchosia bracteosa* Jussieu in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (4832) 79, tab. 477. — *Dicella ovatifolia* Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 323 et in Arch. Mus. III. (4843) 345. — *Dicella lancifolia* Jussieu *Malp. Syn.* (4840) 323 et in Arch. Mus. III. (4843) 345. — Hamuli jam hornotini demum \pm glabrati fusco-violacei. Folia adulta subtus pube zb detersa tantum puberula; petiolo 1 cm longo demum subglabrato.

Matto Grosso (Palricio da Silva Manso n. 317: Cuyabá). — Goyaz (Palricio da Silva Manso n. 343 [*D. lancifolia* Juss.]: Am Flusse Piloens). — Bahia (Blanchet n. 119 und n. 3871). — S. Paulo (Sellow IV. it. 5475 und IV. it. 601 [\mathcal{L}]. *lancifolia*] Juss.); Riedel n. 1905 [I. 1834]: Wälder bei S. Carlos; Mosên n. 1145: Gebüsch bei Mogy-mirim, n. 1 146: S. João de Boa Vista, n. 4045: Gebüsch bei S. João de Jaguary, und a. 1875 [leg. Mello]: Campinas; Campos Novaes n. 645: Campinas; Horto Oswaldo Cruz n. 1940 [leg. Campos Novaes]: Campinas; Heiner a. 1905: Campinas; Brade n. 6816: Gesträuch in den Savannen bei Araza-Lapa). — Sa. Catharina (Bade). — Argentinien: Misiones (Ekman n. 1525: Posadas).

4. **D. nucifera** Chodat in Arch. Soc. phys. et nat. Genève Nov. 1890 et in *Mém. Soc. phys. et nat. Genève* XXXI. II. 3. (1892) 22; Niedenzu in Bull. Herb. Boise. 2. sér.

VII. 4. (1907) 205. — Ramuli jam hornotini demum glabrati brunnei, internodiis 2—5 (1—9) cm longis. Folia e basi rotunda vel subcordata lanceolato-ovata, margine vix revoluta, membranaceo-chartacea vel chartacea, supra laevia, adulta subtus dr tomentosa vel pube rfc detersa tomentella pilis minus arete appressis (trabecula serpentina ultra 1 mm, pede 50—80 $\frac{1}{2}$ longo); petiolo $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$ cm longo demum puberulo eglanduloso vel dimidio superiore 1—2-glandulifero. Bractee floriferae bracteolaeque eglandulosae 5 resp. 3 mm longae. Sepala (sub anthesi) oblongo-ovata distincte carinata glandulas ovaes 2 mm longas $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ mm superantia. Petala lutea vel citrina vel in igneum transeuntia, limbo ovali. Nux sphaeroidea (i. e. depresso-globosa) 2 cm alta 2 $\frac{1}{3}$ resp. $2\frac{2}{3}$ cm diametro, sepalis (i. e. sub nuce) 8—6 mm longis, 3 anticis (praecipue eglanduloso) lanceolato-oblongis, 2 posticis ovatis. Cetera antecedentis.

Paraná (Dusénn. 11046: Waldrand zwischen Conchas und Imbituva, und n. H 1 54: Urwaldrand bei Therezinha). — Paraguay (Balansa n. 2395 [*D. bracteosa* var. *minutiflora* Chodat]: Heide bei Villa Rica, n. 2395a p.p. [im Herb. Stockholm]: Ibitimi, und n. 2395b: Yagyaron; Hassler n. 184 und n. 3049: Wald bei Paraguari, n. 3461: Wald am See Ypacaray, n. 6895 [forma lancifolia]: Wald bei Chololo im Tale des Yaca-Flusses, n. 8840: Gestrüpp bei Villa Rica, und n. 12459*. Am Ypacaray-See in Central-Paraguay; Fiebrig n. 554 und n. 554a: Waldrand bei Altos, n. 5175: Uferwald bei S. Luis zwischen den Flüssen Apa und Aquidaban, und n. 5920: Am Flusse Alto Parana). — Argentinien (Niederlein n. 67 und n. 184b: Loreto; Ekman n. 1526: Waldrand bei Bonpland, Posadas, Misiones).

Species incerta, mihi invisita.

Dicella Conwayi Rusby in Bull. N. York Bot. Gard. VIII. (1912) 98. — "Glabrous, in fruiting state; petioles about 12 mm long, weak and mostly twisted, blades 4—8 cm long, 2—4 cm broad, oval, abruptly contracted into the petiole, shining above, drying brown underneath, the secondaries 5—6 pairs, strongly ascending, the venation slender, finely reticulate, highly prominent above, strongly so underneath, panicles axillary and terminal, long-peduncled, loose; bracts small, ovate, mostly twisted; pedicels in fruit 6—12 mm long, thickened toward the summit; calyx strigose at the base, the glands 8, oblong, the upper portion free, 2—3 mm long; sepals short-clawed, oblong or slightly oblanceolate, rounded at the summit, the smallest 12—15 mm long and 5—6 mm broad, the largest 3—4 cm long, 15—20 mm broad, the venation strong and prominent on both sides; fruit brown, reticulate, depressed-globose, 12 mm broad, 5-ribbed, the ribs very unequal in prominence, tipped by the small, stout, purple, recurved styles, the wall thick and woody.— "A slender bush; Bolivia: Charopampa, 1600', Sept. 9, 1901" (Williams n. 766)."

Not a. Forsan eadem, quae *Dicella* [%] *maeroptera* (Martius) Juss.

Subtribus 3b. Byrsoniminae.

Untergruppe 5 b. *Byrsoniminae* Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 53 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 48.

Glavis generum.

- A. Petalum quintum ceteris subaequale i. e. cavum dentatum eglandulosum. Styli \pm directi. Torus dense hirsutus. Drupa 1-pyrena, putamine 3-loculari 3-spermo, pericarpio duplici, exocarpio (saepius exiguo) carnoso, endocarpio osseo vel lignoso. Cotyledones subaequales.
- a. Bractee bracteolaeque usitatae =b parvae vel mediocres. Pili ramosi (exc. *Byrs. verbasc.* subsp. b).
- a. Folia reticulata, nervis aut omnibus aut secundariis quidem irregularibus. Stipulae pro laminae magnitudine parvae coriaceae persistentes. Pili magnetaculares vel bifurci 52. *Byrsonima* Rich.
- /? Folia areolata, nervis non solum primariis sed etiam secundariis inter se parallels. Stipulae pro laminae magnitudine amplae membranaceae caducae. Pili *Aids* cornua aemulantes 53. *Alcoceratothrix* Niedenzu.
- b. Bractee bracteolaeque foliaceae. Stipulae *Byrsonimae*. Pili simpliciter aciculares nee ramosi 54. *Diacidia* Griseb.
- B. Petalum quintum spathulatum vel flabellatum, limbo margine glandulis crassissimis stipitatis ornato. Styli sub anthesi apice uncinatim inlexi. Torus glaberrimus. Ovarium triloculare; nux abortivis 2 carpellis 1-loculare 1-spermum, pericarpio simplici spongioso vel lignoso. Embryo carnosus, cotyledone altera zb incrassata alteram amplectente.
- a. Petali quinti limbus planus toto circuitu glandulifer. Stamina et filamentis et antheris glaberrima; connectivum crassum apice valde incrassatum loculos aequans vel parum superans. Nux apice rostrato-attenuata. Gotyledo altera alteram duplo superans 55. *Burdachia* Mart.
- b. Petali quinti limbus parte tantum basali glandulifer, superiore replicata eglandulosus. Filamenta sericea; connectivum basi dorsi sericeum exiguum sursum attenuatum apice longe superatum loculis in aristas productis. Nux cylindracea apice umbilicata. Cotyledo altera fere omnino aborta, altera crassissima 56. *Olandonia* Griseb.

52. *Byrsonima* Rich.

*Byrso?iima**) L. G. Richard apud A. L. de Jussieu in Ann. Mus XVIII. (1811) 481; Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) H 4; De Gandolle Prodr. I. (1824) 579; G. Don Gen. hist. I. (1831) 636; Jussieu in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 75, *Malp.* Syn. (1840) 330 et in Arch. Mus. III. (^ 843) 271; Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 250, in Linnaea XXII. (1849) 3, in Fl. bras. XII. 1. (1858) 3, Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 114, Cat. Pl. Cub. (1866) 42 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöb. (1875) 121; Bentham to Lond. Journ. Bot. VII. (1848) 118; Hooker f. in Benth. et Hook. f. Gen. pi. I.

*) Nomen de cortice *μΥQGCX* coriario nimis adhiluto derivandum esse dicitur.

(1862) 251; Triana et Planchon Prodr. Fl. Novo-Gran. in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 312; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 72, in Nacbtr. zu Nat. Pflzfam. (1897) 206, in Ind. lect. Lye. Brunsb. p. aest. 1897 (1897), in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901), in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 48 et in Fedde Rep. spec. nov. XXIV. (1828) 249; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 34; Pulle Enum. pi. Surin. (1906) 471; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 166; Fawcett et Rendle Fl. Jam. IV. (1920) 220.

Sepala biglandulifera, rara (plerumque in eadem specie) eglandulosa. Petala longe unguiculata (ungue 4 exteriorum \pm semicirculari-recurvo, quinti crasso directo) glaberrima lutea, limbo e basi profunde cordata vel reniformi it orbiculari s. potius spbaeroideo-cochleariformi laevi (quinti subplano corrugato) subintegro. Filamenta vix connata toro dilatato densissime hirsuto imposita (pilis bifurcis, brachiis altero alteri subparallelis); antherae filamenta \pm aequantes nunc glaberrimae, nunc pilosae. Ovarium ovoideum vel globosum vel raro conoideum nunc glaberrimum nunc (saepe in eadem specie) =b sericeum; styli subulati nunc directi nunc primum apice curvati. Drupa parce carnosa; putamen triloculare 3- vel abortu 2- vel 1-spermum. Embryo circinnatus. — Frutices s. fruticuli s. arbusculae s. raro (*B. coriacea* et *B. altissima*) arbores altae, partibus novelli6 sericeis vel tomentosis. Folia integerrima magnitudine diversissima; petiolo saepe brevi crassoque; stipulis intrapetiolaribus, plerumque plane connatis. Racemi terminales, simplices (s. raro parte inferiore compositi), plerique multiflori, pedunculis floriferis brevibus s. plerumque nullis, pedicellis igitur db sessilibus.

Dispositio sectionum specierumque.

- I. Antherae loculi apice connectivum superantes s. zb aequantes (raro ab ipso usque $\frac{1}{A}$ superati) . . . Subgenus **I. Brachyzeugma.**
1. Bractee bracteolaeque coriaceae persistentes (s. floribus delapsis deciduae) =b utrinque (subtus multo densius) pube appressa (in *B. chrysopylla* et *B. nitidissima* potius elata) sericeae, sicut ramuli novelli racemi pedicelli graciles, s. demurn glabratae, pleraeque bractee 1—3 mm (rarae usque 6 mm) longae, bracteolae subaequilongae s. dimidio breviores. Pedicelli plerique sessiles. Folia pleraque elongata, novella utrinque sericea s. subsericea s. raro tantum puberula (pilorum pede brevi s. brevissimo [vix ultra 60 μ longo] gracili-cylindraco [vix ultra 10 ft diametro], trabecula crassa subdirecta foliique faciei parallela [excl. *B. laxiflora* et *B. nitidissima*]) . . . Sect. 1. **Sericolepis.**
- A. Antherae glaberrimae (s. raro introrsum inter loculos parallelos, in *B. coriacea* var. *propinqua* et in *B. hypoleuca* utrinque loculis pilosae), loculis parallelis connectivo non superatis. Ovarium plerumque ovoideum glaberrimum. Putamen crassum osseum distincte verrucosum. Bractee bracteolaeque directae s. apice leviter recurvae. . . . Subsect. **A. Psilotheca.**
- a. Folia elliptica s. ovalia s. lanceolata oblongave, apice \pm acuminata basique in petiolum =b longum angustata, eximie penninervia, nervis primariis \neq crebris directis inter se parallelis subtus =b prominentibus. Antherae pleraeque oblongo-

- lineares (exc. *B. Berteroana* et *B. nitidissima*). Bracteeae bracteolaeque acutae. Series a. *JRhabdoneura*.
- a. Folia adulta utrinque glaberrima s. subglabrata. Ovarium jam primum glaberrimum s. deraum glabratum Subseries a. *Psilophyllos*.
- I. Racemi =b compositae resp. pedicelli d= pedunculati.
1. Sepala eglandulosa i. *B. gymnocalyeina*.
2. Calyx 1 O-glandulosus 2. *B. laxiflora*.
- II. Racemi simplices, pedicellis sessilibus. Sepala omnia biglandulosa.
- \. Folia =b elliptica utrinque obtusa s. brevissime acuminata, nervis primariis (i. e. inclusis brevioribus e costa abeuntibus) utrinque 10 — | 5. Antherae ovoideo-ovales. Pylorum trabecula 300—650 μ longa 30—70 μ diametro, pes 20—70// longus. 3. *B. Berteroana*.
2. Folia lanceolata utrinque dz longe acuminata, nervis primariis utrinque 15—40. Antherae lineari-oblongae. Pylorum trabecula plerumque 300—400 μ longa 20-^ 40 « diametro, pes 10—50 μ longus. 4. *B. coriacea*.
- /}• Folia adulta supra glabrata =b lucida, subtus pube densa persistente sericea s. subsericea, eximie penninervia. Ovarium (in eadem specie) nunc glaberrimum nunc \pm sericeum. Subseries /?. *Sericophyllos*.
- # I. Folia basi angustata in petiolum decurrentia, apice acute s. obtusiuscule acuminata (rarissima rotundata); pili magnetaculares, trabecula directa pedi angulo recto imposita. Antherae lineares.
- i. Folia subtus pube brevi densa appressa sericeo- s. metallico-renitentia.
- Folia \pm elliptico-lanceolata, subtus pube fulva s. aurea sericea, pleraque minora, petiolo \pm tenui longiusculo. Bracteeae bractcolis paulo longiores . . . 5. *B. sericea*.
- ff Folia oblanceolata s. obovato-oblanceolata, \pm majuscula (usque 12 cm longa et $i^A/2$ cm lata), subtus pube cinerea s. raro subsulfurea aeneo- s. metallico-renitentia, petiolo crassiusculo breviusculoque. Bracteeae bractcolis d= duplo longiores . . . 6. *B. landfolia*.

2. Folia subtus potius velutina pube magis elata. 7. *B. chrysophylla*.
3. Folia subtus mox pilis canescentibus appressis conglutinatisque >strato cinereo obducta* 8. *B. hypoleuea*.
11. Folia utrinque rotundata; pili bifurci, brachiis angulo obtuso a pede abeuntibus inter se angulo obtuso s. recto s. etiam acuto divergentibus. Antherae ovales 9. *B. nitidissima*.
- b. Folia reticulato-venosa, nervis prominentibus s. (etiam tertiariis) prominulis, coriacea (excl. *B. 20. gaultherioide*), pleraque oblanceolata, apice rotundato-obtusa s. submarginata, breviter petiolata, adulta supra s. utrinque glabrata lucidaque. Antherae oblongae s. ovales s. ovoideae s. obovoideae, connectivo $\frac{1}{2}$ —2 mm, loculis plerisque 2—2 $\frac{1}{2}$ mm longis 1 mm diametro, pleraque glaberrimae s. saepius in eadem specie quaedam inter loculos pilosae Series b. *Dictyoneura*.
- a. Bractee oblongo- s. lanceolato-lineares obtusae 2[^]—6^{mm} > bracteolae ipsis conformes s. ovales s. ovatae 4—2 mm longae. Subseries a. *Olossolepis*.
- I. Folia adulta subtus quoque glabrata (s. in *B. paulista* subglabrata) s. jam novella utrinque subglaberrima, pleraque oblanceolata s. quaedam linearilanceolata s. obovata.
- \. Ovarium glaberrimum.
- f Bractee k mm excedentes.
- O Pilorum trabecula cylindracea utrinque rotundato-obtusa. Inflorescentia pube persistente sericea. Bractee bracteolaeque linguiformi-oblongae sericeae \Q. *B. bracteata*.
- OO Pilorum trabecula utrinque acutissima. Etiam inflorescentia permox glabrata. Bractee bracteolaeque lineares. H. *B. glaberrima*.
- ft Pilorum trabecula utrinque acutissima. Bractee raro vix 4 mm attingentes.
- O Antherae oblongae inter loculos — etsi saepe parcissime — sericeae. Racemi laxiflori \pm elongati, pediceliis quibusdam pedunculatis. Folia pleraque rotundato-obtusiuscule acuminata \t. *B. intermedia*.

- OO Antherae oblongo - ovoideae
s. obovoideae, glaberrimae.
Racemi breves \pm conferti-
flori. Folia oblanceolata s.
obovata.
• Folia areolata, nervis etiam
tertiariis utrinque promi-
nulis. Pedunculi 4—3 mm
longi, pedicelli crassius-
culi. Petalorum lamina
unguem superans. Gon-
nectivum loculos subae-
quans. 4 3. *B. brachybotrya*.
Folia utrinque sublaevia,
costa media sola promi-
nente. Pedicelli »sessiles*
graciles. Petalorum lamina
ungue brevior. Gonnecti-
vum plerumque loculos
parum superans.
• Racemi multiflori pe-
dunculati, bracteis bra-
cteolas subduplo supe-
rantibus. Antherae ob-
longo-ovoideae $4\frac{1}{2}$ —
 $1\frac{1}{4}$ mm longae . . . 4 4. *B. lucida*.
n • Racemi plerique 2-flori
sessiles, bracteolis bra-
cteas subaequantibus.
Antherae ovoideae $\frac{3}{4}$
mm longae . . . |^T6. *B. biflora*.
2. Ovarium \pm sericeum. Folia adulta
subtus d= puberula . . . 4 6. *B. paulista*.
II. Folia adulta quoque subtus =b, sicut
racemi, tomento brevi rufo- s. ferru-
gineo- s. incano-velutina.
4. Folia 4—40 cm longa.
f Folia oblanceolata s. oblonga.
Racemi dz compositi 4 7. *B. bwmeliifoUa*.
ft Folia oblanceolato-lineararia (long.:
lat. = 6—40:4). Racemi sim-
plices 4 8. *B. oxyphylla*.
2. Folia minima (4—3V4 cm longa,
V2—2 cm lata), ovata obovatave 4 9. *B. microphylla*.
 β . Bractee latiusculae acutae, lanceolatae
s. zh ovatae, 4—3 mm longae, bra-
cteolis conformibus s. subaequilongis.
Antherae oblongae s. lineari-oblongae,
glaberrimae, loculis longitrorsum (apice
quoque) cftnnectivo breviori adnatis.
Folia ovalia s. ovata s. quaedam obovata Subseries jj. *Eurylepis*.
I. Folia obova^a s. ovalia, basi cuneata
in petiolum usque 5 mm longum decur-
rentia, chartacea; stipulis distinctis. 20. *B. gaultherioides*.

II. Folia ovata s. ovalia, basi rotundata a petiolo brevissimo (2 mm longo) distincta, rigido-coriacea, subtus punctulis squamuloideis obsita.

1. Stipulae distinctae petiolum aequantes. Sepala dorso medio puberula 24. *B. rigida*.

2. Stipula unica dimidio petiolo minor. Sepala glaberrima. 22. *B. triopterifolia*.

B. Antherae loculi dz sursum divergentes utrinque pilosi, apice ± a connectivo sursum incrassato discreti. Ovarium ± sericeum. Bractee pleraeque nunc apice uncinatim nunc omnino circinnatim recurvae 2—5 mm longae lanceolatae s. obtuso-lineares necnon bracteolae ovatae s. semiorbiculares pilis brevibus ferrugineis (s. incanis) sericeae s. velutinae, sicut ramuli novelli, racemi, folia novella. Folia oblonga s. lanceolata s. oblanceolata s. elliptica s. obovata, utrinque acuta s. acuminata s. apice obtusiuscula, ± eximie penninervia, nervis primariis 8—12 directiusculis ± utrinque prominentibus. Arbores pro genere altissimae.

Subsectio B. *Trichotheca*,

a. Bractee lanceolatae vel lineari-subulatae 2—4(—8) mm longae a basi reflexae vel quidem apice distincte uncinatae. Bracteolae pleraeque triangulari- (in *B. 27. Indorum* rotundato-) ovatae 4—4¹/_j mm longae. Pedicelli =b pedunculati (exc. *B. 24. oblanceolata* et *27. Indorum*). Pili bifformes: brevibus directo-magnetacicularibus intermixti longiores distincte flexuosi vel bifurci

Series a, *Gyrtolepis*.

I. Folia, sicut petioli ramulique, mox glabrata demum utrinque glaberrima lucidaque, supra nigrescentia, subtus fere concoloria.

1. Nervi foliorum subtus prominulis supra magis prominentes. Pedicelli breviter pedunculati. 23. *B. arthropoda*.

2. Folia supra laevia, nervis subtus acute prominentibus. Pedicelli sessiles 24. *B. oblanceolata*.

II. Folia adulta quoque s. tantum in nervis s. etiam in areolis ± pubescentia, nervis supra prominulis, subtus magis prominentibus.

1. Folia subtus ad nervos majores puberula, ceterum glabra. 25. *B. brachystachys*.

2. Folia adulta supra ad nervos majores pilosa, subtus etiam in areolis puberula s. velutina.

t Folia raajora elliptica s. obovata, petiolo crasso latoque. Racemi 8—H cm longi, pedicellis pedunculati 26. - R

Poeppigiana.

- ft Folia oblonga s. oblanceolata, petiolo gracili. Racemi 3—7 cm longi, pedicellis sessilibus . . . 27. *B. Indorum*.
- b. Bractee obiuscule lineares 4- 5 mm Jongae a basi reflexae, pleraeque circinnatae. Bracteolae latissimae vix \ mm longae. Et connectivum et loculi utrinque secundum suturas hirsuti ceterum glabri. Pedicelli sessiles. Folia obliqua, petiolo $K-2\frac{1}{2}$ cm longo. Pili omnes breves directo-magneticulares. Series b. *Uelicolepsis*.
- I. Folia plana, nervis subtus mediocriter prominulis, adulta subtus glabrata s. parce puberula.
- \. Folia elliptica s. elliptico-oblonga. Bractee a basi reflexae, bracteolarum latitudine longitudinem superante. 28. *B. Glazioviana*.
2. Folia oblonga. lanceolata. Bractee circinnatae, bracteoiae 1 mm longae lataeque. 29. *B. crispa*.
- II. Folia zibullata, nervis medio primariisque supra prominulis, subtus eximie prominentibus, adulta subtus pube brevi densissima ferruginea velutina 30. *B. altissima*.
2. Et bractee a basi lata plerumque longissime acuminatae et bracteolae ipsis dimidio breviores acuminatae caducae (excepta *B. 37. Roigii*) tenues fragiles, facie superiore glaberrimae, inferiori e margine pilis clatis (pede \pm longo) lanuginosotomentosae, sicut omnes partes novellae. Folia coriacea s. coriaceo-chartacea (excepta [^]. 34. *tenuifolia* et *37. Roigii*). Putamen lignosum laeve s. minute verrucosum. Sectio 2. **Eriolepis**.
- A. Folia \pm longe petiolata. Harnuli, racemi, pedicelli \pm graciles. Antberae loculi utrinque pilosi, sicut connectivi facies interna (exc. n. 31—33). Subsectio A. **Macropus**.
- a. Folia juniora pube breviuscula (s. pro subsectione) ferruginea (s. raro rubra) subvelutina, adulta ipsa solubili supra s. utrinque =b glabrata, pilorum trabecula crassiuscula subdirecta 0,3 — 0,7 mm longa, pedo ipsa tenuiore ac pluribus brevioribus. Flores plerique \pm breviter pedicellati, pedicello vix foliorum petiolum superante. Pili tori saepe filamentis breviores, pauci s. nulli longiores Series a. *Pyrrhos*.
- I. Antberae ovoideae s. ovaes s. oblongo-ovales, pleraeque glaberrimae. Pili tori filamentis duplo vel dimidio superati. Racemi simplices.
- \. Folia chartacea, adulta utrinque (subtus serius) glabrata, exceptis nervis majoribus. Antberae ovoideae 31. *H. SmaUi*.

2. Folia coriacea, adulta supra glabrata lucidaque, subtus ferrugineo-s. cupreo-velutina.
 f Folia oblanceolata. Antherae ob-
 1 on go-oval es.....32. B. *Wrightiana*.
 •j-f Folia lineari-lanceolata. Antherae
 ovoideae. 33. B. *pinetorum*.
- II. Antherae lineares s. lineari-oblongae, 2—
 3 mm longae, loculis linearibus saepius
 utrinque pilosis connectivum subaequan-
 tibus. Racemi elongati saepius =b com-
 positi. Folia adulta pleraque etiam subtus
 partim glabrata.
- |. Folia membranacea s. vix chartacea,
 lanceolata. Pili tori filamenta dimidia
 paulo superantes. 34. B. *tenuifolia*.
2. Folia coriacea, pleraque elliptica s.
 ovalia s. obovata ovatave. Pili tori
 $\frac{2}{3}$ —V3 filamentorum aequantes.
 •f Folia pleraque utrinque acula s.
 acuminata. 35. B. *crassifolia*.
 •j-j Folia utrinque obtusa vel apice
 quidem rotundata s. submarginata
 (raro brevissime obtuseque acumi-
 nata). 36. B. *cotinifolia*.
- b. Folia brevius petiolata vel subsessilia, pube
 longiore eanescente vel albida plerumque
 (praecipue subtus) diutius persistente tomen-
 tosa, pilorum trabecula zb serpentina sub-
 gracili y_2 — ultra $\frac{1}{2}$ mm, pede saepe ipsa
 vix minus crasso 0,*—0,3mm longo. Flores
 zb longe pedicellati, pedicellis foliorum
 petiolos superantibus. Pili tori crebri fila-
 menta =b superantes. Series b, *Eriodes*.
- I. Foliorum pili partim bifurci, brachiis
 et inter se et cum pede angulos ob-
 Hquos efformantibus. Folia lanceolata
 oblanceolatave, basi cuneatim in petio-
 lum decurrentia.
 |. Folia membranaceo-chartacea, adulta
 supra glabrata. Bractee bracteolae-
 que ovatae persistentes. Pilorum
 pes $\frac{1}{2}$ — $\frac{5}{8}$ jn. 37. B. *Roigii*.
2. Folia coriacea, adulta utrinque pube-
 rula. Bractee bracteolaeque e basi
 late ovata acuminatae caducae. Pi-
 lorum pes 50—150 μ longus . 38. B. *laurifolia*.
- II. Foliorum pili omnes magnetaculares,
 trabecula angulo recto pedi imposita.
 Foliorum lamina basi a petiolo distincta.
 Ovarium glaberrimum s. parce birsutum.
 |. Pilorum pes trabecula longitudine
 i —6-plo, crassitudine dimidio
 usque duplo superatus.

- f Folia apice acuminata, margine revoluta.
 * Folia coriacea, basi cuneata.
 »Tomentum breve* 39. *B. rhombifolia*.
- ** Folia chartacea, basi acuta vel obtusa. Pilorum pes usque 200 μ , trabecula usque 800 μ longa 40. *B. pulckra*.
- tt Folia apice obtusa s. emarginata (rara paulo acuminata), margine plana vel subplana.
 * Pilorum- trabecula 25—35 μ crassa. Racemi basi saepius compositi k\). *B. fagifolia*.
 ** Pilorum trabecula μ 20 (μ crassa. Racemi simplices 42. *B. oaxacana*.
2. Pilorum pes trabecula longitudine 3-plo, crassitudine vix s. nihilo superatus. Folia longe (et saepius oblique) acuminata, margine revoluta 43. *B. Cumingiana*.
- B. Folia brevissime petiolata s. subsessilia s. sessilia, basi nunc cuneata in petiolum decurrentia, nunc rotundata s. cordata a petiolo brevissimo distincta, petiolo 0—3 (rarissime usque 5) mm longo. Ramuli pedicellique \pm crassi. Foliorum pili eis seriei *Eriodis* simillimi, et pede et trabecula saepius longioribus magisque crispis. Subsectio B. *Brachypus*.
- a. Racemi confertiflori 3—8 cm longi, pedunculo $\frac{1}{2}$ —4 cm longo suffulti. Pilorum trabeculae diameter eum pedis dimidio usque triplo superans (excepta partim *B. 53. cydoniifolia*). , . Series a. *Brachybotrys*.
- I. Folia novella utrinque pube rufa s. ferruginea obtecta, adulta supra tandem \pm glabrata lucidaque, subtus pube canescente =b tomentosa (in 44. *B. variabilis* interdum etiam glabrata), petiolo 0—3 mm longo crassissimo.
 \. Folia pleraque \pm lata (long.: lat. = 3—4 : 2), basi saepius rotunda s. cordata a petiolo distincta, stipula 2—5 mm longa lataque. Ovarium globosum, sicut drupa.
 t Ovarium glaberrimum. Antherae glaberrimae s. rarissimae inter loculos puberulae. 44. *B. variabilis*.
 ff Ovarium densissime hirsutum. Antherae pilosae.
 O Folia obovata usque 3 cm longa, stipula 4—5 mm. Bractee lineares 6—9 mm longae. Antherae inter loculos pilosae i'6. *B. Grisebachiana*,
 OO Folia ovata (vel obovata vel ovali-rotundata) usque 8 cm,

- stipula $\frac{1}{2}$ —3 mm longa. Bracteae triangulares 5 mm longae.
 Antherae loculi utrinque piliferi 46. *B. Marliana*.
2. Folia linearia s. oblongo- vel lanceolato-linearia, basi in petiolum brevissimum decurrentia. Ovarium dense hirsutum.
 f Folia oblongo-s.lanceolato-linearia 47. *B. virnifolia*.
 ff Folia elongato-linearia 48. *B. hnearifolia*.
- II. Folia novella utrinque, adulta subtus quidem \pm pube incana s. albida (s. subrufa) tomentosa s. subsericea s. sericea.
1. Folia pube albido-nitente s. incana \pm subsericea, pilorum pede longitudine $\frac{1}{A}$ — $\frac{*}{10}$ trabeculae, crassitudine Y_2 — V_3 aequante.
 f Foliorum lamina a petiolo distincta.
 O Bracteae e basi lata subtriangulares, bracteolae ovatae . 49. *B. dealbata*.
 OO Bracteae bracteolaeque lineari-subulatae 50. *B. Orbignyana*.
 ff Folia basi cuneata in petiolum 0—2 mm longum decurrentia.
 O Folia elliptico-oblonga s. obovata (quaedam oblanceolata), stipula 2—4 mm longa. Bracteae 5—8 mm longae . . 51. *B. Clansseniana*.
 OO Folia* >blanceolata, basi cuneata semiamplexicaulia, stipula 5—9 mm longa. Bracteae 10—15 mm longae 52. *B. psilandra*.
2. Folia subtus pube subrufo-incana subvelutino- s. subsericeo-tomentosa, pilorum trabecula $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ^{mrn} > $P^e d^e$ $\frac{1}{b}$ — $\frac{2}{5}$ mm longo, saepius pede crassitudine trabeculam aequante vel superante, longitudine dimidiam aequante s. superante 53. *B. cydoniifolia*.
- b. Hacemi elongati. fi— $2i\frac{1}{2}$ dm attingentes), quidam basi =b compositi, interdum interrupti, podunculo plerumque brevi (\wedge^2 — \therefore cm [oni, r'o) suffulti. Ovarium fere in quaque specie nunc pilosum, nunc demum glabratum s. jam primum glaberrimum. Folia magna (in quaque specie partim $1\frac{1}{2}$ dm superantia). Pilorum trabeculae diameter eum pedis \pm aequans (cxc. *B. Salzmanniana* et *B. GniUnniniana*) Series b. *Pachybotrys*.
- I. Folia subtus pube breviora (pilorum pede tenui V_30 — v^*x $\frac{1}{5}$ mm, trabecula subdirecta crassa zb 0,6 mm longa) subsericea s. aeneo-tomentosa, plerumque breviter petiolata s. subsessilia; cuticula faciei superioris vix 6 u crassa. An-

theme loculi in quaque specie nunc glaberrimi nunc puberuli.

\. Folia (pleraque \pm obovata) basi cuneata in petiolum 2—12 mm longum decurrentia; stipula distincta 54. *B. Salzmanniana*.

2. Folia oblanceolata, sessilia, cum stipulis semiamplexicaulia 55. *B. Guilleminiana*.

II. Folia utrinque s. adulta subtus quidem pube densissima longiore velutina s. tomentosa, pilorum trabecula serpentina; cuticula faciei superioris 8—\8 u crassa. Racemi basi stipulis s. bracteis sterilibus vaginati.

j. Folia petiolata.

f Pilorura trabecula subdirecta *Vs—1³/₄ mm longa 56. *B. eriopoda*.

ft Pilorum trabecula eximie flexuosa ¹/₃ —1 mm longa 57. *B. pachyphylla*.

2. Folia basi latiuscula (»petiolo alatoc) sessilia s. semiamplexicaulia.

\- Folia obovata s. spatulata, sessilia neque amplexicaulia 58. *B. verbascifolia*.

ff Folia basi latiuscula saepe subcordata semiamplexicaulia, inaequilateralia, obovata s. oblongo-obovata.

O Folia adulta supra subbullato-areolata, subtus pube crispula (pilorum trabecula usque 1¹/₂ mm longa) molliusculotomentosa 59. *B. crassa*.

OO Folia adulta supra laevia, subtus pube brevi (pilorum trabecula 0,6—0,8 mm longa) subfarinoso-nitentia 60. *B. basiloba*.

II. Antherae loculi longius superati apice connectivi appendiculam zt crassam nunc conoideam nunc obtusam subdirectam s. recur vain exserentis. Bractee \pm persistentes breves (rarae 3—5 mm attingentes), pleraque sericeae s. glabratae. Flores in plerisque speciebus pro genere parvi (diametro saepissime $v\dot{p}$ \^xli cm attingente).

Subgenus **II. Macrozeugma.**

1. Antherae loculi apice obtusi s. rotundati. Ovarium glaberrimum

Sectio 3. **Colobotheca.**

A. Antherae glaberrimae

Subsectio **A. Atrichotheca.**

a. Bractee (praecipue inferiores) lanceolatae s. linguiformi-oblongae, 2—4 ram longae, coriaceae (in fructiferis deciduae), sicut bracteolae rotundatae ijisis dimidio breviores. Flores s. pedunculi floriferi ad nodos utrinque singuli (exc. n. fl\). Drupae (sc. quoad cognitae) pro genere majusculae, maturae *Orrasi* magnitudine i. e.

- 10—15 mm diametro, putamine crasso osseo verrucoso. Stipulae connatae . . . Series a. *Stenolejiis*.
- I. Folia utrinque jam juniora tantum puherula, adulta glaberrima (exc. n. 65 var. a.).
1. Connectivi appendicula tantum $\frac{1}{4}$ loculorum aequans. Racemi (praecipue inferne) ztr compositi . . . 61. *B. perseifolia*.
2. Connectivi appendicula loculos dimidios s. totos zir aequans s. multo superans. Racemi simplices.
- † Connectivi appendicula loculos dimidios s. totos zti aequans.
- O Folia \pm anguste lanceolata (long.: lat. = 3—4 : 1), utrinque permox glabra . . . 62. *B. myricifolia*.
- OO Folia obovata oblanceolata (long.: lat. = a— $a^{1/2}$: 1), nunc novella tantum, nunc etiam adulta (praecipue subtus) parce sericea. . . . 63. *B. ligustrifolia*.
- ff Connectivi appendicula loculos brevissimos ($\frac{1}{2}$ mm parum superantes) duplo s. subtriplo superans . . . 64. *B. frotidosa*.
- H. Folia adulta quoque subtus velutina, sicut partes novellae racemique. Pedicelli \pm pedunculati. Bracteae (praecipue inferiores) lanceolatae s. oblongae usque 3 mm longae.
1. Folia adulta supra glaberrima vernicosa laevia. . . . 65. *B. vernicosa*.
2. Folia adulta rugosa, nervis — etiam minoribus — utrinque prominulis, supra pubescentia. . . . 66. *B. nervosa*.
- b. Bracteae bracteolaeque subaequilongae (s. hae breyiores), late ovatae s. suborbiculares* tenuiter herbaceae, etiam in fructiferis persistentes. Drupae (quoad cognitae) minusculae, *Pisi* magnitudine i. e. 4—6 mm diametro, putamine subtenui lignoso sublaevi. Stipulae distinctae (in n. 75 connatae). . . . Series b. *Platylevis*.
- I. Bracteae 2—4 mm longae 2—2V2^{in m} latae bracteolaeque parum minores acutae. Antherae obovato-oblongae.
1. Folia nitida, venis primariis numerosis, stipulis vix 1 mm longis obtusis.
- f Jam partes novellae glaberrimae. Connectivi appendicula vix $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ loculorum subaequans . . . 67. *B. concinna*.
- ff Partes novellae rufo-villosae. Connectivum loculos subduplo superans. . . . 68. *B. bracteolaris*.

2. Folia supra virescentia, subtus strato albido obducta, stipulis 2 mm longis acutis 69. *B. coniophylla*.
11. Bracteae bracteolaeque breves, late obtuseque ovatae s. semiorbiculares, 1— $1\frac{1}{2}$ mm longae |— $1\frac{1}{4}$ mm latae.
- |. Racemi proprii, axi pedicellisque ferrugineo-tomentosis. Folia basi acuta s. obtusa, petiolo 5—12 mm longo.
- f Stipulae distinctae.
- O Stipulae rotundae. Gonnectivi appendiculaloculos $\frac{2}{3}$ —2 mm longos vix $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm superans 70. *B. laevis*.
- OO Stipulae acutae. Connectivi appendicula loculis subaequilonga s. longior.
- * Folia nervulis eximie creberrimis utrinque prominulis minutissime areolata, subtus strato cretaceo obducta. Racemi compositi interrupti. Antherae obovato-oblongae.
- Antherae loculi connectivi appendiculae subaequilongi 71. *B. leucophlebia*.
- Antherae loculi triente aut dimidio connectivo breviores. 1*2. *B. punctulata*.
- ** Folia utrinque sublaevia, subtus punctulis nigris obsita. Racemi simplices densiflori. Antherae cordatae.
- D Folia subtus quoque lucida s. infra marginem puberula 73. *B. densa*.
- DIZ1 Folia subtus opaca glaucovirentia, utrinque glaberrima. 74. *B. amazonica*.
- j-j Stipulae in unicum 2 mm longani connatae. 75. *B. decipiens*.
2. Flores in corymbos umbelliformes conferti. Folia basi ± cordata, petiolo vix usque 4 mm longo 76. *B. umbellata*.
- B.** Antherae loculi — praesertim sursum — dense strigosi. Drupae (quoad cognitae) ovoideae apice umbonatae, ceterum eis *Platyalepidis* similes. Subsectio **B. Dasytheoa**.
- a. Filamenta non nisi infra basi pilosa, ceterum glaberrima. Series a. *Pylonemis*.
- I. Folia novella pubescentia mox glabrata, raro (in n. 78, 79, 85 et 87) etiam adulta puberula.
- |. Folia chartacea. Bracteolae bracteis linearibus 4—8 mm longis con-

*

formes ac subaequilongae. Sepala facie interiore glaberrima. Connectivi appendicula breviuscula (Y_2 — $\frac{1}{2}$ mm longa)

.77. *B. Schomburgkiana.*

2. Folia \pm coriacea. Hracteolae bracteis breviores. Sepala facie interiore =b sericea.

f Folia basi acuta.

O Sepala ovata eglandulosa. Androeceum \pm actinomorphy, staminibus omnibus inter se \pm aequalibus: antherae lineares, loculis $\frac{1}{2}$ —3 mm longis, connectivi appendicula semper directa loculos vix usque $\frac{2}{3}$ mm superante.

.78. *B. arbutifolia.*

OO Sepala =b lanceolata omnia biglandulosa. Androeceum distincte zygomorphy, staminibus a facie postica ad anticam accrescentibus, praecipue connectivi appendicula in posticis dij*ecta loculos $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm, in anticis \pm redunca loculos ultra $\frac{1}{2}$ mm superante.

* Folia elliptica s. obovata s. partim oblanceolata. Bracteae ovatae i —2 mm, bracteolae latae vix 1 mm longae.

- Connectivi appendicula in antheris posticis directa $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm, in anticis plerumque parum recurva vix us^{ue} $\frac{3}{4}$ mm longa; antherae — omissa appendicula — ovaes vel ovali-oblongae.

A Folia adulta utrinque parce puberula, nervo medio subtus pube persistente sericeo. Sepala uti'inque dense sericea. Tori pili filamenta nondurn aequantes.

.79. *B. vacciniifolia.*

AA Folia adulta utrinque glabrata (raro nervo medio subtus pilis paucis obsito). Sepala utrinque parce sericea. Tori pili filamenta superantes.

- f Folia pleraque apice obtusa s. obtusiuscule acuminata.
- X Folia elliptica, 3 — 6 cm longa . . . 80. *B. nitidifolia*.
- X X Folia oblanceolata, 10—15 cm longa 81. J?. *uvulifera*.
- tf Folia rotundato-obovata s. apice emarginata, 2—5 cm longa 82. *B. Gardner ana*.
- Folia adulta quoque pilis perpaucis inspersa, utrinque ± opaca subsessilia. Antberac (omissa connectivi appendicula) lineares; connectivi appendicula in 2—3 posticis antheris nulla s. subnulla, in anticis ultra 1 mm longa et valde recurva. 83. *B. sessifolia*.
- ** Folia pleraque oblonga s. zt lineari-lanceolata. Bractea bracteolaeque zt oblongae s. lineari-oblongae. Antherae =b eis *B. sessifoliae* similes.
- Folia oblonga s. ovata s. ovalia (long. : lat. = 4—2 : 1). Antberae loculi a basi strigosi . . . 84. *B. lyoniifolia*.
- Folia oblongo- s. lanceolato-lineararia (long. : lat. = 6—4y₂ : 4). Antherae loculi apice strigosi, basi glabri . . . 85. *B. oblongifolia*.
- †† Folia basi obtusa s. rotundata s. ± cordata, petiolo brevi (1—2 mm longo) crasso. Sepala extus glaberrima, intus sericea.
- O Connectivi appendicula $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ loculorum aequans.
- * Folia pleraque obovata s. rotunda, nervosa.
- Folia jam novella glaberrima. 86. *B. coccolobifolia*.
- r. i Z1 Folia adulta quoque utrinque — praecipue subtus — puberula. . . 87. *B. rotunda*.
- ** Folia oblonga s. elliptico-lanceolata s. lanceolata. . . 88. *B. arctostapliyloides*.

- OO Connectivi appendicula loculis subaequilonga s. subduplo longior. Folia oblongo-ovata . 89. *B. subcordata*.
- II. Folia adulta subtus, sicut partes novellae racemique, dense velutina, margine recurva, coriacea. Sepala utrinque pilosa. Antherae lineares, loculis longitrorsum pilosis connectivi appendicula m gracili-conoideam nunc subaequantibus nunc 2—3-plo superantibus.
4. Folia adulta supra glaberrima lucidaque, subtus cupreo-velutina, petiolo 8—12 mm longo 90. *B. cuprea*.
2. Folia adulta supra pubescentia, subtus alutaceo- vel etiam incano-tomentosa, brevissime (\backslash —3 mm) petiolata.
- f Folia e basi acuta elliptica s. obovata s. \pm oblonga, stipulis distinctis 91. *B. Blanchetiana*.
- W Folia e basi subcordata ovalia s. ovata obovatave s. zb orbiculata, stipulis semper connatis 92. *B. correifolia*.
- b. Et ill amenta et antherae longitrorsum utrinque setis longis simpliciter acicularibus subperpendiculari-erectis et callyntri modo dispositis hispidissimae. Series b. *Gallyntranthele*.
- T. Folia elliptica vel oblongo-elliptica. Filamenta antheraeque parce sericeae. . 93. *B. Hoehneana*.
11. Folia oblonga vel lineari-oblonga. Filamenta antheraeque dense hirsutae . 94. *B. atigustifolia*.
2. Antherae loculi apice mucronulati, connectivi crassi ac praecipue sursum incrassati appendicula obtuso-clavata. Pili tori filamentis subdimidio breviores. Stipulae c o n n a t a e Sectio 4. Acrotheea.
- A. Antherae glaberrimae (exc. *B. martinicensis* var. *vicentiensi*), oblongae s. lineares, 2 mm longae \wedge 2^{mm} diametro, connectivi appendicula loculis aequilonga gracili-conoidea mucronulos brevissimos 2—5-plo superante. Ovarium (in quaque specie) nunc glaberrimum nunc apice dz pilosum. Bracteae bracteolaeque \backslash mm longae lataeque, rotundatae. Folia obovata s. oblanceolata, basi cuneata, discoloria Subsectio A. **Brachyceras**.
- I. Folia utrinque glaberrima.
- f. Folia late obovata, apice late rotundata s. db emarginata, margine revoluta.
- f Folia usque \backslash 0 cm longa, nervis crebris utrinque prominentibus dense reticulata 95. *B. reticulata*.

- ft Folia usque 5 cm longa, sublaevia, nervis etiam maximis parum prominulis. 96. *B. trinitensis*.
2. Folia pleraque oblanceolata, apice obtusa s. obtusiuscule subacuminata s. angusto-rotundata. 97. *B. martinicemis*.
- II. Folia subtus, sicut partes novellae racemique, sericeo-tomentosa. 98. *B. chahophylla*.
- B. Antherae lineares loculis hirtellis apice aristato-acuminatis quasi bicornes, corniculis setaceis connectivi apici conoideo sat longo subaequilongis s. longioribus. Ovarium it pilosum. Folia pleraque oblonga s. oblanceolata . . . Subsectio B. Uroceras.
1. Folia chartacea, adulta quoque utrinque opaca et praecipue subtus diu parce puberula. Antherae cornicula vix connectivi appendiculam aequantia. 99. *B. japurensis*.
- II. Folia tenui-coriacea utrinque glaberrima, supra nitida, subtus pallida. Antherae cornicula $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ mm longa, connectivi appendiculam s. subaequantia s. dz superantia.
- l. Folia supra laevia lucidaque, subtus fusciscentia. Bractee bracteolaeque $\frac{1}{2}$ mm longae | mm latae* acutae. Loculonim cornicula connectivi appendiculam subaequantia.
- t Folia elliptica s. d= oblanceolata, basi in petiolum 6—12 mm longum tenuem angustata, subtus copia punctulorum squamuloideorum inspersa. 100. *B. laevigata*.
- ff Folia lanceolata s. ± oblonga, basi rotundata (rarius breviter angustata), sublaevia. 101. *B. inundata*.
2. Bractee bracteolaeque brevissimae, vix | mm longae latioresque, rotundae. Loculonim cornicula connectivi acumen longius superantia.
- f Ovarium pilis perpaucis obsitum. Folia elliptico-oblonga s. oblonga . . . 102. *B. fliiminensis*.
- ff Ovarium superne dense sericeum, basi fere glabrum.
- O Folia obovato- s. elliptico-oblonga (long. : lat. = 3 : 1), pleraque utrinque acuta. 103. *B. ceranthera*.
- OO Folia olovata s. oblanceolata (long. : lat. = 5 : 2), pleraque apice late rotundata, basi cuneata vel acuta in petiolum decurrentia. 104. *B. obversa*.

Subgenus I. *Brachyzeugma* Niedenzu.

Subgenus I. *Brachyzeugma* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. uest. 1897 (1897) 4, in Nachtr. zu den Nat. Pflzfam. (1897) 206 et in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 3.

Sectio I. *Sericolepis* Niedenzu.

Sectio I. *Sericolepis* Niedenzu in Nachtr. zu d. Nat. Pflzfam. (1897) 206 et in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 3.

Subsectio A. *Psilotheca* Niedenzu.

Sectio I. *Psilotheca* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1897 (1897) 5; Subsectio A. *Psilotheca* in Nachtr. zu den Nat. Pflzfam. (1897) 206 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg I. (1901) 3.

Series a. *Rhabdoneura* Niedenzu.

Subsectio A. *Rhabdoneura* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1897 (1897) 115; Gruppe a. *Rhabdoneura* in Nachtr. zu den Nat. Pflzfam. (1897) 206; Series a. *Rhabdoneura* in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg I. (1901) 4.

Subseries u. *Psilophyllos* Niedenzu.

I. *Psilophyllos* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1897 (1897) 5; Untergruppe a. *Psilophyllos* in Nachtr. zu den Nat. Pflzfam. (1897) 206; Subseries a. *Psilophyllos* in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 4.

1. *B. gymnocalycina* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 304; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1897 (1897) 5 et in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 4. — Arbor(?), partibus novellis pube cinerea villosis (pilorum trabecula leviter tortuosa 600—650 μ longa 30 μ diametro, pede \pm : 60 μ longo), ramis glabratis. Folia e basi acuta oblonga apice acuminata, 10—18 cm longa 4—7 $\frac{1}{2}$ cm lata, margine revoluta, chartacea, adulta supra glabrata lucidaque, subtus parce (ad nervos densius) ferrugineo-pilosa, nervis medio primariisque (utrinque 10—15, inter se parallelis) subtus prominentibus; petiolo 1—1 $\frac{1}{2}$ em longo, stipula acuta villosa 4 mm. Kacemi compositi 8—11 cm longi, pedunculo communi dimidio brevior, pedunculis floriferis hic illic 2—3-floris 2—4 mm, pedicellis 8—10 mm, bracteis lanceolato-triangularibus acutis subcaducis 2—3*2^mn*[>] bracteolis ovato-triangularibus acutis 1—2 mm longis. Florum gemmae globosae 6 mm diametro. Flores non suppetunt. Sepala late ovata eglandulosa 4 mm longa. Petala? In alabastro antherae filamento triplo longiores oblongo-lineares usque 4 mm longae introrsum inter loculos lineares sericeae. Ovarium glaberrimum, sicut receptaculum. >Drupa depresso-globosa, diametro scmpollicari et ultra, putamine crassissimo durissimoque in ambitu cristis acutis longitrorsum pluribus angulato (quarum tres longiores cum loculis alternant, ceterae incompletae circa vel supra medium putamen desinunt) triloculari, loculorum pariete laevissimo nitente, 3-spermo, seminibus 2 interdum abortivis. Semen ex apice loculi appensum et fere transversum ovitum, chalaza orbiculari atra superne notatum, integumento duplici membranaceo. Embryo circinnutus, radícula cylindrica longa sursum desinente, alba; cotyledonibus multo longioribus pauloque latioribus vittaeformibus pallide virentibus; plumula trilobulata.<

Venezuela (Ayres n. 469). — »Brit.-Guayana (Parker: Demerara).*

2. *B. laxiflora* Griseb. in *Lhraaea* XIII. (1839) 256 et in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 10; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 35 et in Arch. Mus. III. (1843) 304; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 13 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) Si; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1001) 35. — Arbor 6—10-metroliis, partibus novellis pube parca ferruginea siibericeis (pilis biformibus: in foliis

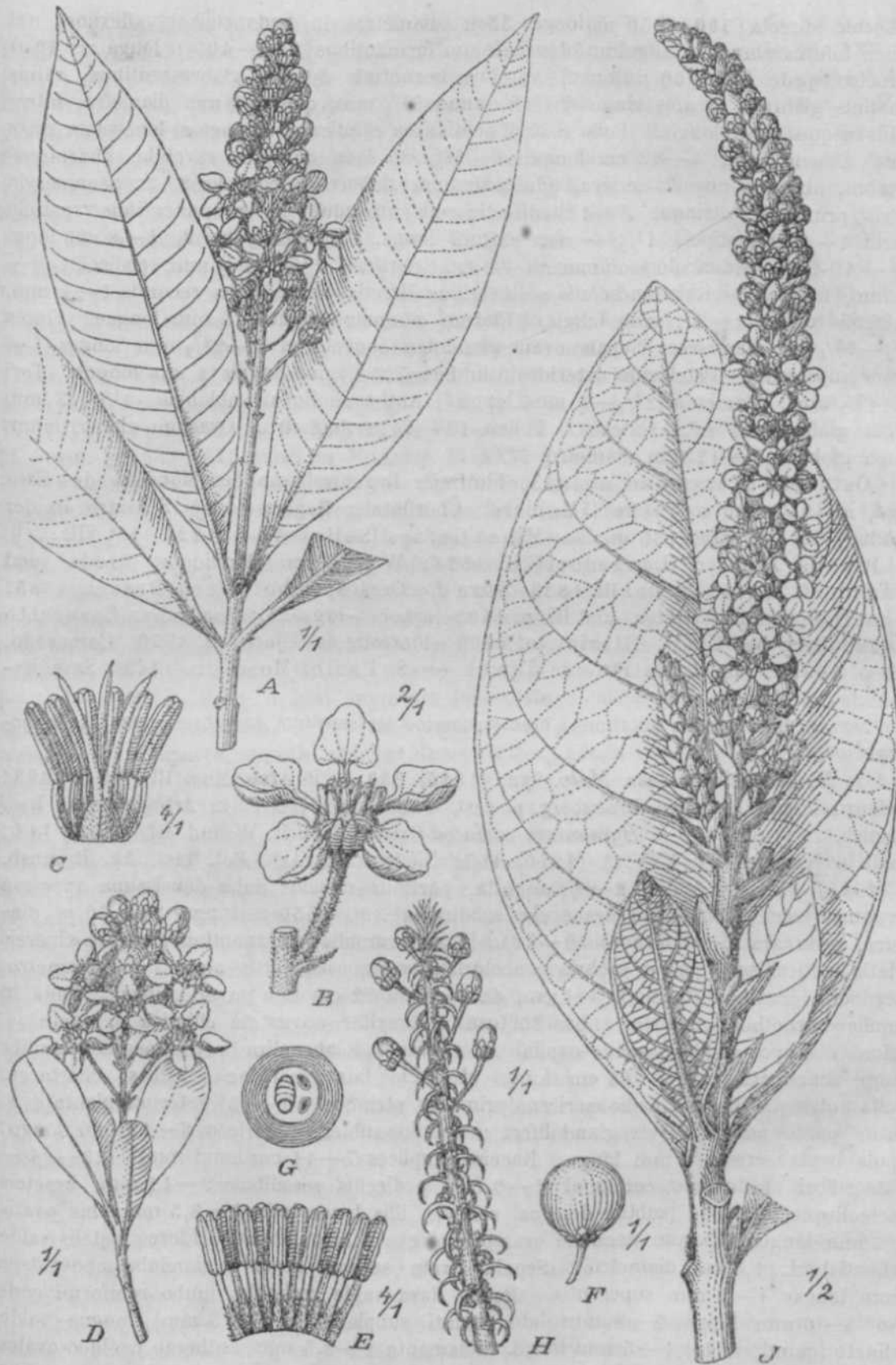


Fig. +6. *Byrsonima* Subgenus (*Brachyzeugma*): A—C *B. coriacea* (Swartz) Kunth: A Habitus. B Floa. C Androeceum et gynaecium. — $\frac{1}{2}$ — *B. lucida* (Miller) Rich.: D Habitus. E Androeceum (evolutum). F Drupa, C? transverse secta. — $\frac{1}{2}$ — *B. altissima* (Aubl.) Kunth: Racemus (floribus plurimis delapsis)*. — $\frac{1}{2}$ — *B. crassa* Niedemu: Habitus.

trabecula directa 300—350 // longa 35 /* diametro, in pedunculis z. flexuosa vel leviter bifurca [brachiis angulum obtusissimum formantibus] 350—400 // longa z. 30 /i diametro, pede 30—100/* longo), ramulis hornotinis demum glabrescentibus, ramis annotinis glabratis incanis rimosis, tertio anno $\frac{1}{2}$ mm, quarto 5 mm diametro, internodiis usque 4 cm longis. Folia e basi acutissima elliptica s. oblonga s. lanceolata apice acuta s. acuminata, 4—Hern longa, 1— $6\frac{2}{3}$ cm lata, margine revoluta, chartaceo-coriacea, utrinque novella sericea, adulta demum glaberrima concoloria, z. penninervia nervis primariis (utrinque 8—12) directiusculis utrinque z. prominentibus; petiolo gracili 1—2 cm, stipula $1\frac{1}{2}$ — fere* 3 mm longa. Racemi puberuli 4—8 cm longi 20—40-flori, pedunculo communi 1—2 cm, floriferis $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ V2^{mm} > pedicellis 8—13 mm, bracteis sericeis lanceolatis s. linearibus directiusculis s. apice recurvis 2—4 mm, bracteolis ovatis 1—1 V3^{mm} longis. Florum gemmae ovoideae 6 mm longae. Flores f $\frac{1}{2}$ "—1 V3^{cin} diametro. Sepala ovata glandulas obovoideas 2—2² mm longas 1—2 mm superantia. Petalorum exteriorum limbus 5 X 8 mm, unguis 4 mm longus. Tori pili $1\frac{1}{2}$ ^{mm} j filamenta $2\frac{1}{2}$ —3 mm longa. Antherae lineari-oblongae $2\frac{1}{2}$ —3 mm longae glaberrimae s. z. sericeae. Pollen 12—14// diametro. Ovarium glaberrimum. Drupa globosa 7—12 mm diametro.

Ost-Peru (Tessmann n. 4643: Flutfreier Regenwald an der Mündung des Santiago, n. 4947 und n. 4947a («Murici»): Überfluteter Regenwald bei S. Isidro an der Mündung des Pastaza, 135 m). — Minas Geraes (Sellow VI. it. 1220 [13. VII.]). — Rio de Janeiro (Langsdorff II. 1824: Wälder von Mandioca; Riedel und Langsdorffn. 814; Riedel III. 1833: Serra dos Orgãos; Schott Herb. Rras. n. 1685; Regnell I. n. 35*: Caldas, und III. n. 1683 [arbor 5-orgyalis]: Sapucahy; Casaretto n. 623: Berg bei Tijuco; Glaziou n. 6862: Floresta de Tijuco, n. 8579: Corcovado, und n. 10384: Gipfel des Pico de Tijuco). — S. Paulo (Mosèn n. 1143: Savanna-gebiisch bei Mogy-mirim).

Nota. Haec species piloruaj et bractearum indole transitum in subsectionem *B. Trichothecam* offert.

3. **B. Berteroana** Juss. *Malp.* Syn. (1840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 293; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1897 (1897) 6 et in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 4. — *Byrsonima ooriacea* Griseb. Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 114; Small in N. Amer. Fl. XXV. -2. (1910) 167; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 48. — Arbor 2—10 m alta, partibus novellis pube densissima appressa ferruginea sericeis (pilorum trabecula subdirecta 300—650 *fi* longa 30—70 *gi* diametro, pede gracili-cylindraco 20—70 *gi* longo), ramulis jam annotinis glabratis cinereis striatis lenticellisque parvis crebris concoloribus verrucosis, tertio anno 4 mm diametro, internodiis brevibus (hornotinis 1 cm, tertio anno 2 cm non excedentibus). Folia in ramulis hornotinis conferta e basi obtusa s. breviter angustata elliptica s. ovata (s. juniora oblongo- s. oblanceolato-ovalia) apice obtusa s. abruptim brevissimeque (vix ultra 4 mm) acuminata, usque 13 cm longa et 7 cm lata, margine revoluta, chartacea, adulta utrinque nervo medio sericea (primariis utrinque 10—15) ceterum* glabrata s. subtus parce puberula (vix glandulifera); petiolo subterete sericeo 8—12 mm longo; stipula ovata sericea 2 mm longa. Racemi simplices 7—11 cm longi multi- (20—40-j et densiflori, pedunculo communi 1—3 cm, pedicellis sessilibus 9—12 mm, bracteis bracteolisque utrinque (subtus densius) sericeis, illis lanceolatis 3—3,5 mm, his ovatis z. 2 mm longis. Florum gemmae crasso-ovoidae 5 mm loogae. Flores (petalis valde reclinatis) ib 1,5 cm diametro. Sepala ovata sursum recurva glandulas obovoideas 2 mm longas 1—2 mm superantia. Petala flava valde reclinata, limbo reniformi concavo 5 — 6 mm longo 7—8 mm lato (quinti subplano 3 X 4—5 mm), ungue valde reclinato (quinti erecto) 4—5 mm longo. Filamenta 2—2,5 mm, antherae ovoideo-ovales z. 1,3 mm (1,0—2,0), pili tori 1—1,5 mm longi. Ovariuni glaberrimui s. apice parce trifariam sericeum. Drupae mihi non suppetunt (e Fawcett et Rendle Fl. Jam. IV fig. 74 plane cum eis *B. coriaceae* conveniunt).

Jamaica (Bertero n. 12G3; Alexander Prior: Montague; Wright[†]).

i. *B. coriacea* (Swartz) Kunth in Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 114; De Candolle Prodr. I. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1831) 637; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 167; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 221 p. p.; nee Grisebach Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 4 14; nee Niedenzu in Arb. Bot. Inst. V. (1914) 48. — *Malpighia coriacea* Swartz Prodr. (1788) 74 et Fl. Ind. occ. II. (1800) 854; Sprengel Syst. II. (1825) 383. — *Malpighia spicata* Cavanilles Diss. VIII. (1789) 409, tab. 237; Poiret Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 328; Sprengel Syst. II. (1825) 383. — *Byrsonima spicata* Rich, in Ann. Mus. XVIII. (1811) 481; Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 114; De Candolle Prodr. I. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1831) 637; Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 255, XXII. (1849) 5, Fl. bras. XII. 1. (1858) 12, Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 115, Gat. pi. cub. (1866) 42 et in Vid. Medd. Kjöb. (1875) 124; Jussieu in Ann. sc. nat. % sér. Bot. XIII. (1840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 294; Bentham in Lond. Journ. Bot. VII. (1848) 120; Triana et Planchon in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 314; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsb. p. aesi. 1897 (1897) 6, in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 5 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 49; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. H. XXXV. 6. (1900) 34; Pulle Enum. pi. Surin. (1906) 471; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 168; Urban Symb. Antill. IV. (1905) 334 et VIII. (1920) 341. — *Byrsonima lanceolata* Miquel in Linnaea XVIII. (1844) 602. — *Byrsonima Hostmanni* Bentham in London Journ. Bot. VII. (1848) 120. — *Byrsonima cvbensis* var. *brachypoda* Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Moscou XXXI. (1858) 391. — *Malpighia guadalupensis* Sprengel Syst. II. (1825) 383, n. II. — *Banisteria laurifolia* Sieber Fl. mart. n. 123. — Arbor »usque 40 m alta«, partibus novellis inflorescentiisque pube densa appressa ferrugineo- s. rufo-sericeis (pilorum trabecula directa 200—450 ft longa 20—40 ft diametro, pede 10—50 fi longo), ramis jam annotinis glabratis incanis striatis, quarto anno 4 mm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ —4 (—8) cm longis. Folia e basi angustata lanceolata s. elliptico- s. oblongo-lanceolata, apice zb longe acuminata, 3—18 cm longa, I—5² cm ^{^a^a} margine paulo revoluta, coriacea vel chartacea, novella utrinque dense sericea, adulta supra glaberrima lucidaque, subtus (quaedam sero nee penitus) glabrata, eximie penninervia, nervis primariis creberrimis (utrinque — scil. inch minoribus — 15—40) inter se parallelis et aequaliter paulo prominulis; petiolo 4—11 (in speciminibus cubensibus 2—5) mm longo; stipula late ovata 1¹/₂—2¹/₂ mm longae. Racemi simplices multi-(15—40-)flori, rhachide 3—8 cm, pedunculo communi 1—3 cm, lloriferis plerumque nullis (raro usque 2² mm), pedicellis 7—15 mm, bracteis bracteolisque plerisque ovatis acutis db 2 mm resp. y₂—1 mm longis. Florum gemmae globoso-ovoideae 5—6 mm longae. Flores db $\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovata paulo obtuso-acuminata apiceque recurva glandulas ovoidales 2(—3) mm longas I—2 mm superantia. Petala »aurea« (ex Eggers), limbo reniformi cavo 5—6 mm longo 7—8 mm lato (quinti 3 X 5 mm), ungue valde recurvo 3—4 (quinti erecto 3) mm longo. Antherae lineari-oblongae 3 mm longae glaberrimae vel inter loculos sericantes. Filamenta ib 2 mm, tori pili 1 mm longi. Pollen 14—16 ft diametro. Ovarium nunc glaberrimum, nunc primum apice sericeum. Drupa globosa $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$ cm diametro, putamine osseo distincte verrucoso. — »Maricao« Portoricensibus. »Murici«, »Moricypre«, »Bois tan«. — Fig. 3*7 et Fig. 46.4—C.

Var. *a. Swartziana* Niedenzu. — Folia lanceolata coriacea minus distincte penninervia.

Jamaica (Swartz [specimen typicum in Herb. Holmiensi asservatum]; Herb. Bot. Uep. n. 6328 [leg. Harris]: Lancaster, 3000', und n. 7406 [leg. Harris]: Lancaster—Portland; Wilson n. 661).

Hue adjungenda sunt specimina quaedam zb in *Byrs. crassifoliam* var. *jamaiensem* ita spectantia, ut ipsa hybrida habeam [*B. coriacea* X *crassifolia*]:

Trinidad (Bot. Gard. Herb. n. 2354). — Barbados (Waby n. 122). — Janttuict (Hart n. 689; Herb. Bot. ^)ep. n. 5226 [leg. Harris]: Bl. Mts., n. 5321 [leg. Harris]: Chesterfield, Bl. Mts., und n. 7699: M. Bess). — Cuba (Ekman n. 14097: Bnichdickicht bei Herradura, Prov. Pinar del Rio).

Var. // *spicata* (Cav.) Niedenzu. — *Malpighia spicata* Cavanilles Oiss. VFIL (H89) 409, tab. 237. — Folia oblongo- (vel elliptico-) lanceolata chartacea nervis primariis permultis distincte penninervia.

F. I. *typica* Niedenzu.

Peru (Pavon). — Bolivia (Steinbach n. 6715 j»Coloradillo del monte«): Painpasgebüsch bei Buenavista, Dep. Sa. Cruz). — Brasilien (ohne genauere Angabe; (Sellow im Herb. Garcke; Pohl n. 10 bez. 63; Bongard n. 1404 [a. 1837]). — S. Paulo (Mosén n. 4013 fin *B. crassifoliam* transiens): Serra de Caracol). — Minas Geraes (Warming 19. XII. 1863, n. 562 und n. 839 [24. III. 1864]: Lagoa Santa; Glaziou n. 18924 [*B. Berteroana*] [in F. IV. transiens]: Couralinho bei Diamantina). — Goyaz (Ule n. 42 — n. 2776: Chapadoes bei Meiaponte). — Matto Grosso (Robert n. 551: Sa. Anna da Chapada; Goim. Rondon n. 549 [leg. Kuhlmann]: Rio Arinos; Malme n. 1674, n. 2566 und 1. XII. 1902: Cuyabá, und 7. VIII. und 11. X. 1902: Sa. Anna da Chapada). — Amazonas (Martius s. n.: Bergwälder bei Araracoara, und Wälder bei Ega; Miers: Am Japura; Schwacke III. 603: Manaos; Ule n. 8881: Bosque bei Manaos). — Pará (Poeppign. 2951 und n. 2953: Strandwälder auf der Insel Colares bei Pará; Hoffmannsegg: Pará; Burchell n. 9668; Spruce n. 765: Caripi). — Französ.-Guayana (Leblond n. 51 und n. 53; Gabriel n. 296; Leprieur n. 308). — Niederländ.-Guayana (Rolander im Herb. Schumacher; Hostmann bez. Hostmann und Kappler n. 1009 [*B. Hostmanni* Benth. = *B. lanceolata* Miq. e Benth.]; Hohenacker Arznei- u. Handelspfl. n. 438 [*B. crassifolia*]; Nolte: Gebiet von Parti; Focke n. 876 [*B. Hostmanni*']. Savanne bei Onoribo; Wullschlägel n. 48: Sonnige Sandstellen bei Berlyn). — Brit.-Guayana (Jenman n. 7546: Am Pomerone-Flusse). — Venezuela (Plée; Bolivar; Karsten: Sa. Maria Cumana). — Panama (Hayes n. 349: Isthmuswälder). — Trinidad (Sieber n. 311 und n. 372; Reliq. Crueger; Bot. Gard. Herb. n. 1603; Broadway n. 2731). — Tobago (Broadway n. 3842). — S. Vincent (Hooker n. 837; H. H. und G. W. Smith n. 229 und n. 449). — Barbados (Herb. Kew). — Sa. Lucia (Ramage IX. 1888). — Martini-que (Isert a. 1787; Sieber n. 123 [*Banisteria laurifolia*]) Plée; Herb. Ledebour; Hahn n. 130 und n. 1516 [*B. sericea*] Belanger n. 1002; Duss n. 623 und n. 1475). — Dominica (Imray n. 318 und n. 1888; Ramage VIII. 1888). — Guadeloupe (Bertero; Perrottet a. 1824; Duss n. 2416). — Montserrat (Ryan; Herb. Schreber; Herb. Link). — Antigua (Herb. Wien). — S. Eustach (Suringar V. 1885). — Saba (Boldingh n. 1944). — S. Croix (Ryan; Benzon; Eggers; A. E. Ricksecker n. 461). — S. John (Benzon; N. York B. Gard. W. Ind. Expl. n. 319 [leg. Britton und Shafer]). — S. Thomas (Crudy; Ventenat; Krebs; Riedle; Eggers XI. 1875 und VI. 1876). — Puertorico (Sprengel; West [Herb. Vahl]; Ridley; Wydler n. 296; Schwanecke n. 2; Eggers n. 410 und VI. 1881: Walder von Rioblanco bei Naguabo; Krug n. 143 [lcp. Pagan]: Aiasco; Stahl n. 156 und n. 769: Walder bei Bayamon; Sintenis n. 254: Bergwälder bei Maricao, n. 1397: Walder auf dem Berge Jimenes, S. de Luquillo, n. 1623: Bergwälder bei Fajardo; n. 3975: Walder auf dem Berge Cedro bei Adjuntas, n. 4363: Berg Cienega bei Sa. Lucia, Adjuntas, n. 5201: Strandwälder von Candelero bei Humacao, n. 5930: Kaffeewald von Anon bei Lares, n. 5976: Bergwälder von Tabonuco bei Las Marias, n. 6082: Kaffeewaldchen von Buenos Aires bei Lares, und n. 6151: Kaffeewaldchen von Los Angeles bei Utuado; Hieram V. 1914). — Haiti (Rich. Schomburgk n. 72: Mayerhoff; Eggers n. 2486: Wald am Flusse Mufioz, 150 m; Picarda n. 1332b: 1300 m; N. York B. Gard. Expl. Dom. n. 408 [leg. Taylor]: Schattige Wälder bei Higüey, Prov. Seibo; Fuertes n. 799: Bahorneo, 50 m; Ekman PI. Ind. occ. H. n. 2890: Vulkanhügel Morne Bois-Pin, Haut-du-Cap, Massif du Nord). — Tortuga (Ekman PI. Ind. occ. H. n. 4217). — Cuba (Poeppi? a. 1822, I. und VI. 1823: Walder von Aventura und Lemonal, und [*Banisteria saurifolia*]; Ossa a. 1825; Linden n. 3090 [*Byrs. cubensis* var. *brachypoda* furcz.]: Nimanima bei Santiago, 200 ni; Wright n. 82, n. 232 und n. 2143 p. p.; Ekman HI. it. Regnell. n. 1959 [»Piragua«]: Sabana Resuena bei Bayalc, Prov. Oriente.

n. 4181 [»Piragua«]: Hügel bei Baracoa, Prov. Oriente, n. 5008 [»Piragua«]: Manascales bei Rio Piloto, S. de Nipe, Prov. Oriente, 350 m, n. 6256 [»Piragua«]: Vulkangebiet von Bayate am Rio Piedras, S. de Nipe, Prov. Oriente, und n. 12671: Bergwälder in der S. de los Orgafios bei S. Diego de Tapia, Prov. Pinar del Rio, 4—500 m). — Jamaica (Dancer; Wiles; Perkins n. 358: Sa. Cruz Mts. zwischen Mandeville und Betlehem [*B. crassifolia*]). — Westindien (ohne genauere Angabe) (Martfeldt in Herb. Vahl; Valley; Richard; Ridley; Herb. Fischer; Nyst n. 248 und n. 770; Moll; Dupuis; Herb. Kunth [ex Herb. Paris, a. 1820]; Herb. Wien; Anderson; Eggers n. 211).

F. II. *propinqua* (Benth.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 5 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 49. — *Byrsonima propinqua* Benth. in Lond. Journ. Bot. VII. (1848) 120. — Forsan *Byrsonima coriacea* X *crassifolia*. — Antherae loculi utrinque pilosi; folia adulta quoque subtus ± aureo-sericea.

Amazonas (Ule n. 7804: Savanne bei S. Marcos, Rio Branco). — Französisch-Guayana (Poiteau; Leprieur a. 1839: Cayenne; Sagot n. 103: Mana). — Niederländisch-Guayana (Kappler n. 219 [n. 294]; Wullschlägel n. 46, n. 49, und n. 50: Berlyn, Gegend Parti; Tullcken n. 166 [frutex 1 in alt.]: Savannen; Kuyper n. 8: Wälder bei Republik). — Britisch-Guayana (Rob. Schomburgk I. 469 und II. 743; Rich. Schomburgk n. 57 und n. 1335 [*B. propinqua* Benth.]). — Colombia (H. H. Smith n. 316: Sa. Marta, 400'). — Guatemala (Cario[?] n. 1147). — Mexico (Karwinski [*B. cotinifolia* Griseb.]).

F. III. *angustifolia* (Benth.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 5. — *Byrsonima angustifolia* Benth. Pl. Sprue, n. 242 et n. 765. — *Byrsonima biacuminata* Rusby in Mem. Torr. Bot. Club VI. (1896) 13. — Folia elongato-lanceolata utrinque longe acuminata, 5—13 cm longa $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ cm lata.

Pará (Spruce n. 242: Caripi, und n. 765: Santarern). — Minas Geraes (Schwacke n. 9346 [leg. Araujo]: Rio Novo). — Bolivia (Bang n. 1643 [*B. biacuminata* Rusby]: Yungas; Steinbach n. 3H6 [Sper. monstr.]: Berge bei Buenavista, Prov. Sara, Dep. Sa. Cruz; Osten n. 14918 [leg. Steinbach]: Wälder bei Buenavista).

F. IV. *eglandulosa* Niedenzu. — A forma *typica* calyce eglanduloso divergens. Niederländisch-Guayana (Eosed[?] oder Essed n. 33a: Oseinbo).

Subseries (i. *Sericophyllos* Niedenzu.

II. *Sericophyllos* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunsb. p. aest. 1897 (1897) 7; Untergruppe *p. Sericophyllos* in Nachtr. zu Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. (1897) 206; Subseries *p. Sericophyllos* in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 5.

5. *B. sericea* De Candolle Prodr. I. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1831) 637; Jussieu in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 80, *Malp. Syn.* (1840) 331 et in Arch. Mus. III. (1843) 273; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 11 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöb. (1875) 123; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunsb. p. aest. 1897 (1897) 7, in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 5 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 49; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 34. — *Byrsonima chrysophylla* Martius Herb. Bras. exs. n. 1177; Jussieu in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (f 832) 81. — *Byrsonima brasiliensis* Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 255. — *Byrsonima eglandulosa* Jussieu in Arch. Mus. III. (1843) 273. — *Malpighia rutilans* Salzmänn n. 89. — Arbuscula s. frutex, partibus novellis inflorescentiisque pube densa appressa aureo- s. rufo- 8. ferrugineo-sericeis (pilorum pede 20—40 μ longo, trabecula i: directa 200—350 μ longa 25—40 μ diametro, pariete 1 *f.i.* crasso), ramulis hornotinis teretibus sericeis, ramis glabratis canescentibus striatis, tertio anno 4 mm diametro, internodiis 1—4(—7) cm longis. Folia e basi angustata ± decurrente lanceolata s. obovata s. elliptica oblongave apice ± obtuse acuminata, 4—8 (angustiora usque 10) cm longa usque 2—4 cm lata, margine parum revoluta, chartacea, adulta supra glabrata ^ lucida, subtus pube persistente sericea, eximie penninervia, nervis primariis (utrinque

usque 30) confertis subtus prominulis; petiolo gracili 1—8 mm, stipula 1—2 mm longa. Racemi usque 40-flori, rhachide 4—8 cm, pedunculo communi 2—4 cm, floriferis 3 (scil. infimis) — 0 mm, pedicellis 5—8 mm, bracteis parumque brevioribus bracteolis ovato-acutis 1—2 mm longis. Florum gemmae ovoideae 5 mm longae. Flores $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovata obtuso-acuminata nunc eglandulosa nunc glandulas obovoideas 2—2Y₂ mm longas 1 Y₂ mm superantia. Petala lutea, limbo hemisphaeroideo-reniformi 8 mm longo 8—9 mm lato, ungue semicirculari-reclinato 3—4 mm longo. Stamina glaberrima: Filamenta it 2 mm, tori pili 1 $\overset{\wedge}{\underset{\circ}{\circ}}$ mm > antherae lineares 3 mm longae. Ovarium nunc glaberrimum, nunc dz sericeum. Drupa globosa 6 mm diametro, putamine verrucoso. — Nomen indig. »Murici«.

a. Ovarium glaberrimum s. primum apice parce sericeum denmm glabratum.

Var. *a. typica* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (4904) 5 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1944) 49. — Calyx 10-glandulosus.

F. I. Ovarium jam primum glaberrimum.

S. Paulo (Wacket: Franca). — Rio de Janeiro (Sellow II. it. B 1864 c 105 II VII 18181: Zwischen Campos und Vittoria, und + 272 H. B.; Herb. Hornemann; Riedel: Trockene Sandhügel am Strande bei Rio; Langsdorff: Corcovado; Otto; Gardner n. 5397 p. p.; Casaretto n. 655; Schenck n. 1581: Restinga bei Copacabana, und n. 1645: Restinga bei Lagoa de Rodrigo de Freitas). — Minas Geraes (Vauthier n. 452). — Bahia (Blanchet s. n.: Ilheos).

F. II. Ovarium apice primum sericeum.

Rio de Janeiro (Sellow I. it. [a. 1815] n. 267, n. 351 und n. 421: Zwischen Campos und Vittoria; Prinz Neuwied n. 43 und n. 314: Cabo Frio; Mikan n. 2", Lam. [?] n. 43; Riedel: Trockene Sandhügel am Strande von Rio; Martius s. n.: Bergwälder am Corcovado bei Sebastianopel; Blanchet n. 10; Seneloh n. 192 und n. 221; Luschnath; Guillemain n. 31, n. 130 und n. 259: Corcovado; Lund; Merkel; Raben a. 1835; Gardner n. 5397 p. p.; Vauthier n. 152: Restinga am Meere; Widgren n. 75 I; Warming 18. VI. 1866; Herb. Reichenbach f. n. 169; Glaziou n. 61: Copacabana am Meeresstrande, n. 725: Restinga von Copacabana und Tijuca, und n. 9688: Campos von S. Fidelis; Schenck n. 2129 und n. 2156: Corcovado, n. 2259: Restinga von Copacabana, n. 2436: Morro da boa vista, und n. 3832: Cabo Frio; Moura n. 641: Maua, und n. 648: Suruhy; Mendonça n. 244 [bracteis bracteolas duplo superantibus]: Copacabana; Ule n. 3651: Reslinga von Jacarepagua; Dusèn 15. XII. 1904: Nictheroy; Hemmendorff n. 397 und n. 409: Praia de Leblond, und n. 413: Restinga de Maua; Lützelburg XII. 1909: Ipanema). — Bahia (Martius: Niederes Gebüsch bei Rio das Contas; Salzmann n. 89 p. p. [*Malpighia rutilans*]: Hügel; Blanchet n. 224, n. 694, n. 991 [a. 1832], n. 1247 und a. 1842: Jacobine Moritiba; Casaretto n. 2138: Passagera bei Bahia). — Minas Geraes (Martius n. 1177 p. p.; Gardner n. 4468). — Piauh (Martius: Savannenwälder). — Brasilien (ohne genauere Angabe) (Burchell 26.1. 1826; Jussieu; Freyreiss; Raben; Exped. Novara ileg. Cavalhao). — Brit.-Guayana (Schomburgk n. 144).

F. III. Flores monslrosi viridescentes.

Rio de Janeiro (Vauthier n. 23).

Var. *ft. eglandulosa* (Juss.) Griseb. in Fl. bras. XII. 1. (1858) 11; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 6 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 49. — *Byrsonima eglandulosa* Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 331 et in Arch. Mus. HI. (1843) 273. — Calyx ± eglandulosus, glandulis evanidis s. nullis.

Rio de Janeiro (Pohl n. 5708 p. p. [d 1494]; Jussieu; Riedel und Luschnath n. 167 [a. 1832] und n. 167a [forma monstrosa]; Langsdorff: Corcovado; Burchell n. 1782; Lund; Schiich Herb. Bras. d 1496; U. S. South Pacific Expl. Exped. a. 1838—42: Rio; Douville; Claussen n. 31: Nova Friburgo; Warming; Glaziou n. 724 [floribus monslrosis excrescentibus et ita pseudopaniculam eflbrimantibus]: Corcovado; Dusèn n. 1626: Waldweg bei Sa. Thereza). — Bahia (Salzmann n. 89 p. p. [*Malpighia rutilans* im Herb. Bernhardi und Herb. Wien]: Hügel; Blanchet

n. 112, n. 609 und n. 844). — Minas Geraes (Martius n. 1177 p. p., und Serro Frio; Pohl; Ackermann; Glaussen n. 29). — Matlo Grosso (Hoehne n. 2167: Tres Jacus). — Pernambuco (Gardner n. 946).

b. Ovarium pube etiam post anthesin diutius persistente sericeum. Calyx 10-glandulosus.

Var. *y. pubescens* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 6 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 49. — Folia zb elliptico-lanceolata.

Rio de Janeiro (Sellow I. it. L 246 [a. 1814] und a. 1814—15: Cista secunda t. 161; Burchell 26. I. 1826; Pohl n. 5708 p. p. [d 1494] [a. 1847]; Herb. Douville; Herb. Moricand; Widgren a. 1844; Regnell n. 15; Forssell n. 112 [a. 1847]; Andersson a. 1851; Dusén n. 217: Restinga bei Maua, und s. n.). — Bahia (Riedel: Sandige Strandwälder und trockene Hügel bei Ilheos, und II [137: II. 1821]: Ilheos; Blanchet n. HO, n. 3625, s. n.: Ilheos, und coll. lign. n. 333: Lhotzky Dcxx 3 [IV. 1831]; Glocker n. 151 [a. 1842] und n. 157; Wawra und Maly n. 352: Ilheos; Lützelburg n. 19). — Brasilien (ohne genauere Angabe) (Burmans).

F. II. *eglandulosa* Niedenzu. — Calyx eglandulosus.

Bahia (Herb. Fischer: Ilheos; Blanchet a. 1840: Süd-Bahia).

Var. *d. angustifolia* Griseb. in Fl. bras. XII. 1. (1858) 12; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 7. — Folia lanceolato-lineararia (long: lat. = 4—5:1); antherae parce hispidulae.

Minas Geraes (Martius s. n.: Hochsavannen bei Mariana).

6. *B. lancifolia* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 331 et in Arch. Mus. III. (1843) 275; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 7 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöb. (1876) 123; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1897 (1897) 8, in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 7 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 49. — *Byrsonima variabilis* *y. lancifolia* Jussieu in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 79. — *B. piauiensis* Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 331 et in Arch. Mus. III. (1843) 274; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1897 (1897) 8. — Arbor 4—8-metralis, partibus novellis pube densa appressa aeneo- s. subaeneo-sericeis fpilorum trabecula ± directa 300—600 ft longa 25—35 ft diametro, pede 30—50 fi longo). Folia oblanceolata s. obovato-oblanceolata, usque 10 cm longa et 4V2 cm lata, subtus pube incana s. raro subsulfurea aeneo- s. metallico-renitentia; petiolo crassiusculo breviusculoque. Bracteae bracteolis ± duplo longiores. Cetera *B. serieeae*.

Var. *a. typica* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 7 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 49. — Folia elongata oblanceolata s. lineari-oblanceolata, apice a cut a s. acuminata.

Paraná (Dusén u. 198a). — Minas Geraes (Martius n. 1545: Tabuleiro bei Formigas, und s. n.: Tabuleiro bei Contendas; Pohl n. 868 [d1497]: Padrocinio Paracutu; Vauthier n. 452; Warming 9. IX. 1804). — (ioyaz (Glaziou n. 20778: Cerrado bei Formosa). — Matto Grosso (Riedel u. Langsdorff n. 1220 [XII. 1827]: Sandsavannen im Überschwemmungsgebiet). — Amazonas (Koch n. 41: S. Fernando do Atabapo). — Pará (Herb. Mus. Goeldi n. 40 [leg. Baker]: Pará, n. 339 [leg. Huber]: Ilha de Marajó, und n. 10442 [leg. Huber]: Santarem). — Gear.i (Gardner n. 1488; Löfgren n. 234: S. Felix, und n. 088: Serra Araripe).

Var. */I piauiensis* (Juss.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 7 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 49. — *Byrsonima piauiensis* Jussieu in Arch. Mus. III. (1843) 274; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1897 (1897) 8. — *Byrsonima sericea* var. *y. jnaultiensis* Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) H. — *Malpighia* ? *piauiensis* Martius Herb. — Folia majora obovato-oblanceolata °bovatave, apice obtusa.

S. Paulo (Wacket: Franca). — Rio de Janeiro (Stewart; Schwacke 23. XI. *890: Strandwald bei Maua). — Espiritu Santo (Glaziou u. 9f>95: Serra dos Puris). — Bahia (Blanchet: Bahia). — Minas Geraes (Sellow II. it. B____c1332 [12. XII. 1848] [*B. dealbata* Griseb.]; Riedel n. 2553 [X. 1834]: Zwischen Curvellos und Rio

S. Francisco; Claussen a. 1839; Wanning). — Goyaz (Burchell n. 7905: Gavalcante; Pohl n. 306, n. 2335 [d 1490]: Zwischen Conceição und Natividade, und n. 3004 [d 1492]: Faz. Estrema; Gardner n. 3616). — Maranhão (Brauning n. 944: Tutoia). — Piauhy (Martius: Tabuleiro bei Oeiras, und Serra dos Lages). — Pernambuco (Schenck n. 4193 und n. 4195: Garanhuns).

F. H. *eglandulosa* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 7. — Calyx eglandulosus.

Bahia (Gasaretto n. 2011: Insel Itaparica bei Bahia).

7. *B. chrysophylla* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) H5; De Gandolle Prodr. I. (1824) 579; G. Don Gen. hist. I. (1831) 636; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 331 et in Arch. Mus. III. (1843) 273; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 12; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1897 (1897) 8, in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 7 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 49. — *Oalphimia chrysophylla* Sprengel Syst. II. (1825) 385. — *Byrsonima peruviana* Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 289. — Folia subtus (sicut partes novellae racemique) tomento subappresso crispulo rufo s. ferrugineo (vel in adultis incano) velutino-sericea (pilorum pede 50—70 /* longo, trabecula leviter tortuosa 400—600 ft longa 20—40/i diametro), 6—15 cm longa gt/j—B¹/^ cm lata, oblonga apice longe acuminata; petiolo crassiusculo 5—15 mm, stipula 3 mm longa. Ovarium glaberrimum s. primum apice =b sericeum. Cetera antecedentium.

F. I. *glandulifera* Griseb. in Fl. bras. XII. 1. (1858) 12; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 7 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 49. — Calyx 10-glandulosus.

Peru (Mathews s. n. und n. 1460 p. p. [*B. peruviana* Juss. in Herb. Delessert]; Weberbauer n. 4507: Sonnige Haine bei Moyobamba, Dep. Loreto, 800—900 m). — Amazonas (Martius: Barra do Bio Negro). — Pará (Poeppig V. 1832 [*B. cinerea*]: Strandgebiisch bei Colares, und n. 2953).

Subf. 2. *obtusa* Niedenzu. — Folia oblonga apice obtusa.

Maranhão (Snethlage n. 154: Liegender Strauch in den Dünen von Sa. Lucia, Olha d'Agua).

F. II. *Kunthiana* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 7 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 50. — Calyx eglandulosus.

Peru (Mathews n. 1460 p. p. [in Herb. Berlin]: Moyobamba; Weberbauer n. 4522a: Haine bei Moyobamba, Dep. Loreto, 800—900 m). — Amazonas (Martius s. n.: Wälder bei Coari).

8. *B. hypoleuca* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou XXXI. 2. (1858) 391; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 8. — Arbor . . . m alta, partibus novellis aureo- s. ferrugineo-sericeis (pilorum pede 20 ft longo, trabecula 250—350 ft longa subdirecta 20—25 μ diametro, pariete tenuissimo [vix 1 ffi crasso]), ramulis mox pilis canescentibus »strato cretaceo obductis* ramisque glabratis incanis rugosis lenticellisque verrucosis ad nodos annulatis teretibus crassiusculis, internodiis 1—3 cm longis tertio anno usque 5 mm diametro. Folia lanceolata s. ovato- s. oblongo-lanceolata utrinque acuta, 4—13 cm longa 1—S¹/^ cm lata, margine parum revoluta, novella utrinque pube albido-sulfurea tomentoso-sericea, adulta supra (excepUs nervis basalibus) glabrata lucidaque, subtus mox pilis adpressis canescentibus conglutinatisque >strato cinereo obducta«, nervis supra vix, subtus medio primariisque valde et acute prominentibus; petiolo ¹/₂—4 V₄ cm longo pube sericea s. >strato cinereo* obducto; stipula rotuDdato-ovata \pm 3 mm longa petiolo adnata. Racemi (incl. pedunculo vix ^2—1 cm longo) 6—8 cm longi, rhachide crassiuscula ferrugineo- s. cupreo-sericea, pedicellis subsessilibus s. brevissime (vix ultra 1 mm) pedunculatis it recurvis et canaliculatis \pm 1 cm, bracteis c basi latiore subulatis zb 3 mm, bracteolis latissime ovatis vix 1 mm longis. Florum gemmae subglobosae 5 mm longae. Flores ultra 1 y₂ cm diametro. Sepala late ovata glandulas 10 crassas obovato-oblongas 2V2—3mm longas vix ^x/₂—* mm superantia (pilis faciei inferioris mnrginem superantibus), >superne ciliata*. Petala flava, limbo

cochleari-reniformi crenulato s. \pm lacero 6 X 8 mm diametro, ungue hamato-recurvo i: 5 mm longo. Antherae lineari-oblongae =t 3 mm longae ad loculos utrinque sericeae. Pollen 10—12 μ diametro. Ovarium conoideum densissime sericeum. Drupa(?).

Colombia (Schlim n. 687: Enllanada, Prov. Ocaña, 4000').

9. B. nitidissima Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 117, tab. 448; De Candolle Prodr. I. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1831) 637; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 297; Niedenzu in Ind. lect. Lye. Braunsberg. p. aest. 1897 (1897) 8 et in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 8. — Arbor, partibus novellis racemisque pube rufa velutinis (pilorum bifurcorum pede nullo, brachiis angulo plerumque obtuso [raro acuto] divergentibus capricorniformi-curvatis acicularibus 100—300 μ longis), ramis teretibus rugulosis fuscescentibus glabris. Folia ovalia utrinque rotundata s. apice leviter emarginata, usque 1 $\frac{1}{2}$ cm longa usque 3 $\frac{1}{2}$ cm $\frac{1}{2}$ margine paulo revoluta, subcoriacea, adulta supra subglabrata nitidissima nigro-viridia, subtus pube rufa persistente sericeo-tomentosa nervoque medio prominente, ceteris vix prominulis; petiolo semiterete rufo-tomentoso 1—4 mm longo, stipula ovata acuta extus tomentosa vix brevior. Racemi =t $\frac{3}{4}$ dm longi, pedunculo communi 4 cm, pedicellis $\frac{2}{3}$ cm, bracteis bracteolisque ovato-oblongis obtusis rufo-tomentosis dz 1 $\frac{1}{2}$ mm longis. Sepala ovata obtusa rufo-tomentosa glandulas 10 oblongas 2—3 mm longas 1 $\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala alba, limbo reniformi concavo irregulariter (isso (quinti minore). Filamenta nee non tori pili (3 mm) longi; antherae oblongae =b $\frac{1}{2}$ mm longae, connectivi apice acutiusculo loculos paulo superante. Ovarium ovatum fundo villosulo calycis insertum. Drupa globosa 4 mm diametro.

Venezuela (Humboldt: Insel Panumana zwischen den Orinoco-Missionsstationen Atures und Carichana). — Amazonas (Spruce n. 5638: Maypures am Orinoco).

Series b. *Dictyoneura* Niedenzu.

Gruppe b. *Dictyoneura* Niedenzu in Nachtr. zu d. Nat. Pflzfam. (1897) 206; Series b. *Dictyoneura* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 8.

Subseries a. *Glossolepis* Niedenzu.

Subseries a. *Glossolepis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 8.

10. B. bracteata Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 223. — Frutex 3-metralis, partibus maxime novellis inflorescentisque pube densissima appressa brevissima ferruginea farinoso-sericeis (pilorum pede vix 5—10 μ , trabecula directa subcylindracea utrinque rotundato-terminata di 200 μ longa 20—30 μ diametro, pariete tenui), ramulis jam hornotinis glabris fusco-rubiginosis longitrorsum striatis sicut ramis annotinis incanis lenticellisque concoloribus tuberculatis 3 mm diametro. Folia e basi acuta =t cuneata obovato-oblongata apice rotundato-obtusa vel parum acuminata, usque 10 cm longa usque 4 cm lata, margine plana, chartaceo-coriacea, utrinque novella ferrugineo-sericea permox glabrata lucidaque, supra laevia, subtus sublaevia nervo medio primariisque (utrinque 5—6) prominulis secundariisque inconspicuis reticulata; petiolo supra canaliculato 6—9 mm longo demum subglabrato; stipula ovata 2 mm longa ferrugineo-sericea. Racemi (gemmiferi tantum suppetentes) (incl. pedunculo usque 3 cm longo) usque 6 cm longi pube ferruginea farinoso-sericea, bracteis*) bracteolisque linguiformibus supra glabris, subtus diutius puberulis, 4—5 resp. 2—3 mm longis =b 2 mm latis, pedicellis (gemmiferis) vix ultra 1 mm longis. Gemmae florum ovoideae. Antherae glaberrimae sicut ovarium.

Jamaica (Bot. Gard. Herb. n. 11202 [leg. Harris: *B. Berteroana*]: Wald von Peckham, Clarendon, 2500' [spec. typ.]).

*) "Bracts foliaceous narrowly elliptical-oblong, base narrowing and sometimes somewhat stalked" (Fawcett et Rendle).

11. *B. glaberrima* Niedenzu in Art). Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4904) 43; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 167. — Arbor usque 13 m alta, partibus tantum maxime novellis pube densa appressa rufa sericea, permox omnibus partibus glaberrima, si quidem excipias pilos paucos [trabecula usitato modo utrinque acutissima] ferrugineo-sericantes, quibus obtecti sint racemi (incl. pedicellis) etiamque forsan ramuli novelli, qui permox glabrati articulati incani verrucosi s. lenticellis orbicularibus instructi, internodiis plerisque 1—5 mm, paucis usque 2 cm longis usque 3 mm diametro. Folia e basi obtusa s. acuta s. breviter angustata elliptica s. quaedam ovata obovatave, obtuse acuminata, saepius inaequaliter complicataque, usque 6 cm longa, usque $3\frac{3}{4}$ cm lata, margine paulo revoluta, utrinque mox glaberrima nitida laevia, nervo medio paulo prominente, lateralibus (primariis utrinque 6—9) vix prominulis reticulata; petiolo glaberrimo supra canaliculato 4—8 mm longo; stipula suborbiculari 1 mm longa basi cum opposita in anulum interpetiolarem persistentem confluenta. Racemi terminantes ramulos plurifoliiferos (foliis summis minutis s. bracteiformibus et a floribus infimis ± 1 cm distantibus), 3—6 cm longi, rhacide canaliculatisque pedicellis parce sericeis, his 7—13 mm, bracteis bracteolisque oblongis s. lineari-oblongis caducis glaberrimis vix $YJ - \frac{1}{2}$ mm latis 4—6 resp. 2 mm longis. Florum gemmae . . . Flores vix $\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovata glaberrima apice recurva glandulas crasso-obovoideas $2V_2 - 3$ mm longas $4y_2 - 2$ mm superantia. Petala (sc. sicca) purpurea, ungue a basi valde arcuatim recurvo 4—5 mm, quinto erecto apice tantum reflexo 4 mm, limbo reniformi-cochleariformi 2—4 mm longo 6 mm lato, quinti corrugato-subplano semi-orbiculari. Pili tori pauci 1— Iy_2 mm, filamenta 3 mm, antherae glaberrimae ovoideae a latere compressae $1\frac{1}{2}$ mm longae. Pollen 10—12 μ diametro. Ovarium, sicut drupa immatura, glaberrimum sphaeroideum.

Jamaica (Wullschlaegel n. 781 [*B. coriacea* e Griseb.]: Auf Bergen).

12. *B. intermedia* Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 82, *Malp. Syn.* (1840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 302; Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 253, in Fl. bras. XII. 1. (1858) 8 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöb. (187B) 123; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 8 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 50; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 34. — Frutex vel arbor $\frac{1}{2}$ —6-metralis, partibus maxime novellis parce sericeis permox glabratis (pilorum pede ad 10 μ longo, trabecula 200—350 // longa 20—30 (.I diametro, pariete 1—2 μ crasso), ramis incanis, annotinis 3 mm diametro, internodiis 2—9 cm longis. Folia e basi cuneata in petiolum decurrente pleraque oblanceolata (quaedam obovata, quaedam oblanceolato-linearita), apice rotundata (haud raro brevissime obtuseque acuminata), coriacea vel chartaceo-coriacea, permox utrinque glabrata pauloque lucida, nervis medio primariisque (utrinque 7—9 parte inferiore inter se parallelis) subtus (et multo minus supra) prominentibus necnon secundariisque tertiarisque prominulis reticulata; petiolo diutius incano-sericeo 4—8 mm longo; stipula incano-sericea 4 mm longa. Racemi mox fere penitus glabrati multi-(20—50-) et saepe laxiflori saepe rb elongati, pedunculo communi 1—2(—3) cm, pedicellis sessilibus (s. quibusdam infimis $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm pedunculatis) 6—8 mm, bracteis lineari-oblongis obtusis $2Y_2 - 4$ (—8), bracteolis conformibus vel ovalibus 1—2(—3) mm longis. Florum gemmae ovaes 4— $4\frac{1}{2}$ mm longae. Flores (scil. petalis valde reclinatis) $1\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala ovali-ovata sursum recurva 10 glandulas oblongo-obovoideas $2 - 2^* \wedge^{in}$ longas $1^*/_2 - 2$ mm superantia. Petala flava, limbo reniformi-semigloboso 5 mm longo 8 mm lato subintegro vel vix denticulato, quinti subplano corrugato crenulato 3 X 4 mm, ungue semicirculari (quinti directo) 4 mm longo. Androeceum actinomorphum s. vix paulo zygomorphum. Filamenta, sicut pili tori, $2 - 2^*/_2$ mm $1^{on} \wedge^a$ antherae oblongae, basi loculis, apice connectivo $^x Ji$ mm productis, $jy_2 - 3$ mm longae, introrsum inter loculos parce sericeae. Ovarium globosum glaberrimum 1 mm, styli $3 - 3^{\wedge}$ mm longi. Drupa globosa 5—6 mm diametro. — Nomen indig. »Cangigueira« s. »Murici Cangigueira V

a. Folia 4—10(—12) cm longa $17_2 - 4Vi$ (— $\wedge Vi$) cm^{lata} .

F. I. *latifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 8 et in Arb.

Bot. InsL. Ak. Braunsberg V. (1914)50. — ? *Byrsonima bumeliaefolia* var.- *ft. glabrifolia* Jussieu in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 79.

Brasilien (ohne genauere ADgabe) (Riedel s. n. [*B. laevigata*]; Pohl n. 63; Schüch n. 328; Tamberlik). — Matto Grosso (Martius n. 651 [*B. bumeliifolia* var. *glabrifolia*]; Cuyabá; Malme II. Exp. Regnell. D. 1114: Cuyabá; Pilger n. 212 = H. Meyer n. 3: Serrados bei Cuyabá; Endlich n. 29: Savannen zwischen Cuyabá und Diamantina). — Goyaz (Glaziou n. 20779: Gabeceiras do Rio Gama, en Colombista). — Minas Geraes (Riedel und Langsdorff n. 138 p. p. [V.—VI. 1824]: Sonnige Savannen bei Barbacena; Martius n. 253 [spec, monstrosum], n. 655 [spec, monstrosum], n. 906 p. p., und n. 1176 p. p. [*B. bumeliifolia* var. *glabrifolia*]; Ackermann; Claussen n. 21 p. p., n. 31, n. 92, n. 399 p. p. und n. 1399 p. p.; Stephan: Congonhas do Campo; Widgren n. 404 p. p., n. 1001, und a. 1845: Jardim, Galdas; Regnell I. 33Y2 [^m • & *coriaceam* transiens]; Uberava, I. 35 [*B. ligustrifolia*] [13. V. 1847, 15. I. und 18. IV. 1874]; Galdas, und I. 38** p. p. [18. XI. 1848]; Uberava; Schüch Herb. Bras. n. 5668 [d1487]; Serra de Maracu; Lindberg n. 227: Savannen bei Galdas; Warming [*B. vacciniifolia* var. *cearensis* Griseb. p. p.]; Lagoa Santa; Mosén n. 826: Trockene, sonnige Savanne bei Galdas; Moura; Schenck n. 3440: Gongonhas do Campo; Horto Osw. Gruz n. 2870 [leg. Hoehnej: Caldas; Comm. Rondon n. 6399 [leg. Hoehnej: Lagoa Santa; Secc. Bot. Mus. Paul, n. 17488 [leg. Hoehne u. Gehrt]: Turvo). — Rio de Janeiro (Moura n. f46: Mauá). — S. Paulo (Sellow HL. it. c1342 [8. V. 1819]: Campo, und IV. it. 5602 [23.111. 1829]: Campo; Burchell n. 3985 und n. 4681—56; Guillemain n. 356; Lund n. 1051: Savannen bei Taubatê; Raben n. 22 und 28. I. 1836: Ytu; Regnell I. 35** p. p. [5.—8. V. 1848]: Cana Verde; Mosén n. 1143: Savannengebisch bei Mogy-mirim; Löfgren n. 56 und n. 59: S. José dos Campos; Comm. geogr. e geol. n. 1156 [leg. Löfgren] [= Hoehne n. 12086]; Araraguara; Campos Novaes n. 663, n. 665 und n. 666: Campinas; Noack XI. 1898: Campinas; Wettstein und Schiffner VII. 1901: Hygienopolis; Horto Osw. Cruz n. 2192 [leg. Campos Novaes]: Campinas, n. 5352 [leg. Hoehne]: Gapoeira bei Araca, und n. G038 [leg. Brach]: Movea; Hoehne n. 12076: Araca, n. 12087: Mogy-mirim, und n. 12088; Brade n. 5954: Mooca; Edwall Ser. II. n. 80: S. Paulo). — Paraná (Sellow IV. it. n. 5128 [25.11.] und n. 5140: Campo Serrado bei Caxambu; Löfgren n. 255, n. 553: Rio Claro, n. 749: Zwischen Brotas und S. Carlos, Beira estrada, und n. 1156: Capoeira beira correjo bei Monte Alegre; Dusén n. 96a, und n. 9217: Savannen bei Jaguarahyva). — Paraguay (Hassler n. 4924: Pampas Nandurucay, Sierra Maracayu, n. 5392: Gcstrauch in der Sierra Maracayu, und n. 8514 p. p.: Am Oberlauf des Flusses Apa).

b. Folia 3—8(—9) cm longa 1—3(—3¹/₂) cm lat^a«

F. II. *vulgaris* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 9 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 50. — Racemi (excl. pedunculo) 8 cm non excedentes.

Brasilien (ohne genauere Angabe) (Schüch n. 327 [*Byrsonima spicata*] und n. 334; Raben n. 926; Weddell n. 1068; Reinhardt XII. 1854). — Piauhy (Warming 29. VI. 1863: Savannen). — Minas Geraes (Sellow in. it. B1865 c 1341 p. p. [*B. bumeliifolia* var. *glabrifolia* Griseb.]; Pohl n. 231—289—1544 [*B. spicata*]: Barbacena, Serra d'ouradu, und #d1551; Riedel u. Langsdorff n. 138 p.p. [V.—VI. 1824]: Trockene Savannen bei Barbacena, und n. 1072 p.p.: S. do Lagos; Riedel s. n.: Gachoeira do Campo; Martius n. 906 p. p.: Hoch-Savannen bei Villa Rica am Itacolumi. n. 962: Hoch-Savannen bei Ouro Preto und Bergwälder bei Villa Rica, und n. 1176 p. p. [ded. Riedel]: Caxoeira do Campo; Bunbury: Savannen; Unbek. Samml. n. 31 [ded. Delessert]: Savannen; Ackermann; Vauthier n. 452; Claussen n. 16 [*B. ca+pe\$tris*: Specimen ad *B. ligustrifoliam* spectans], n. 21 p.p., n. 59A, n. 60A, n. HIA, n. 399 p. p.: Congonhas do Campo, und n. 1 399 p. p.; Widgren n. 404 p. p.; Casaretto n. 2831: Cachoeira do Campo; Warming 3. VI., 17. VII., 11. IX., 5. X.

und 24. X. 1863: Lagoa Santa; Glaziou n. 40354: Zwischen Sitio und Barbacena; Mendonga n. 520: Caraca, und n. 971: S. José dos Campos; Schwacke n. 7280: Hoch-Savannen bei S. Julião, n. 7607: S. de Lavras Novas, und n. 9345: Ouro Preto; Schenck n. 3106: Sitio, und n. 3345: Campos de Barbacena; Moura n. 657: Barbacena; Damazio n. 863: Savannen bei Ouro Preto, und n. 882: Savannen bei Rodrigo Silva). — Rio de Janeiro (Riedel u. Langsdorff n. 1262 p.p. [XII. 1824] Trockene Savannen bei Tejuco, Diamantina; Herb. Fischer: Serra dos Orgãos). — S. Paulo (Sellow IV. it. 5358—489; Riedel n. 1520 [XI. 1833]: Savannen und Buschhügel bei Taubaté, Mugi usw., und n. 1524: Zwischen Taubaté und Mugi; Burchell n. 4096; Regnell III. 401 [specimen monstrosum]: Zwischen Canna Verde und Cajuru; Mosén n. 3840: Sonnige, trockene Savanne bei Campinas; Wettstein u. Schiffner [*B. ligustrifolia* var. *glabra* f. *acuminata* Kralik]: Zwischen S. Amaro und Barra mansa bei Itapeirica, 800—900 m; Hoehne n. 12074 [leg. Usteri]: Ypiranga, n. 12081 [leg. Usteri]: S. Amaro, und n. 12084 [leg. Campos Porto]: Belensinho; Wachsmund: S. Bernardo bei S. Paulo; Heiner n. 268: Campinas; Brade s. n.: Jabaquera, n. 7347: Savanne von S. Caetano bei S. Paulo, und n. 7318: Savanne von Villa Mariana bei S. Paulo; Horto Osw. Cruz n. 1767 [leg. Hoehne]: Butantan, n. 6036 [leg. Brach]: S. Caetano, und n. 6037 [leg. Brach]: Villa Marianna). — Parana (Dusén n. 8089: Urwald bei Alexandra, n. 9707 und 25. X. 1910: Felsige Savanne bei Jaguariahyva, und s. n. [a. 1908—1912]). — Paraguay (Endlich n. 32: S. Bernardino; Hassler n. 5022: Pampas Ipêhu, n. 5813: Pampas am Flusse Carimbatay, und n. 8514: Pampas am Oberlauf des Apa).

F. III. *macrobotrya* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 9 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 50. — Racemi 8—18 cm longi; cetera formae II.

Brasilien (ohne genauere Angabe) (Sellow s. n.). — S. Paulo (Martius n. 463). — Paraguay (Hassler n. 4924 [im Herb. Berlin]: Hochebene und Abhänge der Sierra de Maracayu).

C. Folia 2—5 cm longa $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ cm lata*

F. IV. *parvifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 9. — In speciem sequentem transiens.

Minas Geraes (Martius n. 1176 p. p. [Herb. München]; Comm. Rondon n. 6382 [leg. Hoehne]: Caeté). — S. Paulo (Hoehne n. 12079: Villa Mariana).

d. Folia lineari-oblonga, 3—8 cm longa $\frac{1}{3}$ —2 cm lata.

F. V. *angustifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 10. Goyaz (Pohl n. 5707: Chapada S. Marcos).

13. *B. brachybotrya* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1907) 10 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 50. — Frutex antecedente tenuior graciliorque et pube — praecipue in inflorescentiis — diutius persistente (pilorum pede 20—10 μ longo, trabecula saepe leviter tortuosa 200—400 μ longa 15—35 μ diametro, pariete 3 μ crasso), ramis annotinis vix ultra 2 mm diametro, internodiis 1—2 (—4) cm longis. Folia e basi cuneata oblanceolata s. obovata apice rotundata, 1—5² cm longa $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ cm lata, margine plana s. vix paulo revoluta, chartacea vel membranaceo-chartacea, supra lucida, subtus opaca, nervis secundariis tertiariisque paulo, primariis (utrinque 5—7) magis prominulis, medio prominente; petiolo 0—3 mm, stipula 1—2 mm longa. Racemi breves (pedunculo communi 1—3 cm, rhachide 2—3 [raro—4] cm longis) vix ultra 12- et confertiflori, et pedunculis cujusque ordinis et bracteis bracteolisque etiam anthesi peracta rufo- s. ferrugineo-sericeis. Filamenta pilosiora superantia; nunc antherae omnes nunc posticae quidem ovoideae s. ovaes 4²/₃—2V2^{mm} longae (connectivo loculos aequante), anticae oblongae s. lineari-oblongae 3—3²/₂ ram longae. Cetera speciei antecedentis.

Brasilien (ohne genauere Angabe) (Pohl n. 227; Claussen [im Herb. Fischer, Herb. Petersburg]). — Parana (Sellow IV. it. 4755 [26. II. 1828] und n. 4893 [25. I.]); Schwacke n. 1104: Savannen bei Palmeiras am Rio do Salto; Dusén n. 1053a:

Savannen bei Tamandaré, n. 2376: Savanne bei Curityba, n. 4003: Savanne des Gutes Capão Grande bei Ponta Grossa, n. 7274: Felsige Savanne bei Villa Velha, n. 7304, n. 8605, n. 43479 und 6. XII. 4908: Savannen bei Serrinha, n. 40419 und n. 43220: Savannen bei Jaguariabyva).

Nota. Species *B. intermediae* f. IV. *parvifoliae* valde affinis et certe ex ipsa orta meridiem versus progrediens.

44. B. lucida (Mill.) Rich, apud A. L. de Jussieu in Ann. Mus. XVIII. (1844) 484; Kunth N. gen. et sp. pi. V. (4824) 444; De Candolle Prodr. I. (4824) 580; G. Don Gen. hist. I. (4834) 637; Jussieu *Malp.* Syn. (4840) 334 et in Arch. Mus. III. (4843) 294; Grisebach Fl. Brit. W. Ind. Isl. (4864) 445 et Gat. pi. cub. (4866) 42; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4901) 44 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4944) 450; Small'm N. Amer. Fl. XXV. 2. (4940) 468; Urban Symb. Antill. IV. (4905) 335 et VIII. (1920) 342. — *Malpighia lucida* Miller Gard. Diet. 8. ed. (4768) Fol. 8L n. 9; Swartz Prodr. (4788) 74 et Fl. Ind. occ. II. (1800) 852; Willdenow Sp. pi. 4. ed. II. (4900) 736; Sprengel Syst. (4825) 384. — *M. cuneata* Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXI. (4858) 390. — *Byrsonima portoricensis* Stahl Estud. Fl. Puerto Rico II. (4884) 443. — *B. cuneata* Wilson in Bull. N. York Bot. Gard. VIII. (4947) 394. — Arbor 5—6 m vel frutex usque 3 m altus, partibus novellis rubiginoso-sericeis (pilorum pede vix 6 $\frac{1}{2}$ excedente, trabecula directa utrinque acutissima saepius inaequilatera 200—300 *f.i* longa 40—30 *p* diametro, pariete 3 *f.c* crasso), permox plane glabratis, ramulis ramisque teretibus laevibus incanis, quarto anno vix ultra 3 mm diametro, internodiis ^{*x*}*fa*—^{*l*}*fa* cm longis. Folia pro genere parva, e basi cuneata obovata s. oblanceolata apice rotundata s. obtusa, 4—5 cm longa $\frac{2}{3}$ — $2^{\wedge}2$ cm ^{ata?} margine plana s. paulo revoluta, chartacea s. chartaceo-coriacea, utrinque laevia (costa sola paute prominente, nervis primariis utrinque 4 vix conspicuis), supra lucida; petiolo 4—5 mm, stipula late ovata 4 mm longa. Racemi breves usque 12-flori, rhachide ^{***}*fa*—2 cm, pedunculo communi I—2 cm, pedicellis gracilibus 9—4 3 mm, bracteis lanceolatis 2—4, bracteolis ovatis 4—2 mm longis. Florum gemmae subglobosae 4 mm longae. Flores 4 — 4 y_4 cm diametro. Sepala lanceolata sursum recurva glandulas obovoideas 2 mm longas 2—^{*t*}*fa* mm superantia. Petala » primum carneo-albida, demum (uti calyx) rubro-purpurea« (ex Jussieu), limbo late reniformi cavo (quinti subplano) 3—4 mm longo 3—5 mm lato, ungue gracili recurvo 4 mm longo. Filamenta tori pilos itaequantia; antherae ovales s. oblongo-ovoideae 4 ^{***}*fa*— $2\sqrt{3}$ ^{mm} longae, connectivo aequali crassitudine usque apicem obtusum purpureum loculos y_3 mm superantem. Drupa viridis globosa 9 mm diametro. — Fig. 46-D—G. — »Olivier«, »Palo de doncello*.

Barbados (Herb. Munro; Waby n. 424). — Martinique (Belanger n. 1004). — Dominica (Ramage; Eggers n. 643b und n. 4084). — Guadeloupe (Bertero [*B. guadalupensis* Sprengel]; Perrottet; l'Héramier; Duchassaing [*B. nitida*]). — Désiderade (Duss n. 2891). — Barbuda (Nicholls). — S. Martin (Boldingh n. 3624). — Anguilla (Boldingh). — Anagada (N. York Bot. Gard. W. Ind. Expl. n. 947 [leg. Britton und Fishlock]). — S. Thomas (Richard; Krebs; Ridley; Ventenat; Herb. Mus. Paris.; Eggers n. 122). — Puertorico (West [*Malpighia buxifolia*] Stahl n. 457 [*Byrsonima portoricensis*]: Sandiger Strand bei Loiza, und n. 1044: Strandgebiisch bei Cangreios; Sintenis n. 649: Strandwälder bei Salinas de Gabo Rojo, n. 5500: Schattige Abhänge von Barrio del pueblo bei Rincon, n. 5577 und n. 5674: Schattige Serge von Barrio Punta bei Rincon; Heller n. 4547: Mayagüez, 700'; N. York Bot. Gard. W. Ind. Expl. n. 2808 [leg. Shafer]). — Haiti (Rob. Schomburgk n. 28 und n. 34*; Buch n. 808: Morne de Bayonnais bei Gonaives, 500 m, und n. 4268: Pendu; Ekman PI. Ind. occ. n. H4286: Furcy, Massif de la Selle, 4540 m, n. H3649: Kapellenhügel von Haut-Moustique bei Port-de-Paix, 425 m und n. H6030: Kalkhügel am Ravine Papaye bei Hinche, Massif du Nord). — Tortuga (Ekman PI. Ind. occ. n. H4270). — Cuba (Ramon de la Sagra n. 533: Habana, und n. 534; Otto a. 4825; Linden n. 4968 [*Malpighia cuneata* Turcz.]: Pinal de los Hondones bei Santiago; Wright n. 84a: Monte Verde, und

n. 1150 [147]; Ekman III. it. Regnell. n. 6366: Am FuB des Berges Loma Mensura, n. 7350: Strandwald auf Kalkboden bei Nipe Bay, Prov. Oriente, n. 9778: Manacales bei Rio Piloto, 350 m, Sierra de Nipe, Prov. Oriente, n. 12993: Guabal de Lechuza, Sierra de los Orgaños, Prov. Pinar del Rio, n. 13079: Laguna Piedras, Distr. Las Mangas, Prov. Pinar del Rio, n. 13577: Guabales am Rio Quezada bei Campo Florido zwischen Loma Coca und Loma Quezal, Prov. Habana, n. 14027: Palmendünen östlich der Stadt Sa. Clara, n. 14824: Uferfelsen der Sierra Maestra, Arr. El Gristo, Prov. Oriente, n. 16422: Guabales von Loma Coca, Prov. Habana, und n. 18821: Garascales bei Sa. Clara, Prov. Sa. Clara). — Antillen (ohne genauere Angabe) (Nyst; Herb. Sprengel; Herb. Schwaegrichen; Herb. Kunth; Benzon; Richard [*Malpighia cuneifolia*], Herb. Jussieu; Léman; Herb. Link; Desfontaines [Herb. Fischer]; Ponthieu; Anderson; Voigt; Seramp; Ernst). — Bahamas (Herb. Schreber; Maerter; Munro; Nassau; Schultes; Eggers n. 3846: Fortune Island, und n. 4113: Hog Island; Northrop n. 367: Nicolstown, Andros; Wight Pl. Bah. Isl. n. 140 und n. 140a: Nassau; Krebs: Rocksound). — Key West bei Florida (Rugel n. 110). — Süd-Florida (Curtiss n. 501 und n. 5434: Haine im Kalksteingebiet von Boca Chica Key, und n. 5632: Name Key; Gabanis; PL subtrop. Florida n. 88: Big Pine Key; N. York Bot. Gard. n. 5962 [leg. Small, Mozier u. Simpson]: Pine-lands Gutter to Black Point Creek, Dade Country).

15. *B. biflora* Griseb. in Mem. Am. Acad. II. 8. (1860) 11 et Gat. pi. cub. (1866) 42; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 11 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 50; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 168. — *Arbuscula* s. frutex glabrescens. Folia subrotundo- usque oblancenlato-obovata, $V 2 \sim 3 \text{ cni}$ longa 2—15 mm lata, margine valde revoluta, rigido-coriacea, utrinque laevia nitidissima. Racemuli corymbiformes pauci- (plerique 4—1-)flori, plerique sessiles, bracteis bracteolas subaequantibus. Petala primum alba, deinde pallide purpurea demum brunneo-purpurea. Filamenta pilos tori superantia; antherae ovoideae $\frac{3}{4}$ mm longae. Cetera speciei antecedentis.

Ost-Cuba (Wright n. 84: Monte Verde; N. York Bot. Gard. Expl. Cub. n. 3200 [leg. Shafer]: Schlagwälder und Gesträuch bei Woodfred, Sierra Nipe, 460—500 m, und n. 3643 [leg. Shafer]: Gesträuch bei Arroyo del Medio, Sierra Nipe, 450—500 m; Ekman III. it. Regnell. 25. VII. 1914, n. 6861: Manacales bei Rio Lebisa, Sierra de Gristal, 650 m, n. 9513: Gharrascales bei Rio Piloto, Sierra de Nipe, und n. 9730: Abhänge des Berges Loma Mensura, Sierra de Nipe, 800 m).

16. *B. panlista* Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 85, *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 302; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 21; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 11 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 50. — Frutex 1-metralis a basi ramosus, partibus novellis pube brevissima sericeis (pilorum pede 10—35 μ , trabecula subdirecta 300—550 μ longa) ramulis striatis 2 mm, ramis glabratis teretibus annotinis 3 mm diametro, internodiis 3—6 cm longis. Folia obovata 8—13 cm longa, 4—7 cm lata, novella pube sparsa sericantia, adulta fere glabrata, coriacea, supra lucida, subtus nervis prominulis (primariis utrinque 6—8) reticulata, vix petiolata; stipula fere tota adnata 5 mm longa. Racemi 5—8 cm longi densiflori ferrugineo-sericei, rhachide angulata, pedunculo communis 3—4 cm, pedicellis primum erectis demum reflexis 5 mm, bracteis bracteolisque e basi latiore linearibus $3 \frac{3}{4}$ resp. $4 \frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae ovoideae 5 mm longae. Flores ad $1 \frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovata puberula $3 \frac{1}{2}$ mm longa, glandulis cuneatis. Petala lutea, limbo orbiculari concavo basi reniformi 4 X 7 mm (quinti subpiano 3 X 5 mm) diametro, ungue arcuatim reflexo $2 \frac{1}{2}$ mm (quinti directo 3 mm) longo. >Stamina petalis opposita alternis paulo breviora: Filamenta calyci subaequalia basi coalita in anulum pilis longis ferrugineis erectis villosum, cetera glabra complanata crassiuscula; antherae oblongae glaberrimae, loculis flavis, connectivo rubente. < Ovarium trisulco-ovoideum sericeo-pubescentis. Drupa glohosa 1 cm diametro, putamine distincte verrucoso.

S. Paulo (St. Hilaire: Savannen bei S. José; Mosén n. 1 141: Trockene Savanne bei Mogy-mirim). — Paraná (Sellow IV. it. 492! [25. I.]). — Paraguay (Hassler n. 4909: Pampas bei Arroyo Macay, Sierra Maracayu).

Forsan hue pertinent specimina 3 sequentia foractearum bracteolarumque indole in *B.* (47) *viminifoliam* transeuntia: Paraná (Dusen n. 7251: Savanne bei Villa Velha, n. 10418 und n. 10519: Savannen bei Jaguariahyva).

17. **B. bnmeliifolia** Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 79, tab. 180, *Malp.* Syn. (1840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 289; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 9; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) II et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 50. — Frutex 1—3 m altus s. »arbor 15-pedalic (e Martius), partibus novellis tomento mediocri rufo s. ferrugineo s. incano subsericeo-subvelutinis (pilorum pede 20—50 μ longo, trabecula subdirecta s. rarius *z* flexuosa 300—700 μ longa 20—35 (*i* diametro), ramulis hornotinis necnon ramis annotinis pilosis compressis canaliculatis, tertio anno glabratis ultra 3 mm diametro, internodiis $\sqrt{2}$ —5 cm longis. Folia e basi acuta s. angustata oblonga s. oblanceolata, 4—8 cm longa $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm lata, margine paulo revoluta, coriacea, adulta quoque subtus subvelutina, supra glabrata lucida, utrinque costa sola prominente, nervis primariis (utrinque ad 7) prominulis; petiolo 3—7 mm, stipula ovata $i\frac{1}{2}$ —2 mm longa. Racemi (basi saepe =b compositi) 4—8 cm longi, pedunculo communi 3 cm, floriferis (basalibus saepe \pm : ramosis) 1—3 mm, pedicellis 8—12 mm, bracteis linearibus 3—5 mm, bracteolis ovatis s. lanceolatis 1 y_2 —2 mm longis. Flores fere *B.* (1 2) *inter mediae* at filarmenta pilis tori longe superata, antherarum loculi interdum pilosi et ovarium plerumque sericeum. Drupa ovoideo-subglobosa $1\frac{2}{3}$ cm longa. — Fig. *IF, G.*

Ceará (Lflfgren n. 19: Fortaleza). — Maranhao (G. Don n. 82 [*B. sericea*] [antherarum loculis pilosis]). — Bahia (Blanchet n. 1819: Jacobine; Lützelburg n. 18: Savannen bei Agua Quente, Distr. Rio de Contas). — Minas Geraes (Martius n. 1184: Hecken auf den Bergen bei Taparoca und Tapanhoacanga, Distr. Diamantina). — Rio (Riedel und Langsdorff n. 1262 p. p. [XII. 1824: Herb. Fischer]: Tejuco). — S. Paulo (Raben n. 765 [XII. 1835] [ovario glaberrimo]: Zwischen S. Paulo und Sorocaba).

F. II. *glabrifolia* Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 79. — F. II. *glabrescens* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 51. — Folia etiam subtus pube $d=$ deterosa partim glabrescentia.

Paraná (Dusen n. 16229a). — Minas Geraes (Riedel II. Langsdorff n. 1072 p. p. [XI. 1824] [ovario glaberrimo]: Siimpfe und feuchte Felsen der S. da Lapa; Riedel und Luschnath n. 2548 [XI. 1834]: Savannen und steinige Gebiische zwischen Sahará und Caeté). — Bahia (Ule n. 7313: Serra da Sincora, 1200 in; Lützelburg n. 18: Savannen bei Agua Quente, Rio de Contas).

18. **B. oxyphylla** Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 84, *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 300; Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 253 et in Fl. bras. XII. 1. (1858) 22; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 11 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 51. — Folia oblanceolato-lineararia (long. : lat. = 6—10:1) apice rotundata, 3—10 cm longa, y_2 —1 $\sqrt{4}$ cm lata, subtus partim glabrata ceterum subvelutina (pilorum pede 30—45 μ , trabecula sat flexuosa 300—650 μ longa, pariete necnon lumine 6 μ crasso); pedunculo stipulaque 1—3 mm longis. Racemi 2—6 cm longi basi interrupt apice umbellatim contracti, pedunculo communi 2—4 cm, pedicellis 8—12 mm longis. Cetera antecedents.

Minas Geraes (Sellow VI. it. 1349 [13. VIII.]; Langsdorff s. n.; Riedel und Langsdorff n. 1072 p. p.: S. da Lapa; Claussen s. n., n. 52: Pico d'Itabira, n. 107A und n. 196; Mendonça n. 243: Caraça; Glaziou n. 18925: Cipo, S. da Mangabeira; Schwacke n. 8382: S. do Cipo; Ule n. 2455: Caraça).

19. **B. microphylla** Juss. *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 598; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 20; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (190<) 12. — Fruticulus y_4 — y_j -metralis, trunco crasso 1 cm diametro, par-

tibus novellis tomento ferrugineo s. fulvo velutinis (pilorum pede usque 25 μ , trabecula leviter flexuosa 400—800 μ longa 20 — 30 μ diametro, pariete pedis 4 μ , trabeculae 8 μ crasso), ramulis mox pube incana evanescente lucido-rubentibus, dein glabratis, ramis cinereis db rugosis, ramulis ramisque squarrosis densis articulatis, internodiis 1—2 mm Jongis. Folia pro genere minima, e basi rotundata s. =b cordata obovata ovatave apice obtusa, 1—3 $\frac{1}{4}$ cm longa $\frac{1}{2}$ —2 cm lata, margine revoluta, rigido-chartacea, novella utrinque pubentia, adulta supra (exceptis nervis) glabrata et glauco-virentia, subtus pube brevi fulva s. cinerea velutina, nervis medio primariisque prominulis rubellis; petiolo brevissimo (1— i mm longo) crasso stipulaque ovata sublongiore hirsutis. Racemuli ferrugineo- s. fulvo-hirtelli pauciflori (incl. pedunculo 2—10 mm longo) 1 $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ ^{v*x} 3 cm longi, pedicellis sessilibus vix $\frac{1}{2}$ ^{cm}> bracteis bracteolisque lanceolato-oblongis s. -linearibus 2 — 3 mm longis. Florum gemmae ovoideae 4 mm longae. Flores =b 1 cm diametro. Sepala ovata glandulas clavatas 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm longas 1 $\frac{1}{2}$ mm superantia apice revoluta. Petala (sicca) intense rosea, limbo subintegro reniformi-cochleariformi zb 4 mm longo 5 mm lato, quinti minore corrugato crispulo, ungue valde reflexo 2 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{2}$ mm, quinti directo erecto crasso 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm longo. Stamina vix exserta: Filamenta crassa; antherae ovoideae zb 1 $\frac{1}{2}$ mm longae, loculis connectivum utrinque (praecipue basi) excedentibus. Ovarium glaberrimum globosum. Drupa . . .

Bahia (Blanchet n. 963 und n. 1875).

Subseries *ft. Eurylepis* Niedenzu.

Subseries */?*. *Eurylepis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 12.

20. **B. ganltherioides** Griseb. in Fl. bras. XII. 1. (1858) 112; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 44 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 51. — *Byrsonima cornifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 12; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 35. — »Caules palmares v. spithamaei, plures e rhizomate oblique descendente elongato, inferne lignescentes ascendentes subsimplices, racemo terminali, internodiis 3—6 inaequalibus, plerisque 2 $\frac{1}{2}$ cm longis substrigosis v. glabratis, nodis subintegris.« Folia obovata s. ovalia s. oblonga, 2—5 cm longa 2 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ cm lata, pleraque basi cuneata in petiolum 1—5 mm longum decurrentia, papyracea, subpenninervia, costa nervisque primariis (utrinque 6—7) praecipue subtus — prominentibus, utrinque juniora subsericea, adulta glabrata; stipulis distinctis intrapetiolariis subulato-lanceolatis acutissimis 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm longis. Racemi sicut pedunculus communis 2—4 cm Jongi 10—16-flori, pedicellis 5 — 7 mm, bracteis i —3 mm, bracteolis 1 mm longis, his illisque latiusculis ovato-acutis. Sepala oblonga extus quoque glaberrima glandulas obovato-oblongas 1—1 $\frac{1}{2}$ mm longas zb 3 mm superantia. Petala rosea, et limbo et ungue 3—4 mm longo. Antherae lineares vel oblongae $\frac{1}{2}$ —2 mm longae. Pollen 13 μ diametro. Ovarium ovoideum glaberrimum. Drupa . . .

Malto Grosso (Riedel und Langsdorff n. 682 [XI. 182GJ: Sandstellen bei Camapuam; Riedel n. 1140: Trockene Savannen in der S. da Ghapada; Malme II. it. Regnell. n. 2385: Sa. Anna da Ghapada). — Goyaz (Pohl n. 1107: Gut Retiro am Flusse Uruhu; Tamberlik; Glaziou n. 20775: Zwischen Hector und Lagedo, und n. 20776: Savannen von Gabeceiras do Rio Gama). — Minas Geraes (Regnell III. 305 p. p. [8.X. und 28. XI. 1818]: Uberava). — S. Paulo (Regnell III. 305 p. p. [X. 1855]: Ganna Verde).

21. **B. rigida** Juss. *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 299; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 9; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 12. — »Frutex, partibus novellis pube sparsa appressa subsericeis, ramulis ramisque glabratis. Folia ovata apice acuta, 2—5 cm longa 1—2 $\frac{1}{2}$ cm lata, quaedam obliqua et inaequilatera, coriacea, mox utrinque glabrata, subtus pallidiora punctulisque creberrimis minutissimis albidis squamuloideis sub lente facilius conspicuis obsita, nervis jirominulis reticulata, brevissime aut vix petiolata; stipulis distinctis acutis petiolum aequan-

tibus. Raceini 4 cm longi dense supra medium floriferi, rhachide puberula, pedicellis brevibus sessilibus, bracteis ovatis, bracteolis multo minoribus. Flores $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala semielliptica membranacea dorso medio tantum puberula $3\frac{1}{2}$ mm longa. Petala triplo longiora, ungue gracili reflexo, limbo late reniformi undulato. Filamenta fere Hbera: antherae oblongo-lineares glabrae, connectivo loculos subaequante. Ovarium glaberrimum, receptaculo inter ipsum et stamina pilis longis ferrugineis barbato. Drupa . . . c

Matto Grosso (Herb. Imp. Bras. n. 152 [comm. Gaudichaud]).

22. **B. triopterifolia** Juss. *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 298; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 20; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunschweig I. (1901) 13 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 51. — Frutex, partibus novellis pube sparsa ferruginea subseriis (pilorum pede subnullo), ramulis mox glabris 4-canaliculatis, ramis teretibus internodiis $\frac{1}{4}$ —2 cm longis. Folia elliptica obovata, 2 — $3\frac{3}{4}$ cm longa, 1 — 3 cm lata, margine parum revoluta, coriacea, mox glaberrima et praesertim supra vernicoso-lucida, subtus paulo pallidiora et punctulis squamuloideis lentis ope conspicuis obsita, nervis (primariis utrinque 4 — 6) utrinque parum prominulis; petiolo 2 — 3 mm longo; stipula ipso dimidio breviora basi adnata. Racemuli pube ferruginea parce sericei 2 cm longi, pedunculo subbreviore, pedicellis 1 cm, bracteis bracteolisque ovatis glabris $\frac{1}{2}$ — 3 resp. 1 — 2 mm longis. Florum gemmae ovoideae 4 mm longae. Flores $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala oblonga extus quoque glaberrima rubra $3\frac{1}{2}$ mm longa, glandulis albidis. Petala duplo longiora rosea, limbo reniformi concavo crenulato, ungue canaliculato reflexo. Filamenta exserta crassa introrsum et in femore pilis appressis birsuta basi in anulum cum calyce partim concretum coalita; antherae cordato-lineares glaberrimae, connectivo loculis paulo breviora. Pollen 10 — 11 μ diametro. Ovarium globosum trisulcum glaberrimum; styli rubentes. Drupa globosa pisi minoris magnitudine atrorubens, putamine crassissimo.

Bahia (Blanchet n. 2568 [a. 1836 und 1842]: Berge bei Jacobine-Moritiba, a. 1847, n. 2968 [a. 1857] und Coll. lign. 354).

Subsectio B. Trichotheca Niedenzu.

Subsectio B. *Trichotheca* Niedenzu in Nachtr. zu d. Nat. Pflzfam. (1897) 206 et in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunschweig I. (1901) 13.

Series a. *Gyrtolepis* Niedenzu.

Gruppe a. *Cyrtokpis* Niedenzu in Nachtr. zu d. Nat. Pflzfam. (1897) 206; Series a. *Cyrtokpis* in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunschweig I. (1901) 13.

23. **B. arthropoda** Juss. *Malp.* Syn. (1840) 335 et in Arch. Mus. III. (1843) 307; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunschweig I. (1901) 13 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (1914) 51. — ? *Byrsonima adenophylla* Triana et Planchon*) in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 314. — Arbor »usque 25 m alta, stipite 60 cm diametro« (e Tessmann), partibus novellis pube densa ferrugineo- s. rufo-velutinis (pilis bififormibus: 1. directo-magnetacicularibus, traltnik 25 — 35 // crassa 300 — 350 //,

*) *Byrsonima adenophylla* Triana et Planchon in Aon. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. 1862) 314. — >Arborea ramulis petiolis inflorescentiis calycibusque extus pube ferruginea adpressa sericeis, foliis late elliptico- s. oblongo-lanceolatis apice in acumen breve acutum contractis basi in petiolum attenuatis acutis margine leviter subrepandis supra glabris subtus ad nervos pilosulis glandulis minutis impressis hinc inde sparsis rigide membranaceis reticulato-veuosis, stipulis in unara intraaxillarem ovato-lanceolatam petiolo pluries breviora concretis, racemis terminalibus solitariis densifloris foliis 2 — 3 -plo brevioribus, pedicellis 5 — 6 mm longis basi articulatis, bracteis subulatis, reflexis, bracteolis ovatis, glandulis calycinis 40 , filamentis intus villosis, antherarum connectivo in alabastro ultra loculos non producto, ovario puberulo. — Columbia: Barbacoas, vers la c6te du Pacifique, alt. 200 mètres. — Obs. Feuillage de certain *Coccoloba*: aspect des *Spachea*; mais l'ovaire triloculaire, surmonté de trois styles aigus, le distingue de ce dernier genre et en fait un vrai *Byrsonima*.*

pede 20—30 *ft* lōDgo; 2. praetera in pedunculis longioribus, trabecula 300—400 *ft* long a valde flexuosa vel ad pedem geniculata, pede 20 — 50 *ft* longo), ramulis it: glabratis, ramis glaberrimis incanis. Folia oblanceolato-obovata oblique acuminata basi angustata in petiolum subgracilem decurrentia, usque 45 cm longa et 6 cm lata, chartacea, utrinque (praeter pilulos subtus praesertim in junioribus rarissime inspersos) glabra, supra lucida, subtus fere concoloria, nervis utrinque medio primariisque (utrinque 9—10 inter se parallelis) prominentibus secundariisque prominulis reticulata, sicca nigrescentia; petiolo puberulo vel glabrato $1\frac{1}{3}$ —2 cm longo; stipulis dimidio brevioribus extrorsum sericeo-pubescentibus, oppositis basi confluentibus. Racemi multiflori 6—10 cm longi fulvo-velutini, pedunculo 2 cm, floriferis infra apicem bibracteolatis f—2 mm, pedicellis 6—7 mm, bracteis lineari-lanceolatis velutinis reduncis 2—3 mm, bracteolis ovatis 1 mm longis. Florum gemmae ovoideae 5 mm longae. Flores I $2\frac{1}{2}$ ton diametro. Sepala puberula >aurantiaca< glandulas $1\frac{1}{2}$ —2 $2\frac{1}{2}$ mm longas 4— $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala >lutea<, exteriorum limbo altissime cordato semigloboso-concavo 5—6 mm diametro, ungue 4 mm longo. Stamina >alba< exserta: Filamenta calycem paululum superantia inferne in tubum introrsum pilis rufis dense hirsutum coalita; antherae oblongae 2—2 $2\frac{1}{2}$ mm longae, loculis sursum (hinc lyriformi-)divergentibus, connectivo sursum incrassato. Ovarium trilobo-conoideum apice sericeum; styli >lutei<. Drupae non suppetunt.

Peru (Poeppig n. 2214: Urwälder bei Yurimaguas, Prov. Maynas; Tessmann n. 3327: Überschwemmungsfreier Uochwald bei Camaria zwischen dem oberen Ucayalifl. und dem Sheboga-See, n. 3480: Befluteter Hochwald bei Yarina Cocha am Cocha, tot. Arm des Ucayali, und n. 3295: Flutfreier Hochwald bei Soledad in der Regenwaldzone von Ostperu, unterer Hay a — oberer Amazonas). — Amazonas (Ule n. 5043: Bomfiro am Jurua-Flusse).

24. *B. oblanceolata* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 44. — »Arbor peralta*, (pilis biformibus: 1. in petiolis trabecula subdirecta 250—500/*, pede 50—100 *ft* longo, 2. in pedunculis trabecula valde flexuosa usque 650 /1, pede 120—200 μ longo). Folia 6—15 cm longa, $1\frac{3}{4}$ —6 cm lata, basi in petiolum 6—10 mm longum decurrentia, supra sublaevia, subtus nervis medio primariisque (utrinque 10—12) acute prominentibus secundariisque prominulis. Racemi 6—10 cm longi, pedunculo $1\frac{1}{2}$ —2 cm, pedicellis sessilibus 7—10 mm, bracteis a basi reflexis 5—8 mm, bracteolis ovato-acutis 2—3 mm longis. Ovarium dense hirsutum. Cetera antecedentis.

Rio de Janeiro (Glaziou n. 11818: Zwischen Sambaitiba und Porto das Caixas).

25. *B. brachystachya* DC. Prodr. J. (1824) 581; G. Don Gen. hist. I. (1834) 637; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 335 et in Arch. Mus. HL (1843) 306; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 9; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 14. — *Malpighia brachystachya* Sprengel Syst. II. (1825) 383. — »Folia 42—16 cm longa zb 4 cm lata, subtus secundum nervum medium primariosque prominentes pube appressa parce inspersa, ceterum glabra, reticulato-venosa venulis atro-rubentibus, in areolis copia punctulorum squaniuloideorum (ope lentis conspicuorum) pallidiora; petiolo $1\frac{2}{3}$ cm longo; stipula semielliptica partim libera $\frac{2}{3}$ cm longa. Sepala extrorsum hirsuta. Antherae oblongae inter loculos connectivo vix longiori adnatos pilis appressis instructae. Ovarium oblongum trisulcum glaberrimum.«

Nord-Brasilien.

26. *B. Poeppigiana* Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 335 et in Arch. Mus. III. (1843) 308; Grisebach in Fl. bras. XII. I. (1858) 10; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1904) 14 neque in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 51. — Arbor, partibus novellis pube densissima velutinis (pilis et pede et trabecula 20 *ft* diametro, ceterum bi- s. potius triformibus: 1. et 2. magnetacicularibus, trabecula 300 *ft* longa nunc directa [pede \pm 30 *ft* longo] nunc mediocriter flexuosa [pede 60—130 \wedge longo], 3. alcoceratiformibus, plerisque bifurcis, pede 450—500 μ , brachiis saepe inaequalibus [in Urdu m iterum bifurcis] 0 20—300 *ft* longis), ramulis puberulis s. velutinis, ramis glabratis. Folia e basi acuta obovata s. elliptica s. oblanceolata s. oblonga apice acumi-

nata, 8—16 cm longa $\frac{3}{2}$ — $8\frac{1}{2}$ cm lata, inargine paulo revoluta, chartaceo-coriacea, adulta supra in nervis majoribus cinereo-pilosa ceterum glabrata zb lucida (sicca fuscescentia), subtus pallide ferruginea etiam in areolis =b pilis persistentibus sparsis puberula; petiolo crasso lato $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ cm $10^{\circ}8^{\circ}$ farinoso-velutina; stipula 4—10 mm longa. Racemi multiflori 8—11 cm longi, pedunculo $3\frac{1}{2}$ cm > floriferis (quibusdam bifloris) $\frac{1}{2}$ —3 mm, pedicellis reduncis zh 1 cm, bracteis =h linearibus reduncis 3—5 mm, bracteolis ovatis 1—3 mm longis. Florum gemmae ovoideae 5 mm longae. Flores $\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ cm diametro. Sepala lanceolato-ovata glandulas oblanceolatas longius decurrentes 2—4 mm longas 2—4 mm superantia. Petalorum exteriorum limbus e basi profunde reniformi semigloboso 5—6 mm diametro. Tori pili 1 mm, filamenta .2 mm, antherae $\frac{1}{2}$ —3 mm longi, loculis apice it lyrato-divergentibus. Ovarium ovoideum sericeum. Drupa pyramidato-ovoidea pisi mediocris magnitudine (ad $\frac{2}{3}$ cm longa).

Var. *a. typica* Niedenzu. — Folia subtus in areolis necnon ramuli puberuli; stipula 4—6 mm longa, bractee 3—4 mm, bracteolae 1—2 mm; sepala glandulas 2—2 $\frac{1}{2}$ mm longas 2—2 $\frac{1}{2}$ mm superantia; antherae $\frac{1}{2}$ —2 mm longae.

Amazonas (Poeppig n. 2690: Kiesige Wälder an der Mündung des Teffé bei Ega; Spruce n. 1919: Am Rio Negro zwischen Barcellos und S. Isabel). — Peru (Tessmann n. 5063: Flutfreier Regenwald von Iquitos, 450 m).

Var. *ft. velutina* Niedenzu. — Folia subtus necnon ramuli dense velutini; stipula 8—10 mm longa, bractee 4—5 mm, bracteolae 2—3 mm; sepala glandulas 3—4 mm longas 3—4 mm superantia; antherae 2—3 mm longae.

Ost-Peru (Tessmann n. 3450: Flutfreier Hochwald bei Yarina Gocha am inittleren Ucayali, 150 m). — Bolivia (Ule n. 9488: Wald bei Cobija). — Matto Grosso (Goëmm. Rondon n. 2060 [leg. Kuhlmann]: Gataqui-Jamain, Campos do Urupás, nas Cabeceiras do Cautarios, und n. 2064 [leg. Kuhlmann]: Campos de Cataqui-Jamain, Cabeceiras do Rio Cautarios).

Nota. Haec species transitum in *Alcoceratohricem* offert.

27. **B. Indorum** Moore in Trans. Linn. Soc. London 2. Ser. Bot. IV. 3. (1895) 323; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 14. — »Arbuscula abunde ramosa«, partibus novellis lanuginosis (pilorum pede zh 20 // longo 20 ft crasso, trabecula in foliorum areolis mediocriter flexuosa ad 200 //, in nervis et pedunculis valcie llexuosa \pm 450 ft longa saepius bifurca), >ramulis cito glabratis, ram is teretibus cinereis lenticelliferis rimosis 5 mm diametro«. Folia oblonga s. oblanceolata, 7—18 cm longa $2\frac{1}{2}$ —6 cm lata, adulta utrinque concoloria pallida s. incana, subtus tantum parce puberula; petiolo gracili 1—1 $\frac{1}{2}$ cm longo, stipula 3 mm. Racemi 3—7 cm longi, pedunculo 1—2 cm longo, pedicellis sessilibus 5—8 mm, bracteis lanceolatis 2—3 $\frac{1}{2}$ mm, bracteolis rotundato-ovatis 1— $4\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae subglobosae $4\frac{1}{2}$ mm diam. Sepala glandulas 2 mm longas 1 $\frac{1}{2}$ mm superantia. Cetera \pm antecedentium.

Matto Grosso (S. Moore n. 501).

Series b. *Helicolepis* Niedenzu.

Gruppe b. *Helicolepis* Niedenzu in Nachtr. zu d. Nat. Pflzfam. (1897) 206; Series b. *Helicolepis* in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1904) 14.

28. **B. Glazioviana** Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1904) 44. — Frutex, partibus novellis pube densa minima ferrugineo-farinosis (pilorum trabecula directa 250—300 pi longa 25—30 μ diametro, pede 45—20 fi longo). Folia e basi angustata elliptica s. elliptico-oblonga, apice acuminata, 7—47 cm longa $3\frac{1}{2}$ — 8 cm lata, obliqua plana, margine revoluta, coriacea, nervis subtus mediocriter prominulis, adulta utrinque glabrata s. subtus pilis paucis sparsisque puberula; petiolo semicylindraco sericeo 1—2 $\frac{1}{2}$ cm $10^{\circ}B^{\circ}$ > stipula 2 mm. Racemi 6—8 cm longi, pedunculo 4— $1\frac{1}{2}$ cm, pedicellis sessilibus erectis 9—44 mm, bracteis a basi reflexis (quibusdam =h circinoatis) obtusiuscuie linearibus 4—5 mm, bracteolis latissimis (latitudine longitudinem superante) vix 4 mm longis. Florum gemmae ovoideae 6 mm longae. Flores 1 $\frac{1}{2}$ cm

diametro. Sepala ovata glandulas obovatas $1\frac{2}{3}$ — $2\sqrt{3}$ mm longas $\frac{1}{2}$ —2 mm superantia. Petala lutea, limbo a basi profunde (4 mm) reniformi galeato, ungue semicirculari 4 mm longo. Tori pili $1\frac{1}{2}$ mm longi. Filamenta 2 mm, antherae $1\frac{1}{2}$ —3 mm longae, loculis subdirectis apice paulo divergentibus vix s. parum connectivi apice superatis, cum connectivo utrinque secundum sutufas hirsutis ceterum glabris. Ovarium sericeum. Drupae non suppetunt.

Minas Geraes (Glaziou n. 18925a: S. dos Gristaes bei Diamantina).

29. *B. crispa* Juss. *Malp. Syn.* (1840) 335 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 306; Grisebach in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 10; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg* I. (1901) 15. — *Byrsonima brachystachya* Poeppig n. 3003. — Folia oblona s. lanceolata utrinque acuta s. acuminata, 6—13 cm longa 3—5 cm lata, chartacea; petiolo $1\frac{1}{2}$ —2 cm longo. Pedicelli 6—10 mm longi. Bracteae circinnatae, bracteolae triangulari-ovatae 1 mm longae lataeque. Antherae $1\frac{1}{2}$ —2 mm longae $\frac{2}{3}$ mm latae, loculis apice aliquantulum extrorsum curvatis $\frac{1}{2}$ connectivi apice superatis. Cetera antecedentis. — >Murutu« incol.

Pará (Poeppig n. 3003 [*B. brachystachya*]; Wälder der Insel Colares an der Mündung des Amazonenstromes; Spruce n. 241: Umgegend von Santarcm; Herb. Mus. Gocldi [Para] n. 121 [leg. Huber]: Belem do Pará).

30. *B. altissima* (Aubl.) Kunth *Nov. gen. et sp. pi.* V. (1821) 14; De Candolle *Prodr.* I. (1821) 579; G. Don *Gen. hist.* I. (1831) 636; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 333 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 292; Grisebach in *Linnaea* XXII. (1849) 4; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg* I. (1901) 15 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg* V. (1914) 51. — *Malpighia altissima* Aublet *Hist. pi. Guiane franc.* I. (1775) 455, tab. 181; Cavanilles *Diss.* VIII. (1789) 413; Poiret in *Encycl. méth. Bot.* IV. (1797) 328; Sprengel *Syst.* II. (1825) 385. — Arbor usque 26 m alta, trunco usque 1 m diametro, partibus novellis pube densissima rubiginosa s. ferruginea farinoso-sericeis (pilorum trabecula directa 200—300 μ longa 18—25 μ diametro, pede 10—20 *fit* longo), ramulis jam annotinis glabrescentibus 3 mm, ramis incanis striatis, annotinis ultra 4 mm, tertio anno 6 mm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ —3 cm longis. Folia crasso-coriacea, utrinque acuminata, margine revoluta, zb bullata, nervis imprimis medio primariisque (utrinque 8—15) supra prominulis subtus eximie prominentibus, adulta supra glabrata, subtus pube brevi densissima rubiginosa s. ferruginea farinoso-sericea; petiolo canaliculato subglabrato supra subplano $1\frac{1}{2}$ —2 cm longo; stipula 2—3 mm longa. Racemi 6—15 cm longi, pedunculo 1—2 cm longo, bracteis circinnatis linearibus 4—4 $\frac{1}{2}$ mm, bracteolis orbicularibus 1 mm, pedicellis 8—9 mm longis. Petala lutea, exteriorum limbo semi-globo 5 mm diametro, ungue semicirculari 4 mm longo. Tori pili $1\frac{1}{2}$ mm longi, filamenta 2 mm, antherae $2\frac{1}{2}$ —3 mm, loculis apice extrorsum curvatis, quibusdam in cornicula libera lyrata desinentibus et connectivi apice longius superatis. Cetera antecedentis. — Fig. 46 \mathbb{E} .

Var. *a. orientalis* Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg* I. (1901) 15 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg* V. (1914) 51. — Folia 8—15 cm longa $1\frac{1}{2}$ — $2\sqrt{2}$ cm lata» lanceolato-ovata s. elliptica, supra albido-pruinosa, nervis primariis utrinque 8—10, stipula 2 mm longa. Racemi 8—15 cm longi, bracteis 4—4 $\frac{1}{2}$ mm longis, basalibus sterilibus.

Franzö.-Guayana (Sagot n. 102 [*B. Hostmanni*] Mélinon n. 94 und n. 525[#] Aubry le Gomte n. 220 [Herb. Jessen]).

Var. (*i. occidentalis* Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg* I. (1901) 15 — Folia 10—22 cm longa, $3\sqrt{2}$ — $4\sqrt{2}$ cm lata» ovato s. elliptico-lanceolata, supra glabrata, nervis primariis utrinque 10—15, stipula 3 mm longa. Racemi 6—8 cm longi, foliis duplo s. triplo superati, pedunculo 1—2 cm, bracteis 4 mm longis.

Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk II. 811 [*B. ferruginea* Benth.]: Roraima Rich. Schomburgk n. 1408: Am Flusse Pomeroun; Gaumer n. 5100: Am Flusse Demerary).

Sectio 2. *Eriolepis* Niedenzu.

Sectio 2. *Eriolepis* Niedenzu in Nachtr. zu d. Nat. Pflzfam. (1897) 206 et in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 15.

Subsectio A. *Macropus* Niedenzu.

Subsectio A. *Macropus* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 15.

Series a. *Pyrrhos* Niedenzu.

Gruppe a. *Pyrrhos* Niedenzu in Nachtr. zu d. Nat. Pflzfam. (189-7) 207; Series a. *Pyrrhos* in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 15.

31. *B. Smallii* Fawcett et Rendle in Journ. bot. IV. (1917) 270 et Fl. Jamaica IV. (1920) 223. — *Byrsonima Berteroana* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 167 neque Jussieu. — »Arbor 5 m alta«, partibus novellis pube appressa ferruginea subsericeis (pilis sepalorum eis *B. coriaceae* similibus, ceterorum pilorum trabecula 0,6—1 mm longa leviter tortuosa saepe inaequilatera [brachio altero alterum usque duplo magisque superante] 25—30 // diametro, pede 10—20 // longo), ramis jam annotinis fere glabratis griseis striatis lenticellisque verrucosis, quarto anno 4 mm diametro, internodiis etiam tertio anno abbreviatis, quarto usque 5 cm longis. Folia in ramulfe hornotinis racemiferis conferta, ovalia, utrinque obtusa vel rotundata, usque 6 cm longa et 3,5 cm lata, margine subplana vel parum revoluta, fragili-chartacea, utrinque etiam sub anthesi nervo medio (parumque primariis) sericea ceterum glabrata (s. supra hinc inde puberula), supra laevia, subtus sublaevia nervo solo medio prominente primariisque (utrinque ad 6) prominulis, eglandulosa; petiolo sericeo supra canaliculate* 6—12 mm longo; stipula late ovata sericea ad 2 mm longa. Racemi simplices ferruginei 8—12-flori, rhachide 3—5 cm, pedunculo communi 3—4 cm, floriferis sessilibus 6 mm, bracteis lanceolato-ovatis bracteolisque ovatis supra vix puberulis subtus tomentosius caducis 3—4 resp. 2 mm longis. Florum gemmae ovoideae 6 mm longae; flores 1,5 cm diametro. Sepala late ovata apice recurva intus puberula extus sericea glandulas obovatas 2 mm longas 2—2,3 mm superantia. Petala (sicca) rubra reclinata (quintum erectum), limbo reniformi cavo 4 mm longo 7 mm diametro (quinti subplano 2,5 mm longo 4 mm diametro), ungue valde reclinato 4 mm longo (quinti erecto). Stamina glaberrima: Filamenta crasso-cylindracea 3 resp. 3,3 mm longa; antherae ovoideae, connectivo 1 mm, loculis 1,3 mm longis. Tori pili 2—2,5 mm longi. Ovarium glaberrimum. Drupae non suppetunt. — »Wild cashew.*

Jamaica (Bot. Dep. Herb. n. 8763 [leg. Harris]: Troy, 2100').

32. *B. Wrightiana* Urb. et Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsb. p. aest. 1897 (1897) 8, in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 19 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 52; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 169. — *Byrsonima chrysophylla* Grisebach Gat. pi. cub. (1866) 42. — Fructx, partibus novellis pube densissima ferruginea s. cuprea demuni incana velutinis (in pedunculis pilorum trabecula subdirecta 30—35 μ crassa 350—500, pede 30—50 // longo, in foliorum facie inferiore trabecula leviter flexuosa 20—25 μ crassa 400—700 //, pede 50—100 μ longo), ramulis subvelutinis, ramis annotinis demum glabratis incanis 2 mm diametro, internodiis $\frac{1}{4}$ —3 cm longis. Folia oblanceolata, 2 $\frac{1}{2}$ —5 cm longa $\langle -r-1\frac{1}{2}^{Cfn} \wedge^{a\wedge a?}$ coriacea, adulta supra glabrata lucidaque necnon nervis prominulis reticulata, subtus tomento persistente velutina; petiolo 3—5 mm, stipula 2—3 mm longa. Racemi breves (3—4 cm) inferne interrupt \wedge •superne confertiflori, pedunculo 1—2V2 cm » pedicellis sessilibus 6—8 mm, bracteis bracteolisque ovato-acutis 2—2 $\frac{1}{2}$ mm resp. 1—1 $\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae ovoideae 4 $\frac{1}{2}$ mm longae. Flores ultra 1 V *cm diametro. Sepala glandulas obovatas s. obovoideas 2 mm longas 2 mm superantia. Petala generis lutea, exteriorum limbo 5 X 7 mm, ungue 4 mm longo. Tori pili $\frac{3}{4}$ —1 V2 $^{mrn} 1^{on\wedge r}$, filamenta (i^xj_A) mm, antherae oblongae 1 $\frac{1}{2}$ —2 mrn, loculis linearibus apice connectivum subaequantibus glaberrimis s. puberulis. Ovarium apice pilis perpauca ornatum, ceterum glaberrimum. Drupa . . .

Cuba (Wright n. 2144 p. p. (im Herb. Wien und Stockholm) und n. 24 46 [978 mit Blaustift] [*B. chrysophylla*] Herb. Cuba Estac. centr. agr. n. 2141 [leg. Baker] und n. 4874 [leg. Baker]: Herradura; N. York Bot. Gard. Explor. [leg. Shafer] n. H726 und n. 11779: Herradura do Paso Real, Prov. Pinar del Rio; Ekman III. it. Regnell. n. 14106: An der Bahn bei Herradura, Prov. Pinar del Rio).

33. *B. pinetorum* Wright'apud Grisebach Cat. pi. cub. (1866) 42; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 19 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 52; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 169. — Folia lineari-lanceolata, 1—7 cm longa 3—16 mm lata; petiolo 2—3 mm, stipula 2 mm longa. In pedunculis pilorum trabecula subdirecta 30—35 /t crassa 400—550 μm, pes 40—60 /t longus, in foliorum facie inferiore trabecula 20—25 μ crassa 500—700 /i, pes 120—220 /u longus. Pedicelli 7—11 mm longi, bractee lineari-lanceolatae acuminatae 3—3½ mm. Antherae ovoideae 1—1½ V₂ m^rn longae, loculis oblongis connectivi apice conoideo 1/6—1/3 superatis, filamentis 2—2½ 2^{mm}? V^ΛLB t^orⁱ 2—2¾ 2^{mm} longis. Ovarium trifarium (secundam angulos) pilosum. Cetera antecedentis.

Cuba (Wright n. 2144 p.p. [146 mit Blaustift]: Ost-Cuba, und n. 150 p.p. [a. 1863] [*B. crassifolia* var. *lanceolata* Griseb.]: West-Cuba; N. York. Bot. Gard. Explor. [leg. Shafer] n. 10879: Zwischen Laguna Jovero und Mendoza, Prov. Pinar del Rio, und n. 11943: Felsen bei Gabalon nach S. Pedro del Caimito hin, Prov. Pinar del Rio; Ekman III. it. Regnell. n. 10691: Sandige Kiefernwälder bei Herradura, Prov. Pinar del Rio, und n. 14107: An der Eisenbahn bei Herradura, Prov. Pinar del Rio). — Isla de Pinos (Ekman III. it. Regnell. n. 12002: Sa. Barbara).

34. *B. tenuifolia* Urb. et Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 19; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 169. — »Arbuscula« vel »arbor mediocris* [ex Ekman), partibus novellis inflorescentiisque ferrugineo-subsericeis (pilorum pede 30—100 μ, trabecula leviter tortuosa 300—900 /i longa 20—30 μ diametro), ramulis hornotinis brachycladiis subarticulatis ferrugineo-sericeis 6—14-foliiferis 1/6—3 cm, internodiis 2—10 mm, ramis jam annotinis glabratis, tertio anno schistaceis canaliculatis, internodiis usque 2½ 2^{cm} longis 1/2 2^{mm} diametro. Folia e basi subcuneatim attenuata lanceolata apice acuta s. leviter longiusculeque acuminata, 5—14 cm longa 1 y₄—4⁴ cm lata, margine paulo revoluta, membranaceo-chartacea, utrinque novella ferrugineo-sericea, mox (excepta costa diu — praecipue subtus — sericea) glabrata s. subtus hinc inde diutius puberula, supra laevia, subtus nervo medio multoque minus primariis (utrinque 7—10) prominentibus ceterisque vix prominulis reticulata; petiolo gracili subcylindraceo sericeo 1—2 cm longo; stipula late triangulari ad 2 mm longa. Racemi simplices 20—30-flori brachycladia terminantes, pedunculo communi 1—2½ 2^{cm} cm, rhachide 6—8 cm, pedicellis 1—1½ V₂ cm, bracteis bracteolisque eis *B. coriaceae* similibus, illis lanceolatis vel acuto-ovatis 2—5 mm, his acuto-ovatis 1—2 mm longis. Florum gemmae subgloboso-ovoideae 4—4½ 2^{mm} 1^on^gae. Flores ultra 2 cm diametro. Sepala sursum incurva apiceque recurva glandulas ovaes 1—2 mm longas 2²—3V₂ 2^{mm} superantia. Petala flava, limbo semigloboso 5 mm longo 8—9 mm lato (quinti corrugato-plano 3—4 X 4—5 mm), ungue seraicirculari-recurvo (quinti directo) 4 mm longo. Filamenta pilos tori duplo superantia 2—3 mm, antherae nunc glaberrimae nunc puberulae 2—3 mm longae. Ovarium glaberrimum vel apice sericeuro. Drupa viridis globosa ad 1 cm diametro, putamine lignoso leviter verrucoso.

Haiti (Picarda n. 536; Ekraan Pl. Ind. occ. n. H 250: Zwischen Camp Perrin und Aux Cayes, Dep. du Sud, n. H 2235: Morne de l'Hôpital, Massif de la Selle, bei Port-au-Prince, 600 m, n. H5422: Pétionville, Massif de la Selle, n. H 8370u Savannen im vulkanischen Gebiet der Plaine Centrale, S. Michel de l'Atalaye, Platanas, 450 m, n. H8717: Wäldchen von Morne Mouri-Corps, He La Gonave, 700 m, und n. H8938: Les Abricots, Gran de Caimite, 150 m). — Barbados? (Rob. Schomburgk n. 13).

35. *B. crassifolia* (L.) Kunth (aucta) Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 114; De Canilolle Prodr. I. (1824) 579; G. Don Gen. hist. I. (1831) 636; Jussieu *italp.* Syn. (1840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 291; Bentham in London Journ. VII. (1848) 119;

Grisebach in Linnaea XXII. (1849) 4, in Fl. bras. XII. 1. (1858) 18, Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) M4_y Cat. pi. cub. (1866) 42 et in Vid. Medd. Kjøb. (1875) 124; Triana et Planchon Prodr. Fl. Nov.-Gran. in Ann. sc. nat. 4. sér. XVIII. (1862) 312; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (1901) 16 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1944) 51; Urban Symb. Antill. IV. (1905) 335 et VIII. (1920) 342; Pulle Enum. pi. Surin. (1906) 471; Small in N. Am. Fl. XXV. 2. (1910) 168. — *Malpighia crassifolia* L. Sp. pi. I. (1753) 425, n. 3; Aublet Hist. pi. Gui. fr. I. (1775) 457; Poiret Encycl. IV. (1797) 331, n. 15; Sprengel Syst. II. (1825) 385. — *Malpighia Moureila* Aublet Hist. pi. Gui. fr. (1775) 459; Cavanilles Diss. VIII. (1789) 412, tab. 241; Poiret Encycl. IV. (1797) 331. — *Malpighi* ruffa* Poiret Encycl. IV. (1797) 332; Sprengel Syst. II. (1825) 385. — *Malpighia lanceolata* Poiret Encycl. IV. (1797) 332. — *Byrsonima rhopalaefolia* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 114; De Gandolle Prodr. I. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1831) 637. — *Malpighia rhopalaefolia* Sprengel Syst. II. (1825) 385. — *Byrsonima montana* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 115; De Candolle Prodr. I. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1831) 636. — *Malpighia montana* Sprengel Syst. II. (1825) 385. — *Byrsonima lanceolata* DC. Prodr. I. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1831) 636. — *Malpighia cinerea* Poiret Suppl. III. (1813) 7. — *Byrsonima cinerea* De Candolle Prodr. I. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1831) 637; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 332 et in Arch. Mus. III. (1843) 281; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 12, Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 144 et Cat. pi. cub. (1866) 42. — *Byrsonima ferruginea* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 114, tab. 446; De Candolle Prodr. I. (1824) 579; G. Don Gen. hist. I. (1831) 636; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 291; Benth in Lond. Journ. Bot. VII. (1848) 449. — *Byrsonima Moureila* Loudon Hort. Brit. (1830) 182. — *Byrsonima cubensis* Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 292; Grisebach Cat. pi. cub. (1866) 42. — *Byrsonima coriacea* Grisebach p. p. Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 114; Fawcett et Rendle Fl. Jamaica IV. (1920) 221 p. p. — *Byrsonima Moritziana* Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Moscou XXXI. (1858) 391. — *Byrsonima jamaicensis* Urban et Niedenzu in Bull. Bot. Dep. Jamaica V. (1898) 68. — *Byrsonima Spniceana* Niedenzu in Nachtr. zu Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. (1897) 207. — Arbor usque 6y₂ m alia vel frutex, partibus novellis pube breviuscula densissima ferruginea vel rufa subvelutina (pilorum trabecula subdirecta s. mediocriter flexuosa 25—35 /* crassa 400—600 /w, pede 50—100 /i longo), ramulis hornotinis cylindraceis ferrugineo-subvelutinis usque 3 mm, ramis annotinis glabratis incanis canaliculatis usque 5 mm diametro, internodiis */₂—³ cm longis. Folia basi acuta vel obtusiuscula, apice obtusiuscula s. breviter obtuseque acuminata, margine revoluta, coriacea, adulta supra pube =b deteresa glabrata lucidaque, subtus opaca et nunc pube persistente subvelutina, nunc partim glabrata, nervo medio supra parum, subtus valde minusque primariis (utrinque 7—10) prominentibus ceterisque prominulis reticulata; petiolo */₂—2*/₂ cm I^{n6°} stipula ovata 3—5 mm. Racemi elongati multiflori velutini saepius ± compositi 4—11 cm longi, pedunculo 2—3y₂ cm, floriferis saepius 2- vel etiam 3-floris usque 4 mm, pedicellis 9—12 mm, bracteis nunc late triangularibus s. ovatis vix 2—3 mm, nunc e basi saepe latiore lineari-lanceolatis s. hneari-subulatis 3—5(—7) mm longis, bracteolis subconformibus dimidio brevioribus, bracteis bracteolisque tenuibus fragilibus caducis, supra plerumque glaberrimis, subtus tomentosis. Florum gemmae ovoideae ± 5 mm longae. Flores 1y₂—2 cm diametro. Sepala ovata glandulas 2—3 mm longas 1 */₂—¹/₂ mm superantia. Petala lutea indole generis, limbo exteriorum 5—7X7—9 mm diametro, ungue 4—5 mm longo. Stamina longe exserta: Filamenta 8*/₂—3 cm longa, tori pilis ²/₃—⁴/₃ filamentorum aequantibus; antherae lineares s. oblongae 2*/₂—⁸/₂ mm longae, loculis linearibus plerumque zh: utrinque pilosis connectivum aequantibus. Pollen 11 « diametro. Ovarium nunc glaberrimum nunc dr sericeum. Drupa *Pisi* magnitudine globosa 5—7 mm diametro, putamine lignoso minute verrucoso vel costato.

a. Formae latifoliae: Folia majora ovalia s. obovata s. elliptica s. ovata (longit.: latit. = 5—10:4), quaedam maxima suborbicularia usque 14 cm longa 12 cm lata,

apice pleraque abruptim brevissime obtuseque acuminata s. rara obtusa (juniora lanceolata oblanceolatave).

Var. a. *typica* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (4 901) 16 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 914) 51; Urban Symb. Antill. IV. (1905) 335. — Folia majora usque 2 dm longa usque 1 $\frac{1}{2}$ dm lata, utrinque tomento ferrugineo facile solubili obtecta, mox supra plane, subtus =b glabrata.

1. Bractee triangulares s. ovato-acutae 2—3 mm longae. — *B. crassifolia* sensu Jussieuano p. p. + *B. ferruginea* Kth.

F.I. *Kunthiana* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg L (1901) 16 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 51; Urbanjymb. Antill. IV. (1905) 335. — Antherae loculi pilosiusculi s. subglabri. Ovarium subglabrum s. glaberrimum. — *B. crassifolia* sensu Jussieuano p. p.

Paraguay (Hassler n. 7926: Felsige Pampas am oberen Apa). — Minas Geraes (Warming n. 309 [*B. argentea* Warming = *B. sericea* Gris.]: Lagoa Santa; Glaziou n. 13412: Congonbas do Campo). — Matto Grosso (Endlich n. 31 [»Semana vermella*]: Campos cerrados zwischen Guyaba und Diamantina; Malme II. it. Regnell. n. 2097: Sa. Anna da Chapada). — Pará (Riedel n. 1542 [XI. 1828]: Trockene Savannen bei Santarem; Spruce s. n.: Santarem). — Französ.-Guayana (Martin: Cayenne; Poiteau; Jussieu ex Herb. Paris, n. 115; Rother n. 155: Cayenne). — Niederländisch-Guayana (Wulschlägel n. 47 p. p.: Joden Savanna; Went n. 366: Savanne bei Kampes; Samuels n. 302: Forst von Zandery). — Britisch-Guayana (Rob. Schomburgk I. 57 und I. 712 p. p.; Rich. Schomburgk n. 389 und n. 1113; Jenman n. 4866: Am Flusse Demerara). — Venezuela (Humboldt n. 208 [flor. abortivis]: Cumana, und n. 768: Trockene Stellen bei Villa de Cura und Carichana am Orinoco; Bredemeyer: Caracas; Aldridge: Cumana; Vargas n. 29: Caracas; Moritz n. 418: Llanos de Barcelona bei Valencia; Otto n. 545: Freie, sonnige Stellen bei Orituco; Funckn. 173: Cocollar bei Caracas; Lansberge; Fendler n. 179: Tovar, 5500'; Kosas n. 8: Caracas; O. Kuntze n. 1537 [*B. spicata*]: Galipan bei Caracas; Pittier Pl. venez. n. 6059: Am Rio Limon bei Ocamare de la Costa, Prov. Aragua, 400—800 m, n. 7802: Savannas de Mararé, n. 7933: Savannas der Hacienda de Cura, und n. 9386: Macarao-Tal bei El Guamo, 1000 m). — Colombia (Goudot: Sa. Fe de Bogota; Schlim n. 920 p. p.: Masinga, Prov. Sa. Marta; Karsten: Las Adjuntas bei Bogota; Holton n. 807; Engel; Triana: Melgar, Prov. Mariguita, 400 m; Kalbreynern. 467: S. Pedro, Dep. Santander; Eggers n. 13016; Vageler n. 72: S. Paolo am mittleren Magdalenafluß; H. H. Smith n. 316 p. p.: Sa. Marta [im Herb. Stockholm]). — Panama (Fendler n. 24 p. p.: Chagres). — Curaçao (Boldingh n. 5517). — Trinidad (Rohr n. 53 [Ryan] und n. 122; Eggers n. 1011: Wald bei Gauapo, n. 1375: Savanne von Aripo, und n. 1435: Wald bei Arima; Warming n. 189: Aripo Savanna, und 7. XII. 1891: Piarco Savanna; Bot. Gard. Herb. n. 757, n. 1643, n. 4657 und n. 6029; Broadway n. 2844 und n. 5287: Aripo Savanna, n. 3277: O'Uxara[?] Savanna, n. 3278 bez. VI. 1920: Piarco Savanna, und n. 4754; Othmer XII. 1903). — Dominica (Imray). — Puertorico (Krug n. 147 und n. 148: Mayagüez; Sintenis n. 38b: Berg Mesa bei Mayagüez). — Haiti (Bertero; Schomburgk II. 15* und II. 84*; Mayerhoff n. 25.2 [a. 1856] und a. 1859; Prenleloup n. 62: Savannenwälder; Picarda n. 1332: Kalkberge; Türckheim n. 3502: Kiefernwald von Loma Peguera bei La Vega, 200 m); Fuertes n. 1799 p. p.: Weg von La Vega nach Jarabacoa, 450 m; Abbott Pl. of Domin. Rep. n. 779: Cotuy, Prov. La Vega, 300 m). — Jamaica (Herb. Bot. Dep. n. 8411 [leg. Harris]: Olive River, Christiani Distr., 3000'). — Cuba (Ramon de la Sagra; Wright n. 2142; Herb. Cuba Estac. centr. agr. n. 1571 [leg. Earle und Wilson]: Zwischen Las Mangas und Candelaria, n. 2108 [leg. Baker]: Herradura, und n. 5299 [leg. O'Donovan]; N. York Bot. Gard. Expl. n. 12303 [leg. Sh^er]: Zwischen La Ceiba und Rincon, Prov. Sa. Clara; Ekman HL it. Regnell. n. 9821 [»Peralejo«]: Savannen-Kiefernwald, Sierra de Nipe, Prov. Oriente).

F. II. *ferruginea* (Kth.) Griseb. in Fl. bras. XII. 1. (1858) 18; Niedenzu in Arb. bot. Inst. Lye. I. (1904) 16 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 52. — *B. ferruginea* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 116, tab. 446; De Gandolle Prodr. I. (1824) 579; G. Don Gen. hist. I. (1831) 636; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 291; Bentham in London Journ. Bot. VII. (1848) 119. — Antherae pleraeque hirsutae, rariae tantum pilosiusculae. Ovarium it hirsutum.

Bolivia (Rusby n. 504: Yungas, 0000'; Bang n. 245: Yungas; Buchtien n. 220: Polo-Polo bei Coroico, Nordyungas, 1100 m, XII. 1907 und n. 1911: S. Antonio bei Mapiri, 850 m). — Matto Grosso (Comm. Rondon n. 3699 [leg. Hoehne]: Cuyabá). — Amazonas (Ule* n. 7803: Savanne bei S. Marcos, Rio Branco). — Colombia (Mercier; Schlim n. 920 p.p.: Minca, Prov. Sa. Marta, 1000'; Karsten: Llano de S. Martin im Valle de neiva und Sa. Marta im Valle de Upas; Triana [»Perolejo« inc.]: Meta im Tale des Magdalenen-Flusses, Prov. Bogotá, 300 m; H. H. Smith n. 315: Sa. Marta, 350'). — Venezuela (Humboldt: Wälder am Orinoco; Herb. Link; Linden n. 207: Victoria, Prov. Caracas, 1200'; Gollmer: Hügel bei Caracas; Warming n. 413: Nagua Campos; Passarge und Selwyn n. 136: Guayana-gebiet; Pittier n. 10364: Loma del Observatorio bei Caracas, und n. 11438: Trockener Wald der Alrededores de El Sombrero bei Guarico). — Brit.-Guayana (Meyer n. 12: Essequibo). — Niederländ.-Guayana (Hostmann u. Kappler n. 1 009a; de Vriese a. 1849 [leg. Splitgerber]; Focken. 348: Joden Savanna). — Französis.-Guayana (Ventenat; Sagot a. 1 858: Cayenne). — Barbados (Wright). — Trinidad (Broadway n. 2825, und V. 1920: Buenos Ayres). — Haiti (Bertero [mis. Balbis]). — Jamaica (Oersted n. 2 [*B. Beteroana* Griseb.]: Kingston; Alexander: Union Hill bei Montague). — Cuba (Poeppig: Berg Sabanasso und trockene Felsen am M[^]ere; Wright n. 2144 p.p. und s. n.; Combs n. 16: Savannen bei Cieneguita, Distr. Cienfuegos, Prov. Sa. Clara; Herb. Cuba Estac. centr. agr. n. 2624 und n. 2625 [leg. van Hermann]: Herradura; Ekman III. it. Regnell. n. 2-195 [»Peralejo« incol.]: Kiefern-wälder bei Rio Piedras, Sierra de Nipe, Prov. Oriente).

2. Bractee lineari-lanceolatae s. lineari-subulatae bracteolas duplo superantes 3[^]2—7 mm longae.

F. III. *cubensis* (Juss.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 17 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 52; Urban Symb. Antill. IV. (1905) 335. — *B. cubensis* Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 292; Grisebach Cat. pi. cub. (1866) 42. — *B. Moritziana* Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Moscou XXXI. (1858) 391. — Antherae pleraeque glabratae s. parce puberulae. Ovarium plerumque glaberrimum, rarius parce sericeum.

Colombia (Schultze n. 334 und n. 446b: Sierra Nevada de Sa. Marta). — Venezuela (Moritz n. 516 [loculis antherae hispidis] [*Byrsonima Moritziana* Turcz.]: Sandige, sonnige Stellen in der gemäfi. Reg. bei Caracas; Passarge und Selwyn n. 324: Las Botellas im Guayana-Gebiet; Pittier Pl. venez. n. 11716: Savannen zwischen S. Carlos und S. Rafael). — Trinidad (Lockart; Lehmann n. 8768: Pitch Lake). — Puer-torico (Krug n. 144; Sintenis n. 38 [»Maricao ciraarron* incol.]: Berg Mesa bei Mayagüez, und n. 5725: Savannen von Piedra blanca bei Aguada; Heller n. 4544: Berg Mesa bei Mayagüez). — Haiti (Bertero; Prenleloup n. 61: Savana de la Venta; Eggers n. 2334: Kiefern-wälder auf dem Berge Mata Clara, 600 m; Christ n. 2179; Abbott n. 2840: Savannen von Guarabo, südwestlich von Jovero; Ekman n. H G089: Eruptivboden in Savannen von Cerca-Carvajal bei Hinche, Massif du Nord). — Cuba (Ramon de la Sagra n. 557; Poeppig s. n.: Berg Sabanasso, und X. 1823: Gebüsch in der Savana del Sumidero; Otto n. 161: Savannen bei Trinidad; Delessert: Habana; Jamain n. 36; Wright n. 2143 p. p. [a. 1860]: Ost-Cuba, und n. 150 [a. 1863]: West-Cuba*; Herb. Cuba Estac. centr. agr. n. 1728 [leg. Wilson]: Zwischen Candelaria und Artemisia, und n. 4479 [leg. van Hermann]: Herradura; Fuertes n. 1799 p.p.: Zwischen La Vega und Jarabacoa, 450m; Ekman III. it. Regnell. a. 1839: Kiefern-wälder bei Rio Piedras, Sierra de Nipe, Prov. Oriente, n. 4964 [»Pera-

lejo de Sabanac]: Sabana S. Felipe bei Bayate, Prov. Oriente, und n. 44920: Savannen bei La Ceiba, Prov. Isla de Pinos). — Isla de Pinos (Gurtiss n. 216: Nueva Gerona).

Var. ? *cinerea* (Poir.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4904) 17 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 52; Pulle Enum. pi. Surin. (1906) 471. — *Malpighia cinerea* Poir. in Suppl. IV. (4813) 7. — *Byrsonima cinerea* De Candolle Prodr. I. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1834) 637; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 332 et in Arch. Mus. III. (1843) 284; Grisebach in Fl. bras. XII. 4. (1858) 42, Fl. Brit. W.-Ind. Isl. (4864) 114 et Gat. pi. cub. (1866) 42. — Folia majora e basi breviter acuta s. obtusa s. breviter angustata ovata s. oblongo-ovata s. elliptica s. lanceolato-elliptica, subtus tomento persistente et dz mox canescente obducta. Bractee 2—3 mm longae. Antherae hirsutae.

F. I. Ovario subglabro s. glaberrimo.

Maranhão (G. Don n. 83). — Pará (Sieber; Poeppig n. 2953 [*B. lanceolata*]', Martius: Savannen bei Gurupa; Wullschlägel n. 46 p.p.: Onoriba; Herb. Mus. Goeldi [Pará] n. 42594 [leg. Ducke]: Gollares, campinas). — Brasilien (ohne genauere Angabe) (Newman). — Französ.-Guayana (Poiteau; Gabriel; Leblond n. 52 u. n. 54; Patris; Perrottet n. 253, n. 254 u. n. 255 resp. a. 4820; Leprieur n. 305 [a. 1833], a. 4835 und a. 4839). — Niederländ.-Guayana (Hostmann n. 426 und n. 810 p. p.; Focke n. 233: Ober-Surinam). — Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk n. I. 57, und n. II. 266 p. p.; Pirara).

F. II. Ovario dense db hirsuto.

Rio de Janeiro (cult) (Glaziou n. 4766: Quinta do S. Christovão, und n. 6864: Sete Pontes bei Burette). — Pará (Poeppig D n. 2951 [V. 1832]: Gesträuch von Colares bei Pará; Herb. Mus. Goeldi [Pará] n. 1012 [leg. Huber]: Counany, Guiana bras.). — Brasilien (ohne genauere Angabe) (Newman). — Französ.-Guayana (Poiteau: Cayenne; Leprieur «. 1839). — Niederländ.-Guayana (Splitgerber HL 1838: Schattenstellen von Surinam; Hostmann n. 126a und n. 840 p.p.; Hohenacker Arzneipfl. n. 438; Wullschlägel n. 47 p. p.: Joden Savanna, und n. 19 p. p.: Berlyn; Herb. Bernhardi; Miquel; Kegel s. n. und n. 4146). — Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk I. 742 p. p., und II. 266 p. p.: Pirara; Rich. Schomburgk n. 467). — Jamaica (Alexander a. 4850; March n. 4464).

b. *Formae lanceolatae*: Folia etiam majora e basi acuta ovato-lanceolata s. lanceolata (s. quaedam ovata), apice elongato-acutissima s. longe et acute acuminata. Bractee 2—3(—4 mm) longae.

Var. *y. jamaicensis* Urb. et Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4904) 48 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4914) 52. — *B. jamaicensis* Urban et Niedenzu in Bull. Bot. Dep. Jamaica V. (4898) 68. — *B. coriacea* Grisebach p. p. in Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 114. — Folia ovato-lanceolata s. lanceolata, usque 11 cm longa, usque 4⁴ cm lata[>] m^ox etiam subtus glabrata; petiolo $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ cm longo. Bractee 2—4 mm longae. Antherae puberulae s. glabratae, sicut ovarium. — Verosimiliter haec specimina potius hybrida (*B. crassifolia* X *coriacea*) habenda sunt *B. crassifoliae* magis quam *B. coriaceae* affinia.

Jamaica (Wullschlägel n. 4425: Fairfield; March n. 4425; Herb. Bot. Dep. [leg. Harris] n. 8755 und n. 9093: Troy, 2000'j. — Haiti (Jaeger n. 293: Sonnige Abhänge bei Miragone).

Var. *d. peruviana* Niedenzu. — Folia lanceolata acuminata, usque 4⁴ dm longa, usque 4² cm lata^{***}. Ovarium hirsutum.

Peru (Weberbauer n. 4407: Sonnige Wälder zwischen Sandia und Chunchumayo (Azalaya—Ichubamba), 1500—1800 m).

Var. *€ Spruceana* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4904) 48 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4914) 51. — *B. Spruceana* Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam., Nachträge zu HL 4. (4897) 207. — Folia lanceolata, 7—42 cm longa, 1 $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{4}$ cm lata, reti densissimo praecipue supra prominulo nervosa, adulta

supra lucida, subtus pube diutus persistente tandem evanida opaca; petiolo fere 4 cm longo. Antherae pilosae. Ovarium puberulum.

Pará (Spruce n. 244 [*B. Poeppigiana*]: Santarem). — Franz.-Guayana (Forsyth). — Niederl.-Guayana (Splitgerber a. 4837). — Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk I. 712 p. p.). — Venezuela (Pittier Pl. venez. n. 6026: Zwischen Antimano und Aguas Negras, 900—4 600 m). — Colombia (H. H. Smith n. 34 6 **p.p.** [*B. Hostmanni*]: **Sa. Marta**).

36. **B. cotinifolia** Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) H7, n. 8, tab. 447; De Candolle Prodr. I. (1825) 579; G. Don Gen. hist. I. (4 831) 636; Jussieu *McUp*. Syn. (4 840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 297; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4 904) 4 9 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 58. — *Malpighia cotinifolia* Sprengel Syst. II. (4 825) 385. — Folia aut utrinque obtusa aut basi acuta apiceque brevissime et obtuse acuminata s. rotundata s. submarginata, tenuiter coriacea, majora elliptica s. ovalia, 5—8 cm longa 2 V2—& ^{cm} 1^{ata}> juniora ferrugineo-tomentosa (pilorum trabecula subdirecta s. d= flexuosa 15—40 [*i* crassa 500—800 (*I* longa, pede 50—180 *fit*), adulta utrinque puberula s. subglabrata, supra sublaevia lucidaque, subtus nervis prominentibus (primariis inter se parallelis crebris, majoribus ipsorum utrinque 8—12); petiolo 5—8 mm, stipula 2 mm longa. Racemi 5—7 cm longi, quidam paulo compositi; bracteis bracteolisque [<]1/2—3 resp. 1 *1/2—2 mm longis. Antherae loculi utrinque =b pilosi. Ovarium glaberrimum. Cetera antecedentis.

Honduras ^Gaumer n. 82 [*B. coriacea?*]: Ruatan-Insel im Meerbusen von Honduras). — Guatemala (J. D. Smith n. 2013 [*B. crassifolia*]: S. Luis, Dep. Escuintla, 4 000'). — Mexico (Humboldt n. 3868: Acapulco am GroBen Ozean; Schiede n. 1296 p.p.: T&oluto; Galeotti s. n.: Tututepeque, und V. 1843: Tuxtla; Palmer n. 274: Acapulco).

Series b. *Eriodes* Niedenzu.

Gruppe b. *Eriodes* Niedenzu in Nachtr. zu d. Nat. Pflzfam. (1897) 207. — Series b. *Eriodes* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4 904) 4 9.

37. **B. Roigii** Urban Sert. antill. XXII. in Fedde Rep. spec. nov. XXI. (1925) 65 n. 488. — ? *Byrsonima motembensis* Britton et Small in BuH. Ton*. B. Cl. LIII. (1926) 460*). — *Byrsonima tenuifolia* f. II. *oblanceolata* Niedenzu msc. ex Urban in Fedde XXI. 66. — Frutex, partibus novellis pube densa molli crispa ferruginea (mox canescente) lanatis (pilis partim magnetacicularibus partim bifurcis, et trabeculae et furcae brachiis valde tortuosis persaepe *zh* inaequalibus 100—700 (*I* longis ad pedem infundibuliformem brevissimum [vix 4 0 _{4u} longum] 25 \.i diametro), ramulis annotinis teretibus glabratis rubiginosis longitrorsum canaliculatis, foliorum delapsorum vestigiis annuliformibus confertis, internodiis 4—5 mm longis. Folia e basi cuneata oblanceolata obovatave apice obtusa s. rotundata, usque 9 cm longa, usque 3 resp. 4 cm lata, margine paulo revoluta, membranaceo-chartacea, adulta supra glabrata lucida sublaevia

*) *Byrsonima motembensis* Britton et Small in Bull. Torey Bot. Club LIII. (4 926) 460. — ^{te}A shrub, 2 m tall or loss, with warty-rugose gray bark and red-strigillose twigs. Leaves mainly on the twigs, early deciduous from the branches, the blades cuneate to obovate-cuneate, 2—6 cm long, obtuse or abruptly short-pointed, grayish-green, somewhat lustrous and with minute scattered hairs above, paler, dull, somewhat reticulate, and with minute scattered hairs beneath, at least during anthesis, short petioled, the petioles hairy like the twigs when young; panicles raceme-like, peduncled, rather few-flowered, the peduncle and pedicels pubescent like the twigs, but the hairs often early deciduous from the peduncle; bracts shorter than the pedicels, lanceolate; sepals ovate to orbicular-ovate, 3—3,5 mm long, obtuse, red-pubescent, corolla 4,2—4,5 mm wide; petals 7—9 mm long, with orbicular-reniform claws, the blade of one smaller and the claw stouter than in the others; filaments clavate, 2—2,5 mm long; anthers fully 2 mm long, blunt or notched at the apex, acute at the base; styles subulate, curved at the apex; fruits not seen.

In thickets near Sabana de Motembo, Santa Clara, Cuba, August 28, 1922, Brother Léon and A. Loustalot No. H370".

nervo medio prominente primariisque (utrinque 5—7) prominulis, subtus pallidiora opaca diutius incano-puberula nervis medio primariisque prominentibus ceterisque sub lente tantum conspicuis reticulata, ad basim marginis hinc inde maculis |—2 glanduliformibus notata; petiolo subgracili subterete puberulo 4—7 mm longo; stipulis intrapetiolaribus usque medium vel altius in bidentatam vel usque apicem in integram rotundatam 2 mm longam connatis. Racemi breviusculi pauci-(circa 6-) flori dense pilosi, rbacide =b 1 y₂ ^c*n, pedunculo communi 2 cm, floriferis 2 mm, pedicellis 5—6 mm, bracteis bracteolisque persistentibus ovatis 3—4 resp. 2 mm longis. Sepala ovato-triangularia obtusa glandulas basi productas 2 mm longas 3 mm superantia. Petala *B. crassifoliae*, limbo 4 mm longo 7 mm lato cucullato, ungue valde recurvo 4 mm longo (quinto non suppetente). Filamenta obscura filiformia ad 3 mm longa, tori pilis ipsis aequilongis vel longioribus; antherae glaberrimae 1*/2—2 mm longae. Ovarium glaberrimum. Drupae non suppetunt.

Cuba (Rojg n. 3213 und n. 3258: Kalkfelsen am Gabo S. Antonio und zwischen El Gato und Bolondron auf der Halbinsel von Guanahacabibes, Prov. Pinar del Rio).

38. *B. laurifolia* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 115, n. 5; De Candolle Prodr. I. (1824) 579; G. Don Gen. hist. I. (1831) 636; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 302 et in Arch. Mus. III. (1843) 281; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 21. — *Malpighia laurifolia* Sprengel Syst. II. (1825) 385. — Frutex, partibus novellis pube densa rufescente persaepe bifurca velutinis (pilorum brachiis inter se et cum pede angulos obtusos efformantibus). Folia e basi cuneata in petiolum defurante lanceolata apice leviter acuminata, subcomplicata, 5—13 cm longa I¹/[^]—5 cm lata, coriacea, adulta utrinque praecipue ad nervos pubera; petiolo 4—7 mm, stipula ovata 2—3 mm longa. Racemi 9 cm longi, pedunculo communi 1 cm, pedicellis *. ., bracteis bracteolisque e basi late ovata acuminatis 4—5 resp. 2—2 7/2^{mm} longis caducis. »Calyx hemisphaericus sericeo-villosus, glandulis geminatim connatis oblongis; laciniis ovato-oblongis acutiusculis planis erectis interne glabris. Petala longe unguiculata subreniformia concava^ margine lacinulata, quinto minore margine fimbriato. Antherae oblongo-lineares obtusae basi bifido-sagittatae erectae« subglabrae. >Ovarium conicum pubescens fundo hirsuto calycis semiimmersum*. Drupae non suppetunt.

Venezuela (Humboldt n. 791: Llanos von Cumana bei Alto de Pyrital).

Var. ? *guatemalensis* Niedenzu n. var. — Folia chartacea; petiolo usque 1 3 mm longo.

Guatemala (Rojas n. 362: S. Antonio las Flores, Dep. Guatemala).

?39. *B. rhombifolia* Juss. *Malp. Syn.* (1840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 290; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 9 et in Bonplandia VI. (1858) 3; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 21 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 53; (?) Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 170. — >Rami juniores tomento brevi pallide ferruginei. Folia rhomboideo-lanceolata (poll. 3—2 longa, 1 y₂—* ^{ata})> in acumen saepe obliquum desinentia, supra pube brevi pallida quasi pulverulenta aut eadem detera nee nisi in nervis praecipuis glabrata, subtus eadem densiori juniora velutina et adulta pubentia, pallide ferruginea, basi cuneata in petiolum 1. 2—| Ion gum angustata, stipula subaequali. Racemi 3-pollicares, laxiflori, axe pedicellisque ramorum instar ferrugineis, his sessilibus 1. 4 longis, gracilibus; bracteis triplo brevioribus, patentibus, subulatis, bracteolas excedentibus. Calyx 10-glandulosus, laciniis extrorsum hirsutis, revolutis. Petala triplo longiora (l. 3—4 longa), limbo orbiculari basi cordato, (ki sicco) flava. Stamina filamenta calycem paululum superantia, basi in anulum intus pilis rufis breviusculis barbatum coalita, antherae loculis undique hispidis connectivum subaequantibus. Ovarium ovoideo-3-lobum, pilis sparsis villosum. Fructus non suppetit. — Hab. Brasilia boreal.*

Not a. Haec species aut *B. (35) crassifoliae* (L.) Kunth aut *B. (41) fagifoliae* Niedenzu affinis vel conspecifica esse videtur; specimen ullum authenticum non vidi.

40. *B. pulchra* DC. Prodr. I. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1831) 637; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 333. — *Malpighia pulchra* Mocino et Sesse' Fl. inex. ic.

ined. e DC. 1. c. — *Byrsonima cotinifolia* Cham, et Schlechtd. in Linnaea X. (1831) 420. — *B. Karwinskiana* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 288; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 20 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 53; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 169. — *B. rufescens* Bertoloni in Nov. Comm. Ac. sc. inst. Bonon. IV. (1840) 418. — *B. panamensis* Beurling in Act. Holm. (1853—1854) in. — Arbor usque 6 m alta s. frutex metralis, partibus novellis velutinis (pilorum pede 100—200 μ longo 12—15 μ crasso, trabecula zh valde flexuosa 600—800 μ longa 20—25 μ crassa). Folia e basi acuta s. raro obtusa ovata s. obovata s. oblanceolata, brevissime et obtuse acuminata, usque $1\frac{3}{4}$ dm longa et 1 dm lata, margine revoluta, chartacea, adulta supra et demum etiam subtus zh glabrata, nervis primariis (utrinque 6—8) arcuatis; Petiolo $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ cm longo, stipula 3—5 mm. Petala sulfurea usque rubra. Drupa usque 8 mm diametrc, aurantiaca, edulis. Cetera *B.* (41) *fagifoliae*. — »Nanche« s. »Nanchi« incol. Mexic, »Nancite« Guatemal.

Colombia (Schlim n. 514: Aguachica bei Ocaña, 800', n. 527: Prov. Ocana, 400', und n. 1099: Juridiccion, Prov. Ocaña, 4—6000'; H. H. Smith n. 315 [*B. crassifolia*]: Sa. Marta, 250'). — Panama (Billberg: Purto Bello; Andersson IV. 1852 [*B. panamensis* Beurling]: S. José; Maxon und Harvey n. 6530: Fort Randolph). — Costa Rica (Herb. Inst. costar. n. 13893 [leg. Tonduz]: Felsenhügel bei Nicoya). — Nicaragua (Lévy n. 29: Granada; Baker n. 2552: Granada). — Salvador (Hjalmarsson a. 1853; Standley n. 21203: S. Vincente). — Honduras (Scherzer: Comayagua, 5000'). — Guatemala (Wendland n. 362: Oratorio; Friedrichstbal n. 1051: Mniogalpa; Bernoulli und Cario n. 3014: Retaluleu; Lehmann n. 1454: Salama, 800—1200 m; J. D. Smith n. 1755: Yzabal, 130', n. 2013: S. Luis, Dep. Escuintla, 1000', n. 2558: S. Felipe, Dep. Retaluleu, 2050', n. 3270 [leg. Heyde und Lux]: Sa. Rosa, 3500', und n. 3271 [leg. Heyde und Lux]: Cuajiniquilapa, Dep. Sa. Rosa, 2500'; Seler n. 3141: Bewaldeter Kalkhügel bei Nenton, Dep. Huehuetenango, und n. 3269: Bergwald bei Chaguial, Dep. Huehuetenango, 1300—1400 m; Türckheim n. II. 1264: Coban, Dep. Alta Verapaz, 1350 m; Rojas n. 23G: La Lovezna, Dep. Retalhuleu; Standley n. 24095: Quirigua, Dep. Izabel, und n. 24935: Puerto Barrios, Dep. Izabal). — Mexico (Schiede und Deppe n. 160 und n. 1296 p. p.: Sonnige Stellen zwischen Laguna Verde und Actupan, und n. 161: Tecoluta; Linden n. 913: Miroda; Karwinski s. n.: Oaxaca, und n. 1147: Papantla; Galeotti s. n.: Juchatenjo und Tututepeque, n. 4³⁰: Tanetze, Prov. Oaxaca, 4000', n. 4332: Jacatepeque, Staat Oaxaca, 2000', und n. 4336: Savannengebüsch von Canta Ranas bei Mirador, Staat Vera Cruz; Leibold n. 129: Gemäßigtes Gebiet; Beyrich n. 1704 [a. 1833]: Actupan; Sartorius; Bourgeau n. 3122: Omealca; Ghiesbreght n. 79: Tehuantepec; Juergensen n. 26: Sa. Anna bei Guchatengo; Wawra n. 183; Soledad; Eerber n. 30a: Cordoba; Schmitz: Orizaba; Schaffner n. 508; Purpus n. 339, und n. 2055 [*B. erassifolia*]: Zacuapan, Staat Vera Cruz; Pringle n. 5523: S. Marcos, Staat Jalisco; Seler n. 5101: El Mirador Zacuapan, Dep. Huahuco, Staat Vera Cruz; Palmer n. 119: Colima; Ross n. 697: Mirador, Staat Vera Cruz, 1000 m; Langlasse' n. 191: Las Mexitas, 700 m; Schenck n. 753: Zacuapan, Staat Vera Cruz; Endlich n. 1332 [arbor 6 m alta] und n. 1332a [frutex metralis]: Lehmsavannen zwischen Palenque und S. Leonardo, Staat Chiapas). — Yucatan (Gaumer n. 95: Insel Cozumel).

41. *B. fagifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 20 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 914) 52. — Frutex $\frac{1}{2}$ m altus, partibus novellis pube femiginea demum canescente densa velutinis (pilorum pede 100—200 μ longo $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$ μ crasso, trabecula db valde flexuosa $\frac{2}{3}$ — $\frac{1}{2}$ μ crassa). Folia e basi acuta vel obtusa elliptica s. \pm oblonga, apice obtusa s. raro brevissime et obtuse acuminata, usque 10 cm longa et 6 cm lata, margine plana, coriacea, adulta supra (exceptis nervis majoribus) glabrata et db lucida, saepius etiam subtus partim glabrata, nervatura *Fagi silvaticae*; petiolo 1— $1\frac{1}{2}$ cm longo stipula 3—5 mm. Racemi saepius basi zb compositi. Cetera *B. crassifoliae*.

Bahia (Blanchet n. 3139: Sumpfe von S. Antonio bei Villa de Barra; Liitzelburg n. 485). — Minas Geraes (Glaussen a. 1839). — Goyaz (Pohl n. 2233 [d1482]: Villa S. João da Palma; Gardner n. 3058; Lützelburg VIII. 1912, und n. 1834: Campinas Duro). — Matto Grosso (Malme II. it. Regnell. n. 1282 und n. 2516: Cuyabá, n. 2373 und 26. IX. 1902: S. Anna da Chapada; Endlich n. 29a: Campos cerrados zwischen Cuyabá und Di a man tin a; Robert n. 594: Sa. Anna da Chapada). — Colombia (Seblim n. 1695: Pro* Ocaña, 8000').

42. *B. oaxacana* Juss. *Malp. Syn.* (1840) 332 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 283; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I.* (1901) 21 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 53; Small in *N. Amer. Fl.* XXV. 2. (1910) 170. — *Byrsonima cotinifolia* Benth. *Pl. Hartweg.* (1839) 35, n. 277. — Arbor usque 5 m alta s. frutex, partibus novellis pube densissima ferrugineo-albida subsericeis (pilorum pede 100—200 μ longo 15 μ crasso, trabecula mediocriter flexuosa y_2 —* mm long^a 20 (i crassa), ramulis dense tomentosis, > ramis glabratis griseis ad nodos approximates post foliorum lapsum cicatrice annulari notatis* (ex Jussieu). Folia e basi acuta vel obtusa late obovata s. elliptica, apice rotundata s. emarginata s. rara apiculata, usque 8 cm longa et 5 cm lata, margine vix revoluta, coriacea, adulta supra subglabrata s. diutius puberula lucidaque, subtus pleraque pube dr persistente ferrugineo-albida velutina s. subsericea s. rara tantum puberula; petiolo $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{x}{l}$ cm longo, stipula 3—4 mm. Racemi simplices contracti 3—4 cm longi, pedunculo subaequilongo, pedicellis sessilibus 10—12(—15) mm, bracteis linearibus 6 mm, bracteolis lanceolatis 3 mm longis. Florum gemmae subgleboso-ovoideae 5 mm longae. Flores $1\frac{1}{2}$ —2 cm diametro. Sepala glandulas obovato-oblongas 2Y2—3 mm longas 3 mm superantia. Petala lutea, limbo (exteriorum) e basi profunde reniformi semigloboso 5—6 mm diametro, ungue semiorbiculari i mm longo. Tori pili filamenta \pm aequantes. Filamenta $2\frac{1}{2}$ —3 mm > antherae lineari-oblongae et connectivo apice conoideo loculos plerumque breviter superante et loculis dz pilosae 3—4 mm longae. Pollen 10—12 μ diametro. Ovarium apice parce sericeum. Drupa usque 12 mm diametro »glabra virens, putamine foveolis irregularibus (ut *Persicae*) alte rugoso* (ex Jussieu). — >Nanche« s. »Nanchic s. »Changugo« incol. Mexic, »Nancite« Guatemalens.

Nicaragua (Wright 20. III. 1856). — Guatemala (Oersted n. 3 [»Nancite«]: Sa. Rosa, Prov. Guanacaste). — Mexico (Schiede n. 1215: Tetecolu, und n. 1231: Nantzixocotl, Llanos de Michapa; Mairet de la Chauxdefond a. 1833; Andrieux n. 477 und n. 491: Guichilona zwischen Tehuantepec und dem Flusse Guazacualcos; Ehrenberg: Llanos de Michapa; Hartweg n. 277 [*Byrs. cotinifolia* Benth.]: Kiefern-wälder von Morelia; Uhde n. 1149; Seler n. 1773: Trockene Wälder bei Iztaltepec, Distr. Tehuantepec, Staat Oaxaca, n. 1844 und n. 2007 [formae angustifoliae]: Chiapas, Cerro de Tonalá; Langlassé n. 20: Monte del Puerto, 1120 m; Endlich n. 1341: Waldreste der Hacienda Araparicuaro, Distr. Ario de Rosales, Staat Michoacan, 1500 m).

43. *B. Cumingana* Juss. *Malp. Syn.* (1840) 332 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 282; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I.* (1901) 20 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 53; Small in *N. Amer. Fl.* XXV. 2. (1910) 169. — *Byrsonima Fendleri* Turczaninow in *Bull. Soc. Nat. Moscou* (1863) 582. — Folia e basi acuta obovata s. oblanceolato-obovata, longius (I cm) et acutissime (saepe obliquo-) acuminata, margine valde revoluta, usque 15 cm longa usque 6 cm lata, etiam adulta subtus pube densissima persistente tomentosa (pilorum pede 200—300 (A longo 15—22 μ crasso, trabecula \pm flexuosa $\frac{2}{3}$ —* nm longa 20—25 μ crassa); petiolo 1—2 cm longo, stipula 4—6 mm. Petala flava. Cetera speciei antecedentis. — »Yucoc incol. Panam.

Colombia (Triana [*B. crassifolia*]: Rio Negro, Prov. Antioquia, 2000 m; Karsten: Valle de Neiva; Lehmann n. 4742: Steinige Wälder oberhalb Antioquia, 400—1200 m, und n. 6405). — Panama (Fendler n. 24 p. p. [*B. Fendleri* Turcz.]: Chagres; Wagner n. 4 im Fasc. II: Chiriqui, und n. im Fasc. XI: Rio Bayono; Seemann n. 127; Warszewicz: Veragua). — Nicaragua (Friedrichsthal n. 473: S. Juan; Oersted n. 4: S. Juan del Norte, n. 32: Vulkan Massaija, und n. 33 [*B. Karwinskiana* e Grisebach]; Granada; Wullschlaegel n. 14 resp. n. 1787: S. Juan).

Subsectio B. **Braohypus** Niedenzu.Subsectio B. *Brachypus* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 22.Series a. *Brachybotrys* Niedenzu.Gruppe a. *Brachybotrys* Niedenzu in Nachtr. zu den Nat. Pflzfam. (4 897] 207; Series a. *Brachybotrys* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1904) 22.

44. *B. variabilis* Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 78 (excl. var. y.), *Malp.* Syn. (1840) 332 et in Arch. Mus. III. (1843) 285; Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 252, in Fl. bras. XII. 1. (1858) 7 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 422; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 22 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 53; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 35. — ?*Malpighia fasciculata* Veil. Fl. flumin. IV. (1827) 174. — Frutex, partibus novellis pube densissima ferruginea velutinis (pilorum pede 15—20(—4*) \i crasso 70—200 *f.t* longo, trabecula leviter usque eximie iexuosa 20—30 μ crassa 650—800 *f.i* longa), ramulis hornotinis velutinis, ramis jam annotinis glabratis cinereis striatis 2 mm diametro, internodiis y_2 — y cm longis. Folia e basi obtusa s. raro acuta s. rotunda s. cordata ovata s. ovalia s. obovata s. *dz* oblonga, usque 10 cm longa, usque 6 cm lata, margine revoluta, crasso-coriacea, adulta supra lucida, nunc supra nunc utrinque *zh* glabrata; petiolo crassissirao 1—5 mm, stipula 3—5 mm longa. Racemi confertiflori 3—5(—8) cm longi, pedunculo V_2 —2(—3) cm, pedicellis 6—I 4 mm, bracteis bracteolisque ovato-lanceolatis s. oblongis s. linearibus 3—8 resp. 2—4 mm longis. Florum gemmae ovoideae 6 mm longae. Flores 1 y_2 —1 $^{3/4}$ cm diametro. Sepala ovata glandulas obovoideas $\pm z$ 2 mm longas 1 $^{*/2}$ —2 mm superantia. Petala lutea indole generis, limbo exteriorum 5 mm diametro, ungue 3 V_2 —* mm longo. Stamina exserta antheris lineari-oblongis 2 y_2 —3 mm longis glaberrimis s. rarissime introrsum inter loculos pilis paucis obsitis; filamenta 3—3 2 mm 1 $^{\circ n} g^a_7$ $^{0l*};$ piH 4—3 mm. Pollen 12—13 *fi* diametro. Ovarium globosum glaberrimum. Drupa globosa.

Var. a. *velutina* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 22 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 53. — Folia adulta subtus velutina.

F. I. *vulgaris* Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 252; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 22 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 53. — Folia majora elliptica utrinque acuta, quaedam db obovata s. oblonga s. basi subcordata, 2 y_2 —6 cm longa, 1—4 cm lata; pedicelli 6—8 mm longi.

Minas Geraes (Sellow III. it. B 1858c 4329 p.p.: Serra de S. Antonio, und VI.it. 4435 [resp. 4134?] und n. 4242; Martius n. 904; Riedel und Langsdorff n. 87 [V. 1824]: Trockene Savannen bei Barbacena; Riedel n. 2549 [XI. 1834]: Serra da Piedade; Lund XI. 1834 p.p.: Serra da Piedade; Claussen s. n., n. 7, n. 49A, n. 53A p. p., n.54 A, n. 489 p.p.: Caraça, n. 490, n. 395, n. 402 p. p., n.405, n. 408, n. 4405 und n. 1408; Gardner n. 4995; Schüch n. 320*; Widgren n. 403 p. p. [4. XII. 4845]: Jardim bei Caldas, und n. 749; Casaretto n. 2740: Cachoeira do Gampo; Warming n. 45: Serra da Piedade; Mendonça n. 250: Caraça; Glaziou n. 4 0355: Zwischen Sitio und Barbacena, n. 4 4560: Savannen von Queluz, und n. 20225: Tripuhy bei Ouro Preto; Schenck n. 3272: Sitio; Schwacke n. 7364: Carrascos bei Ouro Preto; Gomm. Rondon. n. 6395 [leg. Hoehne]: Serra da Piedade; Barding a. 194 2: Itabiro do Matto Dentro, 4 000 m).

F. II. *oblongifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4 904) 22 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (194 4) 53. — Folia etiam majora oblonga s. lanceolata (quaedam oblanceolata s. adulta elliptica), 2 $^{1/2}$ —77J(— 40)cm longa, 4—2 2 (rara usque 4V2) $^{cm\ lata};$ pedicelli 7—4 2 cm longi.

Minas Geraes (Sellow III. it. B 1862 c 4334 [9. X. 1848]: Itambe; Pohl n. 253 und n. 4495; Riedel und Langsdorff n. 259 p.p.: Felsen bei S. Juan d'El Rey, Serra da Lenheira; Ackermann a. 4839; Claussen n. 47A, n. 48A: Pico d'Itabira, n. 52A, n. 53 A p. p., n. 56A p. p., n. 57A, n. r,8A, n. 90, n. 93A, n. 489 p. p.:

Caraça, n. 392, n. 402 p. p. und n. 408c; Schott; Schüch n. 1343 und n. 5664 [d 4 495]; Vauthier; Regnell I. 36 p.p. ([a. 4 843]: Casa Branca, und [27. XI. 4 864]: Caldas); Widgren n. 403 p. p. [l. XII. 1845]: Jardim bei Galdas; Mosén n. H42 [petiolo dr 1 cm longo] und n. 4042: Waldrand der Serra de Caracol; Warming: Serra da Piedade; Schwacke n. 5310: Serra do Picu, 1800 m, und n. 11205: Gapoeira bei Ouro Preto; Schenck n. 1545: Serra do Picu, und n. 3344: Barbacena; Horto Osw. Cruz n. 2954 [leg. Hoehne]: Poços de Caldas; Comm. geogr. e geol. de S. Paulo n. 3457 [leg. Löfgren] [= Hoehne n. 12077]: Corre Alegre, und n. 3630 [leg. Campos Novaes n. 814 = Hoehne n. 12076]: Poços de Caldas; Barding a. 1912: Itabiro do Matto Dentro). — Rio de Janeiro (Glaziou n. 4 1817: Pedra do Conego bei Nova Friburgo; Moura n. 650: Theresopolis; Ule n. 4533: Pedra do Conego bei Nova Friburgo, 1400 m; Lützelburg n. 6482: Retiro, Sucupira da Serra dos Orgãos, 1400 m, und n. 7264: Retiro, Morro Assu, Serra dos Orgãos). — S. Paulo (Glaziou n. 8294: Campos da Bocaina). — Brasilien (ohne genauere Angabe) (Douville).

F. III. *lati folia* Niedenzu. — Folia majuscula (imprimis latiuscula) forma varia, 3—10 cm longa, 1 y₃—6 cm lata.

Minas Geraes (Sellow s. n.; Riedel und Langsdorff n. 469 p. p. [VIII.—IX. 1824: Felsen des Berges Itacolumi, und X. 1824: Savannen bei Sa. Luziaj; Lund XI. 1834 p.p. und IX. 1835: Serra da Piedade; Claussen s. n., n. 20: Pico d'Itabira, n. 50A, n. 51 A, n. 55A, n. 56A p. p., n. 96A, n. 1 89 p. p.: Caraça, n. 230, n. 408b, n. 1405, n. 1408b und a. 1844: Firumi Tamadoi; Bunbury: Gongo Soco und Ouro Preto; Mendonga n. 508: Caraca).

Var. *ff. glabrifolia* Jussieu in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 78; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 23 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 53. — Folia juniora utrinque pilis crispulis subtus quoque demum dz evanidis obsita.

F. IV. *Jussieuana* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 23 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 914) 53. — Folia elliptica s. obovata s. oblonga, 2—7 cm longa, $\frac{2}{2}$ —3 cm lata; pedicelli 7—13 mm longi.

Minas Geraes (Sellow III. it. B. 1861 c 4333 [4. X. 1818]: Morro da Tapanhuacanga; Langsdorff s. n.; Riedel und Langsdorff n. 469 p. p.: Serra Bartolomei; Riedel n. 2548 [XI. 1834]: Savannengebüsch zwischen Sabarra und Caité bei Ouro Preto; Lund XI. 1834: Serra da Piedade; Claussen n. 60A; Gardner n. 4469; Damazio n. 1140: Ouro Preto).

F. V. *lanceolata* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ljc. Braunsberg I. (1901) 23. — Folia =b lanceolata, usque 10 cm longa et $3\frac{2}{3}$ cm lata.

Minas Geraes (Regnell II. 33 $\frac{1}{2}$ [a. 1846]: Caldas). «

F. VI. *ovata* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (1901) 23 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 914) 53. — Folia late ovata basi rotundata s. subcordata, usque 7 cm longa et $5\frac{1}{2}$ cm lata.

Minas Geraes (Sellow s. n.; Martius: Savannen bei S. João del Rey; Ackermann n. 245 und n. 247; Schüch n. 322*; Schenck n. 3578: Serra de Ouro Preto).

F. VII. *subcordata* Griseb. in Linnaea XIII. (4 839) 252; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4 904) 23 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 944) 53. — Folia ovata basi ± cordata, 2—7 cm longa, $4\frac{1}{2}$ — \wedge li cm lata; pedicelli 8—14 cm longi.

Minas Geraes (Sellow HL. it. B 4863 [resp. 4864] c 4336 [7. III. 4849]: Villa Rica; Martius s. n.: Gipfel des Itacolumi; Riedel und Langsdorff n. 469 p.p. [VIII* 4824]: Trockene Felsen der Serra Bartolomei; Schwacke n. 7364: Ouro Preto; Pizarro n. 46).

45. B. *Grisebachiana* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4 904) 23 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 944) 53. — *B. variabilis* var. *a. vulgaris* Gris. p.p. in Linnaea XIII. (4 839) 252. — Arbor 5—6-metralis. Folia e basi an* gustata obovata, apice obtusa s. rotundata, 4—43 cm longa, 2—8 cm lata (pilorum

pede JO—12 [i crasso 70—100 ft longo, trabecula primum subdirecta denique maxime flexuosa 600—800 |i longa 20—30 ft. crassa); petiolo 2—3 mm, stipula 4—6 mm longa. Pedicelli 6—10 mm longi, bractee lineares 6—9 mm, bracteolae oblongo-hneares 3—4 mm. Antherae introrsum inter loculos pilosae. ^Ovarium densissime hirsutum. Cetera antecedentis.

Minas Geraes (Sellow HL it. B 1858 c 1329 p. p. [17. X. 1818]: Serra de S. Antonio; Lund VII. 1834: Savannen von Franca). — Goyaz (Burchell n. 8388: Zwischen Natividade und Porto Real).

46. *B. Martiana* Juss. *Mai p.* Syn. (1840) 332 et in Arch. Mus. III. (1843) 286; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 7 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 122; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 23 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 53. — Arbor 4—7-metralis. Folia ovata vel obovata vel ovali-rotundata, 3^8 cm longa, 2—6 cm lata (pilorum trabecula mediocriter flexuosa 0,6—1 mm longa 20—24 |i diametro, pede 12—18 u crasso 200—300 ^ longo); petiolo y₂—2 mm, stipula 2—3 mm longa. Pedicelli 8—10 mm longi, bractee elongato-triangularis 5 mm, bracteolae basi aequilatae dimidio breviores. Antherae loculi utrinque piliferi. Ovarium densissime hirsutum, rarius glaberrimum. Cetera *B. variabilis*.

Minas Geraes (Martius s. n.: Hochsavannen (Tabuleiro) bei Fanado; Hiedel und Langsdorff n. 1007 [V. 1827]: Trockene Grassavannen der Serra da Chapada; Riedel n. 2550 [X. 1834]: Zwischen Paracatú und S. Francisco; Lund X. 1834 und a. 1835: Savannen von Curvellos am R. S. Francisco). — Matto Grosso (Malme II. it. Regnell. a. 1902 [partim ovario glaberrimo]: Sa. Anna da Chapada).

47. *B. viminifolia* Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 83, *Malp.* Syn. (1840) 331 et in Arch. Mus. III. (1843) 279; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 21; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 23 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 53. — Fruticulus s. suffrutex vix usque $\frac{1}{2}$ m altus, partibus novellis tomento rufescente s. demum albido subsericeis (pilorum pede 100—130/U longo 6—10 [i crasso, trabecula leviter flexuosa 600—700 u longa 16—20 f.i crassa). Folia oblongo- s. lanceolato-linearia, basi in petiolum brevissimum s. nullum decurrentia, usque 16 cm longa, usque $1\frac{1}{2}$ —5 cm lata, margine revoluta, rigido-coriacea, supra pube albida adpersa s. dz glabrata lucidaque, subtus tomento densiore sericeo albida s. rufescentia (demum fere glabrata); stipula 2 mm longa. Racemi 3—6 cm longi, basi =b interrupti s. floribus basalibus abortis pedunculo longiore instructi, apice contracti, pedicellis 9—12 mm, bracteis lanceolato-linearibus 5—8 mm, bracteolis lanceolatis 2—3 mm longis. Florum gemmae subglobosae 6 mm longae. Flores $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala glandulas obovoideas 1 V2—2 mm longas $1\frac{1}{2}$ —2 mm superantia. Petala lutea, exteriorum limbo \pm 5 mm diametro, ungue 3 mm longo. Stamina inaequalia i. e. a petalo quinto ad faciem anteriorem accrescentia: Filamenta \pm $2\frac{1}{2}$ mm Iⁿ Θ^a ^{tor} pilosae aequantia; antherae ovoideae 1—2 mm longae fere 1 mm crassae subglabrae s. loculis pilis paucis — praecipue facie interna — obsitae. Pollen 10—12 |i diametro. Ovarium pube persistente dense hirsutura. Drupa

Var. *a. latifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 23. — Caules foliosi 2—5 dm alti. Folia latiuscula 6—16 cm longa, 2V2—⁵ cm lata.

Goyaz (Burchell n. 7831; Gardner n. 3072; Glaziou n. 20777: Savannen von Cabeceiras do Rio Torto).

Var. *?. vulgaris* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 23 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 53. — Caules foliosi 2—5 dm alti. Folia 3—13 cm longa, ²/_s—² cm lata.

Goyaz (Pohl n. 280 und n. 1293: S. Izidro, und n. 2431 [d 1401]: Faz. Tallaia bei Morro do Chapeo; Burchell n. 6440 und n. 6549; Glaziou n. 20773: Savannen bei Cabeceira do Rio Gama).

Var. *y. humilis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 24. — Caules aphylli (ad rhachides reducti) 1 s. vix 2 dm longi. Folia basalia in rhizomate s. trunco verosimiliter combusto sedentia, 3—16 cm longa, $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm lata.

Goyaz (Glaziou n. 20771: Savannen von Pichoa, und n. 20772: Cabeceiras do Rio Torto).

48. *B. linearifolia* Juss. in Arch. Mus. HL (1843) 279; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 22; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 24 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 53. — Suffrutex. Folia elongato-linearia utrinque sensim angustata, 4—14 cm longa, 3—6 mm lata, margine valde revoluta, adult a supra glabrata lucidaque, subtus dense rufo- vel canescenti-tomentosa (pilorum trabecula $\frac{2}{s}$ —4 $\sqrt{3}$ mm long^a $\frac{1}{i}$ diametro, pariete 4 $\frac{1}{i}$ crasso, pede 150—300 $\frac{1}{a}$ -longo 10—12 [$\frac{1}{i}$ diametro]), nervo medio solo subtus prominente; petiolo subnullo. Racemi 4—6 cm longi, pedunculo parum brevior. Cetera antecedentis.

Minas Geraes (Pohl n. 543, und n. 720 [d 1489]: Serra de Ghrystaes; Vauthier).

49. *B. dealbata* Griseb. in Linnaea XIII. (1839) 253 et in FJ. bras. XII. 1. (1858) 7; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 332 et in Arch. Mus. III. (1843) 276; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 24 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 54. — Arbuscula s. frutex, partibus novellis tomento incano s. albido velutinis s. subsericeis (pilorum pede 40—150 $\frac{1}{a}$ longo 10—13 $\frac{1}{4}$ crasso, trabecula subdirecta vel leviter flexuosa 350—700 [$\frac{1}{i}$ longa 22—35 $\frac{1}{L}$ diametro, pariete saepius 3—4 [$\frac{1}{i}$ crasso]), non solum ramulis hornotinis, sed etiam ramis annotinis tomento densissimo subvelutinis, his 4 mm diametro, internodiis 1—3 cm longis. Folia oblongo-obovata s. oblanceolata s. obovata s. ovalia s. lanceolato-oblonga, apice obtuso-rotundata s. vix apiculata, 2—8 cm longa, 1—4 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{c}$ $\frac{1}{m}$ $\frac{1}{a}$ margine plana, novella utrinque, adult a subtus quid em incano- s. albido-velutina s. subsericea, supra glabrata sublucida, nervo medio utrinque multoque minus primariis (utrinque 6—8) subtus prominentibus; petiolo a lamina distincto $\frac{1}{a}$ — $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{m}$ stipula ovata 2 mm longa. Racemi 8—16-fiori 3—5 cm longi, pedunculo 1—2 cm, pedicellis floriferis 8—10, fructiferis 13 mm longis, bracteis e basi lata \pm longe acuminatis 3—6 mm, bracteolis ovatis 1—1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{m}$ « Floruin gemmae ovoideo-subglobosae ad 5 mm longae. Flores ultra 1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{m}$ diametro. Sepala glandulas 2— fere 3 mm longas 1 $\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala versicoloria, exteriorum limbo 5—6 mm diametro, quinti 4 mm, ungue 3—4 mm longo. Stamina exserta: Filamenta tori pilis partim superata $\frac{2}{*}$ —3 mm longa; lineari-oblongae antherae $\frac{2}{1}$ —3 mm longae glaberrimae vel parce pilosae. Pollen 10—12/ $\frac{1}{t}$ diametro. Ovarium sericeo-hirsutum. Drupa globosa 7 mm diametro, putamine distincte verrucoso.

Bahia (Blanchet n. 1819 p. p.; Lützelburg n. 136: Carrasas, Serra Almas, n. 247: Rio de Gontas, Almas, 1800 m, und n. 12297: Carrasas, Minas de Gontas). — Minas Geraes (Sellow III. it. B 1860 c 1331 p. p. [28. X. 1818]: Vallo fundo; Martius n. 834: Hochebene von Serro Frio, Diam.-Distr. bez. hochgelegene, trockene Savannen der Serra de S. Antonio, und n. 1351: Gipfel des Itacolumi, Diam.-Dist.; Pohl n. 34 45 [d U80]: Viera do Matto; Riedel und Langsdorff X. 1824: Trockene Savannen; Vauthier; Schott; Gardner n. 4466 und n. 4467). — Goyaz (Riedel n. 2551 [VIII. 1834]: Hohe, trockene Savannen bei Catafao; Lützelburg [Minist. da viacão] n. 1832: Campinas Duro).

Var. (*i. montana* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 24. — Fruticulus pusillus omnibus partibus ovarioque glabello.

Minas Geraes (Martius s. n.: Gipfel des Berges Itacolumi).

Not a. Haec species notis quibusdam (praecipue putaminis indole) ad Subseriem *Sericophyll* — praecipue ad *B. (7) chrysophyllam* — accedit.

50. *B. Orbignyana* Juss. *Malp. Syn.* (1840) 332 et in Arch. Mus. III. (1843) 284; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 25 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 54. — »Arbuscula, ramis junioribus angulatis et primum rufo-, postea brevius albo-tomentosis, adultis teretibus glabratis. Folia lanceolata vel lanceolato-ovata (poll. 2—1 longa, 1. 8—4 lata), supra pilulis mollibus adpressis albida vel demum parum glabrata*, subtus tomento denso albido vel rufescente velutina, mollia, breviter petiolata, petiolo concolori, stipula simplici aut bifida a. Racemi circiter 1-polllicares, axe tomentosus ut et pedicellis (qui 1. 3 longi) bracteis bracteolisque (quae lineari-

subulatae). Calyx 1 O-glandulosus, laciniis semi-ellipticis, extrorsum tomentoso-albidis. Petala flava. Antherae loculis villosis, connectivo latioribus longioribusque. Ovaria et receptaculum dense villosa. Fructus non suppetebat.

Bolivia (In cacumine montium S. Jago de Chiquitos, ad 6000 ped. alt. adque lat. austr. 18° 50', inter lapides et dumeta septembri florentem legit cl. d'Orbigny).c

Nota. Hue pertinere videntur specimina >d'Orbigny n. 880 (anno 1850) Chiquitosc et »d'Orbigny n. 993 (anno 1850): Chiquitos<, quae in herb. Candolleano vidi.

51. *B. Clausseniana* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 332 et in Arch. Mus. III. (1843) 281; Grisebach> Fl. bras. XII. 1. (1858) 6 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 122; Niedenzuin Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 26 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 54. — *Byrsonima cydoniaefolia* Mart. Herb. Bras. n. 654. — *Byrsonima sparsipilis* Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Moscou XXXI. (1858) 390. — Folia elliptico-oblonga s. oblanceolata s. obovata, basi in petiolum 0—2 mm longum angustata, 4—16 cm longa, 1—7 cm lata, pube albido-nitente s. incana =b subsericea (pilorum trabecula plerumque ultra 1 mm, pede 0,1—0,25 mm longo); stipula ovata 2—4 mm longa. Racemi 5—12 cm longi, pedunculo 2—4 cm longo, folia subaequantia s. superantia, pedicellis floriferis 8—12, fructiferis 10—15 mm, bracteis 5—8 mm longis. Antherae loculi facie interna s. raro utrinque pilis perpaucis =b evanidis obsiti. Ovarium it hirsutum. Cetera *B. cydoniifoliae*.

Minas Geraes (Sellow III. it. B1860 c 1331 p.p. [28. X. 1818]: Vallo fundo; Glaussep n. 578 und n. G35; Warming 11. IX. 1863, 21. II. und 20. V. 1864: Lagoa Santa). — Matto Grosso (Martius n. 654 [*Byrs. cydoniaefolia*]: Cuyabá; Patr. da Silva Manso: Cuyabá; Tamberlik s. n.). — Paraná (Sellow IV. it. 5068 resp. 262 [25. II.]).

52. *B. psilandra* Griseb. in Linnaea XIII. (1839) 251 et in Fl. bras. XII. 1. (1858) 21; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 331 et in Arch. Mus. III. (1843) 280; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 26 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 54. — Suffrutex V2—* ^-metralis. Folia oblanceolata subacuminata, 8—22 cm longa, 1Y2—8 cm lala, basi cuneata subarnplexicaulia, supra incano-puberula, subtus, sicut racemi, incano-subsericea; stipula 5—9 mm longa. Racemi 4—8 cm longi, pedunculo 2 cm longo, folia tantum dimidia aequantes, bracteis 10—15 mm longis. Cetera *B. Claussenianae*.

S. Paulo (Riedel und Langsdorff n. 450: Trockene Sandstellen bei Rio Pardo, n. 562 [IX. 1824]: Trockene Savannen bei Caeté da Penha, und n. 629: Trockene Bergsavannen bei Camapuan). — Paraná (Sellow IV. it. 5071).

53. *B. cydoniifolia* Juss. in St. III. Fl. Bras. mer. III. (1832) 77, *Malp.* Syn. (1840) 332 et in Arch. Mus. III. (1843) 281; Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 251 et in Fl. bras. XII. 1. (1808) 6; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 25 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 54; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 35; Pulle Enum. pi. Surin. (1906) 472. — Frutex s. arbuscula usque 5 m alta, partibus novellis pube subrufo-canescente subvelutino- s. subsericeo-tomentosis (pilorum pede trabeculam crassitudine aequante s. superante $y_5 - \frac{2}{6}$ mm, trabecula $\frac{3}{4}$ mm I^oga 20—30 /t diametro), ramulis sericeo-tomentosis, ramis striatis, annotinis ib glabratis brunneis, tertio anno incanis, internodiis 1 mm—3 cm longis. Folia e basi cuneata in petiolum decurrenle obovata s. oblanceolata s. quaedam elliptico-oblonga, apice rotundata s. obtusa s. acuta s. brevissime obtuseque acuminata, 5—13(—18) cm longa 2—8 cm lata, margine plana, chartacea, adulta pleraque supra demum puberula, subtus pube subrufo-incana subvelutino- s. subsericeo-tomentosa; Petiolo 0—5(—8) mm, stipula lata crassiuscula 3—5 mm longa. Racemi 2—8 cm ^ongi basi interrupti, pedunculo subaequilongo s. brevior, pedicellis 8—15 mm, bracteis 5—7 mm, bracteolis 1—1 $\frac{1}{2}$ mm longis. Florum gemmae subglobosae 6 mm longae. Flores 1 $\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala glandulas 2—3 mm longas \pm 1 $\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala lutea, limbo exteriorum 6 mm (quinti 3 X 5 mm) diametro, ungue valde recurvo * mm longo. Stamina exserla: Filamenta tori pilos aequantia \pm 2 $\frac{1}{a}$ ^{min} longa;

antherae ovali- usque lineari-oblongae 2—3 mm longae, loculis utrinque hirsutis. Ovarium nunc dense hirsutum, nunc glaberrimum s. apice paulo puberulum. Drupa $\frac{2}{3}$ cm diametro. — »Murici de chapada*, »Murici do mato«.

Bolivia (Steinbach n. 2873: Campos de Buena Vista, 450 m, n. 5112: Loma de Buena Vista, 450 m, n. 6574: Campos Lomeria de Buena Vista, 450 m, und n. 6919 [»Coloradillo de la pampa«]: Pampas bei Buena Vista, 450 m, Proy. Sará, Dep. Sa. Cruz). — Parana' (Duseñ n. 4 3221). — S. Paulo (Hoehne n. 4 2099 [foliis junioribus longe acuteque acuminatis]: Itu). — Bahia (Minist. da viação n. 3002 [leg. Zehntner]: Barra, und n. 3049 [leg. Zehntner]: Monte Alegre). — Matto Grosso (Malme I. it. Regnell. n. H96 und n. 1208, und II. it. Regnell. n. 2312, n. 2533 und n. 2580: Cuyabá). — Minas Geraes (Sellow III. it. B 4 859 c 4 330: B. do Rio das Velhas [7. XI. 1818] und Pompeo [12. XII. 4818]; Pohl n. 452—676 [d 1481]: Pa>Irocinio S. João, Serra Spiloes-Granda Mor., n. 5709: Ponte d'Erva, und s: n.; Martius: Tabuleiro Serro Frio; Riedel und Langsdorff n. 756 p. p.: Trockene, felsige Gebüsch bei Sa. Luzia; Riedel n. 2552 [IX. 1834]: Trockene Savannen bei Alegres; Claussen n. 8 und n. 90 A [ovario zh sericeo et racemis ultra 1 dm longis]; Regnell HL 303 [17. X. 1848]: Zwischen Uberava und Melancias; Lund X. 1835: Taboleiro grande und Sertão bei S. Francisco; Warming n. 609 und n. 677: Goyabeira do mato, und n. 682 [forma grandifolia: *B. pachyphylla* Griseb. im Herb. Grisebach, *B. Clausseniana* Griseb. im Herb. Kopenhagen], 1. und 23. X., 6. XI. und 21. XII. 1863 und 3. X. 1864: Lagoa Santa; Glaziou n. 12478 [*B. Orbignyana*: racemo usque 11 cm longo] und n. 12479 [*B. Orbignyana*]: Savannen von Rio Mango, und n. 14559 [*B. Orbignyana*]: Congonhas do Campo; Horto Osw. Cruz n. 5107: Miguel Burnier). — Goyaz (Burchell n. 7925: Zwischen Cavalcante «ind Conceição, und n. 8412 [*B. cinerea*]: Porto Real). — Pernambuco (Secc. Bot. Mus. Paulista n. 14560 [leg. Pickel]). — Brasilien (ohne genauere Angabe) (Reichardt n. 89 [Vic. P. Seguro: S. Paulo, Minas, (Joyaz: VII.—VIII. 1877)]). — Niederl.-Guayana (Hostmann und Kappler n. 1296 p. p.: Trockene, sandige Stellen am oberen Surinamflusse).

Var. *p. chiquitensis* Juss. in Arch. Mus. III. (1843) 281; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 25 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 54. — *Byrsonima cydoniaefolia* var. *cuneata* Moore in Trans. Linn. Soc. Lond. 2. Ser. Bot. IV. 3. (1895) 323. — Folia usque 10 cm longa usque 4 cm lata, supra glabrata, petiolo tenuiore 4—8 mm, stipula 2—3 mm longa; pedicelli 8—10 mm, bractee 2—3 mm longae.

Bolivia (Herzog n. 378: Hüggelland zwischen Florida und La Puente, Prov. Velasco). — Matto Grosso (Riedel und Langsdorff XII. 1827: Gebüsch bei Matto Grosso; S. Moore n. 274 [var. *cuneata*] und n. 680*; Hoehne n. 253 [arbor 5 m alta]: Caceres; Comm. Rondon n. 434 [leg. Hoehne]: S. Luiz de Caceres). — Goyaz (Burchell n. 6537). — Minas Geraes (Martius [*B. verbascifolia* d. *angustifolia* Griseb.]: Gipfel des Morro de Villa Rica; Glaziou n. 18923: Savannen von Formação bei Diamantina).

Var. *y. cearensis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 25 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 54. — Folia angustiora e basi cuneata oblanceolata apice obtusa s. rotundata s. emarginata.

Ceará (Pohl s. n.; Gardner n. 1490).

Series b. *Pachybotrys* Niedenzu.

Gruppe b. *Pachybotrys* Niedenzu in Nachtr. zu Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1897) 207; Series b. *Pachybotrys* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 26.

54. *B. Salzmanniana* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 331 et in Arch. Mus. III. (1843) 277; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 8; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 26 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 54; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 35. — *Malpighia ambigua* Salzmann Pl. Bras. exs. n. 90. —

Arbor 6—10-metralis vel frutex y_2 —3-metralis, partibus novellis tomentoso ± sericeo flavente s. albido nitentibus (piforum pede gracili 25—100 μ longo, trabecula subdirecta vel mediocriter flexuosa 35—45 μ diametro $\frac{x}{2}$ —1 mm longa), ramulis canaliculatis 3 mm, ramis annotinis subglabratis rimosis 4 mm diametro, internodiis 1—5 cm longis. Folia e basi cuneata in petiolum decurrente obovata s. obovato-oblancheolata s. elliptico-oblonga, apice pleraque breviter et obtuse acuminata, 4—20 cm longa 1 $\frac{3}{4}$ —10 cm lata, margine subplana, coriacea, adulta supra glabrata lucidaque (cuticula 6 μ crassa), subtus aeneo-subsericea s. pube sericea flavente vel albida nitentia vel ± glabrescentia; petiolo crasso supra piano parce sericeo 2—12 mm, stipula parce sericea 3—5 mm longa. Racemi singuli ramulos foliatis longiores terminantes 10—18 cm longi, pedunculo communi 2—4 cm, pedicellis 6—8 mm, bracteis longissime acuminatis 5—6 mm, bracteolis mediocriter acuminatis 3 mm longis. Florum gemmae subgloboso-ovoideae 5 mm longae. Flores 1 $\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovata apice recurva subtus sericea glandulas obovovideas 2—2 y_2 ^{mm} longas apice solutas 2—2 $\frac{1}{2}$ ^{mm} superantia. Petala Jutea generis forma, limbo 5 X 8 (quinti 3 X 4) mm diametro, ungue 3 resp. 4 mm longo. Filamenta tori pilis superata 2 $\frac{1}{2}$ —3 mm, antherae nunc glaberrimae nunc loculis (praecipue introrsum) pilosae, oblongae vel lineares 2 $\frac{1}{2}$ —3 ^{mm} longae. Ovarium nunc glaberrimum nunc (saepius trifarium ad angulos) sericeum. Drupa globosa 6 mm diametro.

Bahia (Salzmann n. 90 [*Malpighia ambigua*]: Hügel; Blanchet n. 3548: Jacobine Moritiba). — Minas Geraes (Biedel u. Langsdorff n. T56 p.p. [X. 1824]: Trockene, felsige Gebiische bei Sa. Luzia; Biedel n. 1523 p. p. [XI. 1833]: Trockene, bergige Savannen bei Mugi das Cruzes; Lund n. 1054 [XI. 1833: *B.psilandra* Griseb.]; Savannen bei Mugi; Claussen s. n., n. 15 [*B. Guilleminiana* Herb. Wien], n. 87A, n. 88 A, n. 398 [*B. pachyphylla* Herb. Brüssel]; Begnell II. 3«V₂ [a. 1843]: Caldas, und II. 31 V₂* [25. X. 1848]: Uberava). — S. Paulo (Riedel n. 1523 p. p. [II. 1834]: Ylu; Burchell n. 3992—2 [*B. dealbata* Griseb.]; Comm. geogr.-e geol. n. 3024 [leg. Edwall][= Hoehne n. 12073]: Ypiranga; Horto Osw. Cruz n. 6034: Villa Emma; Hoehne n. 12078 [leg. Usteri]: Saule, und n. 12083 [leg. Usteri]: Villa Mariana).

55. *B. Guilleminiana* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 331 et in Arch. Mus. III. (1843) 276; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 6; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 27 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 54. — Arbor 3—5-metralis s. frutex 1—3-metralis, partibus novellis pube brevi subsericeo-incanis vel cinereo- s. albido-tomentosis pilorum pede 40—80 μ longo 10—13 (I diametro, trabecula subdirecta s. leviter flexuosa 350—700 μ longa 25—30 (i diametro), ramulis hornotinis dense sericeis, ramis annotinis glabratis striatis 3—4 mm diametro, internodiis $i/2$ —6 cm longis. Folia oblanceolata apice acuta s. zh longe subacuminata s. rarius obovata apiceque rotundata, basi angustata nunc cuneata nunc obtusa sessilia et cum stipulis triangularibus 4—5 mm longis et ultra latis (oppositis basi confluente) semiamplexicaulia, 4—16 cm longa $1/2$ —10 cm lata, margine subplana, coriacea, adulta supra cinereo-pubentia s. glabrata, subtus nervosa et tomento brevi sericeo-incana vel cinereo- s. albido-tomentosa. Racemi saepius fasciculati (»inferne subcompositi*), basi ramulorum ipsis terminatorum foliolis s. bracteis sterilibus instructa, quidam pusilli, quidam usque 16 cm longi, pedicellis 6—9, bracteis 4—7, bracteolis 2—4 mm longis. Petala »flava vel demum miniata* (ex Jussieu). Ovarium plerumque dense hirsutum. Drupa ultra 1 cm diametro. Cetera antecedentis.

Paraná (Dusén n. 2417: Savanne bei Ponta Grossa, n. 7609 und n. 10876: Savanne bei Desvio Bibão, und iter 1908—1912). — S. Paulo (Weddell n. 1209; Ute n. 328 — 2783: Serra dos Pyreneos; Wacket a. 1902: S. Gaetano bei S. Paulo, 7—800 m; Brade n. 7314: Villa Emma bei S. Paulo; Horto Osw. Cruz n. 6034: Villa Emma; Hoehne n. 12080 [leg. Usteri]: S. Caetano). — Rio de Janeiro (Dusén n. 37). — Minas Geraes (Martius n. 1161: Hohe Grassavannen Capim Gordura bei Sahará). — Bahia (Lützelburg n. 251 und n. -280). — Goyaz (Pohl n. 1057: Sa. Luzia/Mejaponte, Montes Claros; Glaziou n. 20769: Cabeceiras do Rio Gama; Minist. de viacão n. 1740 [leg. Lützelburg: ovario glaberrimo]: Campinas Goyanes, n. 1*742

[ovario glaberrimo]: Campinas Duro, und n. 1759 [ovario dense*sericeo]: Campinas Goyanes). — Piauhy (Gardner n. 2496 [ovario mox glabrato]).

56. *B. eriopoda* DC. Prodr. I. (1824) 579; G. Don Gen. hist. I. (1831) 636; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 332 et in Arch. Mus. III (1843) 280; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 27. — »Foliis ovalibus obtusis attenuatis coriaceis, superne demum lucidis, subtus et superne in nervis hirsutis, pedunculis hirsutissimis. tj in America calid. *Malpighia rufa* Poir. diet. 4 p. 332? (v. s.)« — Jussieu in Arch. Mus. III. (1843) 280: »V. s. typ. herb. Cand. Hab. Guiana. An varietas *verbascifoliae-petiolatae* accedens foliis basi sensim acutatis demum in petiolum 1-pollicarem circiter desinentibus, sed iisdem supra nee nunquam subtus quoque glabratis et ovario glabro discrepans.«

Not a. Forsan hue pertinent duo specimina *Byrsonimae pachyphyllae* similia herbarii Yndobonensis (Pernambuco [Gardner n. 948] et Brasilia [loco speciali non indicato] [Gardner n. -1049]), in quibus pilorum trabecula subdirecta $0/4-13/4$ ^{mm} ¹⁰ⁿ ^{S^a} *8—22 (a diametro, pes aequali crassitudine 200—600 /u longus. — Forsan *B. eriopoda* DC. cum *B. pachyphylla* Juss. specificè convenit. Qua de re, specimine authentico mihi invisio, nil certi dicere ausim.

57. *B. pachyphylla* Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. HL (1832) 77, *Malp.* Syn. (1840) 332 et in Arch. Mus. HL (1843) 280; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 6. et in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 122; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4901) 27 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 54. — ? *Malpighia hirsute* Vellozo Fl. flum. IV. (1827) 171. — Frutex metralis s. arborescens vel arbor ± alta, partibus novellis pube densissima longiore velutinis s. tomentosis (pilorum pede 200—400 jU longo 15—40 /i diametro, trabecula eximie [± turbate] flexuosa y_3-1 ^{*/3} mm longa 20—30 μ diametro), ramulis hornotinis $t/2$ ^{cm} ramis annotinis articulatis $3/4$ cm diametro, internodiis Y_4-2y_2 ^{cm} longis. Folia conferta basi acuta s. angustata, margine revoluta, supra (nervis =b exceptis) glabrata lucidaque (cuticula 10—15 [^] crassa), subtus velutino-tomentosa; petiolo crasso 4—12 mm longo; stipula late ovata 3—6 mm longa. Cetera antecedentium.

Var. a. *latifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4901) 27 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 54. — Folia elliptica s. ovata apice obtusiuscule acuminata s. ovali-ovata s. obovata apice rotundata, 4 1—16 cm longa 7 VJ—4 4 cm lata; petiolo 8—4 2 mm, stipula 6—8 mm longa. Pedicelli crassissimi (db 1 y_2 ^{mm} diametro) 6—10 mm, bractee late ovatae 3—4 mm, bracteolae 4 2—3 mm longae. Ovarium gracili-conicum glaberrimum s. rarius ± hirsutum.

S. Paulo (Riedel u. Langsdorff a. 4826; Regnell HL 304** [48. VII. 4855]: Zwischen Casa Branca und S. Simão). — Minas Geraes (Pohl [*B. nervosa*]: Villa de S. José; Unbek. Sammler 4 8. VII. 4 837 [*B. nervosa* Herb. Brüssel: »arbor 80' alta«]; Warming n. 347 [9. IX. 4863]; Glaziou n. 44558: Savanne S. Sebastião bei Ouro Preto; Schwacke n. 9347 [leg. Sena]: S. do Ouro Preto, n. 44408, und n. 44086: Serra das Camarinhas bei Ouro Preto; Ule n. 2454: Serra do Ouro Preto, und n. 2456: S. de Caraca; Damazio n. 334: Ouro Preto). — Matto Grosso (Malme II. it. Regnell. n. 4 994, n. 2386 und 30. VIII. und 4 8. IX. 4 902: Sa. Anna da Chapada).

Var. (§. obovata Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4904) 27 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (19 4 4) 54. — Folia obovata s. oblanceolato-obovata s. ovata, usque 4 4 cm longa et 6 cm lata, basi acuta,⁹ apice acuta s. brevissime acuminata; petiolo usque % ^{cm} stipula usque V2 ^{cm} ^{1^on} &^a.

S. Paulo (Riedel n. 2554 [V. 4 834]: Trockene, sandige Savannen bei Arara-coara; Löfgren n. 864: Serrado bei Araraguara). — Minas Geraes (Riedel und Langsdorff n. 4232 [XII. 4824]: Felsen bei Tejuco; Regnell II. 34 p. p. [a. 4846]: Serra de Caldas, und HL 304** p. p. [a. 4 849]: Uberava; Vauthier n. 445: TejucoJ. — Goyaz (Glazion n. 20781 p. p. [im Herb. Stockholm]: Serra dos Veadeiros).

F. II. *parvifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 94 4) 54. — Folia usque 9 cm longa et 4 cm lata.

Minas Geraes (Riedel und Langsdorff n. 259 [VI. 1824] p.p.: Felsen der Sena de Lenheira bei S. João).

Var. *y. lanceolata* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 27. — Folia oblongo-lanceolata s. oblanceolata, apice acuta s. breviter acuminata, 12—18 cm longa 3—6² cm lata; petiolo 5—8 mm, stipula 3—4 mm longa. Bractee e basi ovata filiformi-acuminatae 5—7 mm, bracteolae 3—4 mm longae. Pedicelli crassiusculi. Ovarium ovoideum hirsutum.

Minas Geraes (Glaziou n. 14557: Savannen von Ayuruoca).

58. *B. verbascifolia* (L.) Rich, apud A. L. de Jussieu in Ann. Mus. XVIII. (18 H) 481; Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 114; De Gandolle Prodr. I. (1824) 679; G. Don Gen. hist. I. (1831) 636; Jussieu in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 75, *Malp.* Syn. (1843) 280; Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 250, in Linnaea XXII. (1849) 3, in Fl. bras. XII. 1 (1858) 5, Fl. Brit. W. Ind. Isl. (1864) 114 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 121; Bentham in London Journ. Bot. VII. (1848) 118; Triana et Planchon Prodr. Fl. Nov.-Gran. in Ann. sc. nat. 4. sér. Bot. XVIII. (1862) 312; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 28 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 54; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6 (1901) 35; Pulle Enum. pi. Surin. (1906) 472; Small in N. Am. Fl. XXV. 2 (1910) 170. — *Malpighia verbascifolia* L. Sp. pi. I. (1753) 426 n. 4; Aublet Hist. pi. Gui. fr. I. (1775) 460; Cavanilles Diss. VIII. (1789) 411, tab. 240; Poiret in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 330 n. 14; Sprengel Syst. II. (1825) 385 n. 29. — *Malpighia crassifolia* Vellozo Fl. flum. IV. (1827) 170. — *Byrsonima latifolia* Kralik in Denkschr. Ak. Wiss. Wien 79. I. (1908) 284. — *Byrsonima spathulifolia* Kralik in Denkschr. Ak. Wiss. Wien 79. I. (1908) 284. — *Arbuscula torulosa* usque 3-metralis, partibus novellis tomento densissimo (partim rigidiore) ± hispido-velutinis (pilis diversis), ramis crassissimis (jam annotinis usque $\frac{3}{4}$ cm diametro), internodiis $\frac{1}{4}$ —2 cm longis. Folia in brachycladiis hornotinis conferta, oblongo-oblanceolata s. obovata s. spathulata, basi nunc cuneata, nunc in »petiolum alatum« (revera pseudopetiolum) ± longum angustata, usque 3² dm longa usque 2 dm lata, sessilia neque amplexicaulia, chartacea, supra laevia et hispida s. interdum demum ± glabrata (cuticula 7—9 (.i crassa), subtus pube persistente velutino-tomentosa; stipula late ovata 5—13 mm longa. Racemi 8—25 cm longi hispido- s. velutino-tomentosi, pedunculo basi stipulis s. bracteis sterilibus vaginato 0—6 cm, pedicellis 5—16 mm, bracteis bracteolisq. lanceolatis vel lineari-filiformibus s. e basi parum latiuscula (vix 2—3y₂ ^{res}P- *—1¹/₂ mm lata) brevissimaque longissime filiformi-acuminatis 5—25 resp. 3—10 mm longis. Sepala 6ub fructu =b ampliata. Antbrae loculi in plerisque utrinque sat dense hirsuti. Cetera antecedentium.

Subsp. a. *discolor* Griseb. in Linnaea XIII. (1839) 250; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 28 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 54; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6 (1901) 35. — Folia pleraque penninervia, haud rara supra demum =b glabrata lucidaque, pleraque e basi acuminatim angustata late obovata, usque 2 dm longa usque 1¹/₄ dm lata; in utraque foliorum facie pilorum trabecula (brachiis minus inaequalibusj plerumque mediocriter flexuosa %—1¹/₃ ^{mm} 1^onB^a 2^B—3& i» diametro, pede 100—400 *jt*i longo 20—35 ft diametro. Bractee bracteolaeque lanceolatae usque 10 resp. 6 mm longae.

F. I. *leiocarpa* Griseb. in Fl. bras. XII. 1. (1858) 5 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöb. (1875) 122; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg. I. (1901) 28 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 54. — Ovarium glaberrimum s. primum apice pilis perpaucis obsitum.

S. Paulo (Riedel n. 1521 p. p. [XI. 1833]: Savannen bei Taubaté, und VIII. 1834; Mendonça n. 748: Jacarehy). — Matto Grosso (O. Kuntze VII. 1892; S. Moore *• 154; Pilger n. 580: Savannen am oberen Ronuro-Flusse). — Minas Geraes (Marcus n. 1328: Savannen von Serro Frio, Diamanten-Distr.; Glaussen s. n., n. 42 p. p., n. 93, n. 120, n. 187, n. 188, n. 634 und n. 1187; Glaziou n. 9366: Ayuruoca; Damazio n. 893: Bello Horizonte). — Bahia (Prinz Wied n. 87 p. p.: Am **Una-**

Fluss bei Ilheos; Salzmann s. n.: Trockene Hügel; Luschnath: Ilheos; Blanchet n. 240, n. 2366: Berge von Jacobine-Moritiba bei Bahia, n. 3379 p. p. und coll. lign. n. 240). — Pernambuco (Schenck n. 4213: Garanhuns in Serfão). — Piauhy (Martius: Serra Branca).

F. II. *vulgaris* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 28 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 54. — Ovarium hirsutum.

S. Paulo (Riedel n. 1521 p.p. [XI. 1833]: Hochsavannen zwischen Taubaté und Mugi; Lund n. 1052 [XI. 1833]: Savannen zwischen Taubaté und Mugi, und VIII.—IX. 1834: Savannen zwischen Paracutu und Sa. Anna dos Allegros; Vauthier; Reichardt n. 88). — Minas Geraes (Sellow III. it. B 1853 c. 1324: S. de S. Antonio [17. X. 1818], Tapera [30. X. 1818], S. de Pitangui [18. XII. 1818] und Suasshuy [6. V. 1819]; Martius: Savannen gen. Taboleiro, Chapada do Paranan; Pohl n. 385 [d. 1488]: Sa. Rita bei S. João, nnd n. 1749 [ovario trifariam — secundum angulos — piloso]; Riedel und Langsdorff n. 821 [X. 1824]: Kiesige Savannen; Riedel I. 1834: Savannen bei S. Carlos, und IX. 1834: Zwischen Paracutu und Alegres; Claussen n. 9 und n. 42 p.p.; Warming 18. VIII., 9. IX. und 5. X. 1863 und n. 464 [11. X. 1864]: Lagoa Santa; Comm. Rondon n. 6400 [leg. Hoehne]: Lagoa Santa, und n. 6753 [leg. Hoehne]: Sahará). — Bahia (Prinz Wied n. 87 p.p.: Ilheos; Lhotzky Dcxx7; Blanchet n. 3379 p. p.: d'Igreja Velha). — Goyaz (Pohl n. 1631: Serra de Manuei Gomez; Gardner n. 3059). — Matto Grosso (Comm. Rondon [n. 3701 [leg. Hoehne]; Maribondo, Rio S. Lourenço). — Brasilien (ohne genauere Angabe) (Burmans; Glocker n. 144).

Subsp. b. *villosa* Griseb. in Linnæa XIII. (1839) 250, in Fl. bras. XII. 1 (1858) 5 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöb. (1875) 121; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 28 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 55; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6 (1901) 35; Pulle Enum. pi. Surin. (1906) 472. — Folia usque 3 V2 dm longa, nervis reticulatis, adulta quoque supra dense hispida, subtus densissime velutino-tomentosa; praecipue in foliorum facie superiore pilorum brachium alterum valde reductum (persaepe omnino nullum) et versus alterum geniculatum necnon pes diminutus vel persaepe nullus, ita ut pili simpliciter aciculares minus flexuosi (saepius basi calcarati) appareant; in facie inferiore trabecula eximie (± turbate) flexuosa, brachiis minus inaequalibus. Bractee bracteolaeque filiformes maxime elongatae (usque 2*2^{res}P-1 cm longae). Sepala sub fructu ampliata (usque 1½ cm longa). Ovarium plerumque hirsutum. Drupa usque 1¼ cm diametro.

F. I. *brasiliensis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg L (1901) 28 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 55. — Folia e basi cuneata obovata s. oblongo-oblancoolata, usque 3 dm longa usque 2 dm lata.

Paraná (Dusén n. 10542, n. 10696 und n. 13221: Campo cerrado bei Jaguarahyva, n. 10579, n. 11286, n. 11288 und n. 16629: Campo cerrado bei Itarare, und n. 17398: Morungava. — S. Paulo (Riedel n. 1522 [XI. 1833]: Trockene Grassavannen bei Mugi; Raben n. 827: Sorocaba; Regnell HL 301 p. p. [18. IV. 1848]: Cana Verde; Mosén n. 1140: Sonnige, trockene Savannen bei Mogy-mirim; Comm. geogr. e geol. n. 965 [leg. Löfgren; ovario glaberrimo] [= Hoehne n. 12098]: Araraguara, und n. 2181 [leg. Löfgren und Edwall] [= Hoehne n. 12092]: Campo Franca; Wacket a. 1902 [*B. spathulifolia* Kralik]: Umgegend von Franca an der Grenze von Minas; Löfgren n. 61 (I. XII. f 908J: S. José dos Campos). — Minas Geraes (Sellow III. it. B 1854 c 1325 [10. XI. 1818]: S. João das Geitas, und B1855 c 1326: Savannen von S. Ignacio [12. X. 1819] und Ipanema [6. XI. 1819]; Martius n. 1837: Savanne Taboleiro Chapada do Paranan; Langsdorff 8. V. 1819: Suasshuy; Riedel und Langsdorff n. 103 [VI. 1824]: Trockene Savannen bei Barbacena, n. 803 [X. 1824]: Trockene, grasreiche Savannen bei Casa Branca, n. 1119 [IX. 1827]: Sandige und steinige Savannen in der Serra do Diamantino; Lhotzky; Claussen n. 89 A und a. 1838; Regnell 1. 32 p. p. [a. 1842: Caldas, und 17. XI. 1866: Serra dos Cabritos] [pilis permultis subspeciei a], II. 31 p. p. [14. XII. 1864: Savanne an der

Wasserleitung von Caldas], und HL 301 [9. XI. 4848: Badajoz bei Uberava, 13. XII. 1848: Formigas bei Uberava, und I. 1849: Uberava]; Weddell n. 1143 [ovario glaberrimo]: Barbacena; Warming 30. XI. 1863: Lagoa Santa; Mendonga n. 773 [ovario glaberrimo s. ad angulos parce piloso]: Caraca; Schenck n. 3436 [ovario glaberrimo]: Gongonhas do Campo; Moura n. 649: Savannen bei Barbacena; Damazio n. 860: Savannen bei Bello Horizonte). — Bahia (Blanchet a. 18421 [ovario antherisque glaberrimis]: Jacobina; Lützelburg n. 422 und n. 519). — Goyaz (Burchell n. 7554: Zwischen Goyaz und Cavalcante; Glaziou n. 20767: Serra dos Pyreneos, und n. 20768: Ghapadão dos Veadeiros). — Matto Grosso (Endlich n. 28: Zwischen Cuyabá und Diamantina; Malme I. Exp. Regnell. n. 1128 und II. it. Regnell. 9. VII. 1902 und n. 2279: Cuyabá, und II. it. Regnell. 24. VII. und 23. IX. 1902: Sa. Anna da Ghapada; Comm. Rondon n. 370 [leg. Hoehne]: Jacobina, S. Luiz de Caceres; Hoehne n. 1908: Jacobina-Caceres). — Brasilien (ohne genauere Angabe) (Riedel s. n.; Gardner n. 1296; Schiich n. 335). — Venezuela (Moritz n. 548: Llanos bei Barcelona).

F. II. *spathulata* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 29 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 55. — Folia spathulata, usque $3\frac{1}{2}$ dm longa, basi in >petiolum alatum« =b Ion gum angustata.

Goyaz (Burchell n. 8171: Zwischen Conceição und Natividade; Gardner n. 3057). — Matto Grosso (Malme II. it. Regnell. n. 2250 und 19. IX. 1902: Sa. Anna da Chapada, und n. 2305: Cuyabá). — Amazonas (Ule n. 7807: Felsige Savanne bei S. Marcos, Rio Branco, und n. 7949 [ad *B. cydoniifoliam* spectans]: Savanne am Rio Surumu, Serra de Pracauá, Rio Branco). — Französ.-Guayana (Poiteau: Savannen bei Sinemarie; Leprieur s. n. und n. 307). — Niederl.-Guayana (Hostmann u. Kappler n. 1296 p.p.: Trocken Sandgebiet am oberen Surinam-Flusse). — Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk I. 91 und II. 259: Pirara; Rich. Schomburgk n. 447: Savannen; Herb. Hance n. 4820 [leg. Schomburgk]; Jenman n. 5166: Guimalta am Rupununi-Flusse). — Venezuela (Linden n. 1446: Carache, Prov. Truxillo, 2000 m; Pittier Pl. venez. n. 11690: Savannen zwischen El Tinaco u. S. Carlos). — Colombia (Goudot n. 2: Llanos am Flusse Guayabero, Sa. Fé de Bogotá; Karsten: Llanos de S. Martin; Stuebel n. 194: Llanos de S. Martin; Lehmann n. 7350: Sandstellen der Berge zwischen Purificacion und Dolores, Tolima, 600—1300 m). — Trinidad (Crueger; Unbek. Sammler VIII. 1858: Savanna de Piarco; Warming n. 805 [7. XII. 1891]: Piarco Savanna; Bot. Gard. Herb. n. 4644 [leg. Alexander], n. 5156 [leg. Alexander], n. 5273: Piarco Savanna, und s. n. [leg. Hast]; Othmer 10. XII. 1903: ebenda). — Cuba: Prov. Oriente (Karwinski n. 91; Ekman III. it. Regnell. n. 5372 [Pera-lejo de Sabana], n. 14147, n. 14148 und n. 14897: Savannen zwischen Zarza und Nagua bei Rio Yara). — Isla de Pinos (N. York Bot. Gard. Expl. n. 1413ft [leg. Britton und Wilson]; Ekman III. it. Regnell. n. 12539: Savannen von Nueva Gerona bei Bibijagua).

59. *B. crassa* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 30, in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII. 4. (1907) 296 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 56', Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 36: — Frutex crassus 0,8 m altus, partibus novellis nunc pube crispula molliusculo-tomentosis nunc subdirecta =b sericeis, ramulis ramisque crassis, jam hoitiotinis usque $\frac{3}{4}$ cm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ —6 cm longis. Folia pro genere maxima, usque $3\frac{1}{2}$ dm longa usque $1\frac{1}{2}$ dm ^{ala?} basi latiuscula saepe subcordata semiamplexicaulia, inaequilateralialia, obovata s. oblongo-obovata, apice obtusa s. breviter acuminata, supra (in var. quidem a) subbullato-areolata mox glabrata lucidaque (cuticula 6—9 ft crassa), subtus (in var. a) pube crispula molliusculo-tomentosa (in var. fi i: sericea), nervis supra impressis subtus prominentibus reticulatis rugosa; stipula late ovata acuminata 6^l—15 mm longa. Racemi 8—25 cm longi, pedunculo 1—4 cm, pedicellis 6—11 mm, bracteis bracteolisque late ovatis 6—15 resp. 4—6 mm longis. Antherae loculi glaberrimi s. rarissime quidam pilis perpauca instructi. Cetera *B. verbascifoliae*. — >Murecy Brancoc. — Fig. 46c/.

Var. *a. vulgaris* Niedenzu. — Folia coriacea, supra nervis dz impressis bullata, subtus tomentosa (pilorum pede curvato 150—300 *g.i* longo 15—20 *i* diametro, trabecula, raro subdirecta, plerumque valde crispulo-flexuosa 600—900 *i* longa 20—25 (*i* diametro).

F. I. *typica* Niedenzu. — Ovarium hirsutum.

Matto Grosso (Gomm. Rondon n. 2056 [leg. Kuhlmann]: Estrada do Arroz). — Goyaz (Glaziou n. 20770: Steinige Savannen von Guariroba). — Minas Geraes (Sellow HL it. B1857 c1328 [18. XII. 1818]): Suasshuy und S. de Pitangui; Pohl n. 5710: Guarda Mor.; Martius n. 1175: Caxoeira do Campo [leg. et com. Riedel n. 97], und Serro Frio; Riedel und Langsdorff n. 209 [VI. 1824]; Felsengebiet bei S. João del Rey; Riedel VIII. 1834: Uberava; Burchell n. 5830: Zwischen Tijuca und Paxanalga; Glaussen s. n., n. 9 I A, n. 97: Caxoeira do Campo, n. 133 p. p., n. 391, n. 1391, a. 1839 und a. 1842; Widgren n. 402 und n. 1005; Regnell II. 31 p.p. [24. VII. 1845: Zwischen Sapucahy und Douradinho, 14. V. 1862: Trockene Abhänge der Serra de Caldas, und 12. IX. 1874: Savannen bei Caldas], III. 301* [5.—8. V. 1848: Zwischen Cana Verde und S. João de Jaguahy, und IX. 1848: Uberava], und III. 301** : Uberava; Warming n. 430 [5. X. 1863], und 3. XI. 1863: Benta; Mosén n. 424: Sonnige, trockene Savanne bei Caldas, und n. 4041: Trockene Savanne der Serra de Caracol; Ule n. 2457: Serra de Itabira do Campo; Damazio n. 900: Berg von Lagoa Secca bei Bello Horizonte). — S. Paulo (Martius: Savannen bei Casa pintada; Riedel n. 2290 [V. 1834]: Trockene Savannen zwischen Araracoara und Batataes; Guillemín. n. 414; Burchell n. 3992, n. 5143 und n. 5367; Mosén n. 4043 p. p.; Comm. geogr. e geol. n. 516 [leg. Lofgren] [transitum in *B. basilobam* exhibens]: Savannen bei Rio Claro; Wettstein und Schiffner VIII. 1901: Itapetininga, 550 m; Horto Osw. Cruz n. 4672: Savannen von Ypiranga; Wacket a, 1902: S. Caetano bei S. Paulo, 7—800 m; Wachsmund a. 1902: S. Bernardo bei S. Paulo; Brade n. 5313: Savanne bei Penha, und n. 7316: Villa Emma bei S. Paulo; Hoehne n. 12093 [leg. Usteri]: Parque Antarctica [Capital], n. 12095 [leg. Usteri]: Villa Prudente, und n. 12097 [leg. Duarte n. 94]: Atibaia).

F. II. *leiocarpa* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 30 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 55. — Ovarium glaberrimum.

Minas Geraes (Sellow III. it. B1856 c1327 [26. XII. 1818]: S. da Maeda; Claussen n. 89 und n. 133 p.p.; Casaretto n. 2830: Cachoeira do Campo; Regnell 11.31 p.p. [31.X. 1864: Serra de Caldas, und 17. XI. 1866: Serra dos Cobritos]). — S. Paulo (Sellow VI. it. 81 [4. XII. 1829]; Burchell n. 3992; Horto Osw. Cruz n. 6035: Villa Emma; Brade n. 7315: Villa Emma bei S. Paulo).

Var. *? paraguariensis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 30, in Bull. Herb. Boiss. 2. sér. VII. 4. (1907) 296 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 55. — Folia chartacea s. coriaceo-chartacea, supra sublaevia, subtus ± sericea (pilorum pede subdirecto versus folii superficiem ipsique parallelam trabeculam inclinato \backslash 00—200 *u* longo 12—15 *i* diametro, trabecula it directa $\frac{2}{3}$ —1 mm longa 1 4—1 8 *f.t* diametro). Ovarium hirsutum.

Paraná (Dusén n. 10556 und 7. XI. 1910: Campo cerrado bei Rarar6). — Paraguay (Balansa n. 1994 [*B. verbascifolia* var. *paraguayensis* Chodat]: Pampas von Caaguazu; Hassler n. 4828: Pampas von Igatimi, n. 5053, n. 5055 und n. 5118: Pampa Ipéhu, n. 5902 und 5915: Pampa am Capibary-Flusse, Sierra de Maracayu, n. 7641: Trockene Felsen am Oberlauf des Apa, und n. 8967: Pampas bei Caaguazu; Fiebrig n. 4973: Trockene Hügelgebüsche bei Mancuello zwischen den Flüssen Apa und Aquidaban, und n. 5659: Am Flusse Alto Paraná).

60. *B. basiloba* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 331 et in Arch. Mus. HL (1843) 278; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 21; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 30 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 55; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 36. — Suffrutex s. frutex V2-^{meltralis} s. arbuscula 3—5 m alta, partibus novellis pube brevi pallido- s. cinereo-rufescente subfarinoso-

nitente obductis (pilorum pede longitudine variabili, trabeculae s. furcae filiformi-gracilis brachiis eximie lurbato-flexuosis $\frac{2}{3}$ —4 Ys mm longis plerumque 42—45 JU, raro usque 25 /i diametro, pariete 2—8 f.i crasso), ramulis jam hornotinis usque $\frac{2}{3}$ cm diametro, annotinis nondum glabratis incanis, interDodiis $\frac{1}{2}$ —3 cm longis. Folia obovata s. oblongo-obovata, basi cordato-biloba, semiamplexicaulia, apice pleraque rotundata s. brevissime apiculatim acuminata s. quaedam obtusa, 5—46 cm longa, 2—40 cm lata, supra juniora pulverulenta et adulta glabrata lucidaque (cuticula 40—45 fi crassa), subtus tomento brevi pallido- s. cinereo-rufescente nitente obducta et reticulato-nervosa, nervis valde prominentibus; stipula 3—6 mm longa 4—8 mm lata, oppositis basi dilatata in anulum amplexicaulem confluentibus. Racemi usque 48 cm longi, pedunculo 4—4 cm, pedicellis 5—44 mm, bracteis 3—44 mm, bracteois 2—4 mm longis. Drupa sphaeroidea usque 2 cm diametro usque 4 Y2^{cm} a^a» Cetera antecedentium.

S. Paulo (Riedel n. 2555 [V. f834]: Grassavannen bei Batataes). — Minas Geraes (Sellow III. it. B . . . c4 335 [48. XI. 4848]: Malbada bonita; Riedel und Langsdorff n. 956 [V. 1827]: Trockene Savannen in der Serra da Chapada, 4000'; Regnell III. n. 302 [IX.— X. und 5. XII. 4848]: Badajos bei Uberava; Claussen a. 1840; Mendonça n. 970: Caraça). — Goyaz (Pohl n. 1042 [d. 4553]: S. Sebastião, Sa. Luzia, Mejaponte; Gardner n. 3647; Glaziou n. 20784 p. p.: Serra dos Veadeiros, n. 20782: Savannen bei Lagoa Formosa, und n. 20783: Zwischen Guariroba und Cupe-linha). — Matto Grosso (Malme II. it. Regnell. n. 2348 und 44. X. 4902: Sa. Anna da Chapada [foliis plerisque lanceolatis]; Hoebne n. 4905: Juruena).

Subgenus II. Macrozeugma Niedenzu.

Untergatt. II. *Macrozeugma* Niedenzu in Nachtr. zu Nat. Pflzf. (1897) 207 et in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4904) 30.

Sectio 3. Colobotheca Niedenzu.

SubseAio A. *Colobotheca* Niedenzu in Nachtr. zu Nat. Pflzf. (4897) 207; Sectio 3. *-Colobotheca* in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4904) 30.

Subsectio A. Atrichotheca Niedenzu.

Gruppe a. *Atrichotheca* Niedenzu in Nachtr. zu Nat. Pflzf. (4897) 207; Subsectio A. *Atrichotheca* in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4904) 30.

Series a. *Stenolepis* Niedenzu.

Series a. *Stenolepis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4904) 30.

64. B. *perseifolia* Griseb. in Linnaea XIII. (4839) 257 et in Fl. bras. XII. 4. (4858) 40; Jussieu *Mctip.* Syn. (4840) 335 et in Arch. Mus. III. (4843) 306; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 30 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (4944) 55. — Arbor mediocris, partibus novellis pube appressa aurea vel ferruginea sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula directa 450—250 /* longa 42—20 ft diametro, pariete 2—5 jt crasso), ramulis compressis mox glabratis, ramis teretibus incanis striatis, annotinis 3 mm diametro, internodiis $4\frac{1}{2}$ —4 cm longis. Folia e basi acuta elliptico-s. ovato-lanceolata apice vix acuminata, 3—20 cm longa, 4—1/} cm lata, margine subplana, coriaceo-chartacea, utrinque jam juniora tantum puberula, adulta glaberrima, nervis medio primaariisque (utrinque ad 40) supra prominulis, subtus prominentibus; petiolo 5—15 mm, stipula 2—2Y2^{mm} 1^on^ga. Racemi ± compositi (praecipue parte basali pedunculis bifloris) 5—43 cm longi, pedunculo 4 — 1 V2^{cm}? floriferis 1—7 mm, pedicellis 3—5 mm, bracteis (praecipue inferioribus) lanceolatis s. linguiformi-oblongis coriaceis sub fructu deciduis 2—4 mm, bracteois rotundatis 1—2 mm longis. Florum gemmae ovaes 5 mm longae. Flores 1—4 YJ cm diametro. Sepala late ovata glandulas obovoideas apice solutas ± 2V2^{mm} 1oⁿ8^{as} 1—4 Va^{mm} sup[^]rantia. Petala alba(?), limbo e basi

cordata cochleariformi 5 mm, "quinti subplano vix 2 mm, ungue recurvo (quinti erecto) 2—3 mm longo. Stamina ad $1\frac{1}{2}$ mm exserta: Pili tori filamenta ad 2 mm longa dimidia superantes; antherae glaberrimae, loculis apice rotundatis, connectivi appendicula tantum $\frac{1}{4}$ loculorum aequante. Ovarium glaberrimum. Drupae non suppetunt.

Pernambuco (Pohl n. 1487: Chapada, Rio do Preto). — Bahia (Riedel und Langsdorff n. 529 [XL—XII. 1821]: Wälder bei Castelnovo). — Rio de Janeiro (Sellowl. it. L. 245 [a. 1814] und III. it. B. 1867 C1344 [VII. 1818]; Riedel und Langsdorff n. 295 [XII. 1822]: Schattige Wälder bei Mandioca; Burchell n. 2681; Schott n?5668: Serra de Macacu). — Matto Grosso (Gomm. Rondon n. 544 K [leg. Euhlmann]: Rio Arinos).

62. *B. myricifolia* Griseb. in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 125; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ljc. Braunsb. I. (1901) 31. — Frutex erectus 1-metralis, gemmis tantum sericeis, omnibus partibus permox glabratis, ramulis hornotinis striatis $\frac{2}{3}$ mm diametro, ramis cinereis, quinto anno vix ultra 3 mm diametro, internodiis y_4 —2(—4) cm longis. Folia =b anguste lanceolata 'utrinque angustata, 1—9 cm longa, V_s —27*^{cm lata}) niargine revoluta, coriacea, nervis paucis (primariis utrinque 5—6) crassiusculis reticulata; petiolo 3—9 mm, stipula 1—3 mm longa. Racemi simplices saepius fastigiati brevissimi (2—4—6 cm longi), pedunculo 1—2 cm, floriferis 0—2 y_2 ^{mm}* pedicellis 3—7 mm, bracteis bracteolisque lanceolatis 2—3 mm resp. 2 mm longis. Sepala lanceolata s. lanceolato-ovata, etiam sub anthesi incurva, intus sat dense pilosa, nunc eglandulosa, nunc basi glandulis minimis (1 mm longis) in pedicellum decurrentibus instructa. Pili tori filamenta subaequantes s. superantes. Connectivi appendicula loculos totos it subaequantes. Drupa rubra globosa usque 12 mm diametro; put am en osseum distincte verrucosum. Cetera *B. perseifoliae*. — »Muricy« incolis. — Fig. 47-4, B~

F. I. *eglandulosa* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 31. — Folia pleraque pro specie majuscula (usque 9 cm longa). Racemi proprii, plerique multiflori, quidam basi compositi. Sepala eglandulosa.

Rio de Janeiro (Mendonça n. 1162: Theresopolis; Glaziou n. 16727, n. 16728 und n. 17490: Alto Macahé de Nova Friburgo; Schwacke n. 60B8 [leg. Mo*ra]: Serra dos Penitentes bei Theresopolis; Moura n. 643: Serra dos Orgãos).

F. II. *glandulifera* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 31. — Folia minuta (1—5 cm longa). Racemi fastigiati 6—10-flori. Sepala biglandulosa*

Rio de Janeiro (Glaziou n. 3893: Serra dos Orgãos, n. 8591: Spitze der Serra de Tingua, n. 10358: Petropolis, Morin, n. 13596: Petropolis, Morro da Bandeira, und n. 17489: Alto Macahé de Nova Friburgo.; Ule n. 4629: Bergwälder von Gavea, 800 m). — S. Paulo (Horto Osw. Cruz n. 3017 [leg. Hoehne], n. 3588 [leg. Hoehne]: Alto da Serra, und n. 8119 [leg. Gehrt]: Est. Biol. do Alto da Serra; Wacket a. 1901: Caetano bei S. Paulo, 750—800 m; Brade n. 5953: Savannen-Buschwald bei Alto da Serra).

63. *B. ligustrifolia* Juss. in St. Bil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 82, *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 301; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 8 et in Vid. Medd. Kjöb. (1875) 123; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 31 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 55; Skottsberg in E. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 36. — *Byrsonima Niedenzuiana* Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 36. — Arbor usque 7 m alta, partibus novellis parce sericeis, ramulis ramisque incanis striatis, internodiis $\frac{2}{3}$ —3 cm longis. Folia e basi acuta nunc obovata, nunc elliptico-oblonga apice acuta, nunc lanceolata oblanceolata, quaedam obtusiuscule acuminata, 3—11 (—15) cm longa, $1-i^{1/\wedge}-iy_2$ ^{cm} ^{lata?} margine revoluta, coriacea, novella utrinque parce sericea, adulta nunc utrinque glabrata, nunc — praecipue subtus — puberula, nervis paucis crassiusculis flexuosis reticulata; petiolo 3—10 (—15) mm, stipula 1—4 (—7) mm longa. Racemi simplices primum quidem sericei 4—9 cm longi, pedunculo 4—2 cm, pedicellis (quibusdam usque $\sqrt{2}$ ^{mm} pedunculatis) 8—11 mm, bracteis ovatis 2—3 y_2 ^{mm}* bracteolis late ovatis s. triangularibus 1 mm longis. Sepala late ovata s. rotunda, sub anthesi erecta s. apice recurva, intus glaberrima. glandulas obovatas 2—3 mm longas 1—1 $\sqrt{2}$ ^{mm} superantia. Petala rosea, limbo-

± 4 mm, ungue 3 mm longo. Filamenta flava; antherae albae. Pili filamentacei filamenta dz superantes. Connectivi appendicula loculos dimidios aequans. Drupa >alba< $\frac{3}{4}$ cm diametro. Putamen osseum distincte verrucosum. — >Muricit.

Nota. Forsan in hac »specie« complures species conjunctae sunt; quam ad rem discernendam materies adhuc suppetens non sufficit. ••

Var. a. pubescens Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 31 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 55. — *Byrsonima intermedia* var. /}. pubescent-Grisebach in FJ. bras. XII. 1. (1858) 8. — Folia adulta quoque ± puberula, pleraque breviter obtuseque acuminata, basi cuneata s. angustata, venosa (venis tertiariis quoque prominentibus), opaca. Racemi sericei.

F. I. *vulgaris* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 32 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 55. — Folia obovata s. oblanceolata, 3 — 9 cm longa, 1—3V2 cm lata, petiolo 3—9 mm, stipula 2—4 mm longa.

Minas Geraes (Sellow III. it. B. . . . c1339 [2. V. 1819]: Ar. Rodondo, und . . . c1342; Martius n. 906: Berge bei Vfla Rica Gocæs und Hochsavannen gen Itacolumi; Warming n. 113: Serra da Piedade; Glaziou n. 20232: Serra da Piedade, Barbacena; Schenck n. 3630: Itacolumi; Schwacke n. 9792: Serra da Piedade, 1500 m, und n. 10312: Capoes am Itacolumi bei 1250 m). — S. Paulo (Glaziou n. 8292: Serra da Bocaina). — Paraná (Duseñ n. 6986: Urwald bei Volta Grande).

F. II. *megaphylla* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 32. — Folia formae I. similia, sed usque 15 cm longa et $l^{\frac{1}{2}}$ cm lata, petiolo usque $1\frac{1}{2}$ cm, stipula usque 7 mm longa.

Minas Geraes (Schwacke n. 10424: Serra do Ouro Preto).

F. III. *oblonga* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 32. — Folia oblonga s. lanceolato-oblonga, usque 8 cm longa et 2V2 cm lata, petiolo $^{\frac{1}{2}}$ —1 cm, stipula 3—4 mm longa. Bractee pro specie breviusculae.

Rio de Janeiro (Glaziou n. 4949: Spitze des Pico da Tijuca). — S. Paulo (Sellow VI. it. 312 [*B. spicata* e Griseb.]).

Var. *ft. glabra* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 32 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 56. — Folia adulta glabrata, sicut racemi, lucidaque necnon sublaevia, nervis primariis solis prominentibus.

F. IV. *pseudolucida* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 32 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 56. — Folia pleraque obovata s. oblanceolata, usque 6(—8) cm longa et 2% cm lata; petiolo usque $\frac{3}{4}$ cm, stipula 3—SYi^im. longa.

Amazonas (Ule n. 8623: Uferwald beim Dorfe Roraima, 1200 m). — S. Paula (Sellow III. it. B1866 el 340 [28. IV. 1820] resp. c. 1343 [2. V. 1820]: Rio das Pedras, und IV. it. 5819 [*B. lucida* e Gris.]; Burchell n. 3866; Riedel n. 1524 [XI. 1833]: Schattige Wälder zwischen Taubaté und Mugi; Lund: Savanne auf der Spitze der Serra do Mar bei Santos; Galey: S. Vincente; Gomm. geogr. e geol. S. Paulo n. 5705 [leg. Wacket] [= Hoehne n. 12082]: Gampo Grande bei S. Paulo; Hoehne n. 12085 [leg. G. Novaes]: Funil; Horto Osw. Cruz n. 2674 [leg. Hoehne]: Alto da Serra; Wacket a. 1902: Campo Grande zwischen Santos und S. Paulo, 750—800 m). — Sa. Catharina. (Comm. Rondon n. 3711 [lég. Hoehne]: S. Francisco).

F. V. *latifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 32. — *Byrsonima Niedmxuiana* Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 36. — Folia e basi acuta obovata s. oblonga, apice obtusa, 3—9 cm longa, $\frac{1}{2}$ —472^{cm} lata> ceterum f. IV. simillima, verum tenuiora; petiolo 4—6 mm longo.

Sa. Gatharina (Ule n. 605: An einem Sumpfe zwischen Praia comprida und S^Jose, und n. 1181: Laguna, Campo d'Una). — S. Paulo (Mosèn n. 3163 [*Byrs. Ntedenzuiana* Skottsberg]: Spalten der Strandfelsen bei S. Vincente).

F. VI. *acuminata* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 32. — Folia oblonga s. oblanceolata, obtusiuscule acuminata, 3—1 \ cm longa, 1— $\frac{1}{4}$ cm lata; petiolo 6—10 mm, stipula 3 mm longa.

S. Paulo (Sellow VI. it 740; Wettstein und Schiffner VI. 1904: Itapeirica, 800—900 m).

Nota. Forma *latifolia* transitum distinctum in *B. (94) martinicensem* Krug et Urb. demonstrat.

64. #*B. frondosa* Mart, in Herb. Fl. bras. (1837); Jussieu *Malp.* Syn. (4 840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 303; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 13; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (1901) 33. — Folia elliptico- s. obovato-oblanceolata, apice breviter et abrupte acuminata, 4—13 cm longa, i_{y_2} —5 cm lata, glaberrima, sicca nigrescentia s. subtus fusciscentia, penninervia nervis primariis (utrinque 8—10) subtus prominulis; petiolo 5—13 mm, stipula 2 mm longa. Connectivi appendicula clavato-crassa loculos brevissimos ($\frac{1}{2}$ mm parum superantes) duplo s. triplo superans. Cetera antecedentis.

Amazonas (Martius: Waldränder bei Coari).

6b. *B. vernicosa* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 33. — Frutex, partibus novellis pube densissima velutinis (in foliis pilorum pede 30 μ longo 7 μ diametro, trabecula [s. potius furca] eximie (turbaft-) flexuosa ad 1 mm longa 15 μ diametro). Folia e basi cuneata in petiolum decurrente oblanceolata, apice obtusa s. brevissime obtuso-acuminata, 5—12 cm longa, $1\frac{1}{2}$ —* cm lata, margine paulo revoluta, coriacea, adulta supra glaberrima vernicosa laevia, subtus tomento densissimo primum ferrugineo velutina, demum cretaceo dz conglutinato; petiolo 5—12 mm, siipula cum opposita basi confluenta 2—4 mm longa. Racemi compositi 4 cm (scilicet tantum gemmiferi) longi dense velutini, pedunculo communi 1 cm, partialibus 4—10 mm, pedicellis (scil. gemmiferis) 2—4 mm longis. Florum gemmae nondum adultae. Drupa 1Y₃ cm diametro; putamen osseum distincte verrucosum. — >Murici< inc.

Rio de Janeiro (Glaziou n. 12476: Wald von Itamaraty bei Petropolis).

66. *B. nervosa* DC. Prodr. I. (1824) 579; G. Don Gen. hist. I. (1831) 636; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 332 et in Arch. Mus. III. (1843) 287; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 18; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 33. — ?*Malpighia macrophylla* Jussieu apud Persoon Enchir. I. (1805—1807) 506.—>Arbor excelsa<, partibus novellis pube densissima rufo-tomentosis (pilorum trabecula [vel furca, brachiis angulo dr obtuso divergentibus] eximie turbato-flexuosa ad 1 mm longa 25—30 μ diametro, pede trabeculam crassitudine aequante flexuoso 30—200 μ longo). Folia e basi >cum peliolo contigua* oblonga s. elliptica, >magnitudine admodum varia<, usque 21 cm longa, adulta quoque supra pubescentia, subtus ferrugineo-tomentosa, rugosa nervis (primariis utrinque 9—11) nervulisque utrinque vix prominulis; petiolo crasso 2—5 mm longo, stipula ipso brevior. Racemi 3—4 cm longi, pedunculo communi 2 cm, partialibus 1—2 mm, pedicellis 6—9 mm longis. >Petala praeclare rubentia; antherae glabrae, connectivo ultra loculos producto; ovarium glabrum; drupa globosa, *cerasi* magnitudine (diametro semipollicari et ultra), putamine crassissimo, ad ambitum angulis acutis costato, intus abortu 1-loculari (loculorum 2 vestigiis conspicuis), embryone generis sive radícula longiuscula cotyledonibusque longissimis circinnatis* (Jussieu).

Bahia (Martius n. 1932: Savannen in der Serra de Sincora).

Nota. Si revera nomen Jussieuanum hanc speciem quadrat, nomen ipsi attribuendum orit *Byrsonima macrophylla* (Juss.).

Series b. *Platylepis* Niedenzu.

Series b. *Platylepis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 33.

67. *B. concinna* Benth. in London Journ. Bot. VII. (1848) 122; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 33. — *Byrsonima densa* Grisebach in Linnaea XXII. (1849) 6. — Arbor 6—10-metralis, partibus maxime novellis pube brevi rubra sat densa sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula directa 300—350 μ longa 20—25 (t diametnp) per/nox (exc. race no is) plane glabrais, ramulis *ramisque* striatis, his annotinis nondum t mm diametro, internodiis $i_{\frac{1}{2}}$ —* cm longis. Folia e basi acuta obovata apice obtusa s. rotundata, 4—7 cm longa $2\frac{1}{2}$ —5 cm lata, margine revoluta, coriacea, utrinque maxime novella rufo-sericea, permox plane glabrata lucidaque, supra laevia, subtus sub-

laevia, nervo medio prominente primariisque prominulis; petiolo crasso 4—6 mm, stipulis distinctis pbtusis latis vix 4 mm longis. Racemi rufo-sericei 5—9 cm longi, pedunculo 4—3 cm, pedicellis 4—7 mm longis, bracteis (infimis saepe in folium 4—6 mm longum excrescentibus) bracteolisque parum minoribus acutis 2—4 mm longis $2-2^{*^{\wedge} \text{mm}} 1a^{\wedge 8}$. Florum gemmae ovalcs 5 mm longae. Fiores 4 cm diametro. Sepala glaberrima ovata glandulas 4 obovoideas $4 y_2-2$ mm longas 2 mm superantia. Petala albida (?) (sicca rubra), limbo reniformi-cocbleariformi 3 mm longo 5 mm lato, (quinti 2X3 mm), ungue 2 (quinti 3 mm) longo. Stamina antheris dimidiis exserta: Tori pili dimidia filamenta pilosa aequantes; glaberrimae antherae obovato-oblongae $4 V 2^{\text{mm}}$ longae, connectivi clavati appendicula vix $\frac{1}{3}-\frac{1}{j}$ Jocularum aequante. Pollen 40 μ diametro. Ovarium glaberri-mura. Drupa . . .

Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk II. 587; Rich. Schomburgk n. 942 [*B. densa* Griseb.]: Walder am Roraima-Gebirge).

?68. **B. bracteolaris** Benth. in London Journ. Bot. VII. (4 848) 4 23; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4 904) 33. — »Frutex ramosissimus, partibus novellis rufo-villosis, mox tamen glabratis. Folia e basi acuta obovata ovatave, apice obtusa vel brevissime et obtuse acuminata, 5—8 cm longa, 4—5 cm lata, coriacea, permox utrinque glabrata nitidula, venis primariis a costa valde divergentibus numerosis; petiolo 4—6 mm longo; stipulis parvis distinctis. Racemi dense ferrugineo-villosi 8—4 3 cm longi, pedicellis sessilibus (solitariis vel geminis) brevibus recurvis, bracteis — inferioribus saepe in foliolium petiolatum 4—6 mm longum excrescentibus — persistentibus $2-Z^{\wedge \text{mm}}$ longis crassiusculis pubescentibus apice recurvis, bracteolis consimilibus sed minoribus. Sepala extus dense rufo-villosa. Petala paulo majora iis *B. densae*. Annulus stamineus dense rufo-villosus. Antherae iis *B. densae* subsimiles, loculis tamen ratione connectivi majoribus. Drupa glabra fere globosa 6 mm diametro.«

Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk).

69. *B. coniophylla* Juss. *Malp. Syn.* (4 840) 335 et in Arch. Mus. HI. (1843) 34 0; Grisebach in Fl. bras. XII. 4. (1858) 16; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4904) 33. — *Byrsonima melanocarpa* Ducke in Archiv Jard. Bot. Rio de Janeiro III. (4 922) 4 80. — >Rami novelli ferrugineo-hispiduli* (pilorum pede subnullo, trabecula directa 300—400 μ longa 20—30 μ diametro), mox glabrati. Folia e basi acuta elliptica apice obtusa, 5—4 0 cm longa, $2-3^{*}/_3$ cm lata, mox utrinque glabrata, supra virentia, subtus strato albido quasi cretaceo obducta (non desunt punctula nigra, sed rariora), sub eodem rubentia, nervo medio solo prominente; petiolo vix puberulo 9—4 3 mm longo; stipulis 2 axillaribus inter se fere distinctis 2 mm longis acutis puberulis. Racemi 8—4 0 cm longi, axe striato puberulo glabratove, pedicellis sessilibus gracilibus, patentibus vel cernuis, ferrugineo-hispidulis 6—8 mm, bracteis bracteolisque ovatis obtusis glabris 3 resp. 2 mm longis. Florum gemmae ovoideae 3 mm longae. Flores nondum 4 cm diametro. >Sepala ovata medio extrorsum vix puberula, biglandulosa. Petala 6—7 mm longa, longe unguiculata, limbo reniformi. Antherae oblongae glabrae, connectivo ultra loculos in acumen producto. Ovarium glaberriinum. Drupa atrorubens *Pisi* minoris magnitudine.«

Par (Herb. Mus. Goeldi [Par] n. 4 4799 [leg. Ducke: *Byrsonima melanocarpa*] und n. 4 4985 [leg. Ducke: *Byrsonima melanocarpa*']. Campinas de Tachipica am unteren Trombetas).

70. *B. laevis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4 904) 34 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 944) 56. — Arbor 4 0—20 m alta, omnibus partibus (exc. racemis parce puberulis) glaberrimis, ramis 4 mm diametro, cortice canescente. Folia elliptica utrinque obtusa, 9—4 1 cm longa, 5—5[^]2 cm lala, margine plana s. sub-revoluta, utrinque nervo medio solo prominente, primariis creberrimis (majoribus utrinque 10—4 2 sub margine confluentibus, minoribus interpositis triplo numerosioribus) vix prominulis, ceterum utrinque laevissima glaberrima nitidissima discoloria; petiolo 4 0—4 2 mm, stipulis distinctis rotundis $4-4 V 2^{\text{mm}}$ longis. Racemi 4 dm longi pube sparsa ferruginea obsiti, pedunculo % dm longo, pedicellis 5—7 mm, bracteis bracteolisque late

obtuseque ovatis s. semiorbicularibus 1—1[^] mm longis 1—1^{1/2} mm latis. Florum gemmae ovoideae 1^{1/2} mm longae. Flores nondum 1^{1/2} cm diametro. Sepala ovata apice revoluta glandulas clavatae 1^{1/2}—2 mm longas 2—2^{3/4} mm superantia. Petala albida, limbo 4 exteriorum semigloboso-cavo 5 mm diametro, ungue 3 mm (quinti 4 mm) longo. Stamina antheris dimidiis exserta, tori pilis filamenta dimidia superantibus, connectivi appendicula incrassata loculos 1^{2/3}—2 mm longos vix 1/3 mm superante. Pollen 12—15 u diametro. Ovarium glaberrimum. Drupa . . .

Amazonas (Spruce n. #3784: Am Guaira bzw. Rio Negro oberhalb der Mündung des Gassiquari; Ule n. 8880: Gachoeira Grande bei Manaus).

74. *B. leucophlebia* Griseb. in Fl. bras. XII. I. (1858) 15; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 34. — Frutex, partibus novellis pube sanguinea sericeis (pilorum pede 30—60 ft longo, trabeculasubdirecta 600—700 u longa 20—30 u diametro), ramis annotinis glabratis incanis, internodiis 1/2—* 7a^{cm} longis. Folia pleraque elliptica s. ovalia, 2Y2—7^{cm} 1^{on}8^a > * V2—*^{cm} 1^{ata} > praeter costam juniorem subtus rufo-puberulam glaberrima, opaca vel supra cinerea parum nitentia, subtus strato cretaceo obducta, nervulis eximie creberrimis utrinque prominulis minutissime areolata. Racemi compositi interrupti 5—7 cm longi, pedunculo com muni 1—3 cm, partialibus 2—3-floris 1—2 mm, pedicellis 6 mm longis. Antherae obovato-oblongae, loculis linearibus connectivi appendiculae subaequilongis s. dimidio longioribus. Getera antecedentis.

Pará (Spruce n. 764 [VIII. 1850]: Umgegend von Santarem; Herb. Mus. Goeldi [Pará] n. 3737 [leg. Ducke]: Lac de Faro).

72. *B. punctulata* Juss. *Malp.* Syn. (1840) 335 et in Arch. Mus. III. (1843) 309; Griseb. in Fl. bras. XII. I. (1858) 15; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 34. — >Ramuli novelli villis longiusculis dense confertis ferrugineo-rubentes, serius tomentosi, demum glabrati. Folia ovata apice subacuta, 5—11 cm longa 2Y2—*^{cm} 1^{aa}8^a r supra glaberrima lucidaque virentia, subtus punctulis nigris frequentibus inspersa et quasi strato cretaceo obducta; petiolo 6—12 mm longo, stipulis 2—3-plo brevioribus acutis. Racemi 4 V2^m longi, pedunculis floriferis brevissimis rarius bifloris, pedicellis brevibus. Antherae loculi triente aut dimidio connectivo breviores.« Getera *B. leucophlebiae*.

Nord-Brasilien.

73. **B. densa** (Poir.) DG. Prodr. I. (1824) 580, n. 23; G. Don Gen. hist. I. (1831) 637; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 303; Bentham in London Journ. Bot. VII. (1848) 122; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 35. — *Malpighia densa* Poiret in Encycl. Suppl. IV. (1797) 7; Sprengel Syst. II. (1825) 383. — Arbor 13—16 m alta, partibus novellis pube ferruginea vel aurea parce puberulis (pilorum pede subnullo, trabecula subdirecta 300—500 .t longa 20 /i diametro) mox glabratis, ramulis glabris striatis obscuris. Folia e basi acuta inaequilateralia oblanceolata s. oblongo-lanceolata, apice obliquo obtuse et breviter acuminata s. rotundato-obtusiuscula, usque 11 cm longa et 4 cm lata, margine valde revoluta, chartacea, utrinque glabrata (si pilos perpaucos infra marginem diutius persistentes omittas) sublaevia (nervis majoribus utrinque prominulis) lucida, subtus punctulis nigris sp arsis obsita; petiolo crassiusculo margin a to 6—10 mm, stipulis basi connatis triangularibus 1 mm longis. Racemi simplices 5—10 cm longi densissimi, pedunculo 1[^]ji—3 cm, pedicellis creberrimis gracilibus 7—10 mm, bracteis bracteolisque late obtuseque ovatis s. semiorbicularibus 1—1^{1/2} mm longis 1—1^{1/4} mm latis. Florum gemmae subglobosae vix 4 mm diametro. Flores nondum 1 cm diametro. Sepala ovata glandulas obovoideas 1—1^{2/3} mm 1^{on}8^{as} v& 1—1^{1/2} mm superantia. Petala >intense rubro-aurantiaca* (e Leprieur), limbo cochleari 3 mm, ungue 2 mm (quinti 3 mm) longo. Stamina (praecipue longiora) longius exserta; antherae cordatae, loculis 3/4 mm longis ovalibus e basi connectivi in appendiculam ipsis majorem producti pendentibus. >Ovarium depresso-globosum glabrum. Drupa (nondum perfecte matura) parva globosa atrombens« (e Jussieu).

Franzö.-Guayana (Poiteau; Leprieur a. 1839 resp. 1840).

74. **B. amazonica** Griseb. in Fl. bras. XII. I. (1858) 14; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 35 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 56. —

Frutex 6 mm altus s. arbor elegantissima, floribus versicoloribus. Folia e basi cuneata oblonga s. oblanceolata, 5—12 cm longa, $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm lata, supra saturate viridia et inter venas principales laevigata, subtus opaca glauco-virentia, utrinque glaberrima. Cetera *B. densae*.

Pará (Poeppig n. 3038: Wälder 4er Insel Golares an der Mündung des Amazonenstromes; Herb. Mus. Goeldi [Pará] n. 4H5 [leg. Huber] und n. 15337 [leg. Ducke]: Belem do Pará).— Amazonas (Snethlage n. 339: Uferwald von Fury-assu, Alta da Alegria). — Peru (Weberbauer n. 4693: Lichte Haine von Rioja bei Moyobamba, Dep. Loreto, 800—900 m).

Var. *p. lucidula* (Huber) Niedenzu. — *Byrsonima lucidula* Huber in Bol. Mus. Para. (Mus. Goeldi) III. (1902) 423. — Folia longius (1 cm) acuminata, subtus lucida sublaevia, nervis primariis (utrinque 5—(i) parum prominulis).

Pará (Herb. Mus. Goeldi [Pará] n. 2227 [leg. Guedes] [*Byrsonima lucidula* Hub.]: Breves, Furo Macujubim).

75. *B. decipiens* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 35. — *Byrsonima laxiflora* p. p. e Grisebach in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (4 875) 124. — Arbor magna, jam partibus novellis vix sericantibus, ramulis (siccis fuscis) ramisque incanis striatis, his annotinis paulo ultra 1 mm diametro, internodiis y_2 —2 cm longis. Folia lanceolata obtusiuscule acuminata, $1\frac{1}{2}$ —8 cm longa, $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm l^{a-d} margine parum revoluta, chartacea, jam novella utrinque glaberrima, nervis crebris rectiusculis tenuibus subpenninervia; petiolo 4—7 mm, stipula unica 2 mm longa. Racemi mox glabrati 3— $4y_2$ cm longi, pedunculo 1—2 cm, floriferis 1—2 mm, pedicellis 5—7 mm, bracteis bracteolisque glabratis late obtuseque ovatis s. semiorbicularibus 1— $1\frac{1}{2}$ mm longis 1— iy_4 mm latis. Florum gemmae ovoideae ultra 5 mm longae. Flores $1y_3$ cm diametro. Sepala late ovata glandulas obovoideas crassas 2— $2y_2$ mm longas 1— $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala albida, limbo 4 exteriorum semigloboso 5 mm diametro, ungue 2 (quinti 3) mm longo. Stamina 2 mm exserta: Antherae lineares 2 mm vel ultra longae, connectivi appendicula conica loculos y_2 —1 mm superante, pilis tori filamenta dimidia parum superantibus. Pollen 13_a diametro. Ovarium glaberrimum conicum. Drupae non suppetunt.

< Rio de Janeiro (Glaziou n. 6490: Urwälder Retiro bei Petropolis).

76. *B. umbellata* Mart, in Herb. Fl. bras. (1827); Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. III. (1843) 301; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 17; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 35 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 56. — Frutex 2-metralis glaberrimus, ramulis compressis ramisque teretibus striatis, jam hornotinis 2—3 mm diametro, internodiis 2— $4\frac{1}{2}$ cm longis. Folia e basi minute cordata ovata s. ovali-oblonga s. obovata rotundataque, apice rotundato-obtusiuscula s. brevissime apiculata, $2y_2$ —12 cm longa 2—7 cm lata, margine revoluta, coriacea, juniora supra glauco-pruinosa laevia, adulta utrinque glaberrima et glauco-virentia, subtus nervis prominulis reticulata et minute areolata, areolis copia punctulorum squamuloideorum pallidioribus; petiolo 2—4 mm longo, stipulis apice distinctis s. plane connatis ipso longioribus latioribusque ciliatis. Racemi 3—5 cm longi, floribus subumbellatim confertis ad apicem rhachidis ceterum nudae vel tan turn infra opposite biflorae compresso-angulatae, glabri rubro-virentes, pedicellis 1—2 cm longis gracilibus roseis parce puberulis, bracteis bracteolisque ferrugineo-tomentosis ovato-rotundis $1y_2$ resp. $\frac{2}{3}$ mm longis. Florum gemmae ovaes 5—6 mm longae. Flores $4\frac{*}{j}$ — $1\frac{3}{4}$ cm diametro. Sepala elliptica rosea margine ciliata ceterum glabra ovata glandulas (interdum commissurae affines basi connatas) apice solutas ad 2 mm longas =b $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala alba, limbo globoso-cochleari 5—6 mm, ungue roseo 3 (quinti erecto crasso 4) mm longo. Stamina 1 mm exserta: Filamenta crassa rosea tori pilos triplo superantia; antherae cordatae zb 2 mm longae, connectivi appendicula incrassata obtusa loculos dimidios vel fere totos aequante. Pollen 10_u diametro. Ovarium glaberrimum. >Drupa atrorubens pisi minoris magnitudine (an perfecte matura?)« (ex Jussieu).

Pernambuco (Gardner n. 44 01: Bachufer; Ule n. 44—2778: Vargem grande).

— Piauhy (Gardner n. 2792: Am Rio Preto). — Goyaz (Burchell n. 7892: Cavalcante; Glaziou n. 20780: Cabeceira do Rio das Pedras). — Matto Grosso (Pilger n. 726: Am Bache Buribi, einem Nebenflusse des oberen Kulisehu; Comm. Rondon [leg. Hoehne] n. 2044 und n. 2045: Ghapadão bei Agua Quente). — Minas Geraes (Martius: Serro Frio). — S. Paulo (Riedel und Langsdorff n. 445 [VIII. 1826]: Sumpf des Rio Pardo).

Subsectio B. *Dasythea* Niedenzu.

Gruppe b. *Dasythea* Niedenzu in Nachtr. zu Nat. Pflzf. (1897) 207; Subsectio B. *Dasythea* in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 35 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 56.

Series a. *Psilonemis* Niedenzu.

Series a. *Psilonemis* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 56.

77. B. **Schomburgkiana** Benth. in London Journ. Bot. VII. (1848) 123; Grisebach in Linnaea XXII. (1849) 5; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (1901) 36 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 36. — »Arbor ramulis ultimis abbreviatis« (e Benth.), partibus novellis racemisque pube appressa rufo-aurea sericeis (pilorum trabecula subdirecta 300—600 *ti* longa saepe medio paulo depressa et ita leviter bifurca, brachiis inaequalibus 200—400 μ longis, 20—25 *fi* diametro, pede infundibuliformi vix ultra 10 *fi* longo), ramis annotinis teretibus glabris schistaceis striatis 3 mm diametro, internodiis V_2 — 6 cm 10^{ng} . Folia »ad apices ramulorum conferta*, oblongo-obovata breviter acuminata, 3—13 cm longa 1—6 cm lata, margine parum revoluta, chartacea, novella rufo-villosa mox glabrata, adulta utrinque =b strato cretaceo pruinosa; petiolo dense rufo-villoso 4—7 mm, stipula (e binis connata) 2 mm longa. Racemi 7—10 cm longi, pedunculo 4—5 cm, pedicellis 6—8 mm, bracteis bracteolisque linearibus 4—5 resp. 372—472 mm 10^{ng} » Florum gemmae subglobosae 472 mm diametro. Flores 172 cm diametro. Sepala introrsum glaberrima extrorsum parce puberula apice valde revoluta glandulas obovoideas apice solutas $S^1_{, \wedge}$ —3 mm longas 2 mm superantia. Petala »pallide rosea«, limbo exteriorum 5—6 mm, ungue 3 mm longo. Stamina antheris exserta: Filamenta crassiuscula tori pilos paulo superantia; antherae obovoideo-clavatae 2—272 mm longae, loculis — praecipue sursum — dense strigosis, connectivi appendicula crasso-ovoidea valde recurva breviuscula (72—* mm). Pollen 12 *fi* diametro. Ovarium globosum glaberrimum. Drupae non suppetunt.

Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk I. 60, I. 786 und II. 507; Rich. Schomburgk n. 77f: Am Suruma-Flusse). — Amazonas (Ule n. 7607: Uferwald am Rio Branco bei Gunha Puca, und n. 8184: Serra do Mel am Rio Branco).

78. B. **arbutifolia** Griseb. in Fl. bras. XII. I. (1858) 14; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 36. — Arbor parva, partibus novellis pube rufo-ferruginea appressa sericeis (pilorum pede 10 *ti* longo, trabecula directa 150—200 *t* longa 10—12 *fi* diametro), ramis annotinis glabris schistaceis striatis 2 mm diametro, internodiis $i/2$ —3 cm 10^{Dg} . Folia versus petiolum complicata, e basi in petiolum angustata elliptica, apice obtusa, 6—972 cm 10^{ng} > 3—572 cm lata, margine paulo revoluta, coriacea, etiam adulta utrinque parce puberula atque nitidula, subtus opaciora pallidius virentia et reticulo nervorum fuscescente punctisque sparsis homochrois variegata, nervis medio primariisque (utrinque 8—\0) utrinque prominulis, secundariis supra laxè subtus densius (nee tamen minute) areolatis, punctis rotundis venulae inspersis; petiolo 4—7 mm longo marginato cum laminae basi continuo, stipula ovato-acuta petiolo latiore et duplo brevior, ipsius basi adhaerente sericea. Racemi ferrugineo-sericei 2—3 cm longi, pedunculo duplo longi ore, pedicellis 5—7 mm, bracteis bracteolisque ferrugineo-sericeis 1 mm longis. Florum gemmae subglobosae 472 mm diametro. Flores $\sqrt{1/2}$ cm diametro. Sepala ovata eglandulosa extus tomento denso sericea, intus pubescentia. Petala »rosea« (e Grisebach), limbo exteriorum 5 mm, ungue ultra 3 mm longo. Androeceum \pm zygomorphum, staminibus subaequalibus: Antherae lineares, loculis 2—3 mm longis, con-

nectivo oblongo apice in corniculum directum conoideum breviter ($\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm) supra loculos producto. Pollen 40 μ diametro. Ovarium ovoideum glaberrimum. Drupae non suppetunt.

Pernambuco (Gardner n. 947).

79. *B. vacciniifolia* Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (4 832) 84, *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. HL (1843) 297; Grisebach in Fl. bras. XII. 4. (4 858) 46; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1904) 36. — *Malpighia lucida* Nees et Mart, in Nov. act. nat. cur. XII. (4 824) 20. — *Banisteria terminariaefolia* Mohl Pollenkörner (1834) 64. — »Fruticulus«, partibus novellis ferrugineo-sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula directa 300—650 μ longa 20—25 μ diametro, pariete 4 μ crasso), ramis annotinis glabratis striatis articulatis schistaceis, internodiis 2—20 mm longis. Folia e basi acuta oblongo-obovata, apice rotundata s. emarginata, 2—6 cm longa, $\frac{2}{3}$ —3⁴ cm lata, margine revoluta, coriacea, etiam adulta utrinque it parce sericeo-puberula (nervo media subtus sericeo); petiolo crassiusculo 1—3 mm, stipula 1—3 mm longa. Racemi 3—8 cm longi, pedunculo $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ cm > pedicellis sessilibus 4—6, bracteis ovatis s. oblongis bracteolisque \pm : lanceolatis 4 V2—2 V2^{res}P- 1—I V2^{mm} longis. Florum gemmae ovales 5—6 mm longae. Flores 1 $\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala lanceolato-ovata utrinque secundum medianam dense pilosa glandulas 272—3 Y2^{mm} superantia. Petala alba s. rosea, limbo 4 exteriorum =b 5 mm, ungue 3 mm longo. Stamina inaequalia: Antherae anticae 3 mm (appendicula redunca 1 mm), posticae ad 1 $\frac{1}{2}$ mm (appendicula directa $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ mm) longae, antherae (omissa appendicula) ovales vel oblongo-ovales 2—2 $\frac{1}{4}$ mm longae, loculis nunc a medio nunc a basi strigosis. Ovarium glaberrimum. Drupa sphaeroidea.

Pará (Herb. Mus. Goeldi [Para] n. 15604 [leg. Ducke]: Campinas de Arumatena am Tocantins, und n. 15957 [leg. Ducke]: Campinas sabl. bei Gurupá; Rudolphi n. 42: Ins. Sa. Catharina). — Piauhy (Gardner n. 2065 und n. 2067). — Bahia (Martius).

F. II. *parvifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 36. — Folia 1—3 cm longa, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$ cm lata, petiolo 0—3 mm, stipula 1—2 mm longa.

Bahia (Martius [*Malpighia terminaliaefolia*]: S. das Lages).

80. *B. nitidifolia* Juss. in Arch. Mus. HL (1843) 295; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 16; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 37 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 56. — Frutex, partibus maiime novellis racemisque rufo-hirtis (pilorum pede subnullo, trabecula dr directa 350—550 μ longa 30—40 μ diametro, pariete 2 μ crasso), ramulis abbreviatis, ramis cinereis rugosis, annotinis ultra 2 mm diametro, internodiis 2—10 mm longis. Folia e basi acuta latiora elliptica, apice obtusa s. obtusiuscule acuminata, 3—6 cm longa $\frac{1}{2}$ —3 cm lata, margine subplana, coriacea, mox utrinque glaberrima nitidissimaque; petiolo 5—10, stipula P $\frac{1}{2}$ —2 mm longa. Racemi rufo-hirti 3—6 cm longi, pedunculo 2—3 cm, pedicellis 4—6 mm, bracteis bracteolisque ovatis 4 $\frac{1}{2}$ —2^{mm} resP- *^{mm} longis. Florum gemmae ovoideae 6 mm longae. Flores 1 $\frac{1}{3}$ cm diametro. Sepala lanceolato-ovata utrinque pilosa glandulas 2—2V2^{mm} 1^{on}g^{as} 2 mm superantia. Petala alba et rosea, valde reclinata, limbo exteriorum 5 mm, ungue 3 (quinti 3V2)^{mm} 1^{on}g^o« Androeceum zygomorphum, staminibus ab anteriore floris facie ad posticam et filamentum et anthera (praecipue connectivo) decrescentibus; antherae oblongae 2—274 mm longae, loculis a basi strigosis 4 $\frac{3}{4}$ mm, connectivi appendicula in 7—8 anticis $\frac{2}{3}$ mm, in 2—3 posticis \pm $\frac{1}{8}$ mm longis. Ovarium glaberrimum. Drupa ovoideo-acuta 9 mm longa 6 mm diametro, putamine verrucoso.

Ceará (Horto Osw. Cruz n. 4098 [leg. Dias da Rocha n. 40]). — Pernambuco (Schenck n. 4237: Garanhuns). — Bahia (Blanchet n. 79, n. 2930, n. 3344 [a. 4 844]: Wald bei Igreja Velha, n. 3834 [a. 1844]: Tamandua bei Bahia, und a. 4 847). — Rio de Janeiro (Blanchet n. 44 [a. 4834]).

84. *B. uvulifera* Spruce in sched.; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 37. — Folia oblanceolata, 10—15 cm longa 4—6 cm lata; petiolo crassiusculo 9—42 mm, stipula vix 2 mm longa. Racemi 7 cm longi, pedunculo 5 cm, pedi-

^ellis 8 mm, bracteis bracteolisque vix 1 mm Jongis. Drupae ovoideo-acutae 1 I mm longae, 9 mm diametro, putamine laeviusculo. Cetera *B. nitidifoliae*.

Amazonas (Spruce n. 3315: Gebiet der Flüsse Cassiquiari, Vasiva und Pacimoni).

82. *B. Oardnerana* Juss. in Arch. Mus. III. (1843) 296; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 16; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 37 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 56. — Frutex I—4-metralis vel arbor 3—5-metralis, partibus novellis ferrugineo-sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula directa 250—300 μ longa 15—20 μ diametro, pariete 1 μ crasso), ramulis abbreviatis articulatis ramisque parum elongatis striatis, annotinis 2 mm diametro, internodiis $\frac{1}{4}$ —5 cm longis. Folia conferta, pleraque e basi cuneata rotundato-obovata, quaedam apice emarginata, 2—5 cm longa 1—3 cm lata, margine vix revoluta, coriacea, utrinque glaberrima nitidaque; petiolo 2—3 mm, stipula 1—2 mm longa. Racemi 4—5 cm longi, pedunculo duplo brevior, pedicellis 5—7 mm, bracteis bracteolisque ovatis 1 mm longis. Florum gemmae ovoideae ad 5 mm longae. Flores 1—1 $\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala ovata margine ciliata ceterum utrinque subglabrata glandulas $\frac{1}{2}$ —fere 2 mm longas 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm superantia. Petala alba s. carnea rufuscula, limbo minus cavo 3—4 mm, ungue 2—2 $\frac{1}{2}$ mm longo. Stamina inaequalia: Antherae anticae ad 3 mm (appendicula recurva 1 mm), posticae vix ultra 2 mm (appendicula directa $\frac{1}{2}$ mm) longae, loculis apice strigosis ceterum glaberrimis. Ovarium glaberrimum. Drupa ovoidea.

Maranhão (Brenning n. 947: Tutoia). — Ceará (Löfgren n. 268: Campo Grande, und n. 330: S. Felix). — Pernambuco (Forsselt n. 172; Gardner n. 945; Schenck n. 4159: Encruzilhada bei Pernambuco, und n. 4261: Restinga von Beberibe bei Pernambuco; Secc. Bot. Mus. Paulista n. 17266 [leg. Pickel n. 929]: Pernambuco). — Bahia (Ule n. 7392: Catingas bei Remanso). — Minas Geraes (Prinz Wied [Nees n. 73 — Menke n. 61]: Savannen zwischen Tamboril und Valo; Pohl n. 3614 [df550]: Serra dos Pinheiros; Riedel und Langsdorff n. 904 [XI. 1824]: Trockene Savannen der Serra da Lapa; Schuch n. 5667). — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9694 [*B. uvulifera*]: Araruama bei Cabo Frio).

83. *B. sessilifolia* Benth. in London Journ. Bot. VII. (1848) 124; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1910) 38. — *Byrsonima vacciniifolia* var. *cearetisis* Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 17. — Arbor usque 6 m alta, partibus novellis ferrugineo-tomentosis (pilorum pede infundibuliformi 10 μ longo, trabecula directa 400—500 μ longa 25—30 μ diametro, pariete 2 μ crasso), ramulis jam hornotinis glabratis ramisque schistaceis striatis, internodiis $\frac{1}{2}$ —3 cm longis. Folia e basi cuneata in »petiolum brevem alatum« decurrente s. subsessili obovata s. oblanceolata, margine subplana, coriaceo-chartacea, adulta quoque saepius pilis perpaucis inspersa, utrinque \pm opaca s. pruinosa, nervis utrinque prominulis (primariis utrinque 5—8) reticulata; stipula 1 mm longa. Racemi pube longiuscula ferrugineo-tomentosi =b 15-flori 5—15 cm longi, pedunculo 5—6 cm, pedicellis 6—9 mm, bracteis bracteolisque ovatis 2—3 mm longis. Florum gemmae ovoideae 6 mm longae. Flores ad $\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala lanceolato-ovata superne intus villosissima, extus minus sericea glandulas obovatas 2— $\frac{1}{2}$ mm longas 2—2 $\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala rosea(?), limbo exteriorum 6 mm, ungue \pm 3 mm longo. Tori pili filaraenta superantes 2—5 mm longi; antherae 3 mm longae, loculis a medio strigosis 2 mm, connectivi appendicula in 2—3 posticis nulla s. subnulla, in 7—8 anticis dz 1 mm, filamentis 3 mm longis. Pollen 13 μ diametro. Ovarium glaberrimum. Drupae non suppetunt.

Var. a. *minarum* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (1901) 38. — Folia oblanceolata, usque 10 cm longa usque 4 ($\frac{1}{2}$)^{cm} tantum subsessilia, adulta utrinque glabrata. Connectivi appendicula etiam antherarum anticarum vix $\frac{1}{3}$ —dimidiis loculis aequilonga.

• Minas Geraes (Warming M 37 p.p. [*B. vacciniifolia* var. *cearensis* Griseb.]: Lagoa Santa). — Bahia (Liitzelburg n. 360 [»Murici Branco«]: Campina, n. 3010 [»Murici de Ghapadat]: Sa. Rita, und n. 3014: S. Antonio). — Goyaz (Burcheu n. 7927: zwischen Gavalcante und Conceição; Liitzelburg VIII. 1912: Agresle do Rio Preto).

Var. *[i. cearensis* Grisebach (Varietas J9. *vacciniifoliae*) in Fl. bras. XII. 1. (1858) 17; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 38. — Folia majora obovata, 4—10 cm longa, 2—6Y2^{cm lata} > basi^{basi} cuneata s. angustata in petiolum 2—5 mm longum decurrentia, etiam adulta utrinque puberula. Connectivi appendicula antherarum anticarumf loculis subaequilonga.

Amazonas (Spruce n. 1911 p.p.: Längs des Rio Negro zwischen Barra und Barcellos). — Ceard (Gardner n. 1489).

84. *B. lyoniifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1904) 38 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 56. — *B. bryoniifolia* Glaziou (an errore calami?) in Bull. Soc. bot. France Mem. 3. (1905) 67. — Frutex 1—2-metralis, partibus novellis rufo-birsutis (pilis nunc magnetacicularibus nunc bifurcis, brachiis inaequalibus, pede variabili), ramulis bomotinis nondum glabratis, ramis annotinis glabratis scbistaceis striatis nondum 2 mm diametro, internodiis y₂—3 cm longis. Folia e basi acuta pleraque oblonga, quaedam ± ovata s. obovata s. oblongo-ovalia, 1—6 cm longa, ^{i/A}—2V2^{cm lata} > margine revoluta, coriacea, utrinque glaberrima nitidaque necnon sublaevia nervis parum prominulis; petiolo crasso 1—3 mm, stipula 2—4 mm longa. Racemi rufo-hirsuti basi interrupti 3—8 cm longi, pedunculo 1—4 cm, pedicellis crassiusculis 7—9 mm, bracteis oblongis s. lineari-oblongis obtusis 2—3 mm, bracteolis oblongis 4^{3/4}—2 mm longis. Florum gemmae ovoideae 5 mm longae. Flores ad 1^{1/2} cin diametro. Sepala ovato-lanceolata intus villosa extus vix puberula, post anthesin accrescentia (sub anthesi 4, sub fructu 6 mm longa) glandulas obovatas 2 mm longas 3 mm superantia. Petala flava s. flavo-albida, exteriorum limbo zh i^{1/}^ mm > ungue 3—4 mm longo. Tori pili filamenta superantes. Androeceum zygomorphum secundum medianam, sicut in antecedentibus: Antherae 2—2V2^{mm} > loculi a basi strigosi 1^2—^{3/4} mm > connectivi appendicula y₄ (in posticis)—1 V4 (in anticis) mm longa. Pollen 10 μ diametro. Ovarium glaberrimum. Drupa flava 5 mm diametro, putamine sublaevi.

Minas Geraes (Prinz Wied HL 1817: Am Flusse Arrayal de Conquista; Glaziou n. 12480: Serra de Lenheiro, n. 13597: Campos de Caraca, und n. 14561: Queluz). — Süd-Venezuela (Spruce n. 3542: Gebiet der Flüsse Cassiquiari, Vasiva und Pacimoni).

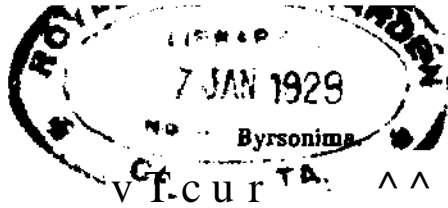
85. *B. oblongifolia* Juss. in Arb. Mus. HL (1843) 300; Grisebach in Fl. bras. XII. 1.(1858) 21; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 38. — Folia oblongo- s. lanceolato-lineararia, 5—14 cm longa, %—³ cra^{lata?} sessilia s. in »petiolum alatum* usqgp 5 mm longum decurrentia, stipula 2—3 mm longa. Racemi interrupti 4—8 cm longi, pedunculo 2V2—4^{cm} > pedicellis 8 mm, bracteis lineari-oblongis lanceolatisve 3—4 mm, bracteolis lineari-lanceolatis 2—3 mm longis. Antherae loculi apice strigosi, basi glabri; pili filamentei filamenta superantes. Cetera antecedentis.

Goyaz (Gardner n. 3070 und n. 3071).

86. *B. coccolobifolia* Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 114; De Candolle Prodr.'l. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1831) 637; Jussieu in St. Hit. FL Bras. mer. III. (1832) 85, *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch.,Mus. III. (1843) 302; Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 255, in Linnaea XXII. (1849) 6, in Fl. bras. XII. 1. (1858). 17 et in Vid. Medd. nat. For. Kjöbenhavn (1875) 124; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 39 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 56; Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 36; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 170. — *Malpighia coccolobaefolia* Sprengel Syst. II. (1825) 384. — *Byrsonima monticola* Mart. Herb. Bras. n. 1738 et n. 1822. — Arbor 3—6-metralii vel frutex 2—3-metralis, omnibus partibus maxime novellis necnon pedicellis sub anthesi ferrugineo-sericeis (pilorum pede 15ju longo, trabecula ± directa 150—500 |i longa 20—30/u diametro) mox glabrescentibus, ramulis hornotinis glabris angulatis fulvis usque 3 mm, ramis annotinis suberosis incanis usque 5 mm diametro, internodiis Vi—6 cm longis. Folia e basi ± cordata ovata s. obovata s. ovalia s. subrotunda, usque 13 cm longa usque 7—10 cm lata, margine plana, coriacea, jam novella permox glaberrima, nervosa, sessilia s. subsessilia; petiolo *_o—1 V2^{inm} > stipula 2—3 mm longa. Racemi (exceptis pedicellis) gla-

brescentes usque $1\frac{1}{2}$ dm longi, pedunculo usque 4 cm, pedicellis rufo-sericeis 6—9 mm, bracteis lanceolato- s. late triangulari-ovatis 2 mm, bracteolis lanceolato-ovatis $4-1\frac{1}{2}^{mrrn}$ longis. Florum gemmae ovoideae 5 mm longae. Flores $\frac{1}{9}$ cm diametro. Sepala'' extus glaberrima, intus pilosa, ovata glandulas oblanceolatas =b 2 mm longas $4-2$ mm superantia. Petala »rubrescentia« (e Grisebach), limbo exteriorum 4—5 mm, ungue 2—3 (quinti directo crassissimo 4) mm longo. Tori pili filamenta crasso-taeniata usque 2 mm longa superantes; antherae lineares $2-3\sqrt{2}^{mm}$ longae, connectivi appendicula conica directa vel apice recurva Juculos db dimidios s. $\frac{1}{3}$ aequante. Pollen 10 f.t diametro. Ovarium glaberrimum. Drupa globosa apice acuta $\frac{3}{4}$ cm diametro; putamen osseum verrucosum. — Fig. 47 (7, D).

Paraguay (Bassler n. 4914: Wälder von Nandurucay, Sierra Maracayu, n. 5035: Savannenwälder von Ipehu, Sierra Maracayu, n. 5065: Lichter Wald auf der Savanne Ipehu, und n. 7761: Serrados am Oberlauf des Apa; Fiebrig n. 4597—4609: Centurion zwischen den Flüssen Apa und Aquidaban). — Paraná (Sellow IV. it. 5154; Dusén n. 9708, n. 10570, 25. X. 1910, 43. X. 1911, n. 13221, n. 15882 und n. 16201: Savanne bei Jaguariabyva, und n. 10557, n. 11020 und n. 16627: » Campo cerrado* bei Itararé). — S. Paulo (Sellow n. 220 und IV. it. 564 8; Riedel n. 2004 p. p. [flolzs. n. 8] [II. 1834]: Trockene Savannen bei Ytu; Lund n. 1053 [XI. 1833]: Savannen zwischen Taubaté und Mugí, und n. 1054: Savannen bei Mugí; Reinhardt X. 1855: Serfão bei S. Francisco; Regnell III. 304p.p. [VII. 1848: Canna Verde, und 15. XI. 1865: Sa. Rosa, Serra da Boa Esperança]; L'öfgren n. 60; S. José dos Campos, und n. 258; Mendonça n.247: Jacarehy; Horto Osw. Cruz n. 1637 [leg. Hoehne]: Loreto). — Minas (Sellow III. it. B 104 el 345: Ihas d'Agua [2. XI. 1818] und S. Antonio do Monte [18. XI. 1818]; Pohl n. 267 [d 1554]: Barbacena bei S. João; Riedel und Langsdorff VI.—XI.: S. Juan, n. 87 [V. 4 824] und n. 75a [X. 1824]: Trockene Savannen; Riedel n. 2004 p.p. [XI. 1834]: Trockene Savannen bei Sa. Luzia; Martius n. 1738 [Byrs. *monticola*]: Hochsavannen bei dem Gut Yha gen Paranan, und n. 1822 [Byrs. *monticola*]: Taboleiro bei Chapada do Paraná und R. Formozo; Burchell n. 6019; Rio Paranahyba; Claussen a. 1839, n. 43 A p. p., n. 193 p. p., n. 530, n. 576, n. 641 und n. 1193; Stephan a. 1843: Congonhas do Campo; Regnell III. 304. p.p. [18. XI. 1848: Uberava, und B. XII. 1848: Badajos bei Uberava]; Widgren a. 1845: Caldas; Warming n. 435: Savannen und Ränder von Capoes, 11. VIII., 24. X. und 9. XI. 1863, 20.11., 5. III. und 21. XII. 1864; Schenck n. 3463: Congonhas do Campo; Glaziou n. 14556: Arraial de Ouro Branco, und n. 18922: Biribiry'bQk-Diamantina; Schwacke n. 7286: Hochsavannen bei S. Julião, und n. 9762; Coram. Rondon n. 6397 [leg. Hoehne]: Lagoa Santa). — Bahia (Blanchet n. 3376 [a. 1831]: d'Igreja Velha, a. 1842: Jacobine Moritiba, und coll. lign. n. 253; Litzelburg n. 3053: Corrente). — Goyaz (Glaziou n. 20774: Serradao zwischen Taboleiro und Paiol). — Matto Grosso (Malme I. Exped. Regnell. n. 1126 und 16. XII. 1893: Serradao bei Cuyaba, und II. it. Regnell. n. 2237: Cuyaba, und n. 2239: Sa. Anna da CMapada; O. Kuntze VII. 1892; Pilger n.#822: Sand-Serradao bei Cuyaba; Endlich n. 30 [Lemana macho]: Zwischen Cuyaba und Diamantina; Hoehne n. 2097: Rio Sacre; Comm. Rondon [leg. Hoehne] n. 2161: Rio Sacre, und n. 3703: Coxipo da Ponte bei Cuyaba). — Para (Sieber s. n. [comm. Hoffmannsegg a. 1826]; Spruce n. 245: Santarem; Herb. Mus. Goeldi [Para] n. 3062 [leg. Ducke]: Almeirim, und n. 46714 [leg. Ducke]: Santarem). — Amazonas (Ule n. 7806: Savanne von S.Marcos, Rio Branco). — Brasilien (ohne genauere Angabe) (Weddell n. 1202). — Bolivia (Herzog n. 69: Hugel bei Buenavista, 400 m; Steinbach n. 3116 und n. 6697: Lomas piedrosas reap, piladas bei Buena Vista, Prov. Sard, Dep. Sa. Cruz). — Peru (Weberbauer n. 4596 [ad *B. rotundam* spectans]: Grasige Abhänge des Berges Morro bei Moyobamba, Dep. Loreto). — Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk n. 60; Rich. Schomburgk n. 387: Savannen). — Venezuela (Moritz s. n.: Chaparra Montico zwischen Angostura und Valencia; Linden n. 269; Fendler n. 2300: Tovar; Funck n. 75: Cumana, Caracas; Passarge und Selwyn n. 94: Culebra im Guayanagebiet;



Pittier Pl. venez. n. 7939: X>hftpp*B^~dettHaacienda de Cura, Rincon del Diablo). — Colombia (Karsten II. 30; Moritz n. 780: Sonnige, felsige Berge bei Maracaj, Aras-tal; Warming n. 442 [a. 4894—92]: Nagua-Savanne). — Guadeloupe (*Mai-pighia Berteroana* im Herb. Wien). — Isla de PinosfCurtiss n. 500: Nueva Gerona). — Cuba: Prov. Pinar del Rio (Ekman III. it. Regrell. n. 16788: Sandiger Lehm bei S. Juan y Martinez, n. 47249: Laguna Sa. Maria sudlich von Rio Feo bei der Stadt Pinar del Rio, n. 47949: Sandige Savannen von Mateo Sanchez bei der Stadt Pinar del Rio, und n. 18436: Kiefernwalder zwischen'Laguna Alcatraz Grande und Las Martinitas).

F. II. *parvifolia* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4904) 39 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4944) 56. — Folia 2—7 cm longa 4 V2—5 cm lata.

S. Paulo (Martius: Savannen bei Taubate). — Minas (Pohl n. 674 [d. 4552]: Savannen bei Guarda Mor und anderwärts; Claussen n. 43 A p. p., n. 94 und n. 493 p. p.: Congonbas do Campo). — Bahia (Sellow II. it. n. 404—644—4020: Zwischen Vittoria und Bahia; Prinz Wied). — Guadeloupe (?) (Bertero?).

87. *B. rotunda* Griseb. in Fl. bras. XII. 4 (4858) 20; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4904) 39 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4914) 56. — Kami crassi tortuosi cortice rugoso rufescente obtecti, internodiis abbreviatis, nodis annularibus prominuis; apices herbaceo-rosulati fulvo-tomentosi. Folia adulta quoque utrinque (praecipue subtus) pubescentia, basi obtusa s. quaedam late acuto-decurrentia, ceterum rotunda, usque 44 cm longa, usque 9 cm lata. Racemi pube persistente tomentosi. Cetera (praecipue flores) speciei antecedentis.

Parana (Dusen n. 44030: Savannen bei Jaguariahya). — Goyaz (Gardner n. 3060; Ule n. 43—2777: Serra dos Pyreneos). — Pernambuco (Sec̄. Bot. Mus. Paulista n. 47265 [leg. Pickel n. 925]: Pernambuco).

88. *B. arctostaphyloides* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4904) 40. — Fruticulus vix ^-metralis, partibus novellis fulvo- s. ferrugineo-sericeis (pilis magnetacicularibus s. leviter bifurcis, pede brevi, brachiis ± flexuosis 300—350 p longis, 20—25 fi diametro), ramulis squarrosis verrucosis folia apice conferta gerentibus. Folia e basi obtusa s. rotunda oblonga s. elliptico-lanceolata lanceolatave, apice rotundata, 2^2—5 cm longa 4—2V2 cm lata* margine plana, coriacea, adulta quoque ad nervos pilis sparsis obsita, nervis creberrimis (medio excepto) vix prominuis densissime areolata; petiolo crasso 4 mm longo, stipula longiore latioreque intus concava extus pilosa. Racemi 2 cm longi, pedunculo sublongiore, pedicellis crassiusculis 5—6 mm, bracteis bracteolisque late trigularibus vix 4¹/_s mm longis. Antherae loculi a basi pilosi connectivi appendiculam 2—4-plo superantes.

Minas Geraes (Schwacke n. 8380: S. do Cristaes, Prov. Diamantina).

89. *B. subcordata* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4904) 40. — Folia e basi subcordata oblongo-ovata, jam novella glaberrima; petiolo crasso 4—2 mm, stipula 2—3 mm longa. Racemi 3—6 cm longi, pedunculo 3—4 cm, pedicellis 6—7 mm, bracteis late ovatis 2 mm, bracteolis lanceolato-ovatis vix 4 mm longis. Petala cordata, limbo 3^2—4^2; ungue 2¹/₂ mm longo. Connectivi appendicula loculis (in eodem flore) nunc subaequilonga, nunc subduplo longior. Cetera antecedentis.

Piauhya (Gardner n. 2799: Serra da Batalha).

90. *B. cuprea* Griseb. in FJ. bras. XII. 4 (4858) 49; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4904) 40 et Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (4944) 56. — Arbor 3—8-metralis, partibus novellis racemis (sicut in *B. verbasdfolia* subsp. b. *vittlosa*) pube longa cupreo-velutinis (pilis pede subnullo et brachio altero valde reducto vel plane abortu simpliciter acicularibus */₆—4¹/₄ mm longis vel basi calcaratis usque 30 fi diametro). Folia e basi obtusa ovato-oblonga, apice obtusiuscule subacuminata, 5—44 cm longa 27₂—5 cm lata, margine revoluta, crasso-coriacea, rigentia, adulta supra glaberrima lucidaque, nervis venisque impressis exarata, sicca fusco-virentia, subtus pube persistente cupreo-velutina penninervia nervis primariis (utrinque 9—42) valde prominentibus; petiolo atro-rufo-villoso 8—12 mm, stipulis distinctis acuminatis rigentibus extus tomentosus 4—7 mm longis. Racemi 8 cm longi 40—20-Oori, pedunculo triplo bre-

viore, pedicellis 6—8 mm longis, bracteis late ovatis acuminatis 3—4 mm, bracteolis subrotundo-ovatis cavis 2 mm longis. Sepala ovata diraidio superiore utrinque pilosa glandulas obovatas 2—3 mm longas \pm 3 mm superantia. Antherae lineares, toculis longitrorsum pilosis connectivi appendiculam gracili-conoideam \pm reflexam nunc subaequantibus nunc 2—3-plo superantibus. Ovarium glaberrimum. Drupa (nondum matura) globosa apice acutiuscula 4 mm diametro, putamine verrucoso.

Amazonas (Spruce n. 2073: Am Rio Negro zwischen Barcellos und S. Gabriel). — Süd-Venezuela (Spruce n. 3332: Gebiet der Flüsse Gassiquiari, Vasiva und Pacimoni).

91. *B. Blanchetiana* Miq. in *Linnaea* XXII. (1819) 799; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg* I. (1901) 40 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg* V. (1914) 57. — *B. bicorniculata**) Juss. *Malp. Syn.* (1840) 332 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 284; Grisebach in *Fl. bras.* XII. 1 (1858) 19. — Frutex 1—3 m altus, partibus novellis racemisque pube alutacea vel demum incana tomentosis, ramis annotinis nondum glabratis articulatis striatis, internodiis $\frac{1}{4}$ —2 cm longis. Folia e basi acuta s. obtusa elliptica s. obovata vel \pm oblonga, apice rotundato-obtusa, 2—7 cm longa 1—2 $\frac{3}{4}$ cm lata, margine revoluta, coriacea, adulta supra nitida pubescentia, subtus alutaceo-vel etiam incano-tomentosa (pilorum bifurcorum pede nullo vel brevissimo [vix ultra 15 // longo] crasso [16 *fi* diametro], brachiis gracillimis [usque 10_ta diametro] longissimis [usque 1 Y2^m m] eximie turbato-flexuosis); petiolo brevissimo (1—3 mm); stipulis saepius distinctis lineari-lanceolatis 2 mm vix attingentibus. Racemi basi compositi 3—5 cm longi, pedunculo communi 2—3 cm, floriferis 1—7 mm, pedicellis subgracilibus 5—7 mm, bracteis bracteolisque ovatis 1—2 mm longis. Florum gemmae ovali-rotundae 5 mm longae. Flores 12—15 mm diametro. Sepala ovata glandulas 2 mm longas 2 mm superantia. Petala rosea, limbo 5 mm, ungue 2—3 (quinti 4) mm longo. Antherae ovali-oblongae 2—3 mm longae, connectivi appendicula subdirecta transversim incrassata apice rotundata loculos 0 (in postico) — 1 mm (in anticis) superante. Ovarium glaberrimum. Drupa ... — Fig. 3H.

S. Paulo (Glaziou n. 9693 [*B. cuprea*]: Serra da Bocaina). — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9696 [*B. cuprea*]: Cabo Frio). — Bahia (Blanchet n. 3627 [forma microphylla]: Jacobine Moritiba). — Piauhy (Martius n. 2488; Ule n. 7193: Felsen der Serra Branca).

Var. *U. subglabra* Niedenzu n. var. — Folia oblongo-obovata s. -ovata supra glabrata (excepta basi costae mediae), nervis subtus prominentibus.

Matto Grosso (Comm. Rondon n. 1776 [leg. Hoehne]: Juruena).

92. *B. correifolia* Juss. in *St. Hil. Fl. Bras. mer.* III. (1832) 78, *Malp. Syn.* (1840) 332 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 286; Grisebach in *Fl. bras.* XII. 1 (1858) 19; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg* I. (1904) 41 et in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb.* V. (1914) 57. — »Frutex 3—4-pedalis* (e Jussieu) pube densissima erecta olivaceo-velutinus (pilis bifurcis, pede 80—150[^] longo 30—35 *ft* diametro, brachiis directis s. simpliciter curvatis angulo acuto divergentibus nunc aequilongis nunc altero alterum usque 5-plo superante 40—240 *fi* longis 20—24 *p* diametro), ramulis hornotinis dense velutinis (pube inclusa) ad 3 mm diametro, internodiis y_2 —*^{cm} ^ngis. Folia e basi obtusa vel =t cordata obovata s. ovata s. ovalia s. suborbicularia, 2—7 cm longa 2—5 cm lata, margine revoluta, coriacea, supra pube brevi quasi pulverulenta conspersa vel demum (nervis exceptis) =b glabrata, subtus dense velutina, nervo medio subtus prominente; petiolo 2—4 mm longo; stipula e geminis coalita petiolo longiore latioreque latibsitna triangulari-concava. Pedicelli crassi 6—8 mm longi; bractee bracteolaeque late ovatae t—3 mm longae. Florum gemmae conico-ovoideae 6 mm longae. Flores $\pm r$ 1 y_2 ^{cm} diametro. Sepala lanceolato-ovata glandulas 2 mm longas 2—3 mm superantia. Petala »rosea et serius rubra«, exteriorum limbo 5—6 mm, ungue 3—*

*) *I >coroicula*« antherae revera fasciculi hispidi pilorum antherae partem superiorem or* nantium sunt, qua de causa nomen »bicorniculata« sine ratione datum atque irritans est. #

(quinti 5) mm longo. Antherae lineares dr 4 mm longae, connectivi appendicula elongato-conica valde (fere hamato-) recurva loculos 1 mm (in postico) — 2 mm (in anticis) superante. Ovarium glaberrimum. »Fructus *Pisi* majoris magnitudine, sarcocarpio carnosus, endocarpio osseo« (ex Jussicu).

Minas Geraes (Martius: Savannen bei Formigas).— Goyaz (Gardner n. 2064: Wälder bei Oeira, n. 2066 [forma abnormis, und n. U0^: Savannen bei S. Domingos). — Bahia (Lützelburg n. 312 resp. 392).

Series b. *Callyntranthele* Niedenzu.

»

Genus novum *Callyntranthele* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsberg. p. aest. 1897 (1897) 4, in Nachtr. zu Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. (1897) 200 et in Arb. Bot. fast. Lye. Braunsb. I. (1901) 45. — Series b. *Callyntranthele* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 57.

93. **B. Hoehneana** Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg VIII. (1920) 04. — Frutex squarrosus torulosus glabratus incanus, partibus maxime novellis inflorescentiisque pube fulva appressa sericeis, ramulis permox glabratis canaliculatis fuscis, ram is cinereis transversim rimosis secundo anno 3 mm, quarto 5 mm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ —3 cm longis. Folia e basi it acuta elliptica vel oblongo-elliptica apice obtusa, usque 6 cm longa 3 cm lata, margine revoluta, utrinque permox glabrata atque sublaevia, subtus nervo medio prominente primariisque (utrinque 6—7) paulo prominulis, supra fusco-alutacea, subtus cinereo-farinosa; petiolo crasso supra canaliculato glabrato fusco 3—4 mm longo stipula (e binis connata) intrapetiolari ovato-rotunda 2 mm longa. Racemi ferrugineo- s. fulvo-sericei (incluso pedunculo 1 cm longo) vix 2^{dm} longi, pedicellis sessilibus 5—6 mm, bracteis bracteolisque ovatis acutis vix 1 mm longis. Florum gemmae subgloboso-ovoideae 4 mm longae ultra 3 mm diametro. Flores 1 cm diametro. Sepala ovata apice rotunda glandulas 10 obovatas 1^{\wedge} mm longas $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala dilute rosea sigmoidea patentia, ungue valde redunco 3 mm, limbo incurvo cavo reniformi 3 mm longo ultra 5 mm lato, quinti paulo minore corrugato vix cavo. Stamina et filamentis et antherae loculis parce sericea: Filamenta basi crassiuscula vix 2 mm longa; antherae $2\sqrt{2}^{\text{mm}}$ longae, connectivi incrassata appendicula apice loculos 1 mm, his basi illud $\frac{1}{2}$ mm excedentibus. Ovarium parce minuteque sericeum $1\frac{1}{2}$ mm diametro. Drupae non suppetunt.

Matto Grosso (Gomm. Rondon n. 2057 [leg. Kuhlmann]: Savannen bei Puté zwischen Melgaco und Pimenta Bueno).

94. **B. angustifolia** Kunth Nov. gen. et sp. pi. V. (1821) 118, tab. 449; De Candolle Prodr. I. (1824) 580; G. Don Gen. hist. I. (1831) 637; Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 335 et in Arch. Mus. HI. (1843) 310; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 57. — *Malpighiapruiosa* Sprengel Syst. II. (1825) 384. — *Callyntranthele angustifolia* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsb. p. aest. 1897 (1897) 4, in Nachtr. Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. (1897) 206 et in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 45. — Arbor, partibus novellis pube ferruginea sericeis, raris glabratis »vernice cretaceo albido* (revera pilis conglutinatis) obtectis teretibus, annotinis $1\frac{1}{2}$ mm, biennibus 2 mm diametro, internodiis $\frac{2}{3}$ —3 cm longis. Folia e basi acutiuscula oblonga vel linear-oblonga apice rotunda obtusave, usque 5 cm longa et i^{\wedge} cm lata, margine plana, coriacea, utrinque glabrata laeviaque, costa media sola supra impressa subtus prominente, supra lucida, subtus »vernice cretaceo albido« obducta; petiolo semiterete glabro 3—4 mm longo; stipulis 2 cujusque folii basi tantum, afGnibus inter petiolos usque medium vaginatim connatis. Racemi breves (2—3 cm longi), pedunculo aequilongo, pauciflori ferrugineo-sericei, pedicellis sessilibus usque 5 mm, bracteis ovatis zt: $2\sqrt{2}$ mm, bracteolis oblongo-ovalibus $1\frac{2}{3}^{\text{mm}}$ longis. Sepala ovalia vel oblongo-ovalia 10 glandulas obovatas $1\frac{1}{2}$ mm longas 3 mm superantia. Petala rosea (?), limbo suborbiculari-ovato minus cavo 3—5 mm, ungue redunco (quinti tantum reurvo) 2—4 mm longo. Stamina et filamentis 3 mm et antheris ovoideis $1\frac{1}{4}$ mm longis pilis $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{3}$ mm longis den-

sisissime hirsuta, connectivo loculis obtusis paulo superato. Ovarium glaberrimum. Drupa pisiformis Y2^{cm} diametro. — Fig. 3/.

Venezuela (Humboldt n. 4207: Mündung des Atabapi in den Orinoco; Spruce n. 3842: Gebiet der Flüsse Cassiquiari, Vasiva und Pacimoni).

Sectio 4. *Acrotheca* Niedenzu.

Subsectio B. *Acrotheca* Niedenzu in Nachtr. zu Nat. Pflzfam. (4 897) 207; Sectio 4. *Acrotheca* in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (1901) 44.

Subsectio A. *Brachyceras* Niedenzu.

Gruppe a. *Brachyceras* Niedenzu in Nachtr. zu Nat. Pflzfam. (4 897) 207; Subsectio A. *Brachyceras* in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (4904) 44.

95. *B. reticulata* Klotzsch et Earsten msc. e Grisebach in Linnaea XXII. (4 849) 6; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (4 904) 44. — Arbor 8—40-metralis, partibus novellis sericantibus permox glabratis, ramulis hornotinis brunneis striatis 3 mm diametro. Folia e basi cuneata late obovata, apice =b profunde emarginata (>obcordata<), 5—40 cm longa 3—6 em lata, margine revoluta, coriacea, permox utrinque glaberrima, nervis crebris utrinque prominentibus dense reticulata; petiolo 5—40 mm longo; stipula lata acuta 4^{*}—2 mm longa. Racemi dr 45-flori 5—40 cm longi, pedunculo duplo brevior, pedicellis 40—42 mm, bracteis bracteolisque rotundatis 4 mm longis latisque. Florum gemmae ovaloideae 5—6 mm longae. Flores 4—4¹/₄ cm diametro. Sepala glandulas crassas 2—2√2 mm longas 4—4[^] mm superantia. Petala rubra, limbo exteriorum profunde cavo 4 mm diametro, ungue 2—3 mm longo. Tori pill partim filamenta aequantes; antherae glaberrimae oblongae 2 mm longae Y2^{mm} diametro, connectivi appendicula loculis aequilonga gracili-conoidea mucronulos brevissimos usque 4-plo superantē. Ovarium nunc glaberrimum, nunc apice pilosum. Drupa globosa 4 y₄ cm diametro, putamine osseo verrucoso.

Colombia (Karsten n. 98). — Venezuela (Fendler n. 480: Tovar, 6500'). .

96. *B. trinitensis* Juss. *Malp.* Syn. (4 840) 334 et in Arch. Mus. III. (4 843) 296; Grisebach Fl. Brit. W. Ind. Isl. (I 864) 4 4 5; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (4 904) 44; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (4 940) 4 70. — *Banisteria umbellulata* Sieber Flor. trin. n. 54. — ? *Byrsonima Craigiana* Fawcett et Rendle *) in Journ. Bot. LV. (4 947) 270 et Fl. Jamaica IV. (4 920) 222. — Folia obovata apice rotundata s. rarius parum emarginata, 4—5 cm longa ³/₄~³√2^{cm} lata> sublaevia, costa media sola distincte prominente, nervis primariis parum prominulis; petiolo 4—3 mm longo, stipula 4—2 mm. Racemi 3—4 cm longi, pedunculo 2 cm, pedicellis 5—40 mm longis. Cetera antecedentis.

*) "*B. Craigiana* Fawcett et Rendle in Journ. Bot. LV. (4947) 270; leaves broadly elliptical or roundish or obovate-elliptical, apex rounded or very obtuse, base rounded or obtuse, leathery, glabrous, 4—7 cm long, 2—5,5 cm br.; inflorescence brown-tomentose; bracts linear from an ovate base, brown-tomentose or glabrescent, about 3 mm l.; pedicels 3—8 mm l.; petals rosy-pink, drying purplish; ovary glabrous. — *B. glaberrima* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (4940) 467 (non Niedenzu). Type in Herb. Jam. — In fl. May—July, in fr. Sept.; near Troy, 2000'; Peckham, Clarendon, 2500'; Harris! Fl. Jam. 9444, 40976, 44026, 44042, 42794, 42802, 42806. — Tree 45—40' high; young twigs brownish-tomentose. Leaves brownish when dry, young leaves with brownish hairs, adult leaves quite glabrous; lower surface of lighter colour than upper midrib prominent, nerves not prominent, somewhat obscure; petiole 3—5 mm l., canaliculate and glabrescent on the upper side; stipules lanceolate, 5 ram l. Racemes 3—7(—44) cm l.; peduncle about 3 cm l. Sepals 4,5—5 mm l.; glands about half as long; segments above glands ovate-oblong, puberulous. Petals: blade 4 mm l., 6 mm br.; claw 4 mm l. Filaments 3 mm l., with few hairs; anthers oblong, glabrous, 4,5 mm l. Drupe (? mature) globular, 6—7 mm in diam. — This species is named after Mr. Robert Craig, late of Savoy, Clarendon, who has helped by sending specimens for examination and in other ways in connection with the Flora of Jamaica" (Fawcett et Rendle Fl. Jam. IV. [4 920] 223).

Trinidad (Sieber n. 51 [*Banisteria imbellulata*]). — Martinique (Hahn n. 614; Duss n. 593 p. p. und n. 4400). — Jamaica (Bot. Dep. Herb. 944 4 [leg. Harris: *Byrsonima Craigima* Fawcett et Rendle]: Peckham, Clarendon, 2500')! — Haiti (?) (Mayerhoff).

97. **B. martinicensis** Krug et Urban ex Duss in Ann. Inst. Col. Marseille HI. (-1897) 4 4 4; Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (4940) 4 74; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V (4 9 4 4) 57. — Arbuscula, partibus maxime novellis pube ferruginea appressa sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula directa 300 ft longa 20—25 i diametro), permox glabratis, ramulis ramisque schistaceis striatis, annotinis 3 — 4 mm diametro, internodiis $\frac{x}{A}$ —4 cm longis. Folia e basi cuneata in petiolum decurrente oblanceolata s. rarius =b obbata, apice obtusa s. obtusiuscule subacuminata s. angusto-rotundata, 4—4 0(—4 5) cm longa 2—5(—8) cm lata, margine revoluta, coriacea, supra virescentia, subtus rufescentia, nervis primariis (utrinque 6) utrinque prominulis; petiolo 3—6 mm longo; stipula subtriangulari 2 mm longa 3 mm lata. Racemi 6—8 cm longi, pedunculo triplo brevior, pedicellis 4 0—4 2 mm longis. Cetera antecedentium. — >Bois tan<, »bois du vin« incol. — Fig. 47 #.

Colombia (Moritz n. 2002: Andine Region). — Grenada (Eggers n. 64 42; Broadway n. 574 und n. 743). — Sa. Lucia (Ramage; Duss). — Martinique (Hahn n. 4 480; Duss 593 p. p. und n. 44 58). — Dominica (Imray n. 332; Ramage 5. VII. 4 888 [*B. lucida*] und 7. II. 4 889). — Guadeloupe (Perrottet VI. 4*824; Swartz [*Malpighia altissima et Malpighia coriacea*]; Duss n. 2892, n. 324 2 und n. 367£). — Westindien (ohne genauere Angabe) (Nyst [*B. coriacea*]).

Var. ?/ . *vincentiensis* Urb. et Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunschweig I. (4904) 44. — Folia usque 4 5 cm longa, usque 8 cm lata. Antherae loculi utrinque zt dense puberuli. Ovarium puberum.

S. Vincent (H. H. Smith n. 481 und n. 609; Eggers n. 6744).

98. **B. chalcophylla** Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunschweig V. (19 4 4) 57. — Frutex (?), partibus novellis racemisque pube densissima appressa cuprea demum canescente sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula subdirecta 300—450 f.i longa 30—45 fi diametro). Folia e basi angustata obovata, apice acuminata, usque 1 74 ^{dm} longa et $\frac{2}{3}$ dm lata, margine revoluta, coriacea, adulta supra glabrata opaca, subtus pube brevi cuprea demum canescente sericea, nervis medio primariisque (utrinque zb 8 inter se parallelis) supra impressis, subtus acute prominentibus; petiolo demum ri= glabrato 4 y₄—2Y₄ cm, stipula saepe bicuspidata usque y₂ cm longa. Pedicelli crassi 8 — 4 0 mm, bracteae lanceolatae 4 mm, bracteolae ovatae 2—2 V₂ ^{mm} longae. Flores 1 $\frac{1}{2}$ mm diametro. Sepala latissime ovata utrinque dense sericea glandulas 2—2*/^ mm longas 2—3 mm superantia. Petala albida (?), exteriorum limbo 4—5 mm, ungue ad 3 mm longo. Tori pili filamenta aequantes; antherarum loculi ad 2 mm longi apice in apiculum vix Y₄ ^{mm} 1^ongum excrescentes et connectivi appendicula crasso-conica uncifonni-recurva y₃—4 */s ^{mm} superati. Ovarium densissime sericeum. Drupa . . .

Amazonas (Ule n. 8624: Unterer Wald am Roraima).

Subsectio **B. Uroceras** Niedenzu.

Gruppe b. *Uroceras* Niedenzu in Nachtr. zu d. Nat. Pflzfam. (4 897) 207; Subsectio **B. Uroceras** in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunschweig I. (4 904) 42.

99. **B. japurensis** (Martius Herb.) Juss. *Malp.* Syn. (4 840) 335 et in Arch. Mus. HI. (4 843) 305; Grisebach in Fl. bras. XII. 4. (1858) 4 3; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunschweig I. (4 904) 42. — *Malpighia japurensis* Martius Herb. — Arbor (?), partibus novellis parce rufescenti-sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula directa 300—400 /i longa 30 ft diametro). Folia eis *B. gymnocalydaea* s. seriei *Gyrtolepidis* simillima, e basi acuta elliptica s. obovata s. oblonga, apice longius et acutiuscule acuminata, 7—4 3 cm longa 3—8 cm lata, margine subplana, chartacea, adulta quoque utrinque opaca et * praecipue subtus diu parce puberula, ± penninervia, nervis medio minusque primariis

(utrinque 6—8) praecipue subtus prominentibus; petiolo 6—15 mm, stipula 2 mm longa. Racemi puberuli 4—6 cm longi, pedunculo $1-y_2^{cm}$, pedicellis breviter (1 mm) pedunculatis 7—9 mm, bracteis bracteolisque late ovatis 1—YJ mm longis. Florum gemmae ovoideae 5—6 mm longae. Flores $1-y_3$ cm diametro. Sepala ovata extus sericea intus glabra glandulas apice zb solutas recurvasque $2-2V2^{mm}$ superantia. Petala flava (?), exteriorum limbo 5—6 mm, ungue ad 3 mm longo. Tori pili $\frac{2}{3}$ filamentorum aequantes; antherae lineares ad 3 mm longae, loculis a basi hirtellis apice aristato-acuminatis, corniculis vix connectivi appendiculam directam $\frac{1}{2}$ —1 mm longam aequantibus. Ovarium ovoideum glabrum s. pilis sparsis parce puberulum. Drupa . . .

Amazonas (Martius XII. 4819: Wälder am Japura; Herb. Mus. Goeldi [Pará] n. 6781 [leg. Ducke]: Am Japura, und n. 12 339 [leg. Ducke]: An den Stromschnellen von Cupati im Japura). — Ceará (Gardner n. 909). — Rio de Janeiro (Glaziou n. 9625 und 9692: S. Pedro dos Indios bei Gabo Frio).

100. **B. laevigata** (Poir.) DC. Prodr. I. (1824) 580 n. 20; G. Don Gen. hist. I. (1831) 637; Jussieu *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. III (4 843) 302; Bentham in London Journ. Bot. VII. (1848) 121; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 13; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 42 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 58. — *Malpighia laevigata* Poiret in Encycl. méth. Bot. IV. (1797) 332 n. J8; Sprengel Syst. II. (1825) 384. — *Byrsonima fastigiata* Martius in Regensb. Flora (1841) Beibl. II. 61 et Herb. Bras. n. 566. — »Arbor 80-pedalis« (e Martius n. 566), partibus novellis pube appressa ferruginea sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula directa 300μ longa 15—18 μ diametro). Folia e basi in petiolum angustata elliptica vel elliptico-s. oblongo-oblancoolata, apice breviter obtuseque acuminata, $2V2-1^{cm}$ longa $1^{*}/4-3y_2^{cm}$ ^{ata}; chartaceo-coriacea, utrinque glaberrima, supra laevia lucidaque et sicca nigrescentia, subtus fusciscentia et copia punctulorum squamuloideorum inspersa, tenuiter reticulato-venosa, venis primariis irregularibus, nervorum reticulo densissimo parum prominulo areolata; petiolo tenui 6—12 mm longo; stipulis saepius apice distinctis (»stipula bidentata*) 2 mm longis. Racemi spicati 4—7 cm longi, pedunculo 2—3 cm, pedicellis 5—8 mm, bracteis bracteolisque acutis $1\frac{1}{2}$ mm longis, 1 mm latis. Florum gemmae conico-ovoideae ultra 5 mm longae. Flores $\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala ovata extus parce sericea glandulas obovoideas 2—3 mm longas ad $1\frac{1}{2}^{mm}$ superantia. Petala pallide rosea s. flavida, limbo exteriorum 5 mm, ungue 3 mm longo. Antherae lineares, loculis hirtellis, corniculis aristatis connectivi appendiculam in posticis subaequantibus, in anticis usque y_2 mm superantibus. Ovarium trifarium (secus angulos) parce pilosum. Drupa. . . (non suppetit).

Bahia (Martius n. 566 [*Byrsonima fastigiata*]: Wälder bei Ilheos; Luschnath [= Martius Herb. Fl. bras. n. 567 p. p.]: Ilheos). — Pará (Herb. Mus. Goeldi [Pará] n. 8326 [leg. Goeldi]: Peixeboi bei Bragança). — Französisch-Guayana (Le Blond; Mélinon). — Niederländisch-Guayana (Went n. 143 p. p.: Am Flusse Coppenname). — Guadeloupe (Perrottet VI. 1824).

101. **B. inundata** Benth. in London Journ. Bot. VII. (1818) 122; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 13; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 42 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V (1914) 58. — Frutex (pilorum trabecula ad 200μ longa). Folia e basi rotundata s. breviter angustata obtuse lanceolata s. oblonga s. elliptico-s. ovato-oblonga, 3—11 cm longa, $1-l/i$ cm lata, sublaevia, nervis primariis solis prominulis; petiolo 5—10 mm, stipula acuta lata vix 2 mm longa. Pedicelli brevissime (usque 1 mm) pedunculati 8—10 mm longi. Cetera antecedentis.

Amazonas (Spruce n. 1911 p. p.: Am Rio Negro zwischen Barra und Barcellos; Rob. Schomburgk I. 909: Am Rio Negro; Herb. Nyst).

102. **B. fluminensis** Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 43. — Arbor (?), partibus novellis pube ferruginea sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula subdirecta 250μ longa 15—20 μ diametro), ramulis homotinis glabralis fusco-violaceis canaliculatis 2 mm diametro, internodiis 2—10 cm longis. Folia elliptico-oblonga s. oblonga, utrinque acuta s. apice longiuscule acuminata, usque 14 cm longa et $4\frac{1}{2}$ cm lata,

margine plana, chartacea, utrinque glabrata, subpenninervia, nervis primariis (utrinque 10—13)*parum magis quam ceteri prominulis; petiolo gracili cylindraceo glabrato 1— $1\frac{1}{2}$ cm longo; stipula ovata sericea $1\frac{1}{2}$ mm longa. Racemi primum sericei Hemum subglabrati 20-flori $\frac{2}{3}$ dm longi, pedunculo communi ad 2 cm, pedicellis sessilibus V*—* cm> bracteis bracteolisque brevissimis (vix 1 mm longis) latioribus, rotundis. Florum gemmae ovales $S^{1\wedge mm} 10^{Dg^{ae}}$. Flores $1^{1/*}—*7i^{cm}$ diametro. Sepala ovata glandulas oblanceolatas 2—3 mm longas ad $1^{\wedge} mm$ superantia. Petala flava, exteriorum limbo 5—6, ungue 3—4 (quinti usque 5 mm) longo. Stamina antecedentium, at loculorum cornicula connectivi acumen in posticis longius superantia, in anticis aequantia. Ovarium pilis perpauca obsitum, ceterum glaberrimum. Drupa . . .

Amazonas (Martius s. n. [*B. admodum affinis japurensi* e Juss.; *B. japurensis* e Gris.]): Walder an der Mündung des Japura-Flusses; Spruce n. 1628 [*B. petalis roseis*, *B. nitidifoliae* aff.]: Am Südufer des Rio Negro bis zur Vereinigung mit dem Solimoes; Schwacke III. 559: Poraquẽ-coara-ypdna bei Manaos am Solimoes). — Peru (Tessmann n. 3656: Überfluteter Regenwald bei Iquitos, 100 m, und n. 5200: Überfluteter Hochwald am Rande des Uaya bei Soledad).

103. **B. ceranthera** Benth. in London Journ. Bot. VII. (1848) 121; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1904) 43. — »Arbor 20-pedalis« (e Benth.), partibus novellis pube rufa appressa sericeis (pilorum pede subnullo, trabecula subdirecta 250—350 μ longa 15—18 ft diametro). Folia obovato- vel oblongo-elliptica utrinque acuta s. brevissime acuminata vel apice rara rotundata, 6—17 cm longa 2—6 cm lata, margine revoluta, chartaceo-coriacea, penninervia, nervis primariis subtus prominentibus, ceteris vix prominulis areolato-venosa; petiolo rufo-sericeo 8—13 mm longo, stipula brevi (2—3 mm longa) lataque extus villosa. Racemi ferrugineo-tomentelli 5—13 cm longi, pedunculo 3—5 cm, pedicellis brevissime ($t/2—4$ *2 mm) pedunculatis 7—\\ mm longis! Petala roseo-alba. Ovarium superne dense sericeum. Cetera antecedentis, at flores paulo majores. — Fig. 47 F, G.

Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk I. 525). — Trinidad (Crueger n. 218 [Bot. Gard. OA-GO] [*B. laevigata* e Griseb.]).

104. **B. obversa** Miq. Stirp. sur[^] sel. in Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet. Haarlem H. 7. (1850—1851) 76; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsberg I. (1901) 43 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 58; Pulle Enum. pi. Surin. (1906) 472. — Frutex (?), partibus novellis pube ferruginea sericeis (pilorum pede usque 12 ft longo infundibuliformi, trabecula subdirecta 250—350 ft longa, 15—20 ft diametro, pariete parce verrucoso*), ramulis hornotinis glabratis brunneis striatis $\frac{1}{2}$ mm diametro, internodiis 2—5 cm longis. Folia obovata s. oblanceolata apice late rotundata, rara obtuse subapiculata, basi cuneata vel acuta in petiolum decurrentia, 4—10 cm longa 2—4 cm lata, margine subplana, subcoriacea, utrinque concolori-rufescentia, nervis primariis (utrinque 8—11) inter se parallelis erecto-patulis tenuiter prominulis; petiolo 4—8 mm, stipula 1— $1\frac{1}{2}$ mm longa. Racemi $3^{\wedge 2}—7^{cm} 1^{onf}>>$ pedunculo aequilongo, pedicellis circinnatim reflexis $\frac{1}{2}—1$ cm longis. Petala intense rosea. Cetera antecedentis.

Niederländ.-Guayana (Hostmann n. 665 und n. 665a resp. Hostmann und Kappler n. 665a; Went n. \ 43 p. p.: Rand des Urwaldes; Tresling n. 294: Am Surinam-Flusse). — Französis.-Guayana (Sagot n. 958: Acarouany). — Pard (Herb. Mus. Goeldi [Pará] n. 8756 [leg. Siqueira]: Peixeboi bei Bragança).

Species incertae mihi invisae.

1. **Byrsonima Aerugo** Sagot in Ann. sc. nat. 6. sér. XII. (1881) 178. — Guayana. (Ind. kew. 1895).

2. **B. bracteolaris** Benth. in Hooker's Lond. Journ. bot. VII. (1848) 123. — >Foliis ovatis obovatisve vix acuminatis basi acutis coriaceis nitidulis, bracteis ovatis, rhacbi pedicellis calyceque \ 0-glanduloso rufo-villosis, antheris glabris, connectivo clavato

• In omnibus ceteris *Byrsonimis* pilorum paries laevissimus est.



Fig. *7. A—G *BtftMonima* Subg«nus n. *Mttrtnxugma*: A—B *B. myricifolia* Griseh.: A Habitus. B Stamen. — C—D *B. coeotoirifolia* Runlh: O Habitus. D Slamen (a a talcro, b a facia antica visum). — E *B. marlinictnti** Knig «t Urb&D: Stamen, — F—O *B. ceranthra* Benth.: F Flos (* petallj remoiis;. O Stamen [a a facie antica, b a. laterc visual. — B~J, L—N *Alcoeratothrix mgasa* [Bentli.] Niedemu : if Habitus. J Stipula decidua. L Pedicel anlicum. M It'talm" quintuai iposticum, intimum.i. A Stamen. — K *Atcoceraiothrtx ttipiiaacea* Juss.} Niodenzu: Pi-

loculos subduplo superante, ovario glaberrimo. — British Guiana, Schomburgk, single specimen. — Species primo intuitu ab icone *B. nitidissimae* Kunth haud absimilis, sed folia basi acuta et subtus glaberrima. Frutex videtur ramosissimus. Ramuli novelli rufo-villosi, mox tamen glabrati. Folia 2—3 poll, longa, 1½—2 poll, lata, obtusa v. brevissime et obtuse acuminata, venis primariis a costa valde divergentibus numerosis. Petioli 2—3 lin. longi. Stipulae parvae. Racemi 3—5 poll, longi, pedunculo, rhachi pedicellisque dense ferrugineo-villosis. Bractee persistentes 1—1½ lin. longae, crassiusculae, pubescentes, apice recurvae, inferiores saepe in foliolum petiolatum 2—3 lin. longum excrescentes. Bracteolae consimiles sed minores. Pedicelli breves, recurvi, sessiles solitarii v. gemini. Galycis lacinae extus dense rufo-villosae. Petala paullo majora iis *B. densae*. Annulus stamineus dense rufo-villosus. Antherae iis *B. densae* subsimiles, loculi tamen ratione connectivi majores. Drupa fere globosa, glabra, 3 lin. diametro.

Nota. Hanc speciem supra sub n. 68 in seriem *Platylepidem* inserui.

3. *B. diphylla* (Jacq.) DC. Prodr. I. (1824) 58 1 n. 29; G. Don Gen. hist. I. (4831) 637; Jussieu in *Malp.* Syn. (1840) 334 et in Arch. Mus. HI. (1843) 304. — *Malpighia diphylla* Jacquin Select, stirp. amer. hist. (1763) 136; Gavanilles Diss. VIII. (1789) 414. — » Frutex erectus octopedalis; folia ovalia glabra integerrima; racemi simplices bipollicares in ramulis diphyllis; flores flavi; baccae rubrae. In silvaticis maritimis prope Garthagenam.« De qua jam Jussieu I. c. scripsit: »Inflorescentia et fructu certe *Byrsonima*] sed phrasi breviori species a plerisque glabrifoliis vix distinguenda.<

4. *B. guadalupensis* G. Don Gen. hist. I. (1831) 637 n. 32. — "Leaves elliptical-oblong, quite entire, shining above, rusty beneath, smooth; racemes terminal, loosely corymbose. "✠. S. Native of Guadaloupe. Flowers yellowish. Shrub?"

Nota. Forsan *Byrsonima coriacea* (Sw.) Kunth aut *B. crassifolia* (L.) Kunth.

5. *B. hypargyrea* Planchon ex Linden Cat. n. 8. (1853) 2. — N. Gran. (Ind. kew. 1895).

6. *B. nitida* (Ruiz et Pavon) G. Don Gen. hist. I. (1831) 636. — *Malpighia nitida* Ruiz et Pavon Fl. per. vol. icon. — "Leaves ovate-oblong; racemes terminal and axillary, branched, paniced; petals fringed; fruit large, 3-seeded; stigmas 3. 1ᵖ. S. Native of Peru. — Shining leaved *Byrsonima*. Shrub 10 feet."

7. *B. ophiticola* Small in Bull. Torrey Bot. Club XLIII. Nr. 9. (1916) 456. — "Tree up to 8 m tall, the twigs with dark gray bark, the young tips with dark red pubescence. Leaves clustered at the ends of the twigs, 3—6,5 cm long, blades spatulate to narrowly obovate, rounded or obtuse at the apex, closely finely pubescent when young, sparingly pubescent when full-grown, dull, paler green beneath than above, acute or acuminate at the base, rather long-petioled; panicles 5—9 cm long, bracts less than 3 mm lg., pedicels closely pubescent, at least in anthesis; sepals ovate or oblong-ovate, 2,5—3 mm long, obtuse or acutish, the glands mostly less than one half as long as the sepal-body; petals yellow, turning to scarlet, 8—10 mm long, blade broadly reniform or orbicular-reniform, 7—8 mm wide, claw shorter than the blades.

Serpentine slopes, Guanajibo near Mayaguez (Britton, Cowell, and Brown n. 4350). Related to *B. ludda* DC., from which it differs in the longer petioles, larger panicles, and larger flowers. The petals besides unfolding yellow and turning scarlet, have relatively shorter claws and more broadly reniform blades than in *B. lucida*, and are of very firm texture and more persistent.

Porto Rico."

Nomina delenda.

Byrsonima adenophylla Triana et Planchon in Ann. sc. nat. 4. ser. Bot. XVIII. (486S) 314 verosimiliter = *B.* (23) *arthropoda* Juss.

B. angustifolia Benth. PI. Sprue. 242 et 765 = *B.* (4) *coriacea* (Sw.) Kunth f. Ul. *angustifolia* (Benth.) Niedenzu.

B. Berteroana Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 167 = *B.* (31) *Smallii* Fawcett et Rendle..

B. biacuminata Rusby in Mem. Torr. Bot. Cl. VI. (4 896) 43 = *B. (4) coriacea* (Sw.) Eunth f. III. *angustifolia* (Benth.) Niedenzu.

B. bicorniculata Juss. *Malp. Syn.* in Ann. sc. nat. 2. ser. Bot. XIII. (1840) 338 et in Arch. Mus. III. (1843) 884 = *B. (91) Blanchetiana* Miq.

B. brachystachya Poeppig n. 3003 = *B. (29) crispa* Juss.

B. brasiliensis Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 255 = *B. (5) sericea* DC.

B. bryoniifolia (Haziou (sphalmate) in Bull. Soc. bot. France Mém. 3 (4905) 67 = ***B. (%) lyoniifolia* Niedenzu.**

B. chrysophylla Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. III. (1832) 84 (= Martius Herb. Bras. n. 4 477) = *B. (5) sericea* DC.

B. chrysophylla Grisebach Cat. pi. cubens. (1 866) 42 = *B. (32) Wrighiiiana* Urb. et Niedenzu.

B. cinerea De Candolle Prodr. I. (1824) 580 = *B. (35) crassifolia* (L.) Kunth var. *?. cinerea* (Poir.) Niedenzu.

B. coriacea Grisebach FL Brit. W. Ind. Isl. (1864) H4 p. p. (resp. Herb. De Candolle); Small in N. Amer. FL XXV. 2. (1910) 167; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Br. V. (1914) 48 = 5. (3) *Berteroana* Juss.

B. cornifolia Ndz. in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (1904) 42 = *B. (%) gaultherioides* Griseb.

B. cotinifolia Chamisso et Schlecht. in Linnaea X. (1834) 420 = ***A (40) pulchra* DC.**

B. cotinifolia Benth. PL Hartweg. (4 839) 35 = *B. (42) oaxacana* Juss.

B. Craigiana Fawcett et Rendle in Journ. Bot. JV. (4 947) 270 verosimiliter = ***B. (96) trinitensis* Juss.**

B. cubensis Juss. *Malp. Syn.* in Ann. sc. nat. 2. ser. Bot. XIII. (4 840) 333 et in Arch. Mus. III. (4 843) 292 = *B. (35) crassifolia* (L.) Kunth var. *a. typica* Niedenzu f. III. *cubensis* (Juss.) Niedenzu.

B. cubensis var. *brachypoda* Turczaninow in Bull. Soc. nat. Moscou XXXI. (4 858) 394 = *B. (4) coriacea* (Swartz) Kunth.

B. cu?ieata (Turcz.) Wilson in Bull. N. York Bot. Card. VIII. (4 947) 394 = *B. (\k)lutida* (Mill.) Rich.

B. cydoniifolia Martius Herb. Bras. n. 654 = *B. (54) Glausseniana* Juss.

B. eglandulosa Juss. *Malp. Syn.* in Ann. sc. nat. 2. ser. Bot. XIII. (4 840) 331 et in Arch. Mus. III. (1843) 273 = *B. (5) sericea* DC. var. *fi. eglandulosa* (Juss.) Griseb.

B. fastigiata Martius in Kegensb. Flora (4 844) Beibl. II. p. 64 et in Herb. Bras. n. 566 = *B. (4 00) laevigata* (Poir.) DC.

B. Fendleri Turcz. in Bull. S. nat. Mosc. (4 863) 582 = *B. (43) Cumingiana* Juss.

B. ferruginea Benth. in Lond. Journ. Bot. VII. (1848) 449 = 5. (30) *altissima* (Aubl.) Kunth.

B. ferruginea Kunth N. Gen. et Sp. PL V. (1824) 440 = *B. (35) crassifolia* (L.) Kunth var. *a. typica* Niedenzu f. II. *ferruginea* (Kunth) Niedenzu.

B. Hostmanni Benth. in Lond. Journ. bot. VII. (4 848) 420 = *B. (I) coriacea* (Sw.) Kunth // *spicata* (Cav.) Niedenzu f. 1. *typica* Niedenzu.

B. jamaicensis Urb. et Niedenzu in Bull. Bot. Dep. Jamaica V. (4 898) 68 = *B. (35) crassifolia* (L.) Kunth var. *?. jamaicensis* Urb. et Niedenzu.

B. Karwinskiana Juss. *Malp. Syn.* in Ann. sc. nat. 2. ser. Bot. XIII. (4 840) 333 et in Arch. Mus. III. (1843) 288 = *B. (40) pulchra* DC.

B. lanceolata DC. Prodr. I. (4 824) 580 = *B. (35) crassifolia* (L.) Kunth.

B. lanceolata Miquel in Linnaea XVIII. (1844) 602 = *B. (4) coriacea* (Swartz) Kunth.

B. lanceolata Poeppig n. 2953 = *B. (35) crassifolia* (L.) Kth. *p. cinerea* (Poir.) Ndz.

B. latifolia Kralik in Denkschr. Ak. Wiss. Wien 79. I. (4 908) 284 = *B. (58)*

***verbascifolia* (L.) Rich.**

B. ligustrifolia Martius Herb. Bras. n. 1476 = *B. (4 2) intermedia* Juss.

B. lucidula Huber in Bol. Mus. Para (Mus. Goeldi) III. (4 902) 423 = *B. (1*) amazonica* Griseb. var. *?. lucidula* (Huber) Niedenzu.

- B. melanocarpa* Ducke in Archiv. Jard. Bot. Rio de Janeiro III. (1922) 4 80 = *B. (69) coniohylla* Juss.
- B. montana* Kunth N. Gen. V. (1821) "115 = 2?. (35) *crassifolia* (L.) Kunth.
- B. monticola* Martius Herb. Bras. n. 1738 et n. 1822 = *B. (86) coccolobifolia* Kunth.
- JB. Moritxiana* Turczaninow in Bull. Soc. nat. Mosc. XXXI. (1858) 391 = *B. (35) crassifolia* (L.) Kunth var. a. *typica* Niedenzu t\ *HI. cubensis* (Juss.) Niedenzu.
- B. motembensis* Britton et Small in Bull. Torr. Bot. Club LIU. (1926) 460 verosirailiter = *B. (37) Rmğii* Urb.
- B. Moureila* Loud. Hort. Brit. (1830) 182 = *B. (35) crassifolia* (L.) Kunth.
- B. Niedenzuiana* Skottsberg in K. Svenska Vet.-Ak. Handl. XXXV. 6. (1901) 36 = *B. (63) ligustrifolia* Juss. var. *p. glabra* Niedenzu f. *V. latifolia* Niedenzu.
- B. pachyphylla* Griseb. in Linnaea XIII. (1839) 250 = *B. (54) Salxmanniana* Juss.
- B. panamensis* Beurling in Act. Holm. (1853) 117 = *B. (40) pulchra* DC.
- B. peruviana* Juss. in Ann. sc. nat. 2. ser. Bot. XIII. (1840) 333 et in Arch. Mus. HL (1843) 289 = *B. (7) chrysophylla* Kunth.
- B. piauiensis* Juss. in Ann. sc. nat. 2. ser. Bot. XIII. (1840) 331 et in Arch. Mus. HL (1843) 274 = *B. (6) landfolia* Juss. var. *p. piauiensis* (Juss.) Niedenzu.
- B. Poeppigiana* Spruce n. 2 44 = *B. (35) crassifolia* (L.) Kth. t. *Spruceana* Ndz.
- B. portoricensis* Stahl Estud. II. (1884) 143 = *B. (14) lucida* (Mill.) Rich.
- B. propinqua* Benth. in Lond. Journ. bot. VII. (1848) 120 = *B. (4) coriacea* (Sw.) Kunth var. *p. spicata* (Cav.) Niedenzu f. *II. propinqua* (Benth.) Niedenzu.
- B. rhopalaeifolia* Kunth N. Gen. V. (1 82[#]1) 4 4 4 = *B. (35) crassifolia* (L.) Kunth.
- B. rufescens* Bertoloni in Nov. Comment. Acad. scient. inst. Bonon. IV. (1840) 44 8 = *B. (40) pulchra* DC.
- B. sericea* y. *piauiensis* Gris. in Fl. bras. XII. 1. (1858) 11 = *B. (6) lancifolia* Juss. *p. piauiensis* (Juss.) Niedenzu.
- B. sparsipilis* Turczaninow in Bull. Soc. nat. Mosc. XXXI. (1858) 390 = *B. (51 j) Clausseniana* Juss.
- B. spathulifolia* Kralik in Denkschr. Ak. Wiss. Wien 79. I. (1908) 284 = *B. (58) verbascifolia* (L.) Rich, subsp. b. *villosa* Griseb.
- B. spicata* Rich, in Ann. Mus. XVIII. (4 814) 481 = *B. (4) coriacea* (Sw.) Kth. var. *p.*
- B. Spruceana* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. I. (1901) 18 = *B. (36) crassifolia* (L.) Kunth var. e. *Spruceana* Niedenzu.
- JB. vacciniifolia* var. *cearensis* Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (4 858) 17 = *B. (85) sessilifolia* Benth. var. *p. cearensis* Griseb.
- B. variabilis* a. *vulgaris* Gris. p. p. = *B. (45) Orisebachiana* JNiedenzu.
- B. variabilis* y. *lancifolia* Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. HL. (1840) 79 = *B. (6) lancifolia* Juss.

Species e genere excludendae.

- Byrsonima brachystachya* Rusby (H. H. Smith n. 1503) = *Spachea (3) elegans* (G. F. W. Meyer) Juss. var. *p. oblonga* Niedenzu f. *II. glabra* Niedenzu.
- B. coleostachya* Grisebach in Linnaea XXII. (1849) 3 = *Alcoceratothrix (2) rugosa* (Benth.) Niedenzu.
- B. cujabensis* Martius Herb, n.667 = *Mascagnia(Zl) lasiandra* (Juss.) Niedenzu.
- B. dispar* Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (4 858) 4 0 tab. II = *Bcmisteria (4) dispar* (Griseb.) Niedenzu.
- ¹ *B. elegans* DC. Prodr. I. (1824) 580 = *Spachea (3) elegans* (G. F. W. Meyer) Juss.
- B. Herbert-Smithii* Rusby Descript. 300 New Spec. S. Amer. PL (1920) 37 = *Spachea (3) degam* (G. F. W. Meyer) Juss. var. *p. oblonga* Niedenzu f. *II. glabra* Niedenzu.
- B. longibracteata* Martius in Regensb. Fl. 24. Beibl. (4 844) 64 (= Herb. Bras. Q. 567) = *Alcoceratothrix (1) stipulacea* (Juss.) Niedenzu.
- B. mollis* DC. Prodr. I. (4 824) 584 ad *Malpighiaceas* non pertinet.
- B. pallida* DC. Prodr. I. (4 824) 584 ad *Malpighiaceas* non pertinet.

B. pklomoides G. Don Gen. hist. I. (1831) 636 = *Tetrapterys* (57) *phmoides* (Spreng.) Niedenzu.

B. reticulata DC. Prodr. I. (4 824) 5*84 = *Heteropterys* (78) *reticulata* (Poir.) Niedenzu.

B. rugosa Benth. in Lond. Journ. bot. VII. (1848) 44 8 = *Alcoceratothrix* (2) *rugosa* (Benth.) Niedenzu'.

B. spicata Poeppig ex Sprengel Syst. II. (4 825) 383 = *Heteropterys* (78) *reticulata* (Poir.) Niedenzu.

B. stigmatophorus Chamisso et Schlecht. in Linnaea X. (4 836) 241 = *Heteropterys* (73) *laurifolia* (L.) Juss. var. or. *mexicana* Niedenzu subvar. I. *floribunda* (Kunth) Niedenzu.

B. stipulacea Juss. in Ann. sc. nat. 2. ser. Bot. XIII. (4 840) 332 et in Arch. Mus. III. (1843) 287 = *Alcoceratothrix* (1) *stipulacea* (Juss.) Niedenzu.

B. volubilis DC. Prodr. I. (4 824) 584 = *Mascagnia* (29) *volubilis* (Sims) Niedenzu.

53. AlCuCeratothril Niedenzu.

*Alcoceratothrix**) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4904) 45, in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. Nachtr. zu III. (4 904) 4 86 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (4944) 58.

Calyx campanulatus, sepalis jam in alabastr. o apice recurvis. Ceterum flores dmpaeque *Byrsonimae*. — Lianae amplae farinoso-velutinae; pili (mine omnes nunc pro parte quidem) *Aids* cornua imitantes usque 6-ramosi: Folia areolata, nervis non solum primariis sed etiam secundariis (interdum etiam tertiariis) inter se parallelis; stipulae maximae membranaceae deciduae, ramum vel racemum involucrantes.

Specierum dispositio.

- I. Foliorum nervi tertiarium reticulati; pili trimorphi (aciculares, *Cervi* et *Alcis* cornua imitantes); sepala eglandulosa 4. *A. stipulacea*.
 II. Foliorum etiam nervi tertiarium inter se paralleli; pili omnes *Aids* cornua imitantes; sepala omnia biglandulosa 2. *A. rugosa*.

4. *A. stipulacea* (Juss.) Niedenzu. — *Byrsonima stipulacea* Juss. *Malp. Syn.* in Ann. sc. nat. 2 sér. Bot. XIII. (1840) 332 et in Arch. Mus. III. (4 843) 287; Grisebach in Fl. bras. XII. 4. (4 858) 4 8. — *Byrsonima longibracteata* Martius in Regensb. Fl. 24. Beibl. (4 841) 6 4 et Herb. Fl. Bras. n. 567. — *Alcoceratothrix longibracteata* (Mart.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (1901) 45 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsb. V. (1914) 56. — »Liana arb. fres etiam 80-pedales ascendens* densissime velutina (pilis trimorphis: 1. simpliciter acicularibus usque 700 // longis; 2. *Cervi* cornua imitantibus usque 5,00 \bar{i} longis, ramis distractis longitudine a 10 usque 150 \bar{j} variantibus; 3. pilis speciei sequentis similibus, at pede graciliore usque 300 \bar{f} longo, ramis 50—200 (\bar{i} longis). Folia bullato-rugosa, elliptica s. quaedam ovata obovatave s. \pm oblonga, pleraque utrinque acuta s. breviter acuminata, quaedam apice obtusa s. apiculata, 6—15 cm longa, $2\frac{1}{2}$ — 7 cm lata> m&rgine revoluta, chartacea, adulta supra pulverulenta, subtus velutina, nervis subtus dh prominentibus non solum primariis sed etiam secundariis inter se parallelis areolata; petiolo* 5—4 2 mm longo; stipula ramum vaginante ovata membranacea extus velutina intus glabra caduca 4 3—22 mm longa. Racemi basi bracteis 2 stipuliformibus vaginantibus involucrati saepius fere a basi floriferi ferrugineo-velutini 8—4 6 cm longi, pedunculo $\frac{1}{j}$ — 3^2 ^{cd}oj pedicellis 9—4 3 mm, bracteis linearibus 6—4 4 mm, bracteolis ovatis 2—3 mm $loDgiff$, his illisque 2—3 mm latis caducis. Florum gemmae ovaes 6 mm longae. Flores 2 cm diametro. Calyx campanulatus, sepalis jam ante anthesin apice recurvis, triente vel dimidio basali inter se et cum toro cavo connatis, intus et praesertim extus velutinis, eglandulosis. Petala lutea *Byrsonimae* similia, 4 exteriorum limbo profunde cavo 6—7 mtn, quinti reniformi profunde (et fere glanduloso-) dentato 5 mm lato 3 mm longo, ungue

*) $\Delta\lambda\alpha\tau\epsilon\varsigma$ (= Elch), $\alpha\tau\Omega\tau\tau\epsilon$ = cornu, & $\Omega\tau\tau\epsilon$ = pilua; nomen igitur ob formam pilorum.

5 mm. Tori pili aequantes dimidia filamenta 2—3 mm longa; antherae eis *Byrsonimae* subsectionis *Dasythecae* similes lineari-oblongae 3—5 mm longae, connectivi appendicula saepius jecurva loculos Y2—*^{mm} superante. Ovarium conicum sericeum. Drupa . . .

Bahia (Martius n. 55: Ilheos; Luschnath n. 157 [= Martius Fl. Bras. n. 567 p.p.]: Wälder bei Ilheos). — Fig. 47 K.

2. *A. rugosa* (Benth.) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4 904) 45. — *Byrsonima rugosa* Benth. in Lond. Journ. Bot. VII. (4 848) 14 8; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 4 8. — *Byrsonima coleostachya* Grisebach in Linnaea XXII. (4 849) 3. — Folia eximie areolata, nervis etiam tertiariis inter se parallelis. Pili omnes inter se zb conformes *Aids* cornua imitantes vel fere echinati, ramis confertis 30—60 *li* longis 10—20 (*i* diametro, ita ut pes (25 *ft* diametro) 4 00—4 80 *ft* longus quasi capite echinato vel fere stellato coronari videatur. Calyx 4 0-glandulosus. Petalum intimum subglanduloso-fimbriatum. Cetera ib speciei antecedentis. — Fig. 47 H— J, L—N.

Var. *a. minor* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4 904) 45. — Omnibus partibus varietate */?*. minor. Folia elliptica utrinque acuta, 7—4 4 cm X 3—7 cm; petiolo 9—4 2 mm, stipula 8—4 0 mm longa. Racemi 7—14 cm longi, pedunculo 4—3 cm, pedicellis 7—4 4 mm, bracteis e basi late ovata lineari-lanceolatis G—8 mm X 2—3 mm, bracteolis ovatis acuminatis $p/2$ —4 mm longis. Florum gemmae it globosae 4—4 V 2^{mm} diametro. Flores $4\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala ovata glandulas 2 mm longas 2V 2^{mm} superantia. Petalorum exteriorum limbus 5 mm diametro, ungue 2 mm longo. Tori pili usque 4 mm, filamenta ad 2 mm longa; antherae *Dasythecae* similes $4\frac{3}{i}$ —2% mm longae, connectivi appendicula crassa $\frac{1}{i}$ —4 mm longa.

Franz.-Guayana (Sagot n. 1029: Earouany; Mélinon a. 1863 und a. 4 864).

Var. (*§*. *typica* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Braunsb. I. (4 901) 45. — Folia 7—24 cm longa 3—13 cm lata; petiolo stipulaque 10—20 mm longa. Racemi 12—20 cm longi, pedunculo 2—4 cm, pedicellis 9—13 mm longis, bracteis inferioribus lineari-lanceolatis 4—7 X 2—3 mm, superioribus ovato-lanceolatis 4—7 mm, bracteolis ovatis 3—5 mm longis. Florum gemmae ovoideae 472—*^{mm} longae. Flores $4\frac{1}{2}$ —2 cm diametro. Sepala ovata glandulas $t^{\wedge}j^{\wedge}$ —3 mm longas 2 mm superantia. Petalorum exteriorum limbus 5—6 mm diametro, unguis 4—5 mm longus, quinti limbus 3 mm longus 5 mm latus. Antherae partim *Dasythecae*, partim *Brachyceratis* 3—5 mm longae, loculis basi $\frac{1}{U}-\frac{2}{3}$ connectivum excedentibus, apice saepius breviter corniculatis et appendicula $\frac{2}{3}$ —1[^] mm superatis.

Brit.-Guayana (Rob. Schomburgk II. 870; Rich. Schomburgk n. 1603: Oberlauf des Correntyneflusses; Jenman n. 5213 [leg. Bridge]: RubinfluB, und n. 5371: Mazaruniflufi).

54. Diacidia Griseb.

*Diacidia**) Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 119; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. pi. I. (1862) 252; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 73 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 58.

Calyx 10-glandulosus. Petalorum limbus margine lacer unguem subaequans. Stamina antica minora: Antherae loculi barbati apice in cornu (aristam) obliquum introrsum nutans demum ascendens producti connectivo superati. Drupa exigue carnosa, putamine 2—3-loculari 2—3-spermo. — Frutex subsericeo-hispidus, pilis simpliciter acicularibus. Folia etiam adulta utrinque subsericeo-hispida; petiolo crasso breviusculo; stipulis intra-Petiolariibus subulatis. Panicula terminalis gyris 3-floris composita, bracteis bracteolis-¹ <ue foliaceis.

D. galphimioides Griseb. in Fl. bras. XII. 1. (4 858) 4 20; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (4 94 4) 58. — »Frutex* (e Grisebach) pube densissima subsericeo-hispidus (pilis simpliciter acicularibus ultra 4 mm longis accumbentibus), ramulis hornotinis teretibus 2 mm, ramis annotinis *dt* 4 mm diametro, internodiis 4—2 cm

*) *eft?* = bis, *axis* = arista. — »Nomen ab aristis duabus antherae derivator* (Grisebach).

longis. Folia e basi acuta oblonga apice acuta vix leviter acuminata, usque 8 cm longa et 4 cm lata, margine paulo revoluta, chartacea, etiam adulta utrinque subaericeo-lucida, supra convexa, subtus concava, nervis medio prominenter primariisque inter se parakephalis {utrinque 8—10} prominulis; petiolo crasso deorsum leviter curvato — vix 5 mm longo; stipulis intrapetalis sub fasciculo pilorum occurrentibus subulatis vix usque 4 mm longis. Fanicula terminalis gyrus composita 3-floris, pedunculis floriferis primariis 2—6 mm, secundariis 1 mm, tertiariis 1/2 mm, pedicellis gracilibus 7—9 nunquam, bracteis bracteolisque

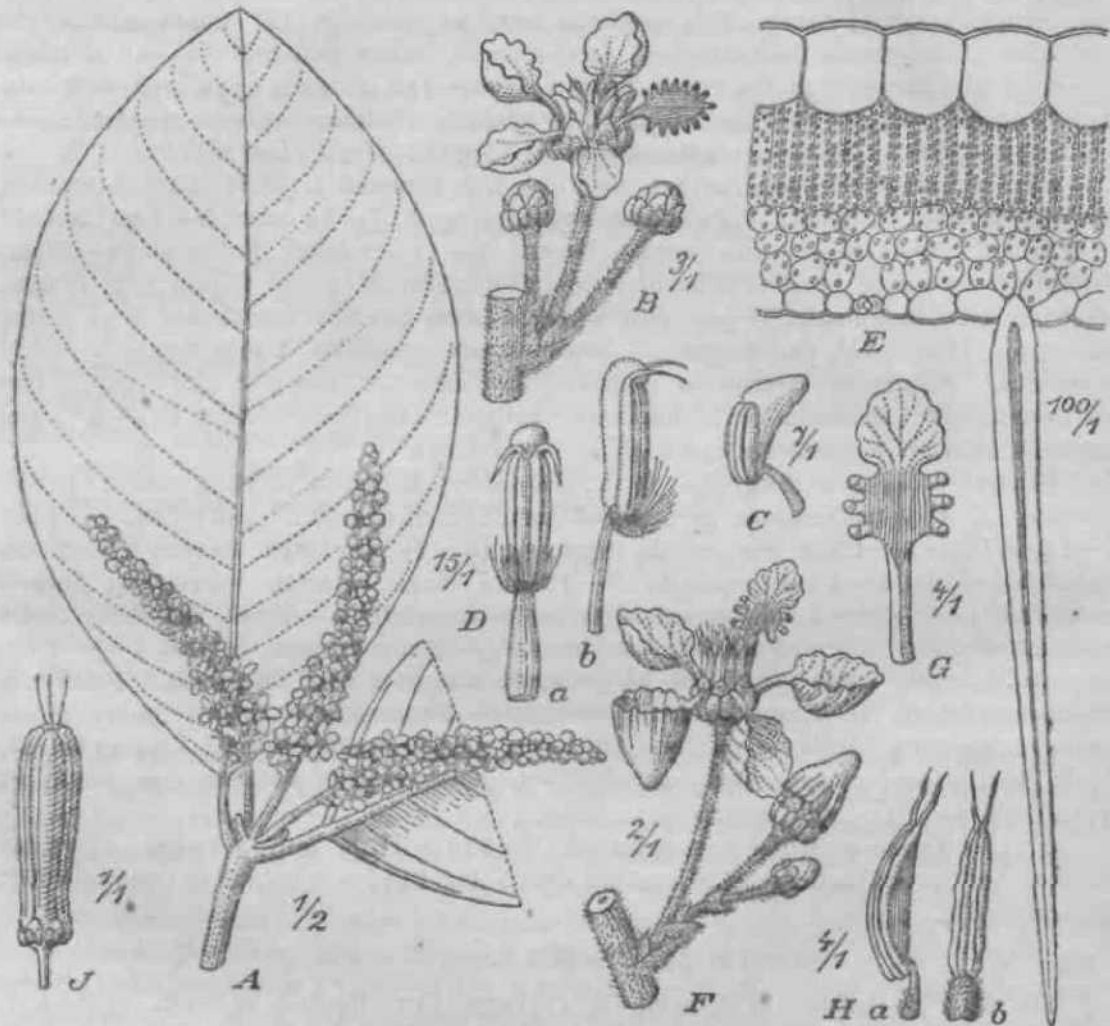


Fig. 48. A.—C *Bttrdachia prismaiocarpa* JUBS.: A Habitus. B Inflorescentia partialis (Gyrus trittonis & 3bia Uge Schraubel). C Stamen. — D—E *Diacidia galpkimioides* Griseb.: D Stamen [o & facie antica, b a latere visum]. E Pars folii transverse secti. — f—J *Otandoti macroearpa* (Benth.) Griaob.: F Inflorescentia partialis (Gyrus triflorus = Sbi Uge Schraubui); G Petalum quinquepartitum (intimum). // Stamen (9 a latere, b a facie antica THUID). J NUX.

foliacea oralis 6—8 mm longa. Flores 4 1/2 cm diametro. Sepala ovato-oblonga margine apiceque leviter revoluta glandulas 10 apice solitas obovatas Tel clavas decurrentesque 1/2—3/4 mm longas = 3 mm superantia. Petala glabra 8 mm longa, limbo obovato-euliro-tundo margine lacero unguent subaequante*. SUMINA 3 anthera ceteris dimidio minora, 7 longiora unguent pelalorum sulco aequantia: Filamenta ima basi in anulum ferrugineo-hirsutum coacta ceterum glabra sepala superantia; antherae ovales, loculis (praecipue basi) barbatis (pills creclis) I—(if, mm longis conocativo apice linguiformi introrsum UDCinato longiuscule superatis et apice in ornu (*aristam) obliquo) Qtrorsum nutans demum ascedens 1/2 mm longi productis. Pollen 6 ft diametro.

Ovarium glabrum. Drupa exigue carnosae 1-pyrena, putamine 2—3-loculari 2—3-spermo. — Fig. 48 D, E.

Grenzgebiet von Amazonas, Venezuela und Colombia (Spruce n. 2966: Gebiet der Fliisse Cassiquiari, Vasiva und Pacimoni — bez. Feuchte Granitfelsen am Zusammenfluß des Gassiquiari und Rio Negro und mitten an dem Berge Cocui). •

55. *Burdachia* Juss.

Burdachia Jussieu (Martius msc. in Herb.) *Malp.* Syn. (1840) 329 et in Arch. Mus. III. (1843) 311; Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 22; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. p. I. (1862) 252; Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 73 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 58. — *Garusia* Martius Herb, ex Jussieu, 1. c. 330.

Florum gemmae globosae vel semiglobosae, impositae axi dilatato-obconico glandulisque 10 obovoideis confertis ornato. Sepala semiorbicularia basi latissima ex axi obconico excrescentia et apice tantum glandularum ornata. Petala 4 lateralia sigmoidea, ungue longo gracili valde recurvo, limbo cocbleato incurvo; quintum patulum, ungue crassiusculo leviter recurvo, limbo ceteris multo minore subplano totoque circuitu glandulis crassissimis stipitatis ornato. Stamina et filamentis et antberis glaberrima, connectivo sursum valde incrassato, filamentis — praecipue basim versus — dilatatis parte 4.—5. basali coalitis. 3 styli sub anthesi apice uncinatim incurvi. Nux sterilibus 2 carpellis 1-sperma. Torus glaberrimus. — Arborea, foliis =b magnis chartaceis vel coriaceis. Racemi 3 (terminalis et 2 laterales) apice ramulorum conferti usque 12 cm longi pedunculis 1—3 cm longis sustenti gyris (>Schraubeln<) compositi usque 3-floris, flore plerumque imo solo plane evoluto, 1—2 superioribus dz obsoletis, bracteis bracteolisque brevibus latissimis d= amplexicaulibus, harum sterilibus glandula magna orbiculari laterali-dorsali ornatis.

Dispositio specierum.

- I. Connectivum haud vel tantum brevissime malleiforme i. e. apice versus dorsum subuncinatim excrescens. Nux fusiformis, pericarpio subcarnoso. 1. *B. atractoides*.
- II. Connectivum malleiforme, appendicula loculos =b 1 mm superante et angulo zb recto versus dorsum geniculata.
 1. Nux opaca pyramidata. vel conoidea (vel sphaeroideo-inflata), apice demum valvis 3 minutis hians 2. *B. prismatocarpa*.
 2. Nux laevis lucida globosa, apice brevissimo conico clausa 3. *B. sphaerocarpa*.

1. *B. atractoides* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 59. — Arborea (?), partibus novellis tomento densissimo appresso ferrugineo ± sericeis, mox ipso deterso (etiam zh racemis) glabratis, ramulis compressis puberulis, ramis demum teretibus glabratis cinereis lenticellisque tuberculatis, tertio anno usque 4 mm diametro, internodiis 2—15 cm longis. Folia e basi acuta s. longiuscule angustata obovato-ovalia apice obtusa, usque 1½ dm longa et ¾ dm lata, margine revoluta, chartacea, utrinque novella sericea permox glabrata, supra sublucida sublaevia nervis medio primariisque prominulis, subtus alutacea vel ferruginea opaca et nervis medio minusque primariis (utrinque 8—12 subparallelis) prominentibus secundariisque prominulis reticulata necnon ad basim costae 2 glandulis nigris impressa; petiolo crasso complanato leviterque supra sulcato glaberrimo ¾—* Vs^{cm} 10 ngo; stipula (e 2 intrapetiolaribus connata) ovata crassa supra ferrugineo-sericea subtus glabrata 5—6 mm longa. Racemi rbachide sericei ceterum ^ glabrati, pedunculis primariis 2—5 mm, secundariis tertiariisque 1—2 mm, pedicellis arcuatim ascendentibus ⅔ cm, bracteis bracteolisque 1 V2~2 mm longis, glandulis ipsarum 1—I *½ mm diametro. Flores 12/3 cm diametro. Sepala glandulas t^l/^—2³/4 mm longas 2 mm superantia. Petalorum 4 lateralium limbus e basi hastata orbiculari-cochleatus resp. sphaeroideus 6—8 mm diametro, margine subintegro, quinti plano-orbicularis

3—4 mm diametro crassissimo-glandulosus (4 glandulis basalibus ceteras triplo superantibus ultra 1 mm longis), unguis 4 lateralium 5—6 mm, quinti 4 mm lōdḡus. Stamina toro glaberrimo imposita vix exserta dimidiis antheris reclinatis oblongo-obovoideis it 3 mm longis, connectivo haud vel tantum brevissime malleiformi i. e. apice versus dorsum subuncinatum excrescente. Pollen 12—15 μ diametro. Ovarium glaberrimum subglobosum. Nux fusiformis $2\frac{1}{2}$ cm longa usque $\frac{3}{4}$ cm diametro apice rostrata curvata, pericarpio subcarnoso vel spongioso; embryo clavatus 1 cm longus 3 mm diametro.

Amazonas (Glaziou n. 13592; Schwacke III. 266: Manaos).

2. *B. prismatocarpa* Juss. *Malp. Syn.* (1840) 330 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 311 (Martius msc. in Herb.); Grisebach in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 23; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 60. — *Burdachia pyramidata* Martius msc. in Herb. — *Bunchosia palustris* Poeppig in sched. — Arbores, partibus novellis tomento densissimo appresso ferrugineo sericeis it mox glabratis, ramulis compressis striatis subglabratis canescentibus 1 resp. 2—2 $\sqrt{2}$ mm diametro, ramis teretibus, annotinis 4 mm diametro, internodiis 1—7 cm longis. Folia ovata vel ovalia vel oblonga utrinque rotundata vel obtusa, adulta supra glabrata sublucida, subtus opaca =b subglabrata, chartacea vel coriacea; petiolo crasso glabrato; stipula (e 2 intrapetiole connata) coriacea persistente. Racemi penduli plerumque 3 (i terminalis et 2 laterales) apice ramulorum congesti (»tripartite), pedunculo communi 1—3 cm, floriferis primariis 1—5 mm (iisque bracteolas zt inter se distantes usque 3 mm infra apicem gerentibus), secundariis 0—1 mm, pedicellis 6—13 mm, bracteis bracteolisque e basi latissima acute acuminatis $1\frac{x}{2}$ —3 resp. 1— $1\frac{1}{2}$ mm longis* Flores (sc. petalis maxime sigmoideis) $1\frac{y}{3}$ cm diametro. Sepala crispula glandulas 2 mm longas \pm 1 mm superantia. Petalorum 4 lateralium limbus infundibuliformi-convolutus 4—5 mm, quinti plano-orbicularis vel -ovalis crassissimo-glandulosus 2—3 mm, unguis 4 lateralium taeniatus semiorbicularis vel circinnatus 4—5 mm, quinti crassus subdirectus 3—4 mm longus. Filamenta 1— $1\frac{y}{2}$ mm, antherae 2—3 mm longae, connectivi malleiformis appendicula loculos dz 1 mm superante et angulo \pm recto versus dorsum geniculata. Pollen 15 *f.i* diametro. Ovarium pyramidatum velutinum. »Nux angulis 8—9 inferne gibbosis pyramidata vel iisdem interdum demum rotundato-evanidis conoidea* s. inferne sphaeroideo-inflata, semper apice pyramidato curvata et »demum valvis 3 minutis hiansc. — Fig. *IH* und Fig. 48¹—C.

Var. *a. pyramidata* Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 60. — *Burdachia pyramidata* Mart. msc. in Herb. — Nux adulta pyramidata vel conoidea >opaca« ultra 1 cm longa inferne $\frac{3}{4}$ cm diametro. Folia nervosa (nervis medio primariisque subtus valde prominentibus, his numerosis [utrinque 10—13] inter se parallelis y_2 — $1\sqrt{2}$ cm distantibus), margine revoluta, chartaceo-coriacea; stipula ovata supra dense sericea subtus glabrata. Racemi (non solum rhachide) subvelutino-sericei.

F. I. *typioa* Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 60. — Folia e basi rotunda ovata apice obtusa usque $2\sqrt{2}$ dm longa et $1\frac{1}{4}$ dm lata, adulta subtus pube minuta regulariter sparsa pruinosa; petiolo striato supra canaliculato crasso usque 2% cm longo; stipula usque 1 cm longa.

Amazonas (Martius s. n.: Wälder im Überschwemmungsgebiet des Teffe-Sees am Teffe-Flusse bei Nagueira; Poeppig n. 2911 [*Bunchosiapalustris*]: Ega; Spruce n. 2092 [III. 1852]: San Gabriel da Cachoeira am Rio Negro; Herb. Mus. Goeldi [Pará] n. 12537 [leg. Ducke]: Rio Taruma-mirim). — Pará (Herb. Mus. Goeldi [Pará] n. 10745 [leg. Ducke]: Lac Salgado am unteren Trombetas).

F. II. *intermedia* Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (19U) 60. — Folia inter f. I et III intermedia (pube prioris), maxima oblongo-ovata usque $11\frac{1}{2}$ $\delta^{=1}$ longa 7 cm lata.

Pará (Spruce n. 246 [XII. 1849]: Umgegend von Obidos). — Amazonas (Martius s. n.: Wälder am Japura).

F. III. *Spruceana* Griseb. in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 23; Niedenzu in *Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V.* (1914) 60. — Folia ovali-oblonga oblongave (vel rara ovalia

ovatave) utrinque obtusa usque 11 cm longa et 4—5 cm lata, subtus pube nervis et plerumque areolis =t detersa subglabrata vel areolis hinc inde persistente irregulariter puberula; pftiolo usque 1½ cm, stipula V2^{cm} longa.

Amazonas (Spruce n. 4659 [VII. 4851]: Barra; Schwacke III. 348: Ygarapi da Cachoeira grande, Manaos).

Var. *ft. sphaerocarpa* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 60. — Nux adulta sphaeroidea, apice brevi conico, 10—12 mm diametro. Folia e basi rotundata oblonga apice obtusa 1 dm longa y₃ dm lata, margine subplana, coriacea, utrinque glabrata (si omittas pilos perpaucos sparsos subtus persistentes), nervis etiam primariis tantum prominulis paucis (utrinque 6—7) vix inter se parallels, praeter 2 glandulas subbasales etiam compluribus maculis glandiiformibus secundum costam seriatis ornata; petiolo paulo ultra 1 cm, stipulis utrinque glabratis y₂ cm longis. Racemi (etiam pedicellis) fere plane glabrati, bracteis vix bracteolas superantibus vix usque 2 mm longis.

Amazonas (Spruce n. 3425 [185³/4]: Gebiet der Flüsse Cassiquiari, Vasiva und Pacimoni). — Pará (Herb. Mus. Goeldi [Para] n. 3724 [leg. Ducke]: Lac de Faro).

3. **B. sphaerocarpa** Jussieu *Malp. Syn.* (1840) 330 et in *Arch. Mus.* III. (1843) 313; Grisebach in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 23. — *Carusia sphaerocarpa* Martius msc. in herb. — »Rami juniores compressi, adulti teretes glabrati. Folia lanceolata vel lanceolato-ovata magna (poll. 8—4 longa, 3V2—2 lata), glaberrima, supra lucida, subtus punctulis minutissimis (sub lente tantum conspicuis) squamuloideis discoloria, reticulato-venosa, nervo marginali instructa, medio admodum prominente basi obscure biglanduloso, petiolo semipollicari crasso, stipula axillari dimidium petiolum aequante, canaliculata acuta crassissima glabra. Racemi terminates tripartiti, laterales vulgo centrali 6—4 poll, longo paulo breviores: pedunculi communes angulosi glabrati, floriferi 1. 1—2 longi basi bracteati et supra basim bibracteolati, bracteola altera dorso glandulifera, apice articulati cum pedicello triplo longiori. Fructus basi calyce persistente 10-glanduloso suffultus, junior olivaeformis, adultus sphaeroideo-conicus 1. 9 altus, 7—8 latus, glaberimus lucidus, pericarpio dense lignoso, 1-ocularis 1-spermus; semen late ovatum infra apicem funiculo brevi pendulum, integumento crassiusculo carnosum; embryo radícula supera conica, cotyledonibus carnosis inaequalibus, altera triplo latiore alteri partim circumvoluta basi biauriculata, utraque radiculam cui peltatim adnectuntur partim occultante.*

Amazonas (Martius XI. . . . : Wälder bei Barra do Rio Negro und bei Coari).

56. Glandonia Griseb.

*Glandonia**) Grisebach in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 23; Hook. f. in Benth. et Hook. f. *Gen. pi.* I. (1862) 252; Niedenzu in Engler u. Prantl *Nat. Pflzfam.* III. 4. (1890) 73 et in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 61. — *Tetrapodonia* Gleason in Bull. Torr. Bot. Club LIII. n. 5. (1926) 289.

Florum gemmae conicae fere 1 cm longae. Petalorum 4 lateralium limbus profunde conico-galeiformis, quinti cordato-ovatus planus dimidio marginis inferiore glandulis nonnullis crassissimis ornatus. Filamenta sericea; antherae subulato-conicae, loculis apice in aristas longas productis. Nux 1-semiferi *Quercus* glandem aemulans crasso-cylindracea. — Arbor vel frutex, partibus novellis inflorescentiisque aureo-sericeis, ceteris mox glabratis. Stipulae lineares rigidae caducae, summae oppositae in spinam apicalem complanatae ultra 1 cm longam 2 mm latam connatae. Racemi gyris trifloris compositi.

G. macrocarpa (Benth.) Griseb. in *Fl. bras.* XII. 1. (1858) 24; Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Ak. Braunsberg V. (1914) 61. — *Burdaehia macrocarpa* Benth. *PI.* Sprue, n. 1090. — *Tetrapodonia glandulifera* Gleason in Bull. Torr. Bot. Club LV. n. 5 (1926) 289. — »Arbor vel frutex 3—6 m altus* (ex Ule n. 5956), partibus maxime novellis inflorescentiisque pube brevi aurea sericeis, ramulis foliisque permox glabratis, illis complanatis canaliculatis schistaceis 2 resp. 4—5 m diametro, internodiis 1 — 1½ dm longis.

*) > No men derivator de fructibus glandi quercinae similibusc (Grisebach).

Folia ampla e basi acuta oblanceolata acuminata usque 2% dm longa et I I cm lata, margine plana vel Jeviter revoluta, coriaceo-chartacea, supra intensius viridia, utrinque permox glaberrima et nervis medio (subtus magis) prominente primariisque (utrinque 10—14) inter se parallelis arcuatim ascendentibus (supra minus) prominentibus secundariisque (etiam inter se subparallelis) prominulis areolata, subtus paulo supra basim maculis usque 4 glanduliformibus impressa; petiolo crasso glaberrimo supra leviter canaliculato eglanduloso I—2 cm longo; stipulis linearibus rigidis caducis, primum ± (sicut in *Acmanthera*) oppositis in spinam apicalem complanatam canaliculatam caducam connatis ultra 1 cm longam 2 mm latam. Racemi terminales multiflori pedunculo $\frac{1}{2}$ dm longo stipitati usque vel ultra 2 dm longi compositi gyris trifloris, pedunculis floriferis primariis 0—2 mm, secundariis tertiariisque 2—Ys mm, pedicellis $1\frac{1}{2}$ —1 Y2 cm longis, bracteis bracteolisque coriaceis persistentibus latis profunde cavis dorso carinatis sericeis vel pube ↯ detersa glabratis, bracteis gyriferis ovatis 4—6 mm, bracteolis zh semiglobosis 2—3 mm longis, quarum steriles saepius dorso glandula laterali crassa orbiculari ornatae. Flores $1\frac{2}{3}$ cm diametro, gemmis conicis fere 1 cm longis paulo ultra Y2 cm diametro. Sepala ovata apice rotunda parce sericea sursuni incurva glandulas 10 obovoideas dense confertas 2Y3—3 mm longas 2 mm superantia. Petala >alba« (ex Ule n. 5956) glaberrima sub anthesi valde sigmoideo-patentia, limbo 4 lateralium (praecipue extimi) profunde conico-galeiformi (galea extimi $\frac{2}{3}$ cm alta Y2 cm diametro) margine lacero-dentato, quinti cordato-ovato piano reclinato 6 mm longo dimidio marginis inferiore glandulis nonnullis crassissimis ornato, ungue Y2 cm ^{ve} ultra longo 4 lateralium tenui valde recurvo, quinti crassissimo directo. Stamina totis antheris longissimis exserta »lutea« (ex Ule n. 5956): Filamenta crassa 2 mm longa aureo- vel rufo-sericea; antherae e basi ovoidea subulato-conicae $\frac{2}{3}$ cm longae, connectivo basi dorsi aureo-sericeo apice attenuato, loculis glaberrimis linearibus apice in aristas connectivum superantes usque 1 Y2 mm longas productis ceterum exappendiculatis. Pollen ovoideum 14 X 18 f.i diametro. Ovarium 3-loculare glaberrimum, stylis $\frac{3}{4}$ cm longis apice uncinatim inflexis. Nux abortu l-semiferi *Quercus* glandem aemulans crasso-cylindracea apice conica longitrorsum sulcata 2Y2 cm longa $1\frac{1}{4}$ cm diametro. Cotyledones valde inaequales: altera crassissima, altera fere plane reducta. — Fig. i%F—/.

Amazonas (Spruce n. 1090 [XII. 1850—III. 1851] [*Burdachia macrocarpa* Benth.]: Umgegend von Barra; Ule n. 5956: Flores, Manaos).

Genera delenda yel e familia excludenda.

1. *Acosmus* Desvaux in Gat. hort. Paris, ed. 3. (1829) 233 = *Aspicarpa* Richard.
2. *Adenoporces* Small in N. Am. Fl. XXV. 2. (1910) 128 = *Tetrapterys* Cav.
3. *Agoneissos* Zollinger Herb. (n. 1227) = *Tristellateia* (3) *Australasiae* Rich.
4. *Anomalopteris* (Candolle *Heteropteris* § 2) G. Don Gen. hist. I. (1831) 647 = *Acridocarpus* Guillemki et Perrottet Fl. Seneg. tent. I. (1831) 123.
5. *Banisteria* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 134 = *Eeteropterys* Kunth.
6. *Btonisterioides madagascariensis* Dubard et Dop in Rev. gen. bot. XX. (1908) 356 = *Sphedamnocarpus* (2) *multiflorus* (Juss.) Niedenzu.
7. *Banisteriopsis* Robinson in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 131 = *Banisteria* L.
8. *Bembix* Loureiro Fl. Cochinch. (1790) 346 ex Moore in Journ. Bot. LXV. (1927) 279 verosimiliter = *Andstrocladus*.
9. *Brachypteryf* Jussieu in Ann. sc. nat. 2. ser. Bot. XIII. (1840) 290 et in Arch. Mus. III. (1843) 355 = *Stigmatophyllum* Juss. Sect. 5. *Brachypterys*.
10. *Brittonella* Rusby in Bull. Torrey Bot. Club XX. (1893) 429 = *Mionandra camareoides* Griseb.
11. *Callaeum nicaragnense* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 128 = *Mascagnia* (39) *nicaraguensis* (Griseb.) Niedenzu var. *ft. typica* Niedenzu.
12. *Callyntranthele* Niedenzu in Ind. lect. Lye. Brunsb. p. aest. 1897 (1897) 4 et in Nachtr. zu Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. (1897) 206 = *Byrsonima* Series 3. B. b.

13. *Garusia* Martius Herb, ex Juss. in Ann. sc. nat. 2. sér. XIII. (1840) 330 = *Burdachia* Juss. § 2.
14. *Coelostylis* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 87 = *Echinopterys* Juss.
15. *Cottisia scandens* Dubard et Dop in Rev. gén. bot. XX. (1908) 359 = ? *Janusia* (2) *gracilis* Gray.
16. *Cryptolappa* (Juss.) O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 88 = *Camarea* St. Hil.
17. *Diaspis* Niedenzu in Engler's Bot. Jahrb. XIV. (1892) 314 = *Caucanthus* Forsk.
18. *Eriocaucanthus* (Ndz.) Chiovenda in Ann. Bot. X. (1912) 25 = *Caucanthus* Forsk.
19. *Fimbriaria* St. Hil. in Mem. mus. X. (1823) 65 [nomen rejiciendum, quia jam a. 1820 Nees eodem verbo pro alio genere usus erat] = *Schwannia* Endlicher.
20. *Gaertnera* Schreber in Linn. Gen. pi. ed. 8. I. (1789) 290, nee Lamarck = *Hiptage* Gaertner.
21. *Gallardoa* Hicken in Physis II. 10. (1916) 101 = *Cordobia* Niedenzu.
22. *Hemsleya* O. Kuntze Rev. gen. pi. I. (1891) 88 = *Thryallis* Martius.
23. *Henlca* Grisebach in Abb. Ges. Wiss. Gott. IX. (1860) 37 = *Iletileophytum** **arsten.**
24. *Jubelina* Juss. in Arch. Mus. III. (1843) 579 = *Diplopterys* Subg. I. *Jubelina* Mz.
25. *Jubistylis* Rusby in Mem. N. York Bot. Gard. VII. (1927) 273/4 = *Danisteria* (59) *cristata* Griseb.
26. *Malacmaea* Grisebach in Linnaea XIII. (1839) 248 = *Bunchosia* Richard.
27. *Malpighiodes* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Brunsb. III. (1908) 18 = *Tetrapteryx* Subsect. 2. B.
28. *Meckelia* (Martius) Grisebach in Fl. bras. XII. 1. (1858) 25 = *Spachea* Sect. *Meckelia*.
29. *Metastelma Schlechtendalii* Millspaugh in Publ. Field Columb. Mus. I. 3. (1896) 210 = *Gaudichaudia* (7) *albida* Ch. et Schl.
30. *Mezia* Schwacke e Niedenzu in Engler u. Prantl Nat. Pflzfam. III. 4. (1890) 58 = *Diplopteryx* Sect. I. *Mezia*.
31. *Molina* Cavanilles Diss. IX. (1790) 435 = *Hiptage* Gaertner.
32. *Niota* Lamarck Illustr. (1792) t. "299 ad *Simarubaceas* pertinet [*Samadera* Gaertn.].
33. *Philgamia hibbertioides* Baillon in Grandidier Hist. Madag. XXXV. 5. All. III. (1894) Pl. 265 = *Sphedavmoca?pus* (3) *hibbertioides* (Baillon) Niedenzu.
34. *Plagiopteron* Griffith in Calcutta Journ. Nat. Hist. IV. (1843) 244 = *Flacourtiacea* est.
35. *Platynema* Wight et Arnoll in Jameson's Edinburgh N. Phil. Journ. (1833) 179 = *Tristellateia* Du Petit Thouars.
36. *Rosanthus* Small in N. Amer. Fl. XXV. 2. (1910) 131 = *Gaudichaudia* St. Hil.
37. *Sprucina* Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Brunsb. III. (1908) 18 = *Diplopteryx* Juss.
38. *Stenocalyx* Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXI. (1858) 393 = *Diplopteryx* Juss.
39. *Succowia* Dennstedt Schlüssel z. Hort. malabar. (1818) 32 = *Hiptoyv* Gaertner.
40. *Tetrapodenia* Gleason in Bull. Torrey Bot. Club LIII. 5. (1920) 289 = *Glandonia* Griseb.
41. *Tetraspis* Chiovenda in Ann. Bot. X. (1912) 25, jam ex autore ipso ah omnibus *Malpighiaceis* abhorrens, verosimiliter familiam propriam sistit *Zygophyllaceis* potius quam *Malpighiaceis* approximandam.
42. *Thryallis* L. Sp. pi. ed. 2. (1762) 551 (errore quodam perurbala) = *Galphimia* Cavanilles.
43. *Tritomopterys* (Jussieu) Niedenzu in Arb. Bot. Inst. Lye. Brunsb. IV. (1912) 4 et 28 = *Gaudichaudia* Subgen. II. *Tritomopterys*.
44. *Vargasia* Bertero apud Sprengel Syst. I. (1825) 388 = *Sapindacea* est.
45. *Zymum* Noronha ex Thouars Hist. végét. Isl. austr. Afrique (1807) 69; apud Jussieu Ann. Mus. XIII. (1811) 482 = *Tristellateia* Du Petit Thouars.

Addenda et corrigenda.

- Pag. 60. linea ab imo 6. adde »Loher n. 5783«.
- > 61. 1. desuper 5. ante »Lobb n. 4-74« adde >Reinwardt;«.
 - > 61. 1. ab imo 4. pro »n. 14« substitue »n. 74«.
 - > 63. 1. ab imo 21. adde" »Humblot n. 494«.
 - > 78. 1. desuper 21. adde »Philippinen (Bur. Agr. Herb. n. 1704)*.
 - > 78. 1. ab imo 23. interpone »Ralph: Dekan;«
 - > 78. 1. ab imo 11. pro »Heller« emenda »Helfer«.
 - > 99. 1. desuper 33. adde >Schultze n. 661: Sa. Martac
 - > 103. 1. desuper 8. dele »und n. 4974: S. Isidro«.
 - > 108. 1. ab imo 19. pro »n. 1001* emenda »II. 1001 «.
 - > 110. 1. ab imo 23. adde »Pernambuco (Pickel n. 276 und n. 278)«.
 - > 125. 1. desuper 18.—19. pro »*Hiraea* (sp. inc. 1) *Barclay ana** substitue
**Hiraea* (8) *obovata* a. 1«.
 - > 151. 1. desuper 29. adde »Ekman H. n. 8135: Kalksteinhiigel in d§r Ebene
Gul-de-Sac, Ganthier bei Jacquet, 201 m«.
 - > 154. 1. desuper 3. adde »= *Tetrapterys* (46) *crebriflora**.
 - > 154. 1. desuper 7. emenda >*T. citrifolia* Bertero = *Mascagnia* (1 3) *ovatifolia*
(Kunth) Griseb. f. I. *oblongifolia* (Bertero) Niedenzu.«
 - > 154. 1. ab imo 12. emenda **T. jamaicensis* Blanco = *Hiptage* (18) *parvifolia*
W. et A.«
 - > 170. 1. desuper 20. pro »n. 7269« emenda »1269«.
 - > 185. 1. ab imo 4. post »Gomra. Rondon* interpone »n. 4081«.
 - > 188. 1. desuper 1. >Anderson a. 1851* transfer sub F. II. *oblongam* necnon
adde »Glaziou n. 5766 p. p.«
 - > 191. 1. ima pro »n. 144« emenda >n. 114«.
 - > 198. 1. desuper 8. adde »— Pernambuco (Pickel n. 1061)«.
 - > 198. 1. desuper 23. pro »Hoehne« emenda »Hort. Osw. Cruz. [leg. Hoehnej*.
 - > 213. 1. desuper 5. pro »Hoehne« emenda >Hort. Osw. Cruz.]leg. Hoehne]«.
 - > 215. 1. desuper 22. pro »c. 1210* emenda >c. 1290«.
 - > 215. 1. ab imo 13. adde »Martius s. n.;«
 - > 239. I. desuper 22. pro >n. 4355* emenda »n. 4399«.
 - > 209. 1. desuper 24. pro »Eick n. 938* emenda >Eick n. 438«.
 - > 276. 1. desuper 9. adde »; Mildbraed n. 8856: Dengdeng, 250 km N.O. von
Jaunde«.
 - > 323. 1. ab ima 19. adde »Golsmann«.
 - > 280. 1. desuper 1. ad *Rhinopterys Kerstingii* (Engl.) Niedenzu adde: Hutchinson
et Dalziel in Kew Bull. (1928), Nr. 7, 299.
 - > 325. 1. desuper 19. pro >Hoehne n. 152« emenda »n. 132*.
 - > ^ 5 . 1. desuper 20. pro »Pohl n. 5741« emenda »n. 5714«.
 - > 328. 1. ab imo 19. pro >Hoehne n. 12051* emenda »n. 12071«.
 - > 331. 1. desuper 10. pro »Hassler n. 2165« emenda >n. 2645«.
 - > 343. 1. desuper 22. ante »Bot. Dep.« adde >Swartz;«
 - > 344. 1. ab imo 14. pro >n. 2803* emenda >n. 2802 p.p.*
 - > 354. 1. desuper 8. post >Riedel« adde »u. Luschnath*.
 - > 366. 1. desuffcr 24. pro »n. 6G54« emenda »n. 6651«.
 - > 373. 1. desuper 25. adde >Ekman Hn. 8519 und n. 8940*.
 - > 407. 1. desuper 4. adde »Riedel«.
 - > 417. 1. desuper 27. pro >Glaziou n. 19162* emenda »18162«.
 - > 427. 1. ab imo 25. pro »Lutzburg n. 1298* emenda >n. 12498«.
 - > 436. 1. desuper 13. pro »Fendler; Wendland(?)c emenda vFendler oder
Wendland(?)c.
 - > 436. 1. ab imo 9. post >R. Schomburgk« interpone »n. 777 p. p.«

- Pag. 436. 1. ab imo 1 I. adde >L. Lewin Untersuchungen über *Banisteria Caapi* Spr. (Arch. f. experim. Pathol. u. Pharmakologie Bd. 129, Heft 3—4, S. 133)«.
- » 442. 1. ab imo 13. pro >Wullschlaeger« substitue »Fendler«.
- » 443. 1. desuper 17. adde »Steinbach n. 7603: Gebüsch bei Zacuapan, Prov. Ichilo, Dep. Sa. Cruz, 350 m«.
- » 443. 1. ab imo 14. pro >Orbigny n. 700« emenda »n. 799«.
- * 478. 1. desuper 21. adde >und n. 8487; Abbott n. 1669*.
- » 481. 1. desuper 26. pro »Weberbauer n. 1793« emenda >n. 1963*.
- » 494. ante >29. *S. cardiophyllum** interpone »F. III. *laciniatum* Ekman in sched. — Folia laciniata; cetera formae II. — Haiti (Ekman PI. Ind. occ. Hn. 8670 und n. 8820)«.
- » 497. 1. ima adde »Brasilien (ohne genauere Angabe) (Tweedie)*.
- :-> 500. linea ab imo 19. pro »Endress n. 8« emenda >n. 8«.
- > 514. l. ab imo 16. adde »Fiebrig n. 1327 und n. 1327a«.
- » 515. l. desuper 21. pro »Sellow II. it.« emenda *I. it.«
- » 526. l. desuper 7. post >Martius« interpone »n. 1756 oderc.
- » *525. l. ab imo 7. pro »Dusén n. 240a« emenda >n. 340ac.
- » 529. l. ab imo 3. adde »Fiebrig n. 4790«.
- » 536. l. desuper 20. ante »Lagoa Santa* interpone >und n. 745 [15JI. 186i]«.
- » 539. l. desuper 10. adde »Guillemin n. 32;«
- » 502. 1. ab imo 19. ante »Riedel« interpone »Martius n. 96: Savannen bei Contendas«.
- » 619. 1. ab imo 1 2. adde >Herb. hot. dep. n. 8202: Watson's Hills, n. 8620 [leg. Fawcett]: Tal des Cane-Flusses, und n. 9646: Malvern«.
- > 626. 1. ab irao 2. pro >Ricksecker n. 3^9* emenda >n. 339«.
- > 702. I. desuper 27. adde »Raddi;«
- »> 703. 1. desuper 17. adde >Blanchet n. 384«.

Verzeichnis der von mir untersuchten Sammlungen.

Abbott (Pl. Doming.) 516 *Stigmatophyllum ovatum* — 731 *Heteropterys laurifolia* *p. antillana* — 779 *Byrsonima crassifolia a. typica* I. Kunthiana — 892 *Bunchosia glandulosa* — 899 *Malpighia coccigera p. coccigrya* — 925 *Triopterys jamaicensis a. ovata* II. obtusa — 970 *Malpighia aquifolia* — 1020 *Bunchosia glandulosa* — 1121 *Stigmatophyllum ovatum* — 1669 *Stigmatophyllum periplocifolium* IV. sericans — 1672 *Malpighia cubensis* — 2254 *Triopterys rigida p. typica* I. vulgaris — 2840 *Byrsonima crassifolia a. typica* III. cubensis.

Abbou X. 1909 *Galphimia multicaulis* — X. 1913 *Gaudichaudia cynanchoides p. typica* I. Uhdeana.[^]

Ackermann 235 *Banisteria campestris* — 245, 247 *Byrsonima variabilis p. glabrifolia* VI. ovata — 275 *Schwannia elegans* III. rotundifolia — a. 1828 *Peixotoa parviflora* — a. 1830 *Heteropterys coleoptera* — a. 1832 *Banisteria ternstroemiifolia* — a. 1833 *Heteropterys aceroides* f. I. Grisebachiana subf. 3. typica — a. 1835 *Tetrapterys mogoriifolia* + *Guilleminiana* — a. 1838 *Tetrapterys Langsdorffiana* — a. 1839 *Tetrapterys Guilleminiana* IV. Martiana — *Peixotoa parviflora* — *Peixotoa hispidula* II. subglabrata — *Byrsonima variabilis a. velutina* f. II. oblongifolia — s. n. s. a. (Rio) *Tetrapterys mogoriifolia* — *Heteropterys aceroides* f. I. Grisebachiana subf. 1. elongata — *Heteropterys aceroides* f. II. intermedia subf. 2. Lindleyana — *Stigmatophyllum Gayanum* «. typicum — *Stigmatophyllum megacarpon* «. typicum — (Minas) *Tetrapterys crebriflora p. typica* I. eglandulosa — *Tetrapterys phlomoides* «. rotundifolia — *Heteropterys sericea p. typica* — *Heteropterys escalloniifolia* «. Jussieuana I. typica — *Banisteria laevifolia* — *Peixotoa discolor* — *Byrsonima sericea p. eglandulosa* — *Byrsonima intermedia* I. latifolia + II. vulgaris.

Afzelins s.n. (Sierra Leone) *Flabellaria paniculata* — *Triaspis aurea* — *Acridocarpus alternifolius* — *Acridocarpus Smeathmannii* — *Acridocarpus plagiopterus* — *Heteropterys africana a. borealis* II. nigritiana + *p. australis*.

Alton (Westind.) *Hiraea faginea* I. typica.

Alberg 322 *Brachylophon Niedenzuanum*.

Aldridge *Byrsonima crassifolia a. typica* I. Kunthiana.

Alexander (Jamaica) a. 1849 *Malpighia oxycocca cc. corymbosa* II. Grisebachiana — a. 1850 *Heteropterys laurifolia p. antillana* — *Malpighia oxycocca p. biflora* — *Byrsonima crassifolia p. cinerea* — s. a. *Malpighia glabra & typica* — *Malpighia martinicensis* «. jamaicensis — *Bunchosia jamaicensis* — *Bunchosia media* — *Byrsonima Berteroana* — *Byrsonima crassifolia* «. typica II. ferruginea.

Allaman (Mexico) *Tetrapterys mexicana a. vulgaris* I. typica — *Gaudichaudia cynanchoides a. isandra* #1. decemglandulosa — *Gaudichaudia diandra* — *Heteropterys cotinifolia* — *Heteropterys laurifolia* «. mexicana subvar. II. longifolia — *Galphimia paniculata* — *Bunchosia lanceolata*.

Amani, B. L. Inst. (D.-O.-Afrika) 1296, 3003 und 3689: *Tristellateia africana*.

Amherst (Ostind.) a. 1827 *Aspidopterys cordata*.

Anderson (Herb. Sikkim) 843 *p. p. Aspidopterys cordata*, *p. p. Aspidopterys nutans p. Wallichii*.

Andersson 4 *Bunchosia cornifolia* — (Uruguay) 86 *Stigmatophyllum ciliatum* — 88 *Heteropterys aenea* — (Ecuador) 150 *Tetrapterys Jamesonii* «. aequatorialis — (Uruguay) 231 *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata — (Brit. Guayana) *Spachea elegans p. oblonga* — (Trinidad) *Mascagnia sepium b. bierosa* 77. aequatorialis — *Banisteria lucida* — (S. Vincent) *Mascagnia volubilis* — (Westind.) *Hiraea fagifolia p. Blanchetiana* II. latifolia — s. n. *Tetrapterys Guilleminiana* II. oblonga — *Tetrapterys mucronata* I. ovata — *Heteropterys macrostachya* I. oblonga — *Banisteria ternstroemiifolia* — *Stigmatophyllum megacarpon* — *Stigmatophyllum ciliatum* — *Malpighia urens a. typica* II. ovatifolia — *Byrsonima coriacea p. spicata* I. typica — *Byrsonima sericea y. pubescens* — *Byrsonima lucida* — *Byrsonima pulchra*.

Andrleux (Mexico) 149 *Malpighia mexicana* — 455 *Echinopterys eglandulosa* — 168 *Mascagnia polybotrya* — 210 *Galphimia multicaulis* — 225 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* *J. tomentosa* — 389 *Heteropterys cotinifolia* — 474 *Gaudichaudia congestiflora* — 477 *Byrsonima oaxacana* — 482 *Heteropterys Gayana* II. *typica* — 490 *Malpighia mexicana* — 491 *Byrsonima oaxacana* — 492 *Heteropterys cotinifolia* — 493 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* *I. tomentosa* — 494 *Heteropterys Gayana* II. *typica* — 495 *Mascagnia polybotrya* — 496 *Galphimia multicaulis* — 497 *Gaudichaudia congestiflora* — 498 *Echinopterys eglandulosa*.

AnisitS 270 *Mascagnia ovatifolia* III. *cordata* — 406 *Hiraea bahiensis* a. *paraguariensis* — 1859 *Aspicarpa lanata* — 1889 *Janusia guaranitica* a. *vulgaris* II. *sericea* — 1919 *Aspicarpa lanata* — 2020 *Aspicarpa argentea* «. *sericea* — 2040 *Banisteria crotonifolia* — 2076 *Heteropterys hypericifolia* — 2155 *Heteropterys angustifolia* IV. *angustissiraa* — 2171 *Janusia guaranitica* a. *vulgaris* II. *sericans* — 2173 *Tetrapteryx paraguariensis* a. *argentea* — 2302 *Heteropterys angustifolia* IV. *angustissima* — 2338 *Aspicarpa salicifolia* — 2372 *Peixotoa cordistipula* — 2467 *Galphimia brasiliensis* III. *angustifolia* — 2539 *Aspicarpa argentea* «. *sericea* — 2601 *Galphimia brasiliensis* — 2604 *Heteropterys cultrifonnis* II. *major* — 2623 *Aspicarpa argentea* a. *sericea* — 2702 *Heteropterys angustifolia* III. *typica* — 2709 *Banisteria metallicolor* e. *sericea* — 2735, 2738, 2809 und 2855 *Galphimia brasiliensis*.

An tunes 145 *Sphedamnocarpus angolensis*.

Anzin *Acridocarpus excelsus*.

Apollinaire *Gaudichaudia cynanchoides* p. *typica* II. *vulgaris*.

Areclmvaleta (Uruguay) 132 *Galphimia brasiliensis* ft. *pubescens* — 140 *Aspicarpa uruvariensis*.

Armour 262 und 662 *Stigmatophyllum peri pi oci folium*.

Arnold Arboretum 223 und 494 *Janusia gracilis*.

Arsène 2688 *Gaudichaudia mollis* f. *Hartwegiana* — 6570 *Galphimia glauca* — a. 1910 *Gaudichaudia cynanchoides* ,8. *typica* II. *vulgaris*, *Aspicarpa hirtella* — a. 1911 *Mascagnia septentrionalis*.

Aschenbom (Mexico) 223 p. p. *Galphimia gracilis* — 233 (Herb. Grisebach) bez. 223 (Herb. Breslau) *Galphimia glauca* — 281 *Mascagnia septentrionalis* — 283 *Gaudichaudia Karwinskiana* ?/ . *oblonga* — s. n. *Galphimia glauca*.

Aubry le Comte 220 *Byrsonima altissima* «. *orientalis*.

Aucher-Eloy 4294 *Acridocarpus orientalis*.

Autoir *Schwannia anisandra*.

Ayres 469 *Byrsonima gymnocalycina*.

Bade (Sa. Catharina) *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* subf. 1. *elongata* und 3. *typica*, *Dicella bracteosa* «. *holosericea* und p. *subglabra* — (Argentinian) *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* subf. 1. *lancifolia*, *Tricomaria Usillo*, *Thryallis latifolia* ft. *ovatifolia*, *Dicella bracteosa* u. *holosericea*.

Baer 38 *Heteropterys glabra*.

Baker 40 *Byrsonima lancifolia* «. *typica* — 2026 *Stigmatophyllum tiliifolium* if. *sericans* — 2076 *Stigmatophyllum tiliifolium* <f. *sericans* — 2552 *Byrsonima pulchra* — 5818 *Tristellateia Australasiae* I. *typica*.

Balansa (Neu-Caledonien) 1039 *Acridocarpus austrocaledonicus* — (Paraguay) 1994 *Byrsonima crassa* III. *paraguariensis* — 2392 *Stigmatophyllum iatrophifolium* — 2393 und 2393 a *Galphimia brasiliensis* — 2394 *Galphimia brasiliensis* III. *angustifolia* — 2395 *Dicella nucifera* — 2395a *Banisteria metallicolor* <f. *falcata*, p. p. (Herb. Stockholm) *Dicella nucifera* — 2395b *Dicella nucifera* — 2396 *Galphimia brasiliensis* II. *platyphylla* — 2397 und 2398 *Heteropterys angustifolia* III. *typica* — 2399 und 2399 a *Heteropterys cultriformis* — 2400 *Heteropterys hypericifolia* — 2401 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* II. *sericans* — 2402 und 2402a *Banisteria metallicolor* dF. *falcata* — 2403 *Heladena multiflora* — 2404 *Hiraea bahiensis* a. *paraguariensis* — 2404a *Mascagnia ovatifolia* III. *cordata* — 2405 und 2405a *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 2406 *Mascagnia sepium* a. *acuminata* e. *velutina* — 2407 *Mascagnia sepium* D. *bierosa* C. *mediterranea* — 2408 *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — 2409 *Aspicarpa sericea* — 2410 *Heteropterys argyrophaea* II. *ovata* — 2411 *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata* — 2411a *Heteropterys syringifolia* y. *puberula* — 2412 *Tetrapteryx ambigua* p. *paraguariensis* — 2416 *Aspicarpa salicifolia* — 2417 *Aspicarpa argentea* p. *robusta* — 2644 *Heteropterys argyrophaea* II. *ovata* — 4580 *Heteropterys tomentosa* — 4581 *Banisteria crotonifolia* — 4798 *Hiplage benghalensis* II. *typica*.

B alb is 1708 *Triopterys rigida* «. *ovatifolia* — s. n. *Stigmatophyllum periplocifolium* II. *intermedium*, *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III. *Kunthiana*.

Balfour 272 *Acridocarpus socotranus*.

Bang (Bolivia) 245 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* II. *ferruginea* — 935 *Mionandra camarcoides* — 4 492 *Aiascagnia chlorocarpa a. cristata* — 4338 *Telrapterys calophylla fi. glabrior* — 4 356 *Telrapterys discolor* «. *typica* — 4 365 *Banisteria argentea fi. obtusiuscula* I. *glandulifera* — 4 366 *Stigmatophyllum coloratum* — 4 378 *Mascagnia psilophylla* — 4 531 *Telrapterys crispa a. typica fi. subcordata* — 1643 *Byrsonima coriacea fi. spicata* III. *angustifolia* — 2192 *Heteropterys Beecheyana y. andina* — 2249 *Bunchosia armeniaca* — 2249a *Bunchosia Lindeniana fi. boliviensis* — 2296 *Stigmatophyllum bogotense* — 2453 *Heteropterys falcifera* — 2481 *Telrapterys bolivicensis* «. *typica* — 2811 *Banisteria argentea fi. obtusiuscula* I. *glandulifera* — 2813 *Banisteria metallicolor* ;'. *subrolunda* I. *glandulifera* — *s.n.* *Telrapterys calopliylla fi. glabrior*, *Banisteria muricata*.

Banks 1005 und *s. n.* *Stigmatophyllum periplocifolium* — *s. n.* *Hiptage benghalensis* II. *typica*, *Triopterys jamaicensis fi. typica*.

Barboza 38 *Peixotoa hispidula* II. *subglabrata* — a. 1842 *Telrapterys Guillemianiana* I. *typica* — a. 4 844 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* — a. 4 846 *Mascagnia sepium a. acuminata d) typica*, *Mascagnia rigida a. coriacea*, *Telrapterys mogoriifolia*, *Telrapterys scricea*, *Telrapterys phlomoides fi. lasiocarpa*, *Telrapterys Barboziana*, *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica*, *Stigmatophyllum affine fi. typicum*, *Stigmatophyllum ciliatum*, *Tbryalis brachystachys fi. acuminata*.

Barding¹ a. 1912 *Byrsonima variabilis* «. *velutina* I. *vulgaris*.

Baron (Madagaskar) 74 4 *Microsteira Curtisii* — 1974 *Tristellateia madazascariensis fi. acuta* — 2860 *Microsteira Curtisii* — 5098 *Microsteira axillaris* — 5715 *Acridocarpus excelsus* — 6204 *Tristellateia Bojerana*.

Barraud *Acridocarpus alopecurus a. pubescens fi. typica*.

Bates H4 5 *Heteropterys africana fi. australis*.

Baner 77 und 78 *Ryssopterys dealbata a. typica*.

Bauin 58S *Sphedamnocarpus angolensis fi. pulcherrimus*.

Banmann 328 *Triaspis aurea*.

Beccari 4 754 *Tristellateia Australasiae* II. *obtusiuscula*.

Belanger (Martinique) 35 *Telrapterys citrifolia* — 36 *Heteropterys purpurea fi. antillana* II. *typica* — 663 und 683 *Bunchosia glandulifera* — 4 002 *Byrsonima coriacea* 3. *spicata* I. *typica*, 4 004 *Byrsonima lucida*.

Benzon (Westindien) *Telrapterys citrifolia*, *Heteropterys purpurea fi. antillana* II. *typica*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, *Malpighia puniceifolia fi. vulgaris*, *Malpighia fucata* ;'. *elliptica*, *Malpighia infestissima*, *Bunchosia glandulosa* II. *latifolia* und III. *typica*, *Byrsonima coriacea fi. spicata* I. *typica*, *Byrsonima lucida*.

Berlandier 227 *Galphimia gracilis* — 988 *Gaudichaudia pentandra c. Jussicuana* — 4 072 *Heteropterys Beecheyana ce. typica* I. *lomentosa* — 4 395 *Mascagnia septentrionalis* — 4 398 *Telrapterys Schiedeana* I. *typica* — 4886 *Galphimia angustifolia* — 2449 *Galphimia gracilis* — 2384 *Galphimia angustifolia* — 3120 *Malpighia glabra J. typica* — 34 21 *Janusia gracilis*.

Bernhardi, Herb. *Stigmatophyllum Salzmannii*, *Byrsonima crassifolia fi. cinerica*.

Bernier (Madagaskar) 230 *Tristellateia cocculifolia* — 232 *Tristellateia Bcmierana* — 2625 *Tristellateia stenactis* — *s. n.* *Tristellateia dulcamara*.

Berninger 538 *Dinemandra ericoides* — *s. n.* *Stigmatophyllum ciliatum*.

Bernoulli und **Cario** 3004 *Banisteria argentea y. acuminata* — 3007 *Bunchosia lancifolia* — 304 4 *Iliraea obovata a. latifolia* II. *glandulifera* — 304 2 *Bunchosia guatemalensis* — 304 4 *Byrsonima pulchra*.

Bertero 28* *Stigmatophyllum periplocifolium* III. *microphyllum* — 34 bez. 834 *Heteropterys longifolia* «. *borealis* — 62 *Mascagnia americana* — 63 *Mascagnia ovatifolia* I. *oblongifolia* — 78 *Heteropterys purpurea fi. antillana* II. *typica* — 93 *Heteropterys laurifolia fi. antillana* — 273 *Heteropterys purpurea fi. anlillana* II. *typica* — 286 *Heteropterys laurifolia fi. anlillana* — 292 *Stigmatophyllum angulosum* II. *typicum* — 299 *Triopterys rigida* «. *ovatifolia* — 409 *Bunchosia glandulosa* If. *typica* — 413 *Malpighia setosa* — 456 und 908 *Stigmatophyllum puberum* — 4 4 53 *Bunchosia glandulifera* — 4 263 *Byrsonima Berteroana* — 2078 *Stigmatophyllum tiliifolium y. Berteroanum* — 2079 *Stigmatophyllum cmarginatum* — 2204 *Banisteria heterostyla* — 2259 *Mascagnia ovatifolia* I. *oblongifolia* — 2547 und 2647 *Stigmatophyllum tiliifolium* ;'. *Berteroanum* — 2591 *Mascagnia americana* — 2735 *Triopterys jamaicensis fi. iy)ica* — *s. n.* *Mascagnia ovatifolia* I. *oblongifolia*, *Triopterys jamaicensis* «. *ovata* I. *Brittonii*, *Heteropterys Berteroana*, *Heteropterys laurifolia fi. antillana*, *Stigmatophyllum cmarginatum* II. *parvifolium*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, *Stigmatophyllum cordifolium*, *Stigmatophyllum puberum*, *Malpighia urens* I. *oblongifolia*, *Malpighia martinicensis fi. Jussicuana*, *Malpighia cnido fi. domingensis*,

Bunchosia nitida, *Byrsonima coriacea* *p. spicata* I. *typica*, *Byrsonima lucida*, *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana*, II. *ferruginea* und III. *cubensis*, *Byrsonima pulchra*, *Byrsonima coccofobifolia*.

Bettfrennd 4 09 *Galphimia brasiliensis p. pubescens* — 4 79 *Heteropterys angustifolia* III. *typica* — 211 *Heladena multiflora* — 261 *Stigmatophyllum littorale a. typicum* — 651 *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata* — 922 *Heteropterys campestris* — 1080;—4 411' *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* 2. *Lindleyana* — 1126 *Heteropterys glabra*.

Betton *Stigmatophyllum periplociolum* II. *intermedium*.

Beyrich 93 *Acridocarpus natalitius* «. *acuminatus* — 94 *Acridocarpus pondoiensis* — 1704 *Byrsonima pulchra* — a. 1823 *Tetrapteryx crebriflora* «. *symplocifolia* III. *glandulifera*, *Tetrapteryx phlomoides* «. *rotundifolia*, *Heteropterys pauciflora* «. *typica* I. *glandulifera*.

Billberg 83 *p. p. Heteropterys purpurea* «. *puberula*, *p. p. Heteropterys venezolensis* — 84 *VIalpighia glabra p. undulata* — 118 *Stigmatophyllum rotundifolium* II. *suborbiculare* — 119 *Banisteria heterostyla* — 217 *Mascagnia americana* — 284 *Stigmatophyllum ovatum* — 285 *Stigmatophyllum ellipticum y. typicum* — 286 *Hiraea faginea* I. *typica* — s. n. *Bunchosia glauca*, *Byrsonima pulchra*.

Blanchet (meist Bahia) 3 *Stigmatophyllum ciliatum* — 7 *Stigmatophyllum puberulum* — 9 (coll. lign. 358) *Tetrapteryx phlomoides a. rotundifolia* — 10 *Byrsonima sericea a. typica* — 11 und 79 *Byrsonima nitidifolia* — 110 *Byrsonima sericea y. pubescens* — 412 *Byrsonima sericea p. eglandulosa* — 116 *Peixotoa hispidula* II. *subglabrata* — 149 *Dicella bracteosa p. subglabra* — 130 *Stigmatophyllum rotundifolium* I. *ovatum* — 4 53 *Tetrapteryx mogorifolia* — 458 *Galphimia brasiliensis* £. *pubescens* II. *ovata* — 2-23 *Hiraea bahiensis p. typica* I. *dentulata* — 224 *Byrsonima sericea* «. *typica* — 240 *Byrsonima verbascifolia a. discolor p. leiocarpa* — 311 *Hiraea bahiensis p. typica* I. *dentulata* — 358 *Tetrapteryx phlomoides a. rotundifolia* II. *viburnifolia* — 384 *Stigmatophyllum rotundifolium* II. *suborbiculare* — 384 *Byrsonima sericea y. pubescens* II. *eglandulosa* — 427 *Mascagnia sopium a. acuminata e. velutina* — 496 *Mascagnia rigida b. typica* — 386 *Stigmatophyllum ciliatum* — 609 *Byrsonima sericea p. eglandulosa* — 64 2 *Tetrapteryx phlomoides* «. *rotundifolia* — 637 *Hiraea bahiensis p. typica* I. *dentulata* — 694 *Byrsonima sericea* «. *typica* — 698 *Stigmatophyllum irregulare* — 74 5 *Stigmatophyllum fulgens p. macropodum* — 725 *Hiraea bahiensis p. typica* II. *Salzmanniana* — 806 *Hiraea fagifolia a. Blanchetiana* I. *longifolia* — 841 *Byrsonima sericea p. eglandulosa* — 906 *Heteropterys sericea p. typica* — 911 *Hiraea bahiensis p. typica* I. *dentulata* — 914 *Heteropterys anomala* II. *glandulifera* — 963 *Byrsonima microphylla* — 994 *Byrsonima sericea* «. *typica* — 994 *Tetrapteryx phlomoides* «. *rotundifolia* II. *viburnifolia* — 4 005 *Heteropterys sericea p. typica* — 4 046 *Galphimia brasiliensis p. pubescens* II. *ovata* — 4 062 *Tetrapteryx chalcophylla* — 4 090 *Stigmatophyllum fulgens p. macropodum* — 4 099 *Hiraea bahiensis p. typica* II. *Salzmanniana* — 4 247 *Byrsonima sericea a. typica* — 4 298 *Hiraea transiens* — 4 458 *Heteropterys bahiensis* — 1512 *p. p. Bunchosia nitida p. domingensis*, *p. p. Bunchosia tuberculata* — 1529 *Stigmatophyllum ciliatum* — 1542 *Bunchosia tuberculata* — 4 604 *Heteropterys cordifolia* I. *eglandulosa* — 1614 *Hiraea bahiensis p. typica* II. *Salzmanniana* — 1632 *Banisteria eglandulosa* — 1634 *Tetrapteryx anisoptera* — 1660 *Mascagnia rigida b. typica* — 1683 *Heteropterys aenea* — 1720 *Mascagnia rigida b. typica* — 4 819 *p. p. Byrsonima bumeliifolia* — 4 835 *Stigmatophyllum paralias* — 4 853 *Mascagnia sepium p. p. a. acuminata & typica*, *p. p. b. bierosa* #. *glabrata* — 1866 *Stigmatophyllum paralias* — 4 875 *Byrsonima microphylla* — 4 908 *Peixotoa hispidula* II. *subglabrata* — 2005 *Heteropterys sericea p. typica* — 2048 *Heteropterys coleoptera* — 2062 *Tetrapteryx chalcophylla* — 2089 *Heteropterys anomala* I. *eglandulosa* — 24 84 *Galphimia brasiliensis p. pubescens* II. *ovata* — 2203 *Stigmatophyllum irregulare* — 2206 *Stigmatophyllum fulgens p. macropodum* — 2272 *Mascagnia sepium a. acuminata e. velutina* — 2308 *Tetrapteryx crebriflora p. typica* II. *glandulifera* — 2366 *Byrsonima verbascifolia a. discolor* «. *leiocarpa* — 2538 *Tetrapteryx crebriflora p. typica* II. *glandulifera* — 2568 *Byrsonima triopterifolia* — 2576 *Banisteria Sellowiana p. Blanchetiana* — 2647 *Heteropterys trichanthera* — 2674 *Galphimia brasiliensis p. pubescens* II. *ovata* — 2737 *Banisteria metallicolor e. sericea* — 2760 *Heteropterys escalloniifolia a. Jussieuana* III. *affinis* — 2844 *Heteropterys rubiginosa* II. *incana* — 2845 *Banisteria stellaris* «. *latifolia* — 2848 *Heteropterys rubiginosa* II. *incana* — 2860 *Banisteria intermedia* — 2863 *Schwannia anisandra* — 2867 *Peixotoa Jussieuana p. velutina* — 2930 *Byrsonima nitidifolia* — 2965 *Camarea affinis* — 2968 *Byrsonima triopterifolia* — 3047 *Stigmatophyllum rotundifolium* I. *ovatum* — 3131 *Ptilochaeta bahiensis* — 3132 und 3133 *Tetrapteryx paludosa* — 3139 *Byrsonima fagifolia* — 3173 und 3173a *Tetrapteryx glabra* — 3174 und 3474 a *Banisteria Gardneriana p. nummifera* II. *Blanchetiana* — 3265 *Heteropterys catingarum* — 3307 *Camarea affinis* — 334 4 *Byrsonima nitidifolia* — 3376 *Byrsonima coccolobifolia* — 3379 *Byrsonima verba-*

scifolia a und b — 3514 *Heteropterys anoptera* *ft. e glandulosa* II. *lancifolia* — 3548 *Byrsonima Salzmanniana* — 3625 *Byrsonima sericea* *y. pubescens* — 3626 *Heteropterys rubiginosa* I. *typica* — 3627 *Byrsonima Blanchetiana* — 3628 *Thryallis longifolia* — 3831 *Byrsonima nitidifolia* — 3874 *Dicella bracteosa* *ft. subglabra* — 3904 (452) *Galphimia brasiliensis* *ft. pubescens* II. *ovata* — s. n. *Mascagnia sepium*, *a. acuminata* *e. velutina*, *Mascagnia rigida* b. *typica*, *Hiraea bahiensis* *ft. typica* I. *dentulata*, *Hiraea jagüolia* *a. BJanchetiana* I. *longifolia*, *Tetrapterys Guilleminiana* II. *oblonga*, *Tetrapterys chalcophylla*, *Tetrapterys phlomoides* «. *rotundifolia* II. *viburnifolia*, *Heteropterys rubiginosa* I. *typica*, *Stigmatophyllum Lalandianum* *ft. acuminatum*, *Stigmatophyllum affine* *ft. typicum*, *Stigmatophyllum ellipticum*, *Stigmatophyllum irregulare*, *Stigmatophyllum ciliatum*, *Stigmatophyllum paralias*, *Peixotoa hispidula* I. *subtomentosa* und II. *subglabrata*, *Schwannia muricata* «. *typica*, *Gamarea affinis*, *Galphimia brasiliensis* *ft. pubescens* II. *ovata*, *Byrsonima sericea* *a. typica* und *y. pubescens*, *Byrsonima lancifolia* *ft. piauiensis*, *Byrsonim: triopterys folia*, *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* *a. brasiliensis*, *Byrsonima coccolobifolia*, *Byrsonima nitidifolia*.

Blanner 40 *Stigmatophyllum periplocifolium*.

Blochmann *Hiraea affinis*, *Bunchosia glandulifera*.

Blumer 4 629 *Aspicarpa hirtella*.

Boergesen *Malpighia fucata* *y. elliptica*.

Boglns 2 *Mascagnia polybotrya*.

Hort. Bogor. (cult.) 94 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — s. n. *Byrsonima lucida*.

Boitil 2629 *Tristellateia pubescens* — s. n. (cult.) *Malpighia puniceifolia* *f. obovata*.

Bojer s. n. *Hiptage benghalensis* II. *typica*, *Tristellateia montana*, *Tristellateia madagascariensis*, *Sphedamnocarpus argyrophyllus*, *Sphedamnocarpus multiflorus*, *Acridocarpus excelsus*, *Acridocarpus zanzibaricus*.

Boldiugh 1055 *Bunchosia jaiuaensis* — 1944 *Byrsonima coriacea* *ft. spicata* I. *typica* — 2629 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 2809 *Malpighia puniceifolia* *ft. vulgaris* — 2914 a (2017) *Malpighia puniceifolia* *a. lancifolia* — 2924 *Bunchosia nitida* *f. grenadensis* — 3090 *Malpighia angustifolia* *ft. linearis* — 3286 (2293) *Stigmatophyllum sericeum* — 3621 *Byrsonima lucida* — 4757 *Malpighia puniceifolia* *ft. vulgaris* — 5276 *Bunchosia glandulifera* — 5394 *Malpighia glabra* *d. typica* — 5517 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — 7406 *Malpighia puniceifolia* *ft. vulgaris* — s. n. *Byrsonima lucida*.

Boliyar *Byrsonima coriacea* *ft. spicata* I. *typica*.

Bolus 14 728 *Sphedamnocarpus galphimifolius*.

Bon 2034, 2067, 3348, 4761 *Hiptage Boniana*.

Bonnti 92 *Acridocarpus austrocaledonicus* — 583 *Ryssopterys austrocaledonica* *ft. primaeva*.

Bongard 4 404 *Byrsonima coriacea* *ft. spicata* I. *typica*.

Bonplaud *Bauisteria pauciflora*.

Boom 4 048 und 1104 *Stigmatophyllum convolvulifolium*.

Booms *Dicella bracteosa* *u. holosericea*.

Boos *Malpighia coccigera* *ft. coccigrya*, *Bunchosia glandulifera*.

Bornmtiller 56 *Aspicarpa sericea* — 227 *Galphimia brasiliensis* — 420 *Heteropterys rufula* II. *glandulifera* — 706 *Heteropterys angustifolia* *ft. lanceolata*.

Borno *Malpighia angustifolia* *ft. linearis*.

Bot. Pep. Herb. (Jamaica) 5016 *Malpighia marlinensis* «. *jamaicensis* — 5226 und 5321 *Byrsonima coriacea* X *crassifolia* — 5378, 5400 und 5459 *Malpighia glabra* *d. typica* — 565G *Stigmatophyllum periplocifolium* II. *intermedium* — 5706 *Stigmatophyllum emarginatum* — 5713 *Triopterys jamaicensis* *ft. typica* — 5740 *Heteropterys laurifolia*, *1 antillana* — 5783 *Malpighia martinicensis* *re jamaicensis* — 5806 *Stigmatophyllum emarginatum* — 5819 und 5820 *Heteropterys laurifolia* *ft. antillana* — 5890 und 5954 *Malpighia martinicensis* «. *jamaicensis* — 6051 *Bunchosia Swartziana* — 6087 und 6094 *Malpighia glabra* *d. typica* — 6236 *Malpighia martinicensis* *a. jamaicensis* — 6295 und 0380 *Triopterys jamaicensis* *ft. typica* — 6328 *Byrsonima coriacea* «. *Swartziana* — 646:) und 6608 *Bunchosia jamaicensis* — 6525 *Bunchosia Swartziana* — 6621 *Malpighia glabra* J. *typica* — 6726 *Bunchosia Swartziana* — 6738 *Heteropterys laurifolia* *ft. antillana* — 6902 *Bunchosia Swartziana* — 6922 *Malpighia glabra* *ti. typica* — 7236 *Stigmatophyllum periplocifolium* II. *intermedium* — 7263 *Triopterys jamaicensis* *ft. typica* — 7265 *Malpighia glabra* (f. *typica* — 7406 *Byrsonima coriacea* <*t. Swartziana* — 7699 *Byrsonima coriacea* X *crassifolia* — 8010 *Heteropterys laurifolia* *ft. antillana* — 8473 *Bunchosia Swartziana* — 8202 *Malpighia glabra* *ti. typica* — 8368 *Stigmatophyllum emarginatum* — 8411 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III. *Kunthiana* — 8519 und 8597 *Heteropterys laurifolia* *ft. antillana* — 8524 *Stigmatophyllum emarginatum* — 8602 *Bunchosia media* — 8620 *Malpighia glabra* &

typica — 8755 *Byrsonima crassifolia* y. *jamaicensis* — 8848 *Malpighia glabra* (Myricu, — 8861 *Bunchosia Swartziana* — 8897 *Bunchosia jamaicensis* — 8943 *Malpighia glabra* d. *typica* — 9093 *Byrsonima crassifolia* y. *jamaicensis* — 9232 *Stigmatophyllum emarginatum* — 9235 *Malpighia glabra* J. *typica* — 9409 *Malpighia oxycocca* a. *corymbosa* II. *Grisebachiana* — 9411 *Byrsonima trinitensis* — 9487 *Mascagnia jamaicensis* — 9573 *Malpighia puniceifolia* ft. *vulgaris* — 9604 *Bunchosia Swartziana*. — 9625 *Malpighia martinicensis* «. *jamaicensis* — 9633 *Bunchosia Swartziana* — 9646 *Malpighia glabra* d. *typica* — 9689 und 9709 *Bunchosia Swartziana* — 9753 *Heteropterys reticulata* — 9850 *Heteropterys laurifolia* ft. *antillana* — 9862 und 9865 *Mascagnia jamaicensis* — 9946 *Bunchosia Swartziana* — 9951 *Bunchosia media* — 10048 *Malpighia glabra* y. *acuminata* — 10448 *Stigmatophyllum emarginatum* — 110256 *Bunchosia Swartziana* — 10258 und s. n. *Stigmatophyllum periplocifolium* II. *intermedium* — 10350 *Stigmatophyllum emarginatum* — 11202 *Byrsonima bracteata* — 11773 *Heteropterys laurifolia* ft. *antillana* — 14884 *Galphimia gracilis* — 44947 *Stigmatophyllum emarginatum* — 12090 *Heteropterys macrostachya* II. *ovata*.

Bot. Gard. Georgetown 8133 *Stigmatophyllum angulosum* I. *hederifolium*.

Bot. Gard. Herb. (Trinidad) 606 *Tetrapterys discolor* /. *trinitensis* — 757 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* I. *Kunthiana* — 4370 *Bunchosia glandulifera* — 1603 *Byrsonima coriacea* ft. *spicata* I. *typica* — 4004 *Spachea elegans* *, *oblonga* — 4643 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* I. *Kunthiana* — 4709 *Heteropterys macrostachya* II. *ovata* — 4773 *Hiraea fagifolia* ft. *Candolleana* I. *Kiedleyana* — 4947 *Bunchosia glandulifera* — 2354 *Byrsonima coriactja* x *crassifolia* — 2364 *Mascagnia ovatifolia* III. *cordata* — 2362 *Spachea elegans* ft. *oblonga* — 2365 *Heteropterys macrostachya* II. *ovata* — 4644 *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* ft. *spathulata* — 4657 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — 4793 und 5024 *Stigmatophyllum ovatum* — 5156 und 5273 *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* ft. *spathulata* — 6029 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* I. *Kunthiana*.

Botteri (Mexico) 489 *Bunchosia lanceolata* — 849, 978, 4060, 4088, 4400, 4343 und a. 4856 *Tetrapterys Schiedeana* I. *typica* — 927 *Bunchosia biocellata* y. *bilocularis* — 4073 *Mascagnia nicaraguensis* «. *mexicana* — 4093, 4409 und a. 4856 *Bunchosia lanceolata* — 4499 *Bunchosia biocellata* a. *typica* — a. 4856 *Heteropterys Beecheyana* it. *typica* I. *tomentosa*.

Bourgeau 734 *Gaudichaudia cynanchoides* ?. *typica* II. *vulgaris* — 4484 und 4882 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* I. *tomentosa* — 4944 *Tetrapterys Schiedeana* I. *typica* — 2048 *Bunchosia biocellata* it. *typica* — 2282, 2283, 2322 und 2327 *Heteropterys laurifolia* a. *mexicana* I. u. II. — 2433 *Bunchosia biocellata* a. *typica* — 2486 *Mascagnia nicaraguensis* «. *mexicana* — 2724, 2853 und 3252 *Tetrapterys Schiedeana* I. *typica* — 3442 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* I. und II. — 3422 *Byrsonima pulchra*.

Bonssingaolt *Bunchosia cornifolia*.

Brade 2534 *Malpighia glabra* J. *typica* — 4842 *Banisteria argyrophylla* — 5312 *Banisteria campestris* — 5343 *Byrsonima crassa* I. — 5344 *Heteropterys anceps* — 5345 *Camarea affinis* — 5346 *Camarea hirsuta* — 5947 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* — 5948 *Heteropterys umbellata* — 5949 *Peixotoa Jussieuana* ft. *velutina* — 5950 und 5954 *Banisteria adenopocja* — 5952 *Heteropterys anceps* — 5953 *Byrsonima myricifolia* II. *glandulifera* — 5954 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 6307 *Bunchosia fluminensis* — 6339 *Tetrapterys multiglandulosa* — 6846 *Dicella bracteosa* ft. *subglabra* — 6817 *Heteropterys umbellata* — 7341 *Stigmatophyllum ciliatum* — 7313 *Tetrapterys phlomoides* ft. *lasiocarpa* — 7314 *Byrsonima Guilleminiana* — 7315 *Byrsonima crassa* II. *leiocarpa* — 7316 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 7317, 7318 und s. n. *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris*.

Brasil., Herb. Imp. — 152 *Byrsonima rigida* — 340 *Tetrapterys crebriflora* *, *typica* — 341 *Tetr. crebriflora* y. *dubia*.

Braan 1528 und 3352 *Acridocarpus alopocurus* b. *glaber*.

Brawling 944 *Byrsonima lancifolia* ft. *piauhiensis* — 947 *Byrsonima Gardneriana*.

Bredemeyer 92 *Banisteria cornifolia* ft. *typica* — 202 *Tetrapterys discolor* «. *typica* — 204 *Banisteria argentea* ft. *obtusiuscula* — 206 *Stigmatophyllum brachiatum* — 207 *Gaudichaudia albida* ft. *typica* I. *vulgaris* — s. n. *Mascagnia ovatifolia* III. *cordata*, *Tetrapterys boliviensis* ft. *granatensis*, *Heteropterys brachiata*, *Heteropterys macrostachya* II. *ovata*, *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana*.

Br6on *Acridocarpus adenophorus*.

Brlchetti 257 *Gaucanthus auriculatus*.

Bridges 1294 *Dinemagonum Bridgesianum*.

Britton und Cowell 462 *Malpighia angustifolia* ft. *linearis* — 750 *Stigmatophyllum cordifolium*.

Broadway 574 *Byrsonima martinicensis* — 600 *Bunchosia nitida* *ft. grenadensis* — 749 *Malpighia puniceifolia* *y. obovata* — 743 *Byrsonima martinicensis* — 772 *Mascagnia volubilis* — 4424 *Malpighia puniceifolia* *y. obovata* — 4 74 3 *Stigmatophyllum grenadense* — 24 66 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 24 72 *Stigmatophyllum ovatum* — 2277 *Stigmatophyllum puberum* — 2573 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 26*3 *Stigmatophyllifm ciliatum* — 2693 *Hiraea fagifolia* *ft. Candolleana* I. Riedleyana — 2734 *Byrsonima coriacea* *ft. spicata* I. typica — 2753 *Stigmatophyllum puberum* — 2825 *Byrsonima crassifolia a. typica* II. ferruginea — 2844 *Byrsonima crassifolia* «. typica I. Kunthiana — 3003 *Heteropterys macrostachya* II. ovata — 3277 und 3278 *Byrsonima crassifolia cc. typica* I. Kunthiana — 3452 *Hiraea faginea* I. typica — 3576 *Heteropterys macrostachya* II. ovata — 3746 *Mascagnia volubilis* — 3842 *Byrsonima coriacea* *ft. spicata* I. typica — 4032 *Banisteria lucida* — 4035 *Tetrapterys discolor* «. typica — 4086 *Stigmatophyllum puberum* — 4302 *Tetrapterys citrifolia* — 4390 und 4396 *Stigmatophyllum ovatum* — 4446 *Spachea elegans* *ft. oblonga* — 4465 *Mascagnia sepium b. bierosa* *i. aequatorialis* — 4474 *Stigmatophyllum ovatum* — 4754 und 5284 *Byrsonima crassifolia a. typica* I. Kunthiana — 5250 *Spachea elegans* *ft. oblonga* — 5834 *Stigmatophyllum ovatum* — 5853 *Heteropterys macrostachya* II. ovata — 6042 *Tetrapterys discolor cc. typica* — s. n. *Heteropterys purpurea* *ft. antillana* I. oblonga, *Heteropterys macrostachya* II. ovata, *Spachea tenuifolia*, *Byrsonima crassifolia a. typica* f. I. und II.

Brown *Ryssopterys timorensis*, *Heteropterys laurifolia* *ft. antillana*.

Bach (Haiti) 4 04 *Stigmatophyllum angulosum* II. typicum. — 4 39 und 4 95 *Bunchosia glandulosa* III. typica — 4 93 *Stigmatophyllum periplocifolium* III. microphyllum — 34 4 *Triopterys Buchii a. mascagnioides* — 327 *Triopterys jamaicensis cc. ovata* II. obtusa — 423 *Malpighia setosa* — 466 *Malpighia urens* I. oblongifolia — 64 6 *Stigmatophyllum periplocifolium* IV. sericans — 655 *Tetrapterys buxifolia* — 787 *Heteropterys laurifolia* *ft. antillana* — 808 *Byrsonima lucida* — 4 4 60 *Malpighia setosa* — 4 4 66 *Galphimia gracilis* — 4 4 76 *Bunchosia glandulosa* — 4 268 *Byrsonima lucida* — 4 287 *Tetrapterys buxifolia* — 4 398 *Malpighia aquifolia* — 4 490 *Malpighia puniceifolia* *ft. vulgaris* — 4934 *Malpighia urens* I. oblongifolia — 2005 *Stigmatophyllum angulosum* II. typicum.

Buchholz *Acridocarpus longifolius*, *Acridocarpus macrocalyx* *ft. primaevus*, *Heteropterys africana* *ft. australis*.

Buchtien (Bolivia) 220, 494 4 und XII. 4 907 *Byrsonima crassifolia a. typica* II. ferruginea — 4 820 *Heteropterys suberosa* *ft. Candolleana* — 4 922 *Stigmatophyllum bogotense* — 4 965 *Bunchosia lanceolata*.

Buettner 4 84 *Heteropterys africana* *ft. australis*.

Bunbury *Mascagnia metallicolor*, *Tetrapterys glabra*, *Tetrapterys phlomoides a. rotundifolia* I. typica, *Heteropterys Leschenaultiana* *ft. Wiedeana* I. ovata, *Heteropterys grandiflora* «. glandulifera I. pachypus 2. lanceolata, *Heteropterys nitida*, *Banisteria pubipetala* III. typica, *Stigmatophyllum Lalandianum* *ft. acuminatum*, *Byrsonima intermedia* II. vulgaris, *Byrsonima variabilis a. velutina* III. latifolia.

Burat u. Bordier *Triopterys rigida* *ft. typica* I. vulgaris.

Burchell 934 *Heteropterys nitida* — 948 *Tetrapterys crebriflora* *ft. typica* II. glandulifera — 4 204 *Tetrapterys mogoriifolia* — 4 272 *Tetrapterys Guillemianiana* II. oblonga — 4 344 *Stigmatophyllum vitifolium* — 4 459 *Bunchosia fluminensis* — 4 505 *Stigmatophyllum vitifolium* — 4 528 *Heteropterys nitida* — 4 584 *Stigmatophyllum ciliatum* — 4 782 *Byrsonima sericea* *ft. eglanulosa* — 4 853 *Thryallis brachystachys a. acuminata* — 4897 *Heteropterys aceroides* I-Grisebachiana 3. typica — 2534 *Triaspis hypericifolia* — 2576 *Bunchosia fluminensis* — 2684 *Byrsonima perseifolia* — 2782 *Stigmatophyllum Lalandianum y. Jussieuanum* — 2808 *Banisteria eglanulosa* — 2864 *Heteropterys chrysophylla* — 2950 *Mascagnia anisopetala* II. oblonga — 3037 *Tetrapterys phlomoides* *ft. lasiocarpus* — 3534 *Heteropterys nitida* — 3866 *Byrsonima ligustrifolia* *ft. glabra* IV. pseudolucida — 3985 *Byrsonima intermedia* I. latifolia — 3992 *Byrsonima crassa* I. und II. — 3992—2 *Byrsonima Salzmanniana* — 4032 *Heteropterys discolor* H. subglabra — 4034 *Tetrapterys acutifolia* *ft. lancifolia* — 4079 *Hiraea cuneata* *ft. obtusa* II. eglanulosa — 4096 *Byrsonima intermedia* II. vulgaris — 4602 *Banisteria campestris* — 4684—56 *Byrsonima intermedia* I. latifolia — 4689 *Banisteria adenopoda* — 4936 *Mascagnia anisopetala* I. typica — 54 43 *Byrsonima crassa* I. typica — 5220 *Peixotoa tomentosa* — 5274 *Heteropterys banksiifolia a. Martiana* — 5354 *Heteropterys byrsonimifolia* *ft. glandulifera* — 5367 *Byrsonima crassa* I. typica — 5527 *Pterandra pyroidea* I. typica — 5567 *Camarea erioides* — 603 *Heteropterys dumetorum* — &784/2 und 5793 *Tetrapterys Jussieuana* — 5805 *Pterandra roidea* II. psidiifolia — 5830 *Byrsonima crassa* I. typica — 5836—2 *Camarea erioides* — 5844 *Heteropterys umbellata* — 5890 *Banisteria pubipetala* III. typica — 6049 *Byr-*

soniraa coccolobifolia — 6067 Heteropterys xanthophylla *a. typica* — 6068 Banisteria pubipetala III. *typica* — 6103 Banisteria metallicolor *p. pruinosa* — 6326 Heteropterys procoriacea II. *typica* — 6440 Byrsonima viminifolia *p. vulgaris* — 6520 Hiraea cujabensis I. *eglandulosa* — 6533 Camarea affinis — 6537 Byrsonima cydoniifolia *ft. chiquitensis* — 6549 Byrsonima viminifolia β . *vulgaris* — 6665 Banisteria laevifolia *p. grata* — 6666 Banisteria megaphylla — 6913 Banisteria metallicolor *rj. subsalicina* — 6946 Banisteria argyrophylla — 7026 Banisteria vernoiiifolia — 7292 Banisteria oxyphylla — 7325 Banisteria praecox — 7339 Banisteria pubipetala I. *constricta* — 7443 Heteropterys grandiflora «. *glandulifera* IV. *stenopus* — 7451 Mascagnia chlorocarpa *p. typica* II. *glandulifera* — 7465 Tetrapteryx ambigua *a. lanata* — 7554 Byrsonima verbascifolia *b. villosa* I. *brasiliensis* — 7639 Heteropterys procoriacea II. *typica* — 7698 Camarea linearifolia — 7749 Heteropterys coriacea — 7831 Byrsonima viminifolia «. *latifolia* — 7891 Byrsonima umbellata — 7897 Pterandra pyroidea I. *typica* — 7903 Mascagnia cordifolia *a. typica* — 7905 Byrsonima lancifolia *p. piauiensis* — 7925 Byrsonima cydoniifolia — 7927 Byrsonima sessilifolia «. *minarum* — 7985 *p. p.* Mascagnia psilophylla, *p. p.* Mascagnia cordifolia *a. typica* — 8171 Byrsonima verbascifolia *b. villosa* II. *spathulata* — 8177 Heteropterys dumetorum — 8388 Byrsonima Grisebachiana — 8412 Byrsonima cydoniifolia — 8671 Banisteria stellaris *a. latifolia* — 8682 Banisteria crotonifolia — 8729—2 *p. p.* Banisteria nigrescens, *p. p.* Banisteria stellaris *p. comans* — 8746—6 Banisteria crotonifolia — 8752—4 Banisteria metallicolor (*f. falcata* — 8752 A Schwannia janusoides *c. cyrtandra* — 8759 Banisteria metallicolor *tf. falcata* — 9532 Stigmatophyllum puberum — 9560 Stigmatophyllum ovatum — #668 Byrsonima coriacea *p. spicata* I. *typica* — 9728 Stigmatophyllum lacunosum — 9957 Hiraea fagifolia *p. Gandolleana* I. *Riedleyana* — 10025 Stigmatophyllum angustilobum «. *Burchellii* — *s. n.* Mascagnia rigida *a. coriacea*, Byrsonima sericea «. *typica* und *y. pubescens*.

Bureau Agricult. Herb. (Philippinen) 639, 1970 und 2383 Tristellateia Australasiae II. *obtusiuscula* — 1704 Hiptage benghalensis I. *longifolia* — 2811 und 2891 Aspidopterys concava *a. philippensis*.

Bureau Govern* Lab. (Philippinen) 420, 2660 und 3944 Hiptage benghalensis II. *typica* — 1163 und 3126 Aspidopterys concava *a. philippensis* — 1868 und 3321 Aspidopterys concava *p. Helferiana* — 3042 Ryssopterys dealbata *a. typica*.

Bureau Sci. Herb. (Philippinen) 753 Hiptage parvifolia *b. Curaingii d\ eglandulosa* — 1032, 1820 und 11601 Aspidopterys concava *p. Helferiana* — 1740 und 11044 Hiptage cebuensis — 8117, 8247 und 11617 Ryssopterys discolor — 13955 Hiptage pubescens *p. angustifolia* — 13979 Hiptage pubescens — 36936—2 Hiptage javanica.

Burke (Isle de France) Hiptage benghalensis II. *typica*.

Burmam (Brasilien) Byrsonima sericea *y. pubescens*, Byrsonima verbascifolia *a. discolor* ? *vulgaris* — (Niederl.-Guayana) Hiraea fagifolia ? *Candolleana* II. *typica* — (Ceylon) Hiptage benghalensis II. *typica* — (Java) Ryssopterys tiliifolia.

Burton (Congo) Acridocarpus congolensis.

Busse 2344 und 3060 Tristellateia africana — 3632 Triaspis aurea.

CabaniS (Florida) Byrsonima lucida.

Calcutt. hort. bot. 10635 Hiptage benghalensis II. *typica* — 4097 Hiptage malaiensis — *s. n.* Aspidopterys lanuginosa, Aspidopterys nutans *a. typica* II. *longigemmis*, Aspidopterys glabriuscula *p. brevicuspis* und *y. longicuspis*, Hiptage benghalensis I. *longifolia*, Hiptage obtusifolia, Hiptage acuminata I. *typica* und II. *parvifolia*.

Caley Mascagnia volubilis, Tetrapteryx mogoriifolia, Tetrapteryx discolor *y. trinitensis*, Heteropterys trigoniifolia II. *glandulifera*, Heteropterys macrostachya I. *oblonga* und II. *ovata*, Spachea parviflora *p. perforata*, Byrsonima ligustrifolia *p. glabra* IV. *pseudolucida*.

Campbell 48 Stigmatophyllum ovatum.

Campos Noraes 628 Banisteria pubipetala III. *typica* — 630 Heteropterys anoptera «. *glandulifera* I. *ovata* — 631 Banisteria adenopoda — 633 Heteropterys banksiifolia «. *Martiana* — 637 Heteropterys umbellata — 640 Heteropterys aceroides I. *Grisebachiana* 2. *crenatifolia* — 631 Tetrapteryx Guilleminiana I. *typica* — 642 Stigmatophyllum megacarpum *a. typicum* — 645 Dicella bracteosa *p. subglabra* — 646 Mascagnia sepium *a. acuminata* *if. typica* — 647 Mascagnia anisopetala I. *typica* — 649 Mascagnia cordifolia α . *typica* — 651 Peixotoa discolor — 652 Janusia guaranitica «. *vulgaris* II. *sericans* — 657 Tetrapteryx multiglandulosa — 658 Heteropterys aceroides I. *Grisebachiana* 2. *crenatifolia* — 661 a Tetrapteryx multiflora — 661 b Tetrapteryx multiglandulosa — 663, 665 und 666 Byrsonima intermedia I. *latifolia* — 672 Banisteria metallicolor *y. subrotunda* — 675 Banisteria campestris — 814 Byrsonima variabilis «. *velutina* II. *oblongifolia* — 2539 Mascagnia sepium *a. acuminata* *cf. typica*.

Carder (Liberia) Acridocarpus hirundo.

Carlo (?) 1147 (Guatemala) *Byrsonima coriacea* p. *spicata* II. *propinqua*. — Vgl. auch Bernoulli und Gario.

Caryalho (Mozambique) *Tristellateia africana*.

Casaretto 623 *Byrsonima laxiflora* — 655 *Byrsonima sericea* a. *typica* — 1408 *Banisteria ferruginea* — 4 524 *Heteropterys nitida* — 2014 *Byrsonima lancifolia* p. *piauhiensis* II. *eglandulosa* — 24 38 *Byrsonima sericea* a. *typica* — 274 1 *Peixotoa tomentosa* — 2740 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* I. *vulgaris* — 2744 *Heteropterys pteropetala* a. *typica* I. *ovata* — 2817 *Banisteria angustifolia* — 2830 *Byrsonima crassa* II. *leiocarpa* — 2834 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 2832 *Tetrapterys crebriflora* p. *typica* I. *eglandulosa* — 2907 *Tetrapterys microphylla*.

Cayalerie 2032 *Aspidopterys Esquirolii*.

Caralhao: Exp. Norara *Byrsonima sericea* a. *typica*.

Chamisso 290 *Tristellateia Australasiae* I. *typica*.

Chandler 7065 *Malpighia glabra* cf. *typica*.

Chapeller *Acridocarpus adenophorus*.

Charpentier 4 858—4864 *Ryssopterys austrocaledonica*.

Chandefonds, Mairet de la — *Gaudichaudia cynanchoides* II. *vulgaris*, *Gaudichaudia albida* p. *typica* I. *vulgaris*, *Heteropterys laurifolia* a. *mexicana* II. *longifolia*, *Galphimia jpaniculata*, *Byrsonima oaxacana*.

Chevalier 3444 *Acridocarpus SmeathmanDii* — 4 3442 *Flabellaria paniculata*.

Chicago Unlyers. Exped. 7068 und 74 50 *Malpighia oxycocca* p. *biflora*.

Chodat-Tilscher *Mionandra camareoides* p. *paraguariensis*.

Chrllsmar *Stigmatophyllum periplocifolium*.

Christ 4 771 *Stigmatophyllum ha^iense* II. *lineare* — 4 772 *Stigmatophyllum haitiense* I. *ovatum* — 4 977 *Stigmatophyllum angulosum* II. *typicum* — 2423 *Heteropterys laurifolia* p. *antillana* — 2179 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III. *cubensis* — 2208 b *Stigmatophyllum angulosum* II. *typicum* — 2247 *Triopterys jamaicensis* a. *ovata* I. *Brittonii*.

Clarke 35954, 40068, 42248 und 44928B und D *Aspidopterys glabriuscula* p. *brevicuspis* — 44396C und D und 44748 *Aspidopterys glabriuscula* y. *longicuspis*.¹

Clans 4 5 *Gaucanthus auriculatus* — 23 *Triaspis macropteron* p. *speciosa* II. *massaiensis*.

Claussen 3 *Tetrapterys Guilleminiana*, p. p. II. *oblonga* — 7 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* I. *vulgaris* — 8 p. p. *Heteropterys xanthophylla* a. *typica*, p. p. *Byrsonima cydoniifolia* — 9 p. p. *Heteropterys discolor* I. *typica*, p. p. *Heteropterys byrsonimifolia* a. *eglandulosa*, p. p. *Byrsonima verbascifolia* «. *discolor* p. *vulgaris* — 4 4 p. p. *Heteropterys coleoptera*, p. p. *Banisteria metallicolor* a. *typica* — 4 5 *Byrsonima Salzmänniana* — 4 6 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 20 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* III. *latifolia* — 21 p. p. *Tetrapterys crebriflora* p. *typica* I. *eglandulosa*, p. p. *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* und II. *vulgaris* — 29 p. p. *Heteropterys byrsonimifolia* a. *eglandulosa*, p. p. *Byrsonima sericea* p. *eglandulosa* — 34 p. p. *Byrsonima sericea* p. *eglandulosa*, p. p. *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 32 *Schwannia muricata* y. *crassistipula* — 33 *Thryallis brachystachys* p. *obtusa* — 35 *Peixotoa tomentosa* — 38 *Thryallis brachystachys* a. *acuminata* — 40 A, 44 A und 42 A *Thryallis latifolia* a. *acuminata* — 42 *Byrsonima verbascifolia* a. *discolor* «. *leiocarpa* und p. *vulgaris* — 43 A *Byrsonima coccolobifolia*, p. p. *parvifolia* — 44, 44A, 45A und 46A *Tetrapterys microphylla* — 47A und 48A *Byrsonima variabilis* a. *velutina* II. *oblongifolia* — 48 *Heteropterys coleoptera* — 49 A *Byrsonima variabilis* «. *velutina* I. *vulgaris* — 50 A und 54 A *Byrsonima variabilis* a. *velutina* III. *latifolia* — 54 p. p. *Stigmatophyllum rotundifolium* n. *ovatum*, p. p. *Stigmatophyllum megacarpon* a. *typicum* — 52 *Byrsonima oxyphylla* — 52 A, 53 A p. p., 56 A p. p., 57 A und 58 A *Byrsonima variabilis* a. *velutina* II. *oblongifolia* — 53 A p. p. und 54 A *Byrsonima variabilis* a. *velutina* I. *vulgaris* — 55 A und 36A p. p. *Byrsonima variabilis* a. *velutina* III. *latifolia* — 56 *Tetrapterys mogorifolia* — 59A und 60A p. p. *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 60A p. p. *Byrsonima variabilis* p. *glabriifolia* IV. *Jussieuana* — 60A p. p., 64 A, 62A, 63A, 64A und 65A *Banisteria laevifolia* — 61 *Tetrapterys crebriflora* p. *typica* II. *glandulifera* — 62 *Stigmatophyllum angustilobum* p. *typicum* — 64 *Camarea ericoides* — 66 A *Banisteria velutina* — 67 *Heteropterys coleoptera* — 67 A *Schwannia elegans* I. *typica* — 68A *Peixotoa discolor* — 69 A, 71 A, 72 A p. p. und 73 A *Banisteria campestris* — 70 A *Banisteria velutina* — 72 A p. p. *Banisteria crotonifolia* — 75A und 76A *Peixotoa tomentosa* — 77 *Tetrapterys renidens* — 77 A *Banisteria oxyclada* — 78 A *Banisteria megaphylla* — 79 A p. p. *Banisteria crotonifolia*, p. p. *Schwannia elegans* — 80 A *Banisteria crotonifolia* — 81 A *Heteropterys escalloniifolia* p. *ochrifolia* — 82 *Tetrapterys Guilleminiana* H. *oblonga* — 82 A *Heteropterys xanthophylla* «. *typica* — 83 A und 84 A *Heteropterys campestris*

— 85 A *Heteropterys syringifolia* cf. *Pilgeri* — 86 A *Banisteria Clausseniana* — 87 *Tetrapteryx <jrebr>Qora a. symplocifolia* II. *glandulifera* — 87 A p. p. *Heteropterys cqpfertiflora* II. *glandulifera* — 87A p.p. und 88A *Byrsonima Salzmanniana* — 89 *Byrsonima crassa* II. *leiocarpa* — 89 A *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* a. *brasiliensis* — 90 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* I. und II. — 90 A *Byrsonima cydoniifolia* — 91A *Byrsonima crassa* I. *typica* — 92 p. p. *Heteropterys umbellata*, p. p. *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 93 *Byrsonima verbascifolia* a. *discolor* «. *leiocarpa* — 94 *Byrsonima coccolobifolia* II. *parvifolia* — 94 A *Tetrapteryx crebriflora* p. *typica* II. *glandulifera* — 95 A *Pterandra pyroidea* I. *typica* — 96 A p. p. *Heteropterys pteropetala* a. *typica* II. *orbicularis*, p. p. *Byrsonima variabilis* «. *velutina* III. *latifolia* — 97 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 98 *Tetrapteryx microphylla* II. *lancifolia* — 99 A *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — 4 00 A *Heteropterys confertiflora* I. *eglandulosa* — 4 04 A *Camarea ericoides* — 4 02 A *Oamarea affinis* — 4 03 *Heteropterys bicolor* *ft. lanceolata* — 4 03 A *Stigmatophyllum megacarpon* «. *typicum* — 4 04 A *Mascagnia cordifolia* a. *typica* — 4 05 A *Stigmatophyllum Lalandianum* p. *acuminatum* — 4 06 *Heteropterys banksiifolia* p. *anceps* — 4 06A *Banisteria angustifolia* — 4 07 A *Byrsonima oxyphylla* — 4 08A *Banisteria metallicolor* «. *typica* — 4 09 A *Tetrapteryx lucida* I. *glandulifera* — 4 4 0 A *Tetrapteryx ambigua* a. *lanata* — 4 4 4 A *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 4 20 *Byrsonima verbascifolia* a. *discolor* a. *leiocarpa* — 4 21 *Banisteria Glausseniana* — 134 und 4 31 G *Peixotoa tomentosa* — 133 *Byrsonima crassa* «. *vulgaris* I. und II. — 134 *Banisteria laevifolia* — 4 43 *Gamarea ericoides* — 4 47 *Banisteria crotonifolia* — 463 *Banisteria campestris* — 4 72 *Schwannia elegans* I. *typica* — 4 73 *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* 2. *Lindleyana* ->- 4 87 und 4 88 *Byrsonima verbascifolia* a. *discolor* a. *leiocarpa* — 4 89 p. p. *Banisteria laevifolia*, p. p. *Byrsonima variabilis* a. *velutina* I., II. und III. — 490 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* I. — 4 93 *Byrsonima coccolobifolia*, p. p. II. *parvifolia* — 4 96 *Byrsonima oxyphylla* — 497 *Peixotoa tomentosa* — 204 *Tetrapteryx microphylla* — 223 *Heteropterys escalloniifolia* p. *ochnifolia* — 229 *Heteropterys procoriacea* *ft. eglandulosa* — 280 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* III. *latifolia* — 292 *Tetrapteryx lucida* I. *glandulifera* — 387 *Heteropterys umbellata* — 394 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 392 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* II. *oblongifolia* — 895 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* I. *vulgaris* — 398 *Byrsonima Salzmanniana* — 399 p. p. *Heteropterys umbellata*, p. p. II. *brevialata*, p. p. *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* und II. *vulgaris* — 400 *Heteropterys xanthophylla* a. *typica* — 404 *Tetrapteryx microphylla* — 402 p. p. *Banisteria metallicolor* a. *typica*, p. p. *Byrsonima variabilis* a. *velutina* I. und II. — 404 *Heteropterys umbellata*, p. p. II. *brevialata* — 405 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* I. *vulgaris* — 408 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* II. und III. — 409 und 44 3 *Thryallis latifolia* «. *acuminata* I. *typica* — 412 *Schwannia elegans* I. *typica* — 414 *Peixotoa tomentosa* — 445 *Banisteria campestris* — 522 *Peixotoa* p. p. *leptoclada*, p. p. *reticulata* — 523 p. p. *Banisteria laevifolia*, p. p. *Thryallis latifolia* p. *ovatifolia* — 524 *Banisteria oxyclada* — 525 *Thryallis latifolia* a. *acuminata* I. *typica* — 530 *Byrsonima coccolobifolia* — 531 *Schwannia elegans* I. *typica* — 534 *Mascagnia cordifolia* «. *typica* — 537 p. p. *Heteropterys campestris*, p. p. *Heteropterys suberosa* a. *Lessertiana* — 544 *Stigmatophyllum Lalandianum* p. *acuminatum* — 542 *Banisteria megaphylla* — 543 *Banisteria laevifolia* — 546 *Banisteria campestris* — 547 *Banisteria crotonifolia* — 548 und 572 *Banisteria oxyclada* — 574 *Schwannia elegans* I. *typica* — 573 *Banisteria metallicolor* £. *aurea* — 574 *Camarea affinis* — 575 *Stigmatophyllum Lalandianum* p. *acuminatum* — 576 *Byrsonima coccolobifolia* — 577 *Pterandra pyroidea* II. *psidiifolia* — 578 *Byrsonima Clausseniana* — 579 *Camarea ericoides* — 580 *Thryallis latifolia* p. *ovatifolia* — 584 *Banisteria megaphylla* — 582 *Banisteria campestris* — 584 p. p. *Banisteria laevifolia*, p. p. *Banisteria crotonifolia* — 585 und 587 *Thryallis latifolia* a. *acuminata* I. *typica* — 586 *Banisteria campestris* — 64 5 *Banisteria laevifolia* — 616 *Banisteria Clausseniana* — 618 *Banisteria campestris* — 629 *Tetrapteryx racemulosa* — 630 *Banisteria crotonifolia* — 634 *Stigmatophyllum Lalandianum* p. *acuminatum* — 632 *Banisteria argyrophylla* — 634 *Byrsonima verbascifolia* a. *discolor* a. *leiocarpa* — 635 *Byrsonima Clausseniana* — 636 *Banisteria crotonifolia* — 637 *Heteropterys xanthophylla* a. *typica* — 638 *Banisteria laevifolia* — 639 *Banisteria megaphylla* — 640 *Tetrapteryx acutifolia* p. *lancifolia* — 644 *Byrsonima coccolobifolia* — 642 *Byrsonima campestris* — 648 *Peixotoa cordistipula* — 650 *Banisteria laevifolia* — 667 *Schwannia elegans* I. *typica* — 668 *Tetrapteryx Jussieuana* — 669 *Banisteria crotonifolia* — 670 *Heteropterys campestris* — 674 *Banisteria laevifolia* — 784 p. p. *Tetrapteryx mogoriifolia*, p. p. *Tetrapteryx Guillemiana* — 4 4 87 *Byrsonima verbascifolia* a. *discolor* a. *leiocarpa* — 14 89 *Banisteria laevifolia* — 4 498 *Byrsonima coccolobifolia* — 4 894 *Byrsonima <Jraasa* I. *typica* — 4399 *Byrsonima intermedia* I. und II. — 1404 *Tetrapteryx microphylla* — 4404 *Heteropterys umbellata* — 4 405 und 4 408 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* I. und II. — 4 412 *Schwannia elegans* I. *typica* — 4 44 3 *Thryallis latifolia* a. *acuminata* I. *typica* — 4 648 *Banisteria campestris* — 2024 *Tetrapteryx crebriflora* p. *typica* I. *eglandulosa* — 2048 *Hete-*

ropterys coleoptera — 2064 Tetrapteryys crebriflora *p. typica* II. glandulifera — 2062 Stigmatophyllum angustilobum, *p. typicum* — 2067 Heteropterys coleoptera — 2082 Tetrapteryys Guilleminiana II. obloDga — 244 2 Schwannia elegans I. typica — s. n. Tetrapteryys salicifolia, T. humilis *p. Stephaniana*, T. ramiflora, T. glabra, T. multiglandulosa, T. renidens, Heteropterys confertiflora I. eglandulosa, H. discolor, H. cochleosperma I. eglandulosa, H. pteropetala, H. rhopalifolia, H. umbellata, H. acutifolia *a. typica*, Banisteria Clausseniana, B. laevifolia, B. argyrophylla, B. megapbylla, B. campestris, B. angustifolia, B. velutina, B. crotonifolia, B. schizoptera *p. minarura*, B. oxyclada, B. metallicolor *a. typica* und *f. aurea*, B. pubipetala III. typica, Stigmatophyllum Lalandianum *a. Grisebachianum* und *p. acuminatum*, S. megacarpon *a. typicum*, Peixotoa macrophylla II. typica, P. leptoclada, P. tomentosa, Schwannia elegans I. typica, S. raucricata *y. crassistipula*, Camarea ericoides, G. hirsuta, Tbyrallis latifolia *a. acuminata* I. typica, Heladena albiflora, Galpbimia brasiliensis, Pterandra pyroidea I. typica, Byrsonima lancifolia *p. piauhensis*, B. oxyphylla, B. fagifolia, B. variabilis *a. velutina* I. und HL., B. Salzmänniana, B. verbascifolia *a. a.*, B. crassa I. typica, B. basiloba, B. coccolobifolia.

Clemens 4 056 Hiptage benghalensis IV. macroptera.

Collett 89 Hiptage candicans *a. parviifolia*.

Colombia Explor. 54 72 Stigmatophyllum bogotense — 524 9 Tetrapteryys discolor *p. surinamensis* — 5233 Hiraea brachyptera — 4 4 824 Stigmatophyllum bogotense.

Colsmann Heteropterys purpurea *p. antillana* II. typica.

Combs (Cuba) 4 4 Stigmatophyllum Sagraeanum I. typicum — 4 5 Triopterys rigida *p. typica* I. vulgaris — 4 6 Byrsonima crassifolia *a. typica* II. ferruginea — 27 Malpighia cnide *p. cubensis* — 4 43 Heteropterys laurifolia *p. antillana* — 24 8 Malpighia cubensis — 362 Bunchosia media — 493 Malpighia ilicifolia — 547 Malpighia cubensis — 628 Banisteria pauciflora — 678 Stigmatophyllum diversifolium.

Commerson Stigmatophyllum ciliatum.

Comp. angl. Ind. or. 4 056 Aspidopterys nutans *a. typica* I. brevigemmis — 4 059 Aspidopterys hirsuta — 2057 Aspidopterys lanuginosa — 7264 Aspidopterys glabriuscula *y. longiscuspis* — s. n. Hiptage sericea.

Conrads 62 FJabellaria paniculata — 4 08 Triaspis macropteron *p. speciosa* I. brevistipulata.

Conrath 64 Sphedamnocarpus galphimifolius — 65 Sphedamnocarpus pruriens I. longipedunculatus.

Costaric. Inst. phys.-geogr. Herb. 623 Gaudichaudia Karwinskiana — 2065 Banisteria argentea *p. obtusiuscula* I. glandulifera — 3079 Banisteria argentea *y. acuminata* I. glandulifera — 8944 Bunchosia pilosa — 9365 Stigmatophyllum tiliifolium *6. sericans* — 984 4 Tetrapteryys Schiedeana I. typica — 9942 Stigmatophyllum puberum — 4 004 5 Heteropterys laurifolia *↔ mexicana* II. longifolia — 40199 Bunchosia pilosa — 40670, 44234 und 44454 Stigmatophyllum tiliifolium *d. sericans* — 4 4 456 Tetrapteryys Schiedeana III. grandifolia — 424 75 Bunchosia pilosa — 4 2764 Tetrapteryys discolor *y. trinitensis* — 42803 Stigmatophyllum Lindenianum *b. lupulus 6. nicaraguense* — 43475 Heteropterys Beecheyana *a. typica* II. glabriuscula — 4 3477 Banisteria argentea *p. obtusiuscula* I. und II. — 4 3478 Heteropterys macrostachya II. ovata — 4 3840 Stigmatophyllum ellipticum *y. typicum* — 4 3869 Heteropterys laurifolia *↔ mexicana* I. floribunda — 4 3888 Bunchosia cornifolia — 43893 Byrsonima pulchra — 4 8896 Hiraea obovata *a. latifolia* I. eglandulosa — 4 3955 Hiraea obovata *p. angustifolia* — 4 3968 Heteropterys laurifolia *a. mexicana* I. floribunda — 444 48 Heteropterys laurifolia *a. mexicana* II. longifolia — 4 44 72 Bunchosia lanceolata — 4 44 73 Bunchosia media — 4 4474 Malpighia glabra *d. typica* — 4 4473 Bunchosia pilosa — 4 4478 Malpighia glabra *y. acuminata* — 4 4500 Bunchosia pilosa — 4 4581 Stigmatophyllum puberum — 44852 Bunchosia lanceolata — 4 6003 Stigmatophyllum ellipticum *y. typicum*.

Cr6pin Bunchosia biocellata *a. typica*.

Crady Malpighia angustifolia *p. linearis*, M. infestissima, Bunchosia glandulosa II. latifolia und III. typica, Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica.

Crneger (Trinidad) 24 7 Spachea elegans *p. oblonga* — 24 8 Byrsonima ceranthera — 308 Bunchosia glandulifera — 309 Hiraea fagifolia *p. Candolleana* I. Riedleyana — s. n. Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica, Byrsonima verbascifolia *b. villosa p. spatulata*.

Cruz, Horto Oswaldo 455 Tetrapteryys crebriflora *p. typica* II. — 456 Tetrapteryys glabra — 805 Heteropterys aceroides I. Grisebachiana 3. typica — 4 4 43 Banisteria campestris — 4 4 63 und 4 250 Banisteria adenopoda — 4374 Tetrapteryys mogoriifolia — 454 3 Dicella bracteosa *↔ holosericea* — 4 637 Byrsonima coccolobifolia — 4 732 Banisteria laevifolia — 4 735 Banisteria metallicolor *e. sericea* — 4 767 Byrsonima intermedia II. vulgaris — 4828 Banisteria parviiflora — 4 940 Dicella bracteosa *p. subglabra* — 4 975 Stigmatophyllum[^] rotundifolium *a. ovatum* —

1986 *Banisteria metallicolor* y. *subrotunda* — 4987 *Banisteria Gardneriana* p. *nummifera* I. *Luschnathiana* — 2190 *Schwannia elegans* I. *typica* — 2191 *Banisteria argyrophylla* — 2192 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 2193 *Heteropterys banksiifolia* p. *anceps* — 2539 *Mascagnia sepium* a. *acuminata* &. *typica* — 2567 *Stigmatophyllum rotundifolium* I. *ovatum* — 2629 *Heteropterys anceps* — 2674 *Byrsonima ligustrifolia* p. *glabra* IV. *pseudolucida* — 2708 *Tetrapterys acutifolia* p. *lanceifolia* — 2782 *Tetrapterys ligustrifolia* — 2816 *Camarea hirsuta* — 2869 *Heteropterys syringifolia* p. *acuminata* — 2870 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 2929 *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* I. *lanceifolia* — 2954 *Byrsonima variabilis* a. *velutina* II. *oblongifolia* — 3017 *Byrsonima myricifolia* II. *glandulifera* — 3078 *Heteropterys aenea* — 3098 *Banisteria multifoliolata* — 3108 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* — 3160 *Camarea aifinis* — 3161 *Camarea ericoides* — 3194 *Heteropterys campestris* — 3216 *Banisteria ozyclada* — 3293 *Schwannia elegans* I. *typica* — 3444 *Tetrapterys nitida* b. *ovata* — 3521 *Aspicarpa sericea* — 3588 *Byrsonima myricifolia* II. *glandulifera* — 3039 *Mascagnia cordifolia* a. *typica* — 3054 *Heteropterys pteropetala* a. *typica* II. *orbicularis* — 3789 *Banisteria adenopoda* — 3851 *Heteropterys Leschenaultiana* «. *lanceolata* II. — 4098 *Byrsonima nitidifolia* — 4221 *Stigmatophyllum Gayanum* p. *prostratum* — 4583 *Mascagnia sepium* a. *acuminata* d. *typica* — 467-2 *Byrsonima erassa* a. *vulgaris* I. *typica* — 4925 *Banisteria campestris* — 4981 *Banisteria angustifolia* — 5051 *Tetrapterys multiflora* — 5052 *Peixotoa cordistipula* — 5107 *Byrsonima cydoniifolia* — 5117 *Peixotoa macrophylla* — 5140 *Banisteria laevifolia* — 5351 *Tetrapterys phlomoides* a. *rotundifolia* II. *viburnifolia* — 5352 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 5479 *Peixotoa parviflora* — 5684 *Stigmatophyllum hirsutum* II. — 6029 *Banisteria schizoptera* a. *typica* — 6031 *Heteropterys syringifolia* «. *typica* — 6032 *Banisteria adenopoda* — 6033 *Bunchosia media* — 6034 *Byrsonima Salzmanniana* — 6035 *Byrsonima erassa* II. *leiocarpa* — 6036 und 6037 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 6038 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 6039 und 8074 *Tetrapterys raultiflora* — 8118 *Heteropterys cordifolia* II. *glandulifera* — 8419 *Byrsonima myricifolia* II. *glandulifera*.

Cuba, Herb. eat. centr. ngr. 274 und 457 *Triopterys rigida* p. *typica* I. *vulgaris* — 709, 769, 836 und 1026 *Heteropterys laurifolia* p. an till an a — 897 *Malpighia ilicifolia* — 1291 *Stigmatophyllum Sagraeanum* III. *Wrightianum* — 1461 *Triopterys rigida* p. *typica* I. *vulgaris* — 1571 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — 1651 *Malpighia cnide* y. *cubensis* — 1728 *Byrsonima crassifolia* rc. *typica* III. *cubensis* — 1743 *Heteropterys laurifolia* p. *antillana* — 1959 *Banisteria pauciflora* — 4976 *Stigmatophyllum Sagraeanum* III. *Wrightianum* — 2108 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* I. *Kunthiana* — 2141 *Byrsonima Wrightiana* — 2572 *Triopterys rigida* p. *typica* I. *vulgaris* — 2624 und 2625 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* II. *ferruginea* — 2787 *Malpighia cnide* y. *cubensis* — 2851 *Triopterys rigida* p. *typica* I. *vulgaris* — 3181 und 3314 *Malpighia oxycocca* p. *biflora* — 3284 und 3374 *Galphimia gracilis* — 3699 *Stigmatophyllum Sagraeanum* V. *primaevum* — 4045 *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 4479 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* III. *cubensis* — 4874 *Byrsonima Wrightiana* — 5447 *Malpighia cnide* y. *cubensis* — 5299 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — 5381 *Malpighia ilicifolia* — 5387 *Malpighia punicifolia* p. *vulgaris* — 5394 *Triopterys rigida* p. *typica* I. *vulgaris* — 7284 *Galphimia gracilis*.

Cuming 16 *Bunchosia media* — 52 *Mascagnia jamaicensis* — 215 *Heteropterys mollis* — 941 *Aspidopterys concava* «. *philippensis* — 971 *Hiptage parvifolia* b. *Cumingii* y. *glandulosa* — 1294 *Dinemagonum Bridgesianum* — 1489 *Rysopterys dealbata* p. *Cumingiana* — 1775 *Heteropterys dealbata* a. *typica* — 1845 *Rysopterys albida* — s. n. *Tetrapterys Schiedeana* I. *typica*, *Tetrapterys calophylla* a. *typica*, *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* I. *tomentosa*, *Stigmatophyllum ellipticum* p. *intermedium*, *Galphimia paniculata* p. *Humboldtiana*, *Bunchosia lanceolata*, *Bunchosia Lindeniana*.

Curtis 146 *Triopterys rigida* p. *typica* II. *oblonga* — 213 *Stigmatophyllum Sagraeanum* H. *reticulatum* — 216 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III. *cubensis* — 500 *Byrsonima coccolobifolia* — 501 *Byrsonima lucida* — 576 *Triopterys rigida* p. *typica* I. *vulgaris* — 688 *Henleophytum echinatum* — 5434 und 5632 *Byrsonima lucida* — s. n. *Stigmatophyllum diversifolium*.

Czermak and Reineck 463 *Mascagnia psilophylla* — 567 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* H. und III.

Dahl 143 a und s. n. *Tristellateia Australasiae* — s. n. *Rysopterys timorensis*.

Dahl n. 1826 *Mascagnia americana*.

Dallachy *Rysopterys discolor* II. *stipulacea* und III. *elongata*.

Dalzell *Aspidopterys canarensis*.

Damazio (Minas) 278 *Camarea hirsuta* — 328 *Banisteria membranifolia* — 334 *Byrsonima Panchyphylla* a. *latifolia* — 860 *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* a. *brasiliensis* — 861 *Thrya* UU *latifolia* a. *acuminata* I. *typica* — 862 *Tetrapterys Jussieuana* — 863 *Byrsonima intermedia* II.

vulgaris — 864 *Banisteria laevifolia* *p. grata* — 865 *Tetrapterys phlomoïdes* *a. rotundifolia* I. *typica* — 870 *Heteropterys umbellata* — 871 *Tetrapterys lucida* I. *glandulifera* — 872 *Banisteria campestris* — 882 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 883 *Heteropterys byrsonimifolia* *p. glandulifera* II. — 885 *Banisteria laevifolia* *p. grata* — 889 *Tetrapterys microphylla* — 890 *Banisteria crotonifolia* — 894 *Mascagnia cordifolia* *a. typica* — 892 *Banisteria pubipetala* I. *constricta* — 893 *Byrsonima verbascifolia* *a. discolor* *a. leiocarpa* — 899 *Banisteria Glausseniana* — 900 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 901 *Heteropterys tomentosa* — 906 *Tetrapterys microphylla* — 922 *Peixotoa tomentosa* — 1002 *Camarea ericoides* — 4 035 *Heteropterys confertiflora* I. *eglandulosa* — 4 036 *Heteropterys confertiflora* II. *glandulifera* — 4 049 *Tetrapterys microphylla* II. *lancifolia* — 4 4 40 *Byrsonima variabilis* *s. glabrifolia* IV. *Jussieuana*.

Dancer *Triopterys jamaicensis* *p. typica*, *Heteropterys laurifolia* *f. antillana*, *Stigmatophyllum periplocifolium* II. *intermedium*, *Malpighia glabra* *y. acuminata*, *Byrsonima coriacea* *p. spicata* I. *typica*.

Da we 942 *Acridocarpus ugandensis*.

Debeaux 402 *Heteropterys airicana* *p. australis*.

Decaisne Herb. *Aspicarpa hirtella*.

Y. d. Decken a. 4860 *Acridocarpus zanzibaricus*.

Deklndt 554 *Sphedamnocarpus angolensis* *p. pulcherrimus* — 703 *Sphedamnocarpus angolensis*.

Delessert *Triopterys rigida* *z. ovata* und *p. typica* I. *vulgaris*, *Heteropterys campestris*, *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. und II., *Byrsonima crassifolia* *a. typica* III. *cubensis*.

Denhardt: Tana-Exped. 4 34 *Acridocarpus zanzibaricus*.

Deplanche 267 *Acridocarpus austrocaledonicus* — 270 *Ryssopterys angustifolia*.

Deschamps *Hiptage benghalensis* II. *typica*.

Desfontaines *Byrsonima lucida*.

Desportes *Stigmatophyllum sagittatum* *a. typicura*, *Stigmatophyllum palmatum*, *Bunchosia nitida* *p. domingensis*, *Bunchosia glandulosa* III.

Dewèvre VIII. 4 895 *Acridocarpus rudis*.

Dinklage 587 *Acridocarpus longifolius* — 894, 924, 4 206 und 4 667 *Heteropterys africana* *p. australis* — 2025 *Acridocarpus plagiopterus* — 2040 und 224 8 *Acridocarpus longifolius* *p. constrictus* — 2740 *Acridocarpus plagiopterus* *p. longibracteatus*.

Dinter 589, 750, 750 a, 750 b, 750 c, 4 503 und 5246 *Triaspis Nelsonii* — 752, 752 A und I. 4904 *Sphedamnocarpus pruriens* I. *longipedunculatus*.

Doellinger *Tetrapterys mogoriifolia*, *Heteropterys Leschenaultiana* *p. Wiedeana* II. *rotunda*.

Doerflg 4 64 *Triaspis aurea*.

Dollesehal 68 *Ryssopterys timorensis*.

Dombey 634 und 4 679 *Bunchosia armeniaca* — s. n. *Banisteria acanthocarpa* *p. eglandulosa*.

G. Don 82 *Byrsonima bumeliifolia* — 83 *Byrsonima crassifolia* *p. cinerea* — 84 *Heteropterys suberosa* *a. Lessertiana* — 85 *p. p. Mascagnia lasiandra*, *p. p. Stigmatophyllum ovatum* — 86, 87 und 89 *Tetrapterys maranhensis* — 88 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 90 *Schwannia caudata* — s. n. *Triopterys rigida* *p. typica* I. *vulgaris*, *Heteropterys laurifolia* *p. antillana*.

Dop *Aspidopterys elliptica*.

Doayille *Heladena biglandulosa*, *Byrsonima sericea* *a. typica* und *y. pubescens*, *Byrsonima variabilis* *a. velutina* II. *oblongifolia*.

Drêe 5226 und a. 1838 *Sphedamnocarpus pruriens* III. *brevipedunculatus*.

Dnehassaing 5 *p. p. Malpighia puniceifolia* *p. vulgaris* und *y. obovata*, *p. p. Malpighia martinicensis* *p. Jussieuana* — 8. n. *Tetrapterys calophylla* *p. glabrior*, *Heteropterys purpurea* *p. antillana* II. *typica*, *Heteropterys longifolia* *a. boroalis*, *Banisteria cornifolia*, *Stigmatophyllum periplocifolium*. *S. cordifolium*, *S. hypargyreum*, *S. tiJiifolium* *y. Berteroanum*, *S. ellipticum*, *S. puberum*, *S. ovatum*, *Malpighia glabra* *p. undulata*, *Bunchosia glauca*, *B. cornifolia*, *B. pilosa*, *Byrsonima lucida*.

Dacke 4 4799 und 4 498\$ *Byrsonima coniohylla*.

Danant a. 4868 *Mascagnia ovatifolia* III. *cordata*.

Dnpnts *Byrsonima coriacea* *p. spicata* I. *typica*.

Dnsln 3 *Stigmatophyllum auriculatum* — 4 *Stigmatophyllum ciliatum* — 8 *Acridocarpus longifolius* — 35 *Tetrapterys mogoriifolia*, *p. p. II. acutifolia* — 37 *Byrsonima GuiiJeminiana* — 96a *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 4 49 und 4 69 *Tetrapterys mogoriifolia*, *p. p. acutifolia*-r 480 *Thryallis brachystachys* *p. obtusa* — 498a *Byrsonima lancifolia* *a. typica* — 247 *Byraonima sericea* *y. pubescens* — 240 *Stigmatophyllum Lalandianum* *y. Jussieuanum* — 824a *Tetrapterys multiflora* — 340a *Peixotoa Jussieuana* *p. velutina* — 350a *Heteropterys rubiginosa* I. *typica* —

3[^]1 Mascagnia anisopetala I. typica — 476a Hiraea cuneata p. obtusa I. glandulifera — 482a
 Tetrapteryx phlomoides a. rotundifolia II. viburnifolia — 674 a Bunchosia fluminensis — 743 a
 Tetrapteryx lucida II. eglandulosa — 755 Tetrapteryx crebriflora p. typica II. glandulifera — 782a
 Stigmatophyllum Gayanum a. typicum — 4 053a Byrsonima brachybotrya — 4269 Tetrapteryx
 salicifolia — 4 370 a Heteropteryx macrostachya I. oblonga — 1374a Heteropteryx aceroides II
 intermedia 2. Lindleyana — 4383a Mascagnia rigida a. coriacea — 1390 a Stigmatophyllum cilia-
 turn — 4 626 Byrsonima sericea p. eglandulosa — 4 956 Heteropteryx coleoptera — 4 997 p. p.
 Mascagnia sepium a. acuminata e. velutina, p. p. Tetrapteryx bumilis a. helianthemifolia — 2376
 Byrsonima brachybotrya — 244 6 Aspicarpa sericea — 2447 Byrsonima Guillemianiana — 2776
 Tetrapteryx salicifolia — 2778 Aspicarpa linearifolia — 3412 und 3614 Heteropteryx aceroides I.
 Grisebachiana 3. typica — 4003 Byrsonima brachybotrya — 4365 Stigmatophyllum megacarpum a.
 typicum — 544 8 p. p. Tetrapteryx phlomoides p. lasiocarpa, p.p. Heteropteryx bicolor a. elliptica —
 5127 Tetrapteryx chalcophylla — 6631 Stigmatophyllum Gayanum I. typicum — 6986 Byrsonima
 ligustrifolia a. pubescens I. vulgaris — 7204 Aspicarpa sericea — 7251 Byrsonima paulista — 7258
 Heteropteryx Dusenii — 7271 und 7304 Byrsonima brachybotrya — 7472 Heteropteryx aceroides
 I. Grisebachiana 3. typica — 7589 Heteropteryx aceroides I. Grisebachiana 1. elongata — 7609
 Byrsonima Guillemianiana — 7616 Heteropteryx aceroides I. Grisebachiana 1. elongata — 7658
 Heteropteryx Dusenii — 7720 Heteropteryx Martiana p. cuspidata — 7915 Banisteria parviflora
 — 7949 Tetrapteryx multiglandulosa — 8062 und 8062a Banisteria multifoliolata — 8089 Byrso-
 nima intermedia II. vulgaris — 8146 Heteropteryx Martiana p. cuspidata — 8253 Heteropteryx
 aceroides I. Grisebachiana 4. ovata — 8326 Banisteria parviflora — 8330 Banisteria multifolio-
 lata — 8605 Byrsonima brachybotrya — 8674 Hiraea cuneata a. acuminata II. eglandulosa —
 8858 Stigmatophyllum ciliatum — 9079 Banisteria Pseudojanusia — 9413 Aspicarpa linearifolia
 — 9181 Camarea affinis — 9217 Byrsonima intermedia I. latifolia — 9225 Peixotoa parviflora
 — 9526 Tetrapteryx nitida b. ovata — 9545 Tetrapteryx phlomoides a. rotundifolia I. typica —
 9585 Banisteria multifoliolata — 9618 Heteropteryx Dusenii — 9619 und 9690 Peixotoa discolor
 — 9637 Banisteria laevifolia — 9705 Banisteria campestris — 9707 Byrsonima intermedia IF.
 vulgaris — 9708 Byrsonima coccolobifolia — 9942 Peixotoa discolor — 9970 Banisteria multi-
 foliolata — 10231 Heteropteryx nitida — 10418 und 10519 Byrsonima panlista — 10419 Byrso-
 nima brachybotrya — 10542 Byrsonima verbascifolia b. villosa a. brasiliensis — 10556 Byrsonima
 crassa p. paraguariensis — 10557 und 10570 Byrsonima coccolobifolia — 10579 Byrsonima
 verbascifolia b. villosa a. brasiliensis — 10614 Camarea affinis — 10671 Galphimia brasiliensis
 — 10696 Byrsonima verbascifolia b. villosa «. brasiliensis — 10876 Byrsonima Guillemianiana —
 40958 Camarea affinis — 10961 Heteropteryx umbellata III. sericans — 10981 Heteropteryx
 aceroides I. Grisebachiana 3. typica — 10984 Heteropteryx umbellata — 11010 Banisteria
 campestris — 4 4 020 Byrsonima coccolobifolia — 4 4 030 Byrsonima rotunda — 11046 und 11151
 Dicella nucifera — 11152 Mascagnia psilophylla — 11286 und 14288 Byrsonima verbascifolia b.
 villosa a. brasiliensis — 14 446 Bunchosia fluminensis — 44544 Stigmatophyllum angustilobum
 p. typicum — 4 4 640 Schwannia elegans III. rotundifolia — 44645, 41671 und 11673 Banisteria
 campestris — 4 4648 Camarea affinis — 4 1672 Heteropteryx syringifolia « Pilgeri — 14 685
 Peixotoa discolor — 4 1818 und 11913 Bunchosia armeniaca — 11903 Bunchosia fluminensis —
 11996 Heteropteryx aenea — 12100 Mascagnia anisopetala II. oblonga — 4 2133 Heteropteryx
 aceroides II. intermedia 2. Lindleyana — 13023 Tetrapteryx crebriflora a. symplocifolia I.
 eglandulosa — 48082 Peixotoa parviflora — 43093 Tetrapteryx multiflora — 4 3220 Byrsonima
 brachybotrya — 13224 Byrsonima cydoniifolia — 4 3222 Byrsonima coccolobifolia — 4 3404
 Heteropteryx aenea — 4 3416 Tetrapteryx multiflora — 13479 Byrsonima brachybotrya — 13563
 Heteropteryx aceroides I. Grisebachiana 4. ovata — 13598 Bunchosia fluminensis — 13694
 Stigmatophyllum rotundifolium I. ovatum — 13699 Stigmatophyllum ciliatum — 13707 Hetero-
 pteryx nitida — 13716 Heteropteryx Martiana «. typica II. eglandulosa — 13744 Heteropteryx
 aceroides I. Grisebachiana 4. elongata — 4 3744 Stigmatophyllum ciliatum — 13707 Tetrapteryx
 Guillemianiana — 13820 Bunchosia fluminensis — 14093 und 14361 Mascagnia rigida b. typica
 — 4 4095 und 14290 Bunchosia fluminensis — 14726 Heteropteryx bicolor a. elliptica — 4 4860
 und 4 4994 Banisteria campestris — 4 4909 Heteropteryx anceps — 4 4923, 45884 und 46175
 Camarea affinis — 45882 und 4 6204 Byrsonima coccolobifolia — 46483 und 16271 Heteropteryx
 Dusenii — 16214 Mascagnia anisopetala II. oblonga — 4 6229 a Byrsonima bumeliifolia II. gla-
 hrescens — 46485 Dicella bracteosa a. holosericea — 4 654 8 Banisteria laevifolia — 4 6534
 Schwannia elegans III. rotundifolia — 4 6570 Galphimia brasiliensis — 4 6622 Banisteria metalli-
 color a. sericea — 46627 Byrsonima coccolobifolia — 4 6629 Byrsonima verbascifolia b. villosa
 «. brasiliensis — 4 6685 Heteropteryx macrostachya I. oblonga —, 4 6800 Mascagnia anisopetala
 II. oblonga — 46809 Hiraea cuneata a. acuminata II. eglandulosa — 16836 Peixotoa discolor

— 4 6851 *Aspicarpa sericea* — 16955 *Tetrapteryx Guillemianiana* — 17123 *Heteropteryx coteoptera* — 17-212 *Stigmatophyllum megacarpum* «. *typicum* — 4 7398 *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* a. *brasiliensis* — 4 744 3 *Galpimia brasiliensis* — 4 7637 *Heteropteryx angustifolia* I. *anceolata* — 4 8024 *Mascagnia anisopetala* II. *oblonga* — s. n. *Mascagnia anisopetala* II. *oblonga*, *Tetrapteryx salicifolia*, *Heteropteryx rubiginosa* II. *incana*, H. *ancepe*, H. *nitida*, H. *aceroides* I. *Grisebachiana* 4. *elongata*, 3. *typica* und 4. *ovata*, H. *Leschenaultiana* «. *lanceolata* I. *glandulifera*, *Banisteria Pseudojanusia*, *Stigmatophyllum eriocardium*, *Camarea affinis*, *Aspicarpa linearifolia*, A. *sericea*, *Byrsonima sericea* «. *typica* und y. *pubescens*, B. *intermedia* II. *vulgaris*, B. *brachybotrya*, B. *Guillemianiana*, B. *crassa* p. *paraguariensis*, B. *coccolobifolia*.

Dnss (Westindien) 42 *Bunchosia glandulifera* — 43 und 43b *Tetrapteryx citrifolia* — 44 *Tetrapteryx mucronata* I. *ovata* und III. *oblonga* — 4 69 *Heteropteryx longifolia* p. *martinicensis* — 437 *Stigmatophyllum cordifolium* — 438 und 439 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 485 *Bunchosia nitida* — 486 *Bunchosia glandulifera* — 593 p. p. *Byrsonima martinicensis*, p. p. *Byrsonima trinitensis* — 623 *Byrsonima coriacea* p. *spicata* I. *typica* — 643 *Bunchosia nitida* — 643 b *Bunchosia emarginata* p. *martinicensis* — 4469 und 4469b *Tetrapteryx citrifolia* — 4 470 *Heteropteryx purpurea* p. *antillana* II. *typica* — 4 472 *Stigmatophyllum puberum* — 4 473 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 4 474 *Stigmatophyllum ovatum* — 1475 *Byrsonima coriacea* p. *spicata* I. *typica* — 1476 *Malpighia setosa* — 1477 *Malpighia coccigera* — 1478 *Malpighia fucata* y. *elliptica* — 1479 *Malpighia puniceifolia* y. *obovata* — 1480 *Bunchosia nitida* — 4 480 b *Bunchosia glandulifera* — 2214 *Stigmatophyllum puberum* — 2411 *Bunchosia nitida* — 2412 *Heteropteryx purpurea* p. *antillana* II. *typica* — 3413 *Stigmatophyllum cordifolium* — 2416 *Byrsonima coriacea* p. *spicata* I. *typica* — 2888 *Malpighia puniceifolia* «. *lanceolata* — 2889 *Malpighia angustifolia* «. *oblongata* — 2890 *Malpighia puniceifolia* p. *vulgaris* — 2891 *Byrsonima lucida* — 2892 und 3212 *Byrsonima martinicensis* — 2893 *Stigmatophyllum ovatum* — 3213 *Bunchosia nitida* — 3377 *Heteropteryx longifolia* a. *borealis* — 3675 *Byrsonima martinicensis* — 3719 *Malpighia martinicensis* p. *Jussieuana* — 4057 *Malpighia puniceifolia* p. *vulgaris* — 4158 *Byrsonima martinicensis* — 4399 *Malpighia coccigera* p. *coccigrya* — 4 400 *Byrsonima trinitensis* — 440f *Tetrapteryx citrifolia* — 4407 und s. n. *Stigmatophyllum puberum* — s. n. *Byrsonima martinicensis*.

Uthie 25, 1428, 547G und s. n. *Aspidopteryx nutans* p. *Wallichii*.

Edwall II. Ser. 80 *Byrsonima intermedia* l. *latifolia* — 180 *Heteropteryx umbellata* — 274 *Banisteria latifolia*.

Eggers 4 22 *Byrsonima lucida* — 444 und 45H *Galpimia gracilis* — 4 57 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 4 67 *Malpighia puniceifolia* p. *vulgaris* — 24 4 *Byrsonima coriacea* s. *spicata* I. *typica* — 215 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 247 *Heteropteryx purpurea* p. *antillana* II. *typica* — 263 *Malpighia angustifolia* «. *oblongata* — 264 *Malpighia glabra* «. *typica* — 34 4 *Bunchosia glandulosa* II. *latifolia* — 352 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 359 *Malpighia puniceifolia* «. *lanceolata* — 359 b *Malpighia puniceifolia* p. *vulgaris* — 390 *Stigmatophyllum periplocifolium*, p. p. III. *microphyllum*, p. p. *Stigmatophyllum cordifolium* — 407 *Stigmatophyllum ovatum* — 410 *Byrsonima coriacea* p. *spicata* I. *typica* — 64 3b *Byrsonima lucida* — 646 *Heteropteryx laurifolia* 3. *antillana* — 651 *Stigmatophyllum puberum* — 689 *Stigmatophyllum ovatum* — 730 *Heteropteryx longifolia* «. *borealis* — 813 *Stigmatophyllum puberum* — 866 *Malpighia coccigera* p. *coccigrya* — 1011 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — 4 0G2 *Heteropteryx longifolia* a. *borealis* — 4065 *Malpighia oxycocca* a. *corymbosa* II. *Grisebachiana* — 4 084 *Byrsonima lucida* — 1131 *Heteropteryx macrostachya* II. *ovata* — 1135 *Tetrapteryx discolor* y. *trinitensis* — 1145 *Banisteria leptocarpa* — 14 85b und 4434 *Heteropteryx macrostachya* II. *ovata* — 4 375 und 1435 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* I. *Kunthiana* — 4 530, 4 530 b, 4 530 c und 4 530d *Stigmatophyllum angulosum* II. *typicum* — 4 552 *Malpighia urens* I. *oblongifolia* — 4 767 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 4 780 *Bunchosia glandulosa* II. *latifolia* und IN. *typica* — 494 9 und 4 919b *Triopteryx jamaicensis* «. *ovata* II. *obtusa* — 4S26 und 1926b *Stigmatophyllum periplocifolium* — 1939 *Bunchosia glandulosa* III. *typica* — 4 959 *Galpimia gracilis* — 2334 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III. *cubensis* — 2407, 2407b, c, d und 2453b *Heteropteryx laurifolia* p. *antillana* — 2486 *Byrsonima coriacea* p. *spicata* I. *typica* — 2590 *Malpighia coccigera* p. *coccigrya* — 2633 *Malpighia urens* I. *oblongifolia* — 2633 b *Malpighia urens* II. *ovatifolia* — 2673 *Stigmatophyllum ovatum* — 3053 und 3170 *Malpighia aquifolia* — 3259 *Stigmatophyllum tomentosum* — 3372 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 3M5 *Bunchosia glandulosa* II. **latifolia** — 3846 *Byrsonima lucida* — 3894 und 4455 *Triopteryx rigida* p. *typica* II. *oblonga* — 4045 *Malpighia polytricha* — 4413 *Byrsonima lucida* — 4576 und 4617 *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 4613 und 4713 *Triopteryx rigida* p. *typica* I. *vulgaris* — 4617b *Stigmatophyllum diversifolium* — 44 4 8 und 5424 *Malpighia coccigrya* p. *cubensis* — 54 50 *Malpighia oxycocca* ? biflora — 5536 *Heteropteryx macrostachya* II. *ovata* — 5569 *Hiraea reclinata* — 5572 *Tetra-*

pterys discolor a. typica — 5618 und 5714 Mascagnia volubilis — 5620 Stigmatophyllum ovatum — 5726 p. p. Stigmatophyllum grenadense, p. p. Stigmatophyllum tiliifolium a. typicum — 6U2 Byrsonima martinicensis — 6298, 6361 und 6375 Bunchosia nitida y. grenadensis — 6351 Heteropterys purpurea p. antillana I. oblonga — 6^76 Hiraea faginea II. glandulifera — 6402 und 6630 Mascagnia volubilis — 6411 Stigmatophyllum grenadense — 6744 Byrsonima martinicensis p. vincentiensis — 7005 Heteropterys purpurea p. antillana H. typica — 7072 und 7154 Bunchosia nitida — 13016 Byrsonima crassifolia a. typica I. Kunthiana — 13518 Mascagnia tenuifolia a. Eggersiana — 13547 Banisteria cornifolia p. typica — 14315 Stigmatophyllum ellipticum y. typicum — 14736 Heteropterys Beecheyana a. typica II. glabriuscula — 14792 und 15054 Malpighia puniceifolia y. obovata — 15213 Stigmatophyllum ellipticum y. typicum — 15485 Banisteria quitensis — 15494 Banisteria caapi — 15724 Bunchosia cornifolia — 15724b Tetraptery Jamesonii a. aequatorialis — 15741 Heteropterys argyrophaea III. eglandulosa — 15742 Mascagnia hippocrateoides a. typica — 15748 Tetraptery crispera a. typica a. ovata — 15782 Tetraptery Jamesonii a. aequatorialis — 15831 Mascagnia ovatifolia III. cordata — 15832 Tetraptery crispera a. typica a. ovata — s. n. Heteropterys purpurea 9. antillana II. typica, H. laurifolia p. antillana, Stigmatophyllum periplocifolium, Galphimia gracilis, Malpighia angustifolia p. Unearis, M. infestissima, M. coccigera p. coccigrya, Bunchosia glandulosa II. latifolia, Byrsonima coriacea p. spicata I. typica.

Ehrenberg 29 Malpighia aquifolia — 29 b Malpighia setosa — 74 Bunchosia glandulosa III. typica — 115, 201 und 264 Stigmatophyllum periplocifolium — 244 Malpighia urens I. oblongifolia — 260 Triopterys jamaicensis «. ovata II. obtusa — 295 Malpighia puniceifolia p. vulgaris — 385 Stigmatophyllum periplocifolium HI. microphyllum — 624 Malpighia heterophylla — 654 Gaudichaudia albida p. typica I. vulgaris — 1126 Galphimia glauca — s. n. Mascagnia septentrionalis, Heteropterys Beecheyana a. typica I. tomentosa, Stigmatophyllum angulosum II. typicum, Galphimia paniculata, G. Schiedeana, Malpighia coccigera p. coccigrya, Byrsonima oaxacana.

Eick 138 Acridocarpus zanzibaricus.

Ekman PL argent. 1519 Heteropterys pauciflora I. glandulifera — 15*20 Galphimia brasiliensis — 1521, 1522 und 1523 Janusia guaranitica a. vulgaris I. typica — 1524 Aspicarpa sericea — 1525 Dicella bracteosa p. subglabra — 1526 Dicella nucifera — 1527 Stigmatophyllum iatrophifolium* — 1528 und 1529 Stigmatophyllum megacarpum — 1530 Banisteria metallicolor e. sericea — 1531 Hiraea bahiensis a. paraguariensis — 1532 Heteropterys angustifolia III. typica — 1533 Heteropterys angustifolia I. lanceolata — 1534 Galphimia brasiliensis p. pubescens — 1535 Heteropterys argyrophaea II. ovata — 1536 Tetraptery chalcophylla — 1537 Heladena multiflora.

Ekman III. it. Regnell. 9 Malpighia megacantha — 32 Bunchosia glandulosa III. typica — 49 Malpighia ilicifolia — 97 Stigmatophyllum diversifolium — 112 Triopterys rigida p. typica I. vulgaris — 115, 282 und 286 Stigmatophyllum Sagraeanum I. typicum — 269 Malpighia ilicifolia — 289 Stigmatophyllum diversifolium — 332 Malpighia cubensis — 369 Bunchosia nitida p. domingensis — 577 Malpighia ilicifolia — 584 Malpighia cubensis — 661 Malpighia urens I. oblongifolia — 831 Bunchosia media — 838 Triopterys jamaicensis «. ovata I. Brittonii — 849 Stigmatophyllum diversifolium — 947 Malpighia cubensis — 1084 p. p. Stigmatophyllum Sagraeanum I. typicum — 1110 Stigmatophyllum periplocifolium — 1153 Banisteria pauciflora — 1283 Stigmatophyllum diversifolium — 1344 Bunchosia nitida — 1390 Henleophytum echinatum — 1408 Heteropterys laurifolia p. antillana — 1839 Byrsonima crassifolia a. typica III. cubensis — 1959 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 2149 Stigmatophyllum Sagraeanum III. Wrightianum — 2195 Byrsonima crassifolia «. typica II. ferruginea — 2252 Malpighia cnide y. cubensis — 2634 Stigmatophyllum lineare — 2748 Malpighia oxycocca p. biflora — 2819 Stigmatophyllum Sagraeanum III. Wrightianum — 2852 Malpighia polytricha — 2855 Malpighia cnide y. cubensis — 2863 Stigmatophyllum sericeum — 2954 Heteropterys laurifolia p. antillana — 3836 Malpighia coccigera p. coccigrya — 4009 Stigmatophyllum Sagraeanum II. reticulatum — 4087 Heteropterys laurifolia p. antillana — 410t Stigmatophyllum ovatum — 4107 Stigmatophyllum Sagraeanum I. typicum — 4181 Byrsonima coriacea p. spicate I. typica — 4275 Galphimia gracilis — 4311 Banisteria pauciflora — 4497, 4950 und 4608 Bunchosia Swartziana — 4823 Stigmatophyllum sericeum — 4951 Heteropterys laurifolia p. antillana — 4964 Byrsonima crassifolia a. typica III. cubensis — 5008 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 5372 Byrsonima verbascifolia b. villosa II. spatulata — 5930 Bunchosia Swartziana — 6011 Malpighia apiculata — 6123 und 6131 Bunchosia Swartziana — 6158 Heteropterys laurifolia p. antillana — 6256 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 6340 Triopterys rigida P. typica I. vulgaris — 6366 Byrsonima lucida — 6433 Malpighia oxycocca p. biflora — 6453 und 6466 Stigmatophyllum Sagraeanum I. typicum — 6486 Triopterys rigida p. typica I. vul-

garis — 6513 *Stigmatophyllum diversifolium* — 6521 *Banisteria pauciflora* — 6861 *Byrsonima biflora* — 7329 *Heteropterys purpurea* *p. antillana* II. *typica* — 7345 *Malpighia polytricha* — 7350 *Byrsonima lucida* — 7639 *Banisteria pauciflora* — 7659 *Malpighia nummulariifolia p. calcarea* — 7693 *Malpighia glabra* cf. *typica* — 7785 *Malpighia polytricha* — 7923 *Triopterys rigida p. typica* I. *vulgaris* — 8027 *Banisteria pauciflora* — 8451 und 8648 *Stigmatophyllum lineare* — 8607 *Stigmatophyllum emarginatum* II. *parvifolium* — 8708 *Malpighia coccigera p. coccigrya* — 8902 *Triopterys rigida p. typica* I. *vulgaris* — 8946 *Malpighia nummulariifolia p. calcarea* — 8972 *Banisteria pauciflora* — 8984 *Stigmatophyllum Sagraeanum* — 9392 *Malpighia incana* — 9448 *Malpighia cnide p. domingensis* — 9513 *Byrsonima biflora* — 9635 *Heteropterys laurifolia p. antillana* — 9638 *Triopterys rigida p. typica* I. *vulgaris* — 9730 *Byrsonima biflora* — 9778' *Byrsonima lucida* — 9821 *Byrsonima crassifolia a. typica* I. *Kunthiana* — 9867 *Malpighia oxycocca p. biflora* — 9970 *Stigmatophyllum Sagraeanum* III. *Wrightianum* — 10174 *Stigmatophyllum lineare* — 10691 *Byrsonima pinetorum* — 10698 *Malpighia ilicifolia* — 11920 *Byrsonima crassifolia a. typica* III. *cubensis* — 12002 *Byrsonima pinetorum* — 12371 *Malpighia cubensis* — 12506 *Malpighia ilicifolia* — 12539 *Byrsonima verbascifolia b. villosa p. spathulata* — 12625 *Stigmatophyllum sericeum* — 12671 *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — 12905 *Malpighia cnide p. cubensis* — 12946 und 13028 *Bunchosia media* — 12993 und 13079 *Byrsonima lucida* — 13055 *Malpighia cubensis* — 13150 *Bunchosia Leonis* II. *emarginata* — 13214 *Malpighia coccigera p. coccigrya* — 4 3272 *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 4 3279 *Stigmatophyllum diversifolium* — 43290 und 13316 *Bunchosia media* — 13381 *Bunchosia Leonis* II. *emarginata* — 13385 *Stigmatophyllum diversifolium* — 13447 *Bunchosia nitida* — 4 3496 *Henleophytum echinatum* — 4 3558 *Malpighia polytricha* — 4 3577 und 4 4027 *Byrsonima lucida* — 4 3615 *Malpighia punicifolia p. vulgaris* — 4 3656 *Galpimia gracilis* — 4 4097 *Byrsonima coriacea X crassifolia* — 4 44 06 *Byrsonima Wrightiana* — 4 4107 *Byrsonima pinetorum* — 4 4111 *Malpighia ilicifolia* — 14124 *Bunchosia media* — 14(47, 14148 und 14897 *Byrsonima verbascifolia b. villosa* II. *spathulata* — 4 4824 *Byrsonima lucida* — 4 4877 *Malpighia oxycocca p. biflora* — 44924 *Banisteria pauciflora* — 4 5000 *Malpighia cnide p. cubensis* — 4 5071 *Malpighia apiculata* — 4 5088 *Malpighia oxycocca p. biflora* — 45426 und 4 5132 *Stigmatophyllum lineare* — 15342 *Triopterys rigida* £. *typica* III. *nana* — 4 5352 *Malpighia nummulariifolia* — 4544 6 *Henleophytum echinatum* — 45434 *Bunchosia Swartziana* — 4 5463 *Stigmatophyllum sericeum* — 45546 *Bunchosia Leonis* I. *rotundata* — 4 5525 *Malpighia apiculata* — 4 5543 *Malpighia polytricha* — 4 5620 *Malpighia glabra y. acuminata* — 4 5632 *Bunchosia Swartziana* — 4 5781 *Bunchosia linearifolia* — 16098 und 16275 *Malpighia oxycocca p. biflora* — 16353 *Malpighia coccigera p. coccigrya* — 4 6354 und 16528 *Malpighia polytricha* — 16422 *Byrsonima lucida* — 16602 *Triopterys rigida* «. *ovatifolia* — 4 6788 *Byrsonima coccolobifolia* — 4 6884 *Malpighia polytricha* — 4 6883 *Bunchosia Leonis* II. *emarginata* — 4 74 60 *Malpighia nummulariifolia* — 4 724 2 *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 4 7249, 17949 und 4 8136 *Byrsonima coccolobifolia* — 17415 *Malpighia coccigera p. coccigrya* — 484 46 *Malpighia glabra d. typica* — 48193 *Stigmatophyllum diversifolium* — 4 8224 *Malpighia coccigera p. coccigrya* — 18343 *Malpighia oxycocca p. biflora* — 4 8356 *Malpighia angustifolia* «. *oblongata* — 18414 *Henleophytum echinatum* II. *rotundifolium* — 18794 *Bunchosia Leonis* II. *emarginata* — 18807 *Malpighia cubensis* — 18816 *Malpighia punicifolia p. vulgaris* — 18821 *Byrsonima lucida* — 4 8830 *Malpighia nummulariifolia p. calcarea* — 4 8900 *Henleophytum echinatum* — 4!0S8 *Bunchosia Swartziana* — 49172 *Malpighia apiculata* — VII. 1914 *Heteropterys laurifolia p. antillana*, *Byrsonima biflora*.

Ekman PI. **Ind.** OCC. H. 32 *Bunchosia glandulosa* III. *typica* — 250 *Byrsonima tenuifolia* — 461 *Heteropterys laurifolia p. antillana* — 488 *Bunchosia haitiensis* — 666 *Stigmatophyllum haitiense* II. *lineare* — 915 *Tetrapteryx buxifolia* — 930 *Stigmatophyllum periplocifolium* II. *intermedium* — 945 *Malpighia setosa* — 987a *Triopterys jamaicensis a. ovata* II. *obtusa* — 987b *Triopterys Buchii p. Jacquemontii* — 1266 *Bunchosia Ekmanii* — 1286 *Byrsonima lucida* — 4 356 *Tetrapteryx aequalis* — 4 468 *Stigmatophyllum haitiense* I. *ovatum* — 4 643 *Malpighia Galeottiana* — 24 94 *Malpighia urens* I. *oblongifolia* — 2235 *Byrsonima tenuifolia* — 2668 *Stigmatophyllum ovatum* — 2677 *Malpighia urens* II. *ovatifolia* — 274 8 *Bunchosia nitida p. domingensis* — 2766 *Stigmatophyllum periplocifolium* II. *intermedium* — 2770 *Malpighia cnide* «. *ovalis* — 2865 *Bunchosia haitiensis* — 2890 *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — 2924 *Stigmatophyllum angulosum* II. *typicum* — 304 9 *Bunchosia glandulosa* IV. *linearis* — 3067 *Malpighia micropetala* — 3068 *Stigmatophyllum periplocifolium* IV. *sericans* — 3200 *Malpighia angustifolia a. oblongata* — 3286 *Triopterys Buchii* «. *mascagnioides* — 3366 *Malpighia velutina p. intermedia* — 3497 *Triopterys jamaicensis a. ovata* I. *Brittonii* — 3499 a *Bunchosia glandulosa* IV. *linearis* — 3499b *Bunchosia glandulosa* III. *typica* — 3500 *Malpighia velutina a. typica* — 3628 *Triopterys Buchii a. mascagnioides* — 3649 *Byrsonima lucida* — 3740 *Malpighia ilicifolia* — 383G *Malpighia velutina*

«. *typica* — 3932 *Triopterys Buchii p. Jacquemontii* — 3974 *Malpighia cnide a. ovalis* — 4082 *Malpighia puniceifolia p. vulgaris* — 44 39 *Triopterys Buchii a. mascagnoides* — 4217 *Byrsonima coriacea p. spicata I. typica* — 4244 *Triopterys jamaicensis «. ovata I. Brittonii* — 4246 *Bunchosia nitida p. domingensis* — 4270 *Byrsonima luda* — 4396 *Bunchosia haitiensis* — 4531 *Malpighia nummulariifolia y. pusillifolia* — 4588 *Malpighia megacantha* — 4599 *Stigmatophyllum Sagraeanum I. typicum* — 4645 und 4652 *Triopterys rigida «. ovatifolia* — 4886 *Stigmatophyllum angulosum II. typicum* — 5068 *Triopterys Buchii ? Jacquemontii* — 54 24 *Stigmatophyllum periplocifolium IV. sericans* — 5252 *Stigmatophyllum haitiense II. lineare* — 5370 *Malpighia cnide a. ovalis* — 5422 *Byrsonima tenuifolia* — 6030 *Byrsonima lucida* — 6084 *Malpighia aquifolia* — 6089 *Byrsonima crassifolia a. typica III. cubensis* — 6108 *Heteropterys laurifolia p. antillana* — 64 4 6 *Stigmatophyllum haitiense I. ovatum* — 6568 *Byrsonima crassifolia a. typica* — 6656 *Triopterys Buchii p. Jacquemontii* — 6678 *Malpighia coccigera ? coccigrya* — 6742 *Stigmatophyllum periplocifolium III. microphyllum* — 704 3 *Malpighia ilicifolia* — 704 8 *Bunchosia glandulosa V. leptophylla* — 704 9 *Bunchosia glandulosa I. ovata* — 7030 *Malpighia cnide p. domingensis* — 7347 *Malpighia puniceifolia p. vulgaris* — 7789 *Malpighia cubensis* — 8058 *Malpighia velutina a. typica* — 84 35 *Triopterys Buchii p. Jacquemontii* — 84 55 *Malpighia aquifolia* — 834 9 *Triopterys rigida a. ovatifolia* — 8370 *Byrsonima tenuifolia* — 8429 *Bunchosia puniceifolia* — 8487 *Stigmatophyllum periplocifolium IV. sericans* — 8509 *Malpighia coccigera a. microphylla* — 8519 *Heteropterys laurifolia 9.-antillana* — 8543 *Malpighia ilicifolia II. eglandulosa* — 8554 *Malpighia velutina p. intermedia* — 8656 *Malpighia cnide a. ovalis* — 8670 *Stigmatophyllum angulosum III. laciniatum* — 874 7 *Byrsonima tenuifolia* — 8777 *Malpighia velutina p. intermedia* — 8820 *Stigmatophyllum angulosum III. laciniatum* — 8934 *Malpighia glabra d. typica* — 8938 *Byrsonima tenuifolia* — 8940 *Heteropterys laurifolia p. antillana* — 94 36 *Galphimia gracilis* — 9385 *Malpighia megacantha*.

Ellenbeck 795a, 872 und 922 *Caucanthus auriculatus* — 998 und 4 034 *Triaspis Erlangeri* — 4 037 *Caucanthus albidus p. fimbripetalus* — 4 057 und 2003 *Caucanthus albidus* — 2446a *Caucanthus albidus p. fimbripetalus II. tristylus* — 2207 *Acridocarpus ferrugineus*.

Elmer 41055 *Ryssopterys dealbata a. typica* — 4 4 984 *Tristellateia Australasiae I. typica* — 42029 *Hiptage cebuensis* — 42052 und 124 56 *Hiptage parvifolia b. Camingiana y. glandulifera* — 4 2589 *Hiptage benghalensis II. typica* — 4 2762 *Hiptage javanica* — 13377, 4 6368 und 4 9572 *Aspidopterys concava a. philippensis* — 14435 *Aspidopterys concava «. philippensis* und *p. Helferiana*.

Endlich 28 *Byrsonima verbascifolia b. villosa I. brasiliensis* — 29 *Byrsonima intermedia I. latifolia* — 29a *Byrsonima fagifolia* — 30 *Byrsonima coccolobifolia* — 34 *Byrsonima crassifolia a. typica I. Kunthiana* — 32 *Byrsonima intermedia II. vulgaris* — 274 *Mascagnia lilacina* — 724 *Mascagnia macroptera a. fiabellariicarpa* — 894 *Mascagnia septentrionalis* — 894 a *Mascagnia lilacina* — 938 und 938a *Mascagnia sericea* — 940 *Echinopterys setosa* — 4 084 *Bunchosia Palmeri* — 4 332 und 4 332a *Byrsonima pulchra* — 4 341 *Byrsonima oazacana* — 4 824 *Malpighia Galeottiana*.

Endlicher, Herb. *Heteropterys laurifolia p. antillana*, *Sphedamnocarpus multiflorus*, *Malpighia angustifolia p. linearis*.

Andres 6 und 88 *Stigmatophyllum ellipticum p. intermedium* — 4 64 *Malpighia glabra* ♂ *typica* — s. n. *Bunchosia pilosa*.

Engelmann *Peixotoa parviflora*.

Engel *Bunchosia flurainensis*, *Byrsonima crassifolia a. typica I. Kunthiana*.

Engler 4 954 und 4 964 *Triaspis Niedenzuiana* — 2848a *Sphedamnocarpus pruriens I. longipedunculatus* — 44 86 *Malpighia coccigera «. microphylla* — 6384 *Triaspis Nelsonii*.

Ernst *Byrsonima lucida*.

Ervendbergr 4 03 *Malpighia glabra p. undulata* — 4 30 *Galphimia gracilis* — 4 83 *Malpighia glabra* ♂ *typica* — 209 *Heteropterys Beecheyana a. typica I. tomentosa*.

Egcherich 4 42 und 443 *Acridocarpus longifolius* — 334 *Heteropterys africana p. australis*.

Eschscholtz *Tetrapteryx mogoriifolia*, *Tetrapteryx Guilleminiana a. typica*.

d'Estoorgies *Triaspis canescens*.

Faber *Hiptage benghalensis II. typica*, *Galphimia gracilis*.

Falconer *Aspidopterys concava p. Helferiana*.

Farraro *Triopterys rigida p. typica I. vulgaris*.

Fanre *Hiptage obtusifolia*.

Favrat 92 *Stigmatophyllum periplocifolium*.

Fendler 24 p. *Byrsonima crassifolia a. typica I. Kunthiana*, p. p. *Byrsonima Cumingana*

— 179 *Byrsonima crassifolia* a. typica I. Eunthiana — 480 *Byrsonima reticulata* — 481 und 482 *Banisteria argentea* p. obtusiuscula I. glandulifera — 183 *Banisteria cristata* — 184 *Mascagnia ovatifolia* III. cordata — 485 *Tetrapterys toscolor* a. typica — 486 *Heteropterys venezolensis* — 487 *Gaudichaudia albida* p. typica II. aristata — 4903 *Heteropterys brachiata* — 2300 *Byrsonima coccolobifolia* — 2302 *Heteropterys purpurea* «. puberula.

Fiebrig 38 *Heteropterys tomentosa* y. glabrata — 56 *Banisteria lutea* — 84 *Mascagnia anisopetala* I. typica — 463 *Heteropterys hypericifolia* — 463a *Janusia guaranitica* a. vulgaris II. sericans — 478 *Aspicarpa sericea* — 285 *Tetrapterys ambigua* p. paraguayensis — 289 *Janusia guaranitica* a. vulgaris II. sericans — 373 *Heteropterys hypericifolia* — 390 *Peixotoa cordistipula* — 439 *Galphimia brasiliensis* — 491 *Heteropterys argyrophylla* II. ovata — 494 *Heteropterys angustifolia* III. typica — 494 a *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata — 536 *Stigmatophyllum iatrophifolium* — 554 und 554 a *Dicella nucifera* — 570 *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata — 570 a *Heteropterys angustifolia* III. typica — 689 *Banisteria crotonifolia* — 704 und 735 *Janusia guaranitica* a. vulgaris II. sericans — 743 *Galphimia brasiliensis* — 826 *Banisteria metallicolor* f. falcata — 897 *Aspicarpa lanata* — 947 und 947a *Hiraea bahiensis* «. paraguariensis — 4046 *Banisteria metallicolor* d. falcata — 4035 *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata — 4229 *Tetrapterys Hassleriana* — 4327 und 4327 a *Stigmatophyllum Hasslerianum* — 4329 und 4329 a *Tetrapterys Hassleriana* — 4384 *Tetrapterys paraguariensis* a. argentea — 1476 und 2075 *Janusia guaranitica* a. vulgaris II. sericans — 2140 *Heteropterys syringifolia* a. typica — 2677 *Banisteria metallicolor* y. subrotunda I. glandulifera — 2721 *Heteropterys anceps* — 2899 *Mionandra camareoides* — 3336 *Heteropterys anceps* — 4017 *Peixotoa cordistipula* — 4409 *Heteropterys angustifolia* IV. angustissima — 4442 *Heteropterys hypericifolia* — 4113 *Janusia guaranitica* a. vulgaris I. typica — 4426 *Heteropterys tomentosa* y. glandulifera — 4482 und 4182a *Tetrapterys paraguariensis* «. argentea — 4492 *Heteropterys syringifolia* a. typica — 4493 *Banisteria hispida* — 4205 *Galphimia brasiliensis* — 4209 *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata — 4283 *Hiraea bahiensis* y. paraguariensis — 4293 *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata — 4351 *Mascagnia sericans* p. paraguariensis — 4362 *Janusia guaranitica* «. vulgaris I. typica — 4530 *Thryallis latifolia* a. acuminata II. Laburnum — 4590 *Peixotoa cordistipula* — 4597—4609 *Byrsonima coccolobifolia* — 4617 *Hiraea bahiensis* a. paraguariensis — 4744 *Tetrapterys ambigua* y. paraguariensis — 4783 und 4783a *Mascagnia anisopetala* I. typica — 4884 *Tetrapterys paraguariensis* b. glabrescens — 4920 *Janusia guaranitica* a. vulgaris I. typica — 4947 *Heteropterys argyrophaea* II. ovata — 4973 *Byrsonima crassa* p. paraguariensis — 4995 *Heteropterys Hassleriana* II. acrobasis — 5044 und 5444 *Banisteria metallicolor* (f. falcata — 5162 *Heteropterys cultriformis* II. major — 5163 *Heteropterys glabra* — 5175 *Dicella nucifera* — 5175 a *Heteropterys argyrophaea* II. ovata — 5181 *Peixotoa cordistipula* — 5198 *Banisteria metallicolor* (f. falcata — 5203 *Mascagnia ovatifolia* III. cordata — 5224 *Mascagnia brevifolia* p. paniculata — 5325 *Mascagnia sericans* p. paraguariensis — 5326 *Heteropterys hypericifolia* — 5327 *Heteropterys tomentosa* — 5328 *Heteropterys angustifolia* IV. angustissima — 5330 *Aspicarpa lanata* — 5332 *Mascagnia anisopetala* I. typica — 5367 *Heteropterys hypericifolia* — 5459 und 5469 *Stigmatophyllum littorale* a. typicum — 5616 und 5860 *Heteropterys aceroides* II. intermedia 2. Lindleyana — 5659 *Byrsonima crassa* III. paraguariensis — 5860 a *Heteropterys aceroides* I. Grisebachiana 3. typica — 5892 *Heteropterys bicolor* p. lanceolata — 5920 *Dicella nucifera* — 6120 *Stigmatophyllum iatrophifolium* — 6375 *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata — 6337 und s. n. *Heteropterys aceroides* I. Grisebachiana 3. typica — s. n. *Mascagnia sepium* a. acuminata 6. typica, *Tetrapterys paraguariensis* b. glabrescens, *Heteropterys tomentosa* y. glabrata, *H. syringifolia* rc. typica, *H. angustifolia* I. lanceolata, *H. argyrophaea* II. ovata, *Janusia guaranitica* «. vulgaris I. typica, *Aspicarpa argentea* a. sericea.

Finlay 195 *Stigmatophyllum ciliatum* — 496 *Spachea parviflora* p. perforata — s. n. *Stigmatophyllum tiliifolium* p. Finlayanum.

Fischer 66 *Triaspis macropteron* p. speciosa II. massaiensis — 77, 78 bis und 290 *Triaspis macropteron* p. speciosa I. brevistylis.

Florida PI. subtrop. 88 *Byrsonima lucida*.

Focke (Niederl.-Guayana) 233 *Byrsonima crassifolia* p. cinerea — 275 *Stigmatophyllum ovatum* — 329 *Banisteria lucida* — 348 *Banisteria crassifolia* a. typica II. ferruginea — 378 *Heteropterys suberosa* p. Candolleana — 554 und 745 *Stigmatophyllum puberum* — 683 *Stigmatophyllum fulgens* — 876 *Byrsonima coriacea* p. spicata I. typica — 4404 *Hiraea fagifolia* P-Candolleana II. typica — 4258 *Bunchosia glandulifera* — s. n. *Banisteria calocarpa*, *Byrsonima coriacea* p. spicata I. typica, *Byrsonima sericea* y. pubescens II. eglanulosa.

Forbes 2944 *Aspidopterys concava* y. sum at ran a — 3647 und 3758 *Ryssopterys timorensis* — 3947 *Hiptage parvifolia* a. typica.

Forest Bur. 6954 *Hiptage Gurrani* — 43955 *Hiptage pubescens p. lanceolata* — 43979 *Hiptage pubescens*.

Forskål 572 a *Gaucanthus edulis*.

Forssell 444 *Banisteria ternstroemiifolia* — 442 *Byrsonima sericea y. pubescens* — 443 *Tetrapterys Guilleminiana I. typica* — 472 *Byrsonima Gardneriana*.

Forssell u. Heide *Byrsonima pulchra*.

Forsstroem *Heteropterys purpurea p. antillana II. typica*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, p. p. *Hi. microphyllum*, *Stigmatophyllum diversifolium*, *Malpighia glabra*, *M. punicifolia I. lancifolia* u. *HL. obovata*, *M. angustifolia «. oblongata* und *p. linearis*, *M. urens II. ovatifolia*, *M. martinicensis p. Jussieuana*, *Bun^psia glandulosa II. latifolia*, *B. glandulifera*.

Forsyth 23 *Tristellateia heterophylla* — s. n. *Byrsonima crassifolia e. Spruceana*.

Fornrler 903 *Mascagnia lilacina*.

Foxworthy 424 35 *Hiptage parvifolia b. Cumingii d\ eglandulosa*.

Franc 583 bis *Ryssopterys discolor*, p. p. *III. elongata* — 922 *Ryssopterys discolor*.

Franco 203 *Gaudichaudia albida p. typica III. sericea* — 205 *Galphimia hirsuta* — a. 4842 *Heteropterys Beecheyana a. typica I. tomentosa*, *Malpighia glabra y. lancifolia*.

Fraser *Stigmatophyllum velutinum*.

Freyreiss *Mascagnia chlorocarpa*, *Tetrapterys lucida II. eglandulosa*, *T. mogoriifolia*, *T. Guilleminiana*, *T. crebriflora p. typica I. glandulifera*, *T. phlomoides a. rotundifolia*, *Heteropterys pauciflora a. typica I. glandulifera*, *Stigmatophyllum paralias*, *Thryallis brachystachys p. obtusa*, *Byrsonima soricea a. typica*.

Friedrichsthal 320 *Bunchosia glandulosa II. latifolia* — 473 *Byrsonima Cumingiana* — 564 *Hiraea faginea II. glandulifera* — 865 *Stigmatophyllum ellipticum «. nicaraguense* — 880 *Stigmatophyllum tiliifolium «. typicum -- 945 Malpighia glabra a. guatemalensis* — 974 *Stigmatophyllum tiliifolium «. typicum* — 4054 *Byrsonima pulchra* — 4093 *Stigmatophyllum Lindenianum b. Lupulus y. nicaraguense* — 4640 *Tetrapterys Schiedeana* — s. n. *Hiraea faginea I. typica*, *Stigmatophyllum periplocifolium*.

Fries 48 und 67 *Mascagnia psilophylla* — 460 *Mascagnia brevifolia y. Malmeana* — 520 *Banisteria nitrosiodora* — 524 und 524 a *Heteropterys glabra* — 4087 und 4087 a *Mionandra camareoides* — 4340 *Aspicarpa argentea y. tenuifolia* — 4354 *Janusia guaranitica a. vulgaris I. typica* — 4384 und 4642 *Janusia guaranitica a. vulgaris II. sericans* — 4408 *Gaudichaudia albida f\ typica II. aristata* — 4527 *Mascagnia ovatifolia II. typica*.

Fnerter (Haiti) 47 *Stigmatophyllum angulosum II. typicum* — 24 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 21b *Stigmatophyllum periplocifolium HL. microphyllum* — 22 *Triopterys jamaicensis a. ovata II. obtusa* — 435 *Malpighia setosa* — 302 *Bunchosia glandulosa II. latifolia* und *HL. typica* — 843 *Stigmatophyllum ovatura* — 339 *Malpighia oxycocca p. biflora* — 434 *Galphimia gracilis* — 528 p. p. *Malpighia ilicifolia*, p. p. *Malpighia coccigera p. coccigrya* — 799 *Byrsonima coriacea p. spicata I. typica* — 823 *Malpighia ilicifolia* — 4799 *Byrsonima crassifolia «. typica I. Runthiana* und *HL. cubensis* — 4951 *Malpighia martinicensis p. Jussieuana*.

Fnnck 5 *Bunchosia mo 11 is* — 75 *Byrsonima coccolobifolia* — 473 *Byrsonima crassifolia a. typica I. Kunthiana* — 308 *Banisteria heterostyla* — 497 *Banisteria argentea y. acuminata I. glandulifera*.

Fnnck und Schllm 20 *Heteropterys purpurea p. antillana II. typica* — 548 *Diplopterys involuta* — 523 *Malpighia punicifolia y. obovata* — 703 *Heteropterys anoptera p. eglandulosa II. lancifolia*.

Gabriel (Franz.-Guayana) 296 *Byrsonima coriacea p. spicata I. typica* — s. n. *Hiraea fagifolia p. Gandolleana II. typica*, *Tetrapterys mucronata HL. oblonga*, *Diplopterys pauciflora*, *Heteropterys anoptera a. glandulifera I. ovata*, *H. reticulata*, *Stigmatophyllum tiliifolium «. typicum* und *y. Berteroanum*, *S. fulgens*, *S. ovatum*, *Malpighia punicifolia y. obovata*, *Bunchosia tuberculata*, *Byrsonima crassifolia p. cinerea*.

Galander *Mionandra camareoides*, *Janusia guaranitica «. vulgaris I. typica*, *Tricomaria usillo*.

Galathea-Exped. 2046 *Hiptage benghalensis I. longifolia* — 2914 *Hiptage benghalensis III. cochinchinensis*.

Galeotti 4326 *Gaudichaudia albida p. typica III. sericea* — 4327 *Mascagnia parvifolia* — 4128 *Cchinopterys eglandulosa* — 4329 *Malpighia mexicana* — 4330 p. p. *Malpighia Galeottiana*. p. p. *Byrsonima pulchra* — 4334 *Bunchosia montana* — 4332 *Byrsonima pulchra* — 4334 *Heteropterys Beecheyana «. typica I. tomentosa* — 4335 *Galphimia hirsuta* — 4336 *Byrsonima pulchra* — 4337 *Tetrapterys Schiedeana I. typica* — 4338 *Heteropterys Beecheyana a. typica I. tomentosa* — 4339 p. p. *Heteropterys laurifolia «. mexicana I. floribunda*, p. p. *Galphimia hirsuta* —

4340 *Bunchosia Lindeniana a. mexicana* — 4344 *Stigmatophyllum ellipticum y. typicum* — 434* *Gaudichaudia albida p. typica I. vulgaris* — 4343 *Malpighia mexicana* — 4344 *Stigmatophyllum tiliifolium p. Pinlayanum* — 4545 p.p. *Bunchosia strigosa*, p.p. *Bunchosia biocellata a. typica* — 4347 *Galphimia paniculata* — 4349 *Gaudichaudia cynanchoides «. isandra I. octoglandulosa* - 4351 *Galphimia hirsuta* — 4352 *Stigmatophyllum Sagraeanum I. typicum* — 4353 *Trioptyrys rigida p. typica I. vulgaris* — 4355 *Gaudichaudia mollis a. Pringleana I. longipedicellata* — 4356 *Malpighia glabra p. undulata* — 4357 *Heteropterys Beecheyana a. typica I. tomentosa* — 4358 *Malpighia glabra p. undulata* — 4359 p. p. *Echinopterys eglandulosa*, p. p. *Galphimia gracilis* — 4399 *Gaudichaudia pentandra a. Arnottiana p. aristata* — s. n. *Hiraea velutina*, *Tetrapterys Schiedeana I. typica*, *Gaudichaudia pentandra a. ArnottiAa p. aristata*, *G. cynanchoides p. typica II. vulgaris*, *G. Galeottiana*, *G. albida p. typica I. vuljpfis*, *Heteropterys Beecheyana a. typica I. tomentosa*, *H. Jaurifolia «. mexicana I. floribunda*, *Galphimia multicaulis*, *Malpighia mexicana*, *Byrsonima pulchra*, *B. cotinifolia*.

Gallatly 890 *Hiptage lucida*.

Galpin 643 *Triaspis Nelsoni*.

Gambia Bound. Coinm. 850 *Rhinopterys spectabilis*.

Garber 36 *Stigmatophyllum tomentosum*.

Garcia *Hiptage benghalensis III. chochinensis*.

Gardner 47 *Tetrapterys mogoriifolia* — 48 *Banisteria Sellowiana p. Blanchetiana* — 337 *Heteropterys aceroides II. intermedia 2. Lindleyana* — 338 *Banisteria adenopoda* — 844 *Banisteria argentea p. obtusiuscula II. eglandulosa* — 909 *Byrsonima japurensis* — 944 *Galphimia brasiliensis p. pubescens II. ovata* — 945 *Byrsonima Gardneriana* — 946 *Byrsonima sericea p. eglandulosa* — 47 *Byrsonima arbutifolia* — 948 *Byrsonima eriopoda* — 1044 *Galphimia brasiliensis p. pubescens II. ovata* — 4049 *Byrsonima eriopoda* — 4252 *Tetrapterys squarrosa II. ovata* — 4257 *Stigmatophyllum paralias* — 1296 *Byrsonima verbascifolia b. villosa a. brasiliensis* — 4484 *Banisteria praecox* — 4484 *Banisteria schwannioides* — 4486 *Heteropterys Martiana a. typica II. eglandulosa* — 4487 *Stigmatophyllum paralias* — 4488 *Byrsonima lancifolia a. typica* — 4489 *Byrsonima sessilifolia p. cearensis* — 1490 *Byrsonima cydoniifolia y. cearensis* — 2064 *Byrsonima correifolia* — 2065 *Byrsonima vacciniifolia* — 2066 *Byrsonima correifolia* — 2067 p. p. *Peixotoa Jussieuana p. velutina*, p. p. *Byrsonima vacciniifolia* — 2069 *Heteropterys syringifolia e. piauihensis* — 2074 *Banisteria multifoliolata* — 2072 und "2073 *Heteropterys trichanthera* — 2074 *Banisteria stellaris I. latifolia* — 2496 *Byrsonima Guillemianiana* — 2499 *Banisteria pubipetala II. Spruceana* — 2499bis *Banisteria pubipetala I. constricta* und **III.** *typica* — 2500 und 2504 *Heteropterys grandiflora a. glandulifera I. pachybus* — 2502 *Banisteria Gardneriana a. typica* — 2792 *Byrsonima umbellata* — 2795 *Heteropterys Grisebachiana* — 2798 *Heteropterys anoptera a. glandulifera I. ovata* — 2799 *Byrsonima subcordata* — 3044 *Gamarea ericoides* — 3057 *Byrsonima verbascifolia b. villosa p. spathulata* — 3058 *Byrsonima fagifolia* — 3059 *Byrsonima verbascifolia a. discolor p. vulgaris* — 3060 *Byrsonima rotunda* — 3061 *Heteropterys acutifolia p. eglandulosa* — 3063 *Heteropterys anoptera a. glandulifera I. ovata* — 3064 *Gamarea ericoides* — 3065 *Camarea affinis* — 3068 *Banisteria megaphylla* — 3070 und 3074 *Byrsonima oblongifolia* — 3072 *Byrsonima viminifolia a. latifolia* — 3646 *Byrsonima lancifolia p. piauihensis* — 3647 *Byrsonima basiloba* — 3649 *Camarea affinis* — 3620 *Heteropterys trigoniifolia II. glandulifera* — 3621 *Heteropterys sessilifolia* — 3625 *Banisteria laevifolia p. grata* — **4101** *Byrsonima umbellata* — 4102 *Byrsonima correifolia* — 4466 und 4467 *Byrsonima dealbata* — 4468 *Byrsonima sericea a. typica* — 4469 *Byrsonima variabilis p. glabrifolia IV. Jussieuana* — 4995 *Byrsonima variabilis «. velutina I. vulgaris* — 5395 und 5396 *Byrsonima fluminensis* — 5397 *Byrsonima sericea a. typica* — 5399 *Heteropterys coleoptera* — 5593 *Tetrapterys mogoriifolia* — s. n. *Banisteria Sellowiana p. Blanchetiana*.

Garret 1 *Heteropterys africana p. australis* — 454 *Hiptage condita*.

* **Gandichand** 258 *Stigmatophyllum ciliatum* — 394 *Aspidopterys hirsuta* — 392 *Aspidopterys nutans p. Wallichii* — 940 *Heteropterys nitida* — 956 *Tetrapterys phlomoides a. rotundifolia I. typica* — 957 *Tetrapterys Guillemianiana*, p. p. (im Herb. Delessert) *Tetrapterys mogoriifolia* — 958 *Tetrapterys crebriflora «. symplocifolia I. eglandulosa* — 959 p. p. *Tetrapterys Guillemianiana*, p. p. *Tetr. mogoriifolia* — 960 *Tetrapterys mogoriifolia* — 962 *Stigmatophyllum paralias* — 963 und 964 *Peixotoa bispidula I. subtomentosa* — 966 p. p. *Tetrapterys mogoriifolia*, p. p. *Tetr. Guillemianiana* — 967 *Tetrapterys sericea* — 968 *Mascagnia septum a. acuminate d) typica* — 969 *Heteropterys aceroides II. intermedia 4. lancifolia* — 970 und 974 *Tetrapterys longibracteata* — 972 *Heteropterys sericea p. typica* — 973 *Heteropterys chrysophylla* — 975 *Tetrapterys phlomoides «. rotundifolia I. typica* — s. n. *Tetrapterys mogoriifolia*, *T. Guillemianiana*, *T. chalcophylla*, *T. crebriflora p. typica I. eglandulosa*, *Dinemandra ericoides*, *Heteropterys*

chrysophylla, *H. nitida*, *H. aceroides* I. Grisebachiana 4. ovata, *H. Leschenaultiana* p. Wiedeana I. ovata, *Stigmatophyllum ciliatum*, *Bunchosia fluminensis*.

Gaumer 67 *Hiraea borealis* p. glandulifera — 82 p. p. *Byrsonima cotinifolia* — 95 *Byrsonima pulchra* — 408 *Stigmatophyllum Lindenianum* a. typicum a. yucatanum — 444 *Bunchosia glandulosa* II. latifolia — 539 *Gaudichaudia albida* p. typica I. vulgaris — 816 *Tetrapterys Schiedeana* I. typica — 892 *Heteropterys Beecheyana* a. typica I. tomentosa — 972 *Malpighia glabra* p. undulata — 5400 *Byrsonima altissima* ? . occidentalis — s. n. *Hiraea borealis* a. eglandulosa.

Gay *Dinemagonum Gavamim*, *Dinemandra glaberrima*.

Gerrard 66 *Sphedam^rpus pruriens* I. longipedunculatus — 603 *Acridocarpus natalitius* p. obtusus.

Geyer *Tetrapterys crebriflora* a. symplocifolia II. glandulifera.

Ghiesbreght 79 *Byrsonima pulchra* — s. n. *Tetrapterys Schiedeana* I. typica, *Galjhimia paniculata*, *Bunchosia montana*, *Byrsonima pulchra*.

Gibert 421 *Stigmatophyllum littorale* a. typicum — s. n. *Heteropterys angustifolia* I. ianceolata, *Stigmatophyllum littorale*.

Gilfray *Ryssopterys austrocaledonia* p. primaeva.

Glazion 53 *Heteropterys coleoptera* — 55 *Tetrapterys phlomoides* a. rotundifolia I. typica — 64 *Byrsonima sericea* a. typica — 85 *Heteropterys discolor* I. typica — 485 p.p. *Heteropterys discolor*, p. p. *Banisteria pubipetala* I. constricta — 227 *Stigmatophyllum affine* p. typicum — 348 *Tetrapterys mogoriifolia* — 702 *Mascagnia cordifolia* a. typica — 745 *Stigmatophyllum Lalandianum* y. Jussieuanum — 746 *Heteropterys aceroides* I. Grisebachiana 3. typica — 747 *Stigmatophyllum ciliatum* — 748 *Heteropterys coleoptera* — 749 *Tetrapterys mogoriifolia* — 720 *Heteropterys nitida* — 724 *Tetrapterys glabra* — 722 *Hiraea Gaudichaudiana* I. glandulifera — 723 *Thryallis brachystachys* a. acuminata — 724 *Byrsonima sericea* p. eglandulosa — 725 *Byrsonima sericea* a. typica — 726 *Bunchosia fluminensis* — 4058 *Thryallis brachystachys* p. obtusa — 4059 *Banisteria multifoliolata* — 4060 *Heteropterys Leschenaultiana* p. Wiedeana I. ovata — 4064 *Stigmatophyllum megacarpon* a. typicum — 4062 *Heteropterys nitida* — 4063 *Heteropterys aceroides* I. Grisebachiana 4. ovata — 4445 *Tetrapterys phlomoides* n. rotundifolia I. typica — 4446 *Stigmatophyllum vitifolium* — 4325 *Banisteria ferruginea* — 4326 *Tetrapterys mogoriifolia* — 4327 *Heteropterys Leschenaultiana* p. Wiedeana II. rotunda — 4328 *Peixotoa hispida* I. subtomentosa — 4500 *Heteropterys pauciflora* a. typica I. glandulifera — 4504 und 4502 *Mascagnia rigida* a. coriacea — 4590 *Tetrapterys multiflora* — 4797 *Tetrapterys phlomoides* p. lasiocarpa — 4848A *Tetrapterys sericea* — 2445 *Stigmatophyllum megacarpon* a. typicum — 2146 *Banisteria ternstroemiifolia* — 2444 *Stigmatophyllum angustilobum* p. typicum — 2542 *Banisteria scutellata* — 2900 *Hiptage benghalensis* II. typica — 2944 und 2945 *Heteropterys anomala* — 3672 *Scrwannia muricata* y. crassistipula — 3884 *Banisteria nigrescens* — 3885 *Heteropterys crinigera* — 3886 *Malpighia puniceifolia* y. obovata — 3887 *Hiraea Gaudichaudiana* I. glandulifera — 3888 *Banisteria metallicolor* a. typica II. eglandulosa — 3889 und 3890 *Heteropterys aceroides* I. Grisebachiana 3. typica — 3894 p. p. *Peixotoa glabra*, p. p. *Peixotoa hispida* I. subtomentosa und II. subglabrata — 3893 *Tetrapterys nitida* b. ovata — 3894 *Banisteria scutellata* — 4766 *Byrsonima crassifolia* p. cinerea — 4767 *Heteropterys crinigera* — 4768 *Hiraea cuneata* p. obtusa I. glandulifera — 4769 *Heteropterys sericea* p. typica — 4935 *Stigmatophyllum angustilobum* p. typicum — 4936 *Stigmatophyllum rotundifolium* I. ovatum — 4949 *Byrsonima ligustrifolia* a. pubescens III. oblonga — 5754 *Tetrapterys crebriflora* p. typica II. glandulifera — 5755 *Stigmatophyllum paralias* — 5756 *Mascagnia sepium* a. acuminata & typica — 5758 *Tetrapterys crebriflora* y. dubia II. glandulifera — 5759 *Schwannia elegans* III. rotundifolia — 5760 *Tetrapterys crebriflora* p. typica I. eglandulosa — 5761 *Tetrapterys mogoriifolia* — 5762 *Tetrapterys phlomoides* a. rotundifolia I. typica — 5763 *Schwannia muricata* y. crassistipula — 5764 und 5765 *Mascagnia sepium* a. acuminata a. rufescens — 5766 p. p. *Tetrapterys GuilJeminiana* II. oblonga, p. p. *Tetrapterys crebriflora* p. typica II. glandulifera — 5767 *Stigmatophyllum affine* p. typicum — 5785 *peixotoa macrophylla* I. minor — 6404 *Hiraea Gaudichaudiana* II. eglandulosa — 6405 p.p. *Tetrapterys lucida* II. eglandulosa, p.p. *Heteropterys Leschenaultiana* a. ianceolata I. glandulifera — 6106 *Heteropterys chysopbylla* II. longifolia — 6407 *Heteropterys aceroides* I. Grisebachiana 4. ovata — 6489 *Banisteria ferruginea* — 6490 *Byrsonima decipiens* — 6769 *Heteropterys sericea* *. typica — 6848 und 6848a *Tetrapterys sericea* — 6849 *Heteropterys bicolor* p. ianceolata — 6850 *Tetrapterys crebriflora* p. typica I. eglandulosa — 6864 *Byrsonima crassifolia* p. cinerea — 6862 *Byrsonima laxiflora* — 7538 *Tetrapterys Lalandiana* — 7539 *Tetrapterys chalcophylla* — 7540 *Hiraea Gaudichaudiana* I. glandulifera — 7544 *Heteropterys sericea* p. typica — 7542 *Heteropterys confertiflora* I. eglandulosa —

7543 *Heteropterys Leschenaultiana* «. lanceolata I. glandulifera— 7803 *Heteropterys coleoptera* — 8290 p. p. *Tetrapterys mogoriifolia*, p. p. *Tetrapterys crebriflora* £. typica II. glandulifera — 8291 *Heteropterys pauciflora* «. typica II. eglandulosa — 8292 *Byrsonima ligustrifolia* «. pubescens I vulgaris — 8293 *Banisteria campestris* — 8294 *Byrsonima variabilis a. velutina* II. oblongifolia — 8299 *Heteropterys anomala* — 8462 *Heteropterys rufula* II. glandulifera — 8463 *Stigmatophyllum angustilobum* ?. typicum — 8579 *Byrsonima laxiflora* — 8580 *Stigmatophyllum Lalandianum* y. Jussieuana — 8581 *Peixotoa parviflora* — 8582 *Banisteria adenopoda* — 8583 *Banisteria scutellata* — 8584 *Tetrapterys lucida* I. glandulifera — 8585 *Tetrapterys crebriflora p. typica* II. glandulifera— 8586 *Banisteria multifoliolata* — 8587 *Banisteria Sellowiana* £. Blanchetiana — 8588 *Banisteria femiginea* — 8589 *Tetrapterys mogoriifolia* -^{dfc}⁹⁰ *Heteropterys Glazioviana* — 8591 *Byrsonima myricifolia* II. glandulifera — 9363 *Banisteria* ~~W~~^W*Clitifoliolata* — 9364 *Banisteria adenopoda* — 9365 *Tetrapterys longibracteata* — 9366 *Byrsonima verbascifolia a. discolor* I. leiocarpa — 9367 *Diplopterys involuta* — 9625 *Byrsonima japurensis* — 9672 *Stigmatophyllum fulgens* — 9673 *Stigmatophyllum puberum* — 9674 *Stigmatophyllum Lalandianum* &. ciliolatum — 9675 *Tetrapterys squarrosa* I. lanceolata — 9676 *Banisteria Sellowiana a. typica* — 9677 *Tetrapterys magniifolia* — 9678 *Heteropterys ciliata* — 9679 *Banisteria pubipetala* III. typica — 9680 *Peixotoa Jussieuana* ?. velutina — 9681 *Tetrapterys latibracteolata* — 9682 *Banisteria stellaris a. latifolia* — 9683 *Tetrapterys paludosa* — 9684 *Stigmatophyllum ovatum* — 9685 *Hiraea chrysophylla* I. typica — 9686 *Hiraea fagifolia* 0. Candolleana II. typica — 9687 *Tetrapterys nitida a. lanceolata* — 9688 *Byrsonima sericea* «. typica — 9690 *Lophanthera longifolia* — 9691 *Spachea tricarpa* — 9692 *Byrsonima japurensis* — 9693 *Byrsonima Blanchetiana* — 9694 *Byrsonima Gardneriana* — 9695 *Byrsonima lancifolia p. piauhiensis* — 9696 *Byrsonima Blanchetiana* — 10354 *Byrsonima intermedia* II. vulgaris — 10355 *Byrsonima variabilis a. velutina* I. vulgaris — 10356 *Heteropterys pauciflora* «. typica I. glandulifera — 10357 *Banisteria membranifolia* — 10358 *Byrsonima myricifolia* II. glandulifera — 10359 *Heteropterys Glazioviana* — 10360 *Stigmatophyllum angustilobum p. typicum* — 10361 *Stigmatophyllum megacarpon* «. typicum — 10362 *Stigmatophyllum eriocardium* — 10363 *Tetrapterys phlomoides* «. rotundifolia I. typica — 10364 *Mascagnia anisopetala* II. oblonga — 10365 *Banisteria parviflora* — 10366 *Schwannia elegans* I. typica — 10367 *Heteropterys nitida* — 10368 *Heteropterys coleoptera* — 10369 *Heteropterys anomala* II. glandulifera — 10370 *Banisteria scutellata* — 10371 *Peixotoa parviflora* — 10372 *Stigmatophyllum vitifolium* — 10373 *Stigmatophyllum auriculatum* — 10374 *Heteropterys pteropetala* «. typica II. orbicularis — 10375 *Tetrapterys multiglandulosa* — 10376 *Heteropterys escalloniifolia* «. Jussieuana III. affinis — 10377 *Heteropterys acutifolia a. typica* I. — 10379 *Mascagnia psilophylla* — 10380 *Heteropterys trichanthera* — 10381 p. p. *Heteropterys trichanthera*, p. p. *Banisteria stellaris* «. latifolia— 10382 *Heteropterys coleoptera* II. macrocarpa — 10383 *Banisteria pubipetala* III. typica — 10384 *Byrsonima laxiflora* — 11810 *Hiraea cuneata p. obtusa* II. eglandulosa — 11811 und 11812 *Banisteria scutellata* — 11813 *Tetrapterys chalcophylla* — 11814 *Heteropterys anomala* — 11815 *Peixotoa hispidula* II. subglabrata — **14816** — **Banisteria** **metallicolor** «. typica II. eglandulosa — 11817 *Byrsonima variabilis a. velutina* II. oblongifolia — 11818 *Byrsonima oblanccolata* — 12475 *Banisteria adenopoda* — 12476 *Byrsonima vermicosa* — 12477 *Tetrapterys phlomoides* «. rotundifolia I. typica— 12478 und 12479 *Byrsonima cydoniifolia* — 12480 *Byrsonima lyoniifolia* — 12481 *Stigmatophyllum megacarpon a. typicum* — 12482 *Stigmatophyllum urenifolium* — 12483 *Banisteria pubipetala* III. typica — 12484 *Banisteria Sellowiana p. Blanchetiana* — 12485 *Banisteria schizoptera* rc. typica— 12486 *Banisteria crotonifolia* — 12487 *Thryallis latifolia* [^]. ovatifolia — 12488 *Heteropterys byrsonimiifolia p. glandulifera* — 12489 und 12490 *Banisteria Clausseniana* — 12491 *Banisteria ternstroemiifolia* — 12492 *Banisteria ovata* — 12493 *Mascagnia rigida a. coriacea* — 13412 *Byrsonima crassifolia n. typica* I. Kunthiana — 13485 *Ptilochaeta glabra* ?. latifolia— 13590 *Heteropterys acutifolia p. eglandulosa* — 13591 *Clonodia racemosa* «. typica — 13592 *Burdachia atractoides* — 13593 *Acmanthera latifolia* — 13594 *Stigmatophyllum Martianum* — 13595 *Heteropterys Glazioviana* — 13596 *Byrsonima myricifolia* II. glandulifera — 13597 *Byrsonima lyoniifolia* — 13598 *Peixotoa parviflora p. priinaeva* — 13599 p.p. *Heteropterys confertiflora*, p.p. *Heteropterys trigoniifolia* II. glandulifera — 13600 *Tetrapterys crebriflora p. typica* II. glandulifera — 13601 *Mascagnia rigida b. typica* — 13602 *Banisteria campestris* — 13603 p. p. *Mascagnia sepium a. acurainata* &. typica, p. p. *Heteropterys trichanthera*— 13604 *Stigmatophyllum urenifolium* — 13605 *Heteropterys trichanthera* — 13606 *Banisteria lanceolata* — 13607 *Banisteria ovata* — 13608 *Heteropterys crenulata* I. eglandulosa' — 13609 und 13610 *Heteropterys trichanthera* — 13611 *Heteropterys rufula* III. glabrata — 13612 *Heteropterys acutifolia* «. typica H. — 13613 *Heteropterys acutifolia p. eglandulosa*— 13614 p. p. *Heteropterys acutifolia a. typica* II., p. p. *Heteropterys suberosa a. Lessertiana* — 13615 *Banisteria ovata* — **44555** *Malpighia punicifolia*

folia y. obovata — 4 4 556 *Byrsonima coccolobifolia* — 4 4 557 *Byrsonima pachyphylla* y. lanceolata — 14 558 *Byrsonima pachyphylla* a. latifolia — 4 4 559 *Byrsonima cydoniifolia* — 4 4 560 *Byrsonima variabilis* a. velutina I. vulgaris — 4 4 564 *Byrsonima lyoniifolia* — 4 4 562 *Pterandra pyroldea* II. psidiifolia — 44 563 p. p. *Tetrapterys nitida* b. ovata, p. p. *Tetrapterys crispa* a. typica — 14 564 *Tetrapterys crebriflora* «. symplocifolia II. glandulifera — 4 4 565 *Mascagnia curdifolia* a. typica — 4 4 566 *Tetrapterys microphylla* — 4 567 *Banisteria angustifolia* — 4 4 568 p. p. *Heteropterys COD ferti flora* I. eglandulosa, p^p *Heteropterys trigoniifolia* I. eglandulosa und II. glandulifera — 4 4 569 *Heteropterys umbellata* — 4 4 570 *Heteropterys escalloniifolia* p. ochniifolia II. — U574 *Camarea hirsuta* — 4 4 572 *Camarea ericoides* — 4 5 446 *Ptilochaeta glabra* «. lanceolata — 4 5 866 *Heteropterys acutifolia* p. eglandulosa — 4 5 867 *Heteropterys Martiana* p. cuspidata — 4 5 868 *Camarea affinis* — 46362 *Banisteria scutellata* II. obtusa — 46725 *Heteropterys transiens* II. glandulifera — 4 6726 *Heteropterys sericea* p. typica — 16 727 und K>7i8 *Byrsonima myricifolia* I. eglandulosa — 16 7*9 *Tetrapterys microphylla* — !G730 *Heteropterys Glazioviana* — 16 731 *Peixotoa tomentosa* III. gracilis — 17 488 *Banisteria adenopoda* — 17 489 *Byrsonima myricifolia* II. glandulifera — 17 490 *Byrsonima myricifolia* I. eglandulosa — 17.91 *Gamarea affinis* — 18162 *Banisteria argyrophylla* — 18163 *Banisteria laevifolia* — 48 4G4 *Banisteria angustifolia* — 18165 *Heteropterys anomala* I. glandulifera — 18G22 *Byrsonima coccolobifolia* — 18 923 *Byrsonima cydoniifolia* p. chiquitensis — 18 924 *Byrsonima coriacea* p. spicata I. typica — 18 925 *Byrsonima oxyphylla* — I892:→a *Byrsonima Glazioviana* — 4 8926 *Tetrapterys phlomoides* «. rotundifolia I. typica — 18 927 und 18 92S *Banisteria crotonifolia* — 18 929 *Peixotoa parviflora* — 4 8 930 *Peixotoa reticulata* — 18 931 *Gamarea triphylla* — 18S32 *Pterandra pyroidea* II. psidiifolia — 18 933 *Tetrapterys microphylla* I. lanceolata — 4 8 934 *Tetrapterys microphylla* III. cornifolia — 18 935 *Banisteria hypericifolia* — 18 936 *Banisteria rigida* — 4 8 937 *Peixotoa glabra* — 4 8 938 *Banisteria megaphylla* — 4 8 939 *Banisteria intermedia* — 4 8 940 *Tetrapterys multiglandulosa* — 18 944 *Heteropterys anoptera* p. eglandulosa II. lanciifolia — 48942 p. p. *Tetrapterys sericea*, p. p. *Banisteria Clausseniana* — 18943 *Heteropterys sericea* a. subtomentosa II. — 18 943a *Heteropterys tomentosa* — 4 8 943b *Heteropterys trigoniifolia* II. glandulifera — 18 944 p. p. *Heteropterys confertiflora* I. eglandulosa und II. glandulifera, p. p. *Heteropterys pteropetala* — 4 8 945 *Banisteria oxyclada* — 4S 946 *Thryallis latifolia* a. acuminata I. typica — 4894 7 und 48948 *Banisteria adenopoda* — 4S949 *Mascagnia cordifolia* a. typica — 18 950 *Banisteria membranifolia* II. subglabrata — 20 225 *Byrsonima variabilis* «. velutina I. vulgaris — 20 226 *Heteropterys sericea* p. typica — 20 227 *Mascagnia cordifolia* «. typica — 20 228 *Galphimia brasiliensis* — 20 229 *Heteropterys escalloniifolia* y. saligna — £0 230 *Heteropterys grandiflora* a. glandulifera I. pachypus — 20 2H *Banisteria pubipetala* I. constricta — 20 £32 *Byrsonima ligustrifolia* «. pubescens I. vulgaris — 20 233 *Pterandra pyroidea* I. typica — 20 745 *Camarea affinis* — 20 746 *Gamarea ericoides* — 20 747 *Gamarea Glazioviana* — 20 748 *Tetrapterys Jussieuana* — 20 749 *Peixotoa Jussieuana* p. velutina — 20 749a *Peixotoa cordistipula* — 20750 *Banisteria latifolia* — 20 754 p. p. *Banisteria latifolia*, p. p. *Banisteria crotonifolia* — 20 752 *Banisteria crotonifolia* — 20 753 *Schwannia elegans* HL. rotundifolia — 20 754, 20 756 und 20 75→a *Banisteria Clausseniana* — 20 755 *Banisteria oxyclada* — 20 757 *Mascagnia pubiflora* «. parnahybensis — 20 758 *Banisteria pubipetala* III. typica — 20 759 *Heteropterys pteropetala* — 20 759 a *Heteropterys tomentosa* — 20 760 *Heteropterys procoriacea* II. typica — 20 764 *Heteropterys grandiflora* «. glandulifera II. stenopus — 20764 a *Heteropterys escalloniifolia* a. Jussieuana III. affinis — 20 762 *Heteropterys xanthophylla* a. typical. — 20 763 *Heteropterys byrsonimifolia* «. eglandulosa und ft. glandulifera — 20 763 a und 20 764 *Heteropterys procoriacea* II. typica — 20 765 *Heteropterys coriacea* — 20 766 *Galphimia brasiliensis* — 20 766a *Pterandra pyroidea* I. typica — 20 767 und 20 768 *Byrsonima verbascifolia* b. villosa a. brasiliensis — 20 760 *Byrsonima Guilleminiana* — 20 770 *Byrsonima crassa* I. typica — 20 774 und 20 772 *Byrsonima viminifolia* y. humilis — 20 773 *Byrsonima viminifolia* p. vulgaris — 20 774 *Byrsonima coccolobifolia* — 20 775 und 20 776 *Byrsonima gaultherioides* — *0 7 i 7 *Byrsonima viminifolia* a. latifolia — 20 778 *Byrsonima lancifolia* «. typica — 20 779 *Byrsonima intermedia* I. latifolia — 20 780 *Byrsonima urabellata* — 20 784 p. p. *Byrsonima pachyphylla* p. obovata, p. p. *Byrsonima basiloba* — 20 782 und 20783 *Byrsonima basiloba*.

(*locker 4 44 *Byrsonima verbascifolia* a. discolor p. typica — 4 54 und 4 57 *Byrsonima sericea* y. pubescens.

Goeldi Herb* Mns« (Para) 40 *Byrsonima lancifolia* «. typica — 4 21 *Byrsonima crispa* — 135 *Byrsonima amazonica* — 155 *Stigmatophyllum puberum* — 339 *Byrsonima lancifolia* a. typica — 384 *Stigmatophyllum tiliifolium* «. typicum und 6. sericans — 1042 *Byrsonima crassifolia* ft. cinerea — 2227 *Byrsonima amazonica* p. lucidala — 3062 *Byrsonima coccolobifolia* — S719 *Lophanthera longifolia* — 3724 *Burdachia prismatocarpa* p. sphaerocarpa — 3737 *Byrso-*

nima leucophlebia — 6781 Byrsonima japurensis — 8326 Byrsonima laevigata — 8756 Byrsonima obversa — 40442 Byrsonima lancifolia a. typica — 10745 Burdachia prismatocarpa a. pyramidata I. typica — 10850 Lophanthera longifolia — 11565 Acmanthera latifolia — 12339 Byrsonima japurensis — 12537 Burdachia prismatocarpa «. pyramidata I. typica — 12591 Byrsonima crassifolia ft. cinerea — 14799 und 14985 Byrsonima coniophylla — 15337 Byrsonima amazonica — 15604 und 45957 Byrsonima vacciniifolia — j 46714 Byrsonima coccolobifolia.

Goes Stigmatophyllum periplocifolium, p. p. III. microphyllum, S. diversifolium, Malpighia puniceifolia «. lancifolia und ? vulgaris, Bunchosia glandulosa III. typica.

Goetze 13 und 119 Acridocarpus natalitius «. acuminata — 530 Triaspis macropteron ft. speciosa I. brevistipulata — 610 Brachylophon Niedenzuianum-? acuminatum.

Gollmer Banisteria argentea ft. obtusiuscula I. glandulifera, Malpighia puniceifolia y. obovata, Byrsonima crassifolia «. typica II. ferruginea.

Gonggryp Mascagnia leucanthele.

Gonzalez Malpighia mexicana.

Gossweiler 6233 Acridocarpus rudis — 8510 Acridocarpus longifolius — 8527 Acridocarpus Smeathmannii.

Gondot 2 Byrsonima verbascifolia b. villosa II. spathulata — s. n. Tristellateia montana, Heteropterys macrostachya II. ovata, Banisteria heterostyla, Malpighia semeruco, Byrsonima crassifolia «. typica I. Kunthiana.

Gould Heteropterys suberosa a. Lessertiana.

Grandier Sphedamnocarpus hibbertioides.

Grandy Banisteria adenopoda.

Gray Galphimia angustifolia.

Greene Triopterys rigida ft. typica I. vulgaris, Stigmatophyllum Sagraeanum I. typicum.

Gregg 135 Mascagnia septentrionalis.

GreYe* 56 Microsteira gracilis — 218 Microsteira diotostigma — 235 Microsteira chorigyna.

Griffith 915 und 916 p.p. Hiptage acuminata I. typica — 916 p.p. Hiptage sericea — 9461 Hiptage benghalensis II. typica — 919 Aspidopterys glabriuscula ft. brevicuspis I. und y. longicuspis I. — 924 Aspidopterys oxyphylla (im Herb. Berlin: Aspidopterys lanugmosa) — s. n. Aspidopterys glabriuscula y. longicuspis, Hiptage parvifolia a. typica.

Grisebach Herb. 46 Malpighia angustifolia a. oblongata.

Gnelnzius 70, 439, 349 und 394 Sphedamnocarpus pruriens — 274 und 392 Acridocarpus natalitius ft. obtusus — 272 und 396 Sphedamnocarpus galphimiifolius.

Gnlding Spachea parviflora ft. perforata.

Gailemia 3 Tetrapteryx Guilleminiana II. oblonga — 44 Heteropterys coleoptera — 31 Byrsonima sericea a. typica — 32 Schwannia muricata y. crassistipula — 33 Thryallis brachystachys ft. obtusa — 35 Tetrapteryx Guilleminiana I. typica — 54 Stigmatophyllum megacarpum a. typicum — 56 Tetrapteryx mogoriifolia — 77 Tetrapteryx renidens — 85 Tetrapteryx Guilleminiana II. oblonga — 406 Heteropterys nitida — 422 Tetrapteryx phlomoides ft. lasiocarpa — 430 Byrsonima sericea «. typica — 460 Thryallis brachystachys ft. obtusa — 258 Tetrapteryx Guilleminiana I. typica — 259 Byrsonima sericea a. typica — 267 Stigmatophyllum ciliatum — 277 Tetrapteryx Guilleminiana I. typica — 283 Heteropterys aceroides I. Grisebachiana 3. typica und II. intermedia 4. lancifolia — 323 Camarea affinis — 353 Banisteria campestris — 356 Byrsonima intermedia I. latifolia — 444 Byrsonima crassa I. typica — 594 Heteropterys citry-sophylla — 591 bis Heteropterys nitida — 661 Stigmatophyllum megacarpum «. typicum — 650 und 755 Stigmatophyllum Lalandianum ft. acuminatum — 858 Heteropterys confertiflora H. glandulifera — 996 Heteropterys anomala I. eglandulosa.

Gnndlach 1454 Bunchosia glandulosa II. latifolia.

Haenke (4) 55 Banisteria platyptera — s. n. Heteropterys Gayana I. acapulcensis, H. laurifolia a. mexicana II. longifolia, Banisteria oxyclada, B. atrosanguinea, B. platyptera.

Hagenbeck Aspizarpa sericea.

liahn 129 Heteropterys purpurea ft. antillana I. oblonga — 130 Byrsonima coriacea ? spicata I. typica — 014 Byrsonima trinitensis — 642 Malpighia puniceifolia ft. vulgaris — 717 Heteropterys longifolia «. borealis — 768 Heteropterys purpurea /S. antillana II. typica — 846 Galphimia gracilis — 904 Bunchosia nitida y. grenadensis — 4053 Tetrapteryx citrifolia — 4132 Stigmatophyllum puberum — 4373 Tetrapteryx citriifolia — 4480 Byrsonima martinicensis — 4546 Byrsonima coriacea ft. spicata I. typica — 1544 und a. 4844 Bunchosia nifida y. grenadensis — s. n. Bunchosia emarginata ft. martinicensis.

Haiti, Biol. expl. Pis. of. 2834 Stigmatophyllum periplocifolium — 2905 Malpighia cnide

- ft. cubensis* — 2930 *Triopterys jamaicensis a. ovata* II. *obtusa* * — 2998 *Triopterys Buchii ft. Jacquemontii* — 3000 *Bunchosia glandulosa* HL. *typica* — 3287 *Malpighia setosa* — 3630 *Stigraatophyllum angulosum* II. *typicum* — 4044 *Malpighia micropetala* — 4044 a *Triopterys Buchii a. mascagnioides* — 4069a *Stigmatophyllum periplocifolium* — 44 08 *Triopterys jamaicensis* «. *ovata* II. *obtusa* — 4983 *Bunchosia glandulosa* HL. *typica* — 5053 *Triopterys Buchii a. mascagnioides*.
- Hammer 52 *Banisteria pubipetala* III. *typica*.
- Hance, Herb. 4820 *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* II. *spathulata*.
- Harmand 4 4 85 *Hiptage candicans* y. *Harmandiana* — 1234 *Hiptage obtusifolia* — s. n. *Hiptage lucida*.
- Harrison 42 *Tetrapteryx glabra* — a. 4 828 *Tetrapteryx leucosepala*.
- Hart 689 *Byrsonima coriacea* X *crassifolia* — a. 4 886 *Stigmatophyllum emarginatum* II. *parvifolium*.
- Hartweg 4 2 *Aspicarpa humilis* — 4 3 p. p. *Galphimia gracilis ft. grandiflora*, p. p. *Galphimia glauca* — 4 4 *Gaudichaudia mollis ft. Hartwegiana* — 277 *Byrsouima oaxacana* — 645 *Tetrapteryx Jamesonii a. aequatorialis* — 920 *Bunchosia Hartwegiana* — 1534 *Heteropterys laurifolia ft. antillana*.
- Hassler 4 32 *Janusia guaranítica a. vulgaris* I. *typica* — 4 34 *Stigmatophyllum megacarpum* €. *typicum* — 4 40 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 4 84 *Dicella nucifera* —[#] 84 2 und 812 a *Banisteria nitrosiodora* — 820 und 820 a *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — 897 *Heteropterys tomentosa* — 4 085 *Aspicarpa sericea* — 4 4 76 *Stigmatophyllum iatrophifolium* — 1264 *Aspicarpa lanata* — 4 292 *Banisteria metallicolor* &. *falcata* — 4 295 *Heteropterys hypericifolia* — 4 470 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 4 588 *Heteropterys hypericifolia* — 4 627 und 4 700 *Heteropterys argyrophaea* I. *lanceolata* — 4 664 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 4 767 *Heteropterys tomentosa* — 4 894 b *Heteropterys angustifolia* IV. *angustissima* — 494 9 *Banisteria crotonifolia* — 24 55 *Heteropterys angustifolia* HL. *typica* und IV. *angustissima* — 234 7 *Stigmatophyllum iatrophifolium* — 2364 *Heteropterys hypericifolia* — 2456 *Mascagnia brevifolia* — 264 5 *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata* und II. *sinuata* — 2684 *Janusia guaranítica a. vulgaris* II. *sericans* — 2722 *Heteropterys angustifolia* IV. *angustissima* — 2884 *Stigmatophyllum Hasslerianum* — 2953 *Aspicarpa sericea* — 2976 *Peixotoa cordistipula* — 2983 *Heteropterys hypericifolia* — 3006 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 3007 *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — 3049 *Dicella nucifera* — 34 4 5 *Banisteria metallicolor d* *falcata* — 3274 *Banisteria nitrosiodora* — 3338 *Heteropterys hypericifolia* — 3434 *Janusia guaranítica* «. *vulgaris* II. *sericans* — 3464 *Dicella nucifera* — 3480 *Heteropterys tomentosa* — 3493 *Mascagnia sepiuin a. acuminata e. velutina* — 3504 *Stigmatophyllum iatrophifolium* — 3504 *Hiraea bahiensis a. paraguariensis* — 354 4 *Heteropterys argyrophaea* I. *lanceolata* — 3558 *Janusia guaranítica a. vulgaris* II. *sericans* — 364 4 *Hiraea bahiensis* «. *paraguariensis* — 3633 *Mascagnia sepium a. acuminata e. velutina* — 3659 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 3774 *Banisteria metallicolor* <. *falcata* — 3986 und 4028 *Banisteria crotonifolia* — 3987 *Tetrapteryx suaveolens* — 4055 *Peixotoa cordistipula* — 4087 *Heteropterys tomentosa* — 4088 *Heteropterys hypericifolia* — 4089 *Banisteria metallicolor d* *falcata* — 414 7 *Aspicarpa linearifolia* — 4266 *Janusia guaranítica* «. *vulgaris* II. *sericans* — 4296 *Aspicarpa sericea* — 4322 *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata* — 4327 *Galphimia brasiliensis* II. *platyphylla* — 4374 *Tetrapteryx ambigua ft. paraguayensis* — 4393 *Galphimia brasiliensis* II. *platyphylla* — 4454 *Banisteria nitrosiodora* — 4509 *Peixotoa cordistipula* — 4524 *Galphimia brasiliensis* II. *platyphylla* — 4564 *Heteropterys angustifolia* III. *typica* — 4574 *Tetrapteryx ambigua ft. paraguayensis* — 4577 *Janusia guaranítica* «. *vulgaris* I. *typica* — 4584 *Aspicarpa linearifolia* — 4688 *Heteropterys anoptera a. glandulifera* I. *ovata* — 474 9 *Janusia guaranítica a. vulgaris* II. *sericans* — 4828 *Byrsonima crassa ft. paraguariensis* — 4840 *Heteropterys anoptera a. glandulifera* I. *ovata* — 4909 *Byrsonima paulista* — 494 4 *Byrsonima coccolobifolia* — 4924 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* und HL. *macrobotrya* — 4930 *Aspicarpa linearifolia* — 5022 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 5035 *Byrsonima coccolobifolia* — 5043 *Heteropterys anoptera a. glandulifera* I. *ovata* — 5048 *Heteropterys tomentosa* — 5053 und 5055 *Byrsonima crassa ft. paraguariensis* — 5054 *Peixotoa cordistipula* — 5065 *Byrsonima coccolobifolia* — 54 4 8 p. p. *Banisteria nitrosiodora*, p. p. *Byrsonima crassa* HL. *paraguariensis* — 5293 *Galphimia brasiliensis* U. *platyphylla* — 5802 *Heteropterys anoptera a. glandulifera* I. *ovata* — 5308 *Camarea affinis* — 5375 *Heteropterys argyrophaea* II. *ovata* — 5392 *Byrsonima* I. *latifolia* — 5466 und 5574 *Tetrapteryx ambigua ft. paraguayensis* — 5478 *Hiraea bahiensis* «. *paraguariensis* — 5587 *Mascagnia multiglandulosa* — 5609 *Galphimia brasiliensis* — 574 8 *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — 5786 p. p. *Heteropterys syringifolia* y. *puberula*, p. p. *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata* — 5813 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 5860 *Janusia guaranítica a. vulgaris* II. *sericans*

— 5902 und 5915 *Byrsonima crassa* *p. paraguariensis* — 5927 *Peixotoa cordistipula* — 5951 *Mascagnia ovatifolia* Hl. *cordata* — 5969 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* I. *elongata* — 6092 *Mascagnia sepium* *a. acuminata* *e. velutina* — 6141 *Heteropterys tomentosa* — 6142 *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — 6267 *Aspicarpa sericea* — 6298 *Heteropterys angustifolia* III. *typica* — 6299 *Janusia guaranitica* *a. vulgaris* II. *sericans* — 6350 *Heteropterys angustifolia* I. *Jancolata* — 6376 *Heteropterys hypericifolia* — 6452 *Banisteria crotonifolia* — 6504 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* II. *sericans* — 6518 *Aspicarpa lanata* — 6559 *Heteropterys argyrophaea* I. *lanceolata* und *lf. ovata* — 6664 *Heteropterys giabra* — 6681 *Heteropterys tomentosa* — 6682 *Banisteria crotonifolia* — 6713 *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata* — 6726 und 6726a *Banisteria crotonifolia* — 6774 *Peixotoa cordistipula* — 6775 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* I. *elongata* — 6788 *Galphimia brasiliensis* — 6825 *Heteropterys Hassleriana* «. *glandulifera* I. *amblyobasis* — 6880 *Stigmatophylluni iatrophifolium* — 6895 *Dicella nucifera* — 6948 *Galphimia brasiliensis* — 6978 *Tetrapterys ambigua* *p. paraguayensis* — 6998 *Mascagnia multiglandulosa* — 7000 *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata* — 7046 *Aspicarpa salicifolia* — 7074 *Hiraea bahiensis* *a. paraguariensis* — 7107 *Heteropterys tomentosa* — 7172 *p. p. Banisteria nitrosiodora*, *p. p. Ptilochaeta bahiensis* — 7182 *Aspicarpa sericea* — 7228, 7228a und 7228b *Heteropterys hypericifolia* — 7278 *Ptilochaeta densiflora* — 7278a *p. p. Ptilochaeta bahiensis*, *p. p. Banisteria metallicolor* ♂ *falcata* — 7306 *Heteropterys tomentosa* *y. glabrata* — 7355 *Banisteria nitrosiodora* — 7366 *Tetrapterys ambigua* *p. paraguayensis* — 7372 *Tetrapterys humilis* *a. helianthemifolia* II. *verticillata* — 7382 *Heteropterys cultriformis* — 7410 und 7410a *Tetrapterys Hassleriana* — 7433 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* I. *typica* — 7470 *Banisteria nitrosiodora* — 7484 *Heteropterys angustifolia* II. *sinuata* — 7484a *Ptilochaeta densiflora* — 7571 *Heteropterys umbellata* — 7572 *Galphimia brasiliensis* — 7588 *Heteropterys anceps* — 7641 *Byrsonima crassa* ♂ *paraguariensis* — 7660 *Mascagnia sepium* *a. acuminata* *e. velutina* — 7669 und 7697 *Bunchosia paraguariensis* — 7714 *Heteropterys syringifolia* (F. Pilgeri — 7761 *Byrsonima coccolobifolia* — 7777 *Heteropterys angustifolia* IV. *angustissima* — 7788 *Tetrapterys paraguariensis* *b. glabrescens* — 7794 *Janusia guaranitica* *a. vulgaris* II. *sericans* — 7825 *Mascagnia sericans* *p. paraguariensis* — 7837 *Heladena Hassleriana* — 7868 und 7868a *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata* — 7926 *Byrsonima crassifolia* *a. typica* I. *Eunthiana* — 7958 *Heteropterys argyrophaea* II. *ovata* — 8025 *Heteropterys Hassleriana* *a. glandulifera* II. *acrobasis* — 8026 *Mascagnia psilophylla* — 8064 *Tetrapterys paraguariensis* *a. orgentea* — 8166 und 8466a *Peixotoa cordistipula* — 8218 *Banisteria laevifolia* ? *grata* — 8275 *Aspicarpa linearifolia* — 8317 *Banisteria metallicolor* ♂ *falcata* — 8388 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 8514 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* und II. *vulgaris* — 8515 *Tetrapterys ambigua* *p. paraguayensis* — 8516 *Heteropterys syringifolia* «. *typica* — 8743 *Galphimia brasiliensis* II. *platyphylla* — 8840 *Dicella nucifera* — 8967 *Byrsonima crassa* *p. paraguariensis* — 9012 *Banisteria metallicolor* ♂ *falcata* — 9057 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* I. *elongata* — 9092 *Aspicarpa sericea* — 9118 *Aspicarpa linearifolia* — 9129 *Aspicarpa salicifolia* — 9132 *Galphimia brasiliensis* II. *platyphylla* — 9330 *Heteropterys syringifolia* *y. pubescens* — 9406 *Heladena multiflora* — 9780 und 9782 *Aspicarpa sericea* — 9824 und 9824 a *Camarea affinis* — 9832 und 9832a *Banisteria argyrophylla* — 9846 und 9846a *Schwannia elegans* I. *typica* — 9846b *Schwannia elegans* III. *rotundifolia* — 9856 *Banisteria argyrophylla* — 9881 und 9881a *Peixotoa cordistipula* — 9884 *Galphimia brasiliensis* II. *platyphylla* — 9976 *Hiraea bahiensis* «. *paraguariensis* — 9978 und 9978 a *Heteropterys Hassleriana* *p. eglandulosa* — 10011 und 10011a *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* I. *elongata* — 10187 *Heteropterys pteropetala* «. *typica* II. *orbicularis* — 40189 *Banisteria oxyclada* II. *brevialata* — 10252 und 4 0252 a *Banisteria latifolia* *p. paraguariensis* — 10303 *Banisteria argentea* ? *obtusiuscula* I. *glandulifera* und *y. acuminata* I. *glandulifera* — 4 0403 *Banisteria argyrophylla* — 10406 *Heteropterys syringifolia* *y. puberula* — 4 0481 *p. p. Banisteria acerosa*, *p. p. Heteropterys angustifolia* V. *subfiliformis* — 4 0488 *Heteropterys tomentosa* — 10537 *p. p. Banisteria eglandulosa*, *p. p. Banisteria nitrosiodora* — 40562 *Banisteria pubipetala* IV. *cordata* — 4 0592 *Mascagnia multiglandulosa* — 4 0618 *Heteropterys byrsonimifolia* *p. glandulifera* I. — 10619 *Tetrapterys racemulosa* — 4 0748 *Bunchosia paraguariensis* — 4 0833 *Banisteria pubipetala* IV. *cordata* — 10903 *Thryallis brachystachys* *a. acuminata* — 44 084 *Heteropterys Hassleriana* «. *glandulifera* II. *acrobasis* — 4 4 440 *Heteropterys xanthophylla* * *typica* I. — 41729 *Heteropterys angustifolia* IV. *angustissima* — 4 4 894 *Mascagnia anisoptela* I-*typica* — 4 2107 *Banisteria metallicolor* ♂ *falcata* — 12165 *Tetrapterys multiglandulosa* — 42285 *Heteropterys hypericifolia* — 42352 *Mascagnia sepium* *a. acuminata* *c. velutina* — 4 2362 *Heteropterys argyrophaea* II. *ovata* — 4 2459 *Dicella nucifera*.

Hast *Byrsonima verbascifolia* *b. villosa* II. *spathulata*.
Häuthal 30 *Heteropterys dumetorum*.

- La Haye** 30 *Rysopterys tiliifolia*.
- Hayes** 229 *Banisteria argentea* y. *acuminata* ff. *eglandulosa* — 349 *Byrsonima coriacea* ft. *spicata* I. *typica*.
Hegewisch *Galphimia gracilis* ft. *grandiflora*, *G. paniculata*, *G. multicaulis*.
- Heilborn** 362 *Stigmatophyllum bogotense*.
- Heiner** 4 93 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 253 *Heteropterys byrsonimifolia* 9. *glandulifera* — 268 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 321 *Heteropterys umbellata* — 333 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* — 413 *Stigmatophyllum Lalandianum* «. *Grisebachianum* — 438 *Banisteria argyrophylla* — s. n. *Banisteria oxyclada*, *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* II. *suricans*, *Dicella bracteosa* ft. *subglabra*.
- Heinig** 237 *Hiptage benghalensis* II. *typica*.
- Heifer** 9161 *Hiptage benghalensis* II. *typica*.
- Heller** 128 *Stigmatophyllum ellipticum* y. *typicum* — 338 *Malpighia coccigera* ft. *coccigra* — 1176 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 1184 *Heteropterys purpurea* p. *antillana* II. *typica* — 1737 *Galphimia angustifolia* — 4406 *Heteropterys laurifolia* ft. *antillana* — 4455 *Stigmatophyllum tomentosum* — 4512 *Galphimia gracilis* — 4544 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III. *cubensis* — 4547 *Byrsonima lucida* — 6195 *Tetrapteryx citrifolia*.
- Hellwig** ^28 und 434 *Tristellateia Australasiae* I. *typica*.
- Helmreicher** 72 *Banisteria adenopoda* — s. n. *Peixotoa cordistipula*.
- Hemmendorff** 86 *Banisteria crotonifolia* — 128 und 134 *Banisteria nigrescens* — 154 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 304 *Stigmatophyllum hirsutum* I. — 342 *Heteropterys chrysophylla* — 361 *Heteropterys coleoptera* — 397, 409 und 413 *Byrsonima sericea* «. *typica*.
- Henry** 10455 *Aspidopterys glabriuscula* ft. *brevicuspis* — 10792 B. *Hiptage minor* — 11055 *Aspidopterys glabriuscula* a. *subrotunda* — 11776 *Hiptage obtusifolia* — 12894 *Aspidopterys tomentosa* — 12985 *Hiptage benghalensis* II. *typica*.
- I'Heramler** *Byrsonima lucida*.
- I'fle*ritler** *Heteropterys anoptera* «. *glandulifera* I. *ovata*, *H. reticulata*, *Stigmatophyllum fulgens*.
- I'Herminier** *Stigmatophyllum cordifolium*.
- Herrera 672 *Banisteria metallicolor* a. *typica* I. *glandulifera*.
- Herter** 10005 *Heteropterys umbellata* — 20084 *Stigmatophyllum rotundifolium* I. *ovatum* — 20343 *Heteropterys aenea* — 22007 *Janusia guaranitica* a. *vulgaris* I. *typica* — 26174 *Tetrapteryx mogoriifolia*.
- Herzog** (Bolivia) 69 *Byrsonima coccolobifolia* — 87 *Hiraea transiens* — 98 *Mascagnia sericans* a. *boliviensis* — 153 *Thryallis latifolia* ft. *ovatifolia* — 187 *Banisteria crotonifolia* — 4 89 *Heteropterys syringifolia* a. *typica* — 267 *Heteropterys suberosa* ft. *Candolleana* — 378 *Byrsonima cydoniifolia* ft. *chiquitensis* — 400 *Tetrapteryx mucronata* ft. *boliviensis* — 463 *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — 593 *Heteropterys hypericifolia* — 646 *Heteropterys suberosa* «. *Lessertiana* — 650 *Bunchosia angustifolia* — 653 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 662 *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — 1007 *Mascagnia brevifolia* — 4010 *Heteropterys umbellata* — 1427 *Mascagnia brevifolia* ft. *paniculata* — 4 4 56 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* II. *sericans* — 4 4 74 *Tetrapteryx ambigua* ft. *paraguayensis* — 4 4 82 *Banisteria nitrosiodora* — 4 220 *Aspicarpa argentea* «. *sericea* — 4 234 *Heteropterys mollis* — 4 282 *Heteropterys tenuifolia* — 4 289 *Ptilochaeta nudipes* — 4 294 *Galphimia brasiliensis* — 4 382 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 4 454 *Heteropterys tomentosa* — 4 472 *Heteropterys syringifolia* cf. *Pilgeri* — 4 490 *Bunchosia angustifolia* — 4 596 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 4. *elongata* — 4 736 und 4 736a *Hiraea fagifolia* a. *Blanchetiana* I. *longifolia* — 1786 *Tetrapteryx ambigua* p. *paraguayensis*.
- Heudelot** 764 *Acridocarpus plagiopterus* — 848 *Flabellaria paniculata* — s. n. *Heteropterys africana* a. *borealis* I. *senegalensis*.
- Heyne, Herb.** 4 060 *Aspidopterys cordata*.
- Hlendlmajr** *Stigmatophyllum periplocifolium*, *Malpighia angustifolia* ft. *linearis*, *M. infestissima*, *M. coccigera* a. *microphylla*.
- Hleram** *Byrsonima coriacea* ft. *spicata* I. *typica*.
- Hieronjms** Fl. arg. 727 *Cordobia argentea*, 730 *Tri com aria usillo* — s. n. *Mionandra camareoides*, *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* II. *sericans*.
- Hleronymns** und **Niederlein** 298 *Tricomaria usillo* — s. n. *Tetrapteryx crebriflora* a. *fⁱymplocifolia* I. *eglandulosa*.
- S. **Hllalre** *Tetrapteryx xylosteifolia*, *Heteropterys anceps*, *H. hypericifolia*, *Gamarea linearifolia*, *G. ericoides*, *Aspicarpa sericea*, *Byrsonima paulista*.
- Hildebrandt** 839 *Cauconthus edulis* — 4 4 51 *Acridocarpus zanzibaricus* — 4 297 *Triaspis*

- mozambica II. subcordata — 1974 *Tristellateia africana* — 2585 *Caucanthus albidus* — 284 5 und 2821 *Caucanthus auriculatus* — 2989 *Tristellateia Bojerana* — 3184 *Microsteira floribunda* — 3276 *Tristellateia heterophylla* — 3411 *Acridocarpus excelsus*.
 Hillebrand *Hiptage parvifolia*.
 Hilsenberg *Tristellateia madagascariensis*, *Hiptage benghalensis* II. *typica*.
 Hjalmarson 50 *Hiraea fagifolia a. Blanchetiana* I. *longifolia* — s. n. *Gaudichaudia albida* *ft. typica* I. *vulgaris*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, *Byrsonima pulchra*.
 Hjerstedt *Stigmatophyllum periplocifolium*, *S. cordifolium*.
 Hjertberg *Malpighia angustifolia ft. linearis*.
 Hochreintner 2 und 32 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — 31 und 35 *Ryssopterys abutilifolia ft. intermedia* — 33 *Hiptage benghalensis* I. *longifolia* — 34 *Aspidopterys tomentosa*.
 Hoehne 132 *Heteropterys tomentosa* — 157 *Peixotoa cordistipula* — 168 *Banisteria lutea* — 179 *Tetrapteryx crebriflora p. typica* I. *eglandulosa* — 211 *Heteropterys tomentosa* — 253 *Byrsonima cydoniifolia* *f. chiquitensis* — 455 *Tetrapteryx crebriflora p. typica* II. *glandulifera* — 507 *Mascagnia cordifolia a. typica* — 635 *Tetrapteryx Lundiana a. primaeva* — 886 *Tetrapteryx multiflora* — 1287 *Schwannia elegans* II. *glabella* — 1422 *Schwannia janusioides b. Lindmanii* — 1574 und 1575 *Banisteria laevifolia ft. grata* — 1659 *Banisteria crotonifolia* — 4672 *Heteropterys campestris ft. transiens* — 1774 *Heteropterys trigoniifolia* II. *glandulifera* — 1890 *Banisteria metallicolor e. sericea* — 1905 *Byrsonima basiloba* — 1908 *Byrsonima verbascifolia b. villosa* I. *brasiliensis* — 2027 *Mascagnia lasiandra* — 2045 *Byrsonima umbellata* — 2097 *Byrsonima coccolobifolia* — 2167 *Byrsonima sericea ft. eglandulosa* — 2235 *Banisteria pubipetala* II. *typica* — 2989 *Stigmatophyllum littorale* «. *typicum* — 3444 *Tetrapteryx nitida b. ovata* — 8074 *Tetrapteryx glabra* — 8118 *Heteropteryx cordifolia* II. *glandulifera* — 8119 *Byrsonima myricifolia* II. *glandulifera* — 8237 *Stigmatophyllum littorale a. typicum* — 8328 *Peixotoa toraentosa* — 8371 *Heteropteryx patens ft. acuminata* — 8399 *Heteropteryx escalloniifolia* «. *Jussieuana* I. *typica* — 8527 *Stigmatophyllum fulgens ft. raacropodum* — 14 97U und 41980 *Mascagnia sepium a. acuminata cf. typica* — 11981 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 41982 *Mascagnia cordifolia* «. *typica* — 14 983 *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — 41984 *Tetrapteryx crebriflora ft. typica* II. *glandulifera* — 11985 *Hiraea bahiensis ft. typica* II. *Salzmanniana* — 11986 *Hiraea Gaudichaudiana* I. *glandulifera* — 11989 *Banisteria crotonifolia* — 4 4 990 *Tetrapteryx phlomoides ft. lasiocarpa* — 4 4 994 *Banisteria Glausseniana* — 44992 *Banisteria laevifolia* — 4 4 993, 4 4 994, 4 4 995 und 4 4996 *Banisteria campestris* — 4 4 997 *Banisteria oxyclada* — 4 4998 *Schwannia elegans* III. *rotundifolia* — 41999 *Banisteria adenopoda* — 12000 *Schwannia elegans* I. *typica* — 12002 *Banisteria oxyclada* — 12003 *Banisteria campestris* — 12004 *Banisteria argyrophylla* — 4 2005 *Hiraea fagifolia ft. Candolleana* II. *typica* — 12007 *Banisteria stellaris ft. comans* — 12008 *Mascagnia chlorocarpa ft. typica* II. *glandulifera* — 12010 *Banisteria stellaris ft. comans* — 12011 *Tetrapteryx multiflora* — 42012 *Tetrapteryx phlomoides ft. lasiocarpa* — 12013 *Tetrapteryx crebriflora ft. typica* II. *glandulifera* — 12014 *Tetrapteryx multiflora* — 12015 *Tetrapteryx phlomoides a. rotundifolia* — 12016 *Tetrapteryx multiglandulosa* — 12017 *Tetrapteryx multiflora* — 12018 *Tetrapteryx mogoriifolia* — 12027 und 12028 *Janusia guaranitica a. vulgaris* II. *sericans* — 12030 *Stigmatophyllum Lalandianum ft. acuminatum* — 42034 und 4 2032 *Stigmatophyllum puberulum* — 12033 *Stigmatophyllum megacarpum* — 4 2034 und 4 2036 *Stigmatophyllum littorale ft. trilobum* — 12035 *Stigmatophyllum littorale* «. *typicum* — 4 2037 *Stigmatophyllum Lalandianum ft. acuminatum* — 42042 *Heteropteryx nitida* — 42043 *Heteropteryx argyrophaea* I. *lanceolata* — 4 2044 p. p. *Tetrapteryx multiflora*, p. p. *Heteropteryx bicolor ft. lanceolata* — 4 2045 *Banisteria Gardneriana ft. nummifera* I. *Luschnathiana* — 4 2046 *Heteropteryx pauciflora a. typica* I. *glandulifera* — 42047 *Heteropteryx anomala* II. *glandulifera* — 12048 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 12049 *Heteropteryx aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *lypica* — 4 2050 *Heteropteryx acnea* — 12051 *Heteropteryx pauciflora a. typica* II. *eglandulosa* — 4 2052 *Heteropteryx rufula* III. *glabrata* — 12053 *Banisteria oxyclada* — 42054 *Heteropteryx syringifolia a. typica* — 4 2055 *Heteropteryx chrysophylla* — 4 2056 *Heteropteryx anceps* — 4 2057 *Heteropteryx aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* — 42058 *Heteropteryx umbellata* — 41059 *Heteropteryx aenea* — 4 2060 *Heteropteryx chrysophylla* — 42063 *Heteropteryx umbellata* — 4 2065 *Banisteria oxyclada* — 4 2066 *Heteropteryx umbellata* — 4 2067 *Heteropteryx nitida* — 4 2070 *Heteropteryx confertiflora* I. *eglandulosa* — 4 2074 *Heteropteryx syringifolia p. acuminata* — 42073 *Byrsonima Salzmanniana* — 4 2074 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 42075 und 12077 *Byrsonima variabilis a. velutina* II. *oblongifolia* — 12076 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 12078 *Byrsonima Salzmanniana* — 12079 *Byrsonima intermedia* IV. *parvifolia* — 42080 *Byrsonima Guilleminiana* — 12081 und 42084 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 12082 und 12085 *Byrsonima ligustrifolia ft. glabra* IV. *pseudolucida* — 42088 *Byrsonima Salzmanniana*

— 4 2086, 4 2087 und 12088 *Byrsonima intermedia* I. latifolia — 42092 und 42098 *Byrsonima verbascifolia* b. villosa I. brasiliensis — 4 2093, 42095 und 4209? *Byrsonima crassa* a. vulgaris I. typica — 12099 *Byrsonima cydoniifolia* — 4 2404 *Bunchosia fluminensis* — 4 2406 *Tetrapterys crebriflora* p. typica II. glandulifera — 4 2107 *Tetrapterys phlomoides* a. rotundifolia II. vibumifolia — 424 08 *Banisteria rigida* — 4 2409 *Peixotoa tomentosa* — 4 2440 *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata — 4 2444 *Heteropterys pteropetala* «. typica II. orbicularis — 42442 *Banisteria pubipetala* III. typica — 4 2443 *Banisteria laevifolia* — 42144 *Banisteria schizoptera* p. minarum — 42415 *Tetrapterys phlomoides* p. lasiocarpa — 42446 *Banisteria pubipetala* III. typica — 42147 *Hiraea fagifolia* «. Blanchetiana I. longifolia — 42448 *Peixotoa Jussieuana* p. velutina — 42119 *Tetrapterys chalcophylla* — 12120 *Tetrapterys glabra* — 42424 *Peixotoa discolor* — 4 24 22 *Tetrapterys Jussieuana* — 424 23 *Banisteria adenopoda* — 12124 *Tetrapterys Guillemianiana* — 424 25 *Banisteria pubipetala* III. typica — 4 2426 *Banisteria laevifolia* — 42127 *Peixotoa tomentosa*.

Hoehnelt 3 (4 50) *Caucanthus auriculatus*.

Hoffmann 228 *Banisteria argentea* p. obtusiuscula II. eglandulosa.

Hoffmaiinsegg 78 *Hiptage javanica* — 90 *Ryssopterys tiliifolia* — s. n. *Tetrapterys mucronata* III. oblonga, *Heteropterys suberosa* β. Candolleana, *H. reticulata*, *Byrsonima coriacea* p. spicata I. typica.

Hohenacker 351 *Hiptage benghalensis* II. typica — 438 p. p. *Byrsonima coriacea* p. spicata I. typica, p. p. *Byrsonima crassifolia* p. cinerea — 4 540 p. p. *Hiptage benghalensis* II. typica, p. p. *Hiptage obtusifolia* — Pl. zeyl. 4166 und 4 4 67 *Hiptage parvifolia*.

T. Holl *Mascagnia ovatifolia* II. typica.

Holland 4 47 *Heteropterys africana* p. australis.

Hollrning 26 *Tristellateia Australasiae* I. typica.

Holmgren 401 *Bunchosia lanceolata*.

Hoist 2192 *Acridocarpus zanzibaricus* — 3565 *Triaspis mozambica* I. lanceolata.

Holt *Stigmatophyllum periplocifolium*.

Holton 793 *Bunchosia tuberculata* — 797 und 798 *Tetrapterys crispa* b. *Kunthiana* I. granatensis — 801 *Mascagnia ovatifolia* II. typica — 802 *Hiraea ternifolia* «. granatensis I. vulgaris — 804 *Bunchosia cornifolia* — 805 *Malpighia glabra* d. typica — 807 *Byrsonima crassifolia* a. typica I. *Kunthiana* — s. n. *Tetrapterys buxifolia*, *Banisteria cornifolia* p. typica.

Holtz 467 *Acridocarpus natalitius* a. acuminatus — 699 *Acridocarpus alopecurus* a. pubescens p. typicus — 2085 *Tristellateia Australasiae* I. typica — 24 46 *Acridocarpus alopecurus* a. pubescens «. machaeropterus — 324 4 *Triaspis macropteron* p. speciosa II. massaiensis.

Holnb 4769—4809 *Sphedamnocarpus pruriens*.

Hooker 837 p. p. *Heteropterys macrostachya* II. ovata, p. p. *Malpighia puniceifolia* p. vulgaris, p. p. *Byrsonima coriacea* p. spicata I. typica, p. p. *Hiptage benghalensis* II. typica, p. p. *Hiptage obtusifolia* — 857 *Malpighia martinicensis* a. jamaicensis — s. n. *Aspidopterys lanuginosa*, *Hiptage obtusifolia*.

Hooker f. und Thomson 7 *Aspidopterys glabriuscula* p. brevicuspis und y. longicuspis — s. n. *Aspidopterys cordata*, A. orbiculata, *Hiptage benghalensis* II. typica, *Byrsonima lucida*, *Hornbeck Stigmatophyllum periploci folium*.

Hornemann, Herb. *Hiptage benghalensis* I. longifolia, *Heteropterys longifolia* p. martinicensis, *Malpighia fucata* y. elliptica, *Byrsonima sericea* «. typica.

Hossens 24 p. p. *Aspidopterys lanuginosa*, p. p. *Aspidopterys orbiculata* — 74, 2004 und 2005 *Tricomaria usillo*.

Hostmann (Niederl.-Guayana) 57 *Spachea elegans* «. obovata — 4 26 und 426 a *Byrsonima crassifolia* p. cinerea — 4 46 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 224 *Heteropterys suberosa* a. Lessertiana — 225 *Hiraea chrysophylla* I. typica — 278 *Stigmatophyllum ovatum* — 294, 363a und 417 *Hiraea fagifolia* p. Gandolleana I. Hiedleyana — 493 *Hiraea fagifolia* a. Blanchetiana II. latifolia — 494 *Hiraea fagifolia* p. Gandolleana II. typica — 531 *Heteropterys reticulata* — 665 *Byrsonima obversa* — 706 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 803 und 803 a *Stigmatophyllum puberum* — 810 *Byrsonima crassifolia* p. cinerea — 897 *Heteropterys macrostachya* II. ovata — 965 *Stigmatophyllum puberum* — 983 *Tetrapterys discolor* p. surinarnensis — 993 *Hiraea fagifolia* a. Blanchetiana II. latifolia — 4 009 *Byrsonima coriacea* p. spicata I. typica — 4029 *Stigmatophyllum fulgens* — 4 4 07 p. p. *Hiraea chrysophylla* I. typica, p. p. *Heteropterys suberosa* a. Lessertiana — 4 4 39 *Heteropterys suberosa* a. Lessertiana — 4 4 42 *Tetrapterys mucronata* II. ovalis — 4252 *Tetrapterys fimbripetala* — s. n. *Heteropterys reticulata*, *Banisteria lucida*, *Stigmatophyllum convolvulifolium*, S. fulgens, S. puberum.

Hostmann und Kappler (Niederl.-Guayana) 191 *Stigmatophyllum puberum* — 205 (368) *Heteropterys reticulata* — 287 und 567 a *Stigmatophyllum ovatum* — 424 *Stigmatophyllum*

convolvulifolium — 665a *Byrsonima obversa* — 696 *Stigmatophyllum fulgens* — 803 a *Stigmatophyllum puberum* — 810 *Byrsonima crassifolia* *p. cinerea* — 1009 *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — 1009a *Byrsonima crassifolia* «. *typica* II. *ferruginea* — 4 027 *Banisteria lucida* — 4 043 *Spacbea elegans* «. *obovata* — 4107 *p. p.* und 1107a *Heteropterys suberosa p. Gandolleana* — 4142 *Tetrapteryx mucronata* II. *ovalis* — 4 296 *p. p.* *Byrsonima cydoniifolia, p. p.* *Byrsonima verbascifolia b. villosa* II. *spathulata* — s. n. *Tetrapteryx discolor p. surinamensis, Heteropterys suberosa p. Gandolleana, Stigmatophyllum convolvulifolium.*

Hoaliet *Banisteria crotonifolia, B. oxyclada, Thryallis brachystachys a. acuminata, Galphimia brasiliensis p. pubescens* II. *ovata.*

Huber *Byrsonima lancifolia* «. *typica.*

Hue gel 4 86 *Aspidopterys nutans* «. *typica* I. *brevigemmis* — 4 394 *Malpighia coccigera* «. *microphylla* — 2723, 2726 und 2727 *Aspidopterys cordata* — 3660, 4683 und 4784 *Hiptage benghalensis* II. *typica.*

Humblot 494 *Tristellateia madagascariensis.*

Umboldt 75 *Heteropterys purpurea a. puberula* — 208 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — 564 *Malpighia puniceifolia p. vulgaris* — 568 *Malpighia puniceifolia y. obovata* — 728 *Bunchosia glandulifera* — 768 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* und II. *ferruginea* — 791 *Byrsonima laurifolia* — 4207 *Byrsonima angustifolia* — 4 706 *Malpighia puniceifolia y. obovata* — 4 708 *Bunchosia glauca* — 3868 *Byrsonima cotinifolia* — s. n. *Mascagnia complicata, M. nilida, M. ovatifolia I. oblongifolia, Hiraëa ternifolia* «. *granatensis* II. *Humboldtiana, Triopterys rigida p. typica* I. *vulgaris, Tetrapteryx crispa b. Kunthiana* II. *acapulcensis, Heteropterys macrostachya* II. *ovata, H. laurifolia* «. *mexicana* I. *floribunda* und II. *longifolia, Stigmatophyllum diversifolium, S. tiliifolium a. lypicum, Galphimia paniculata p. Humboldtiana, Malpighia oxycocca p. biflora, Bunchosia canescens, Byrsonima nitidissima, B. crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* und II. *ferruginea.*

Ihering 33 *Stigmatophyllum ciliatum* — 234 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* II. *sericans.*

Imray 34 8, 4 888 und s. n. *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — 332 *Byrsonima martinicensis* — s. n. *Heteropterys longifolia a. borealis, Byrsonima crassifolia a. typica* I. *Kunthiana.*

Isabelle *Heteropterys syringifolia a. typica, Heteropterys pauciflora a. typica* I. *glandulifera, Stigmatophyllum iatrophifolium* II. *gracile.*

Isert *Triaspis odorata, Heteropterys purpurea p. antillana* II. *typica, H. longifolia a. borealis* und *p. martinicensis, Stigmatophyllum periplocifolium, Malpighia martinicensis p. Jussieuana, Bunchosia nitida, B. glandulosa* III. *typica, Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica.*

Jacquemont *Triopterys Buchii p. Jacquemontii, Stigmatophyllum periplocifolium, S. angulosum* II. *typicum, Malpighia urens I. oblongifolia, M. aquifolia, Bunchosia glandulosa* III. *typica**

Jncquín f., Herb. —, *Triopterys rigida p. typica* H. *oblonga, Heteropterys laurifolia p. antillana.*

Jaeger 94 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 4 45 *Malpighia setosa* — 293 *Byrsonima crassifolia y. jamaicensis.*

Jagor 36 *Tristellateia Australasiae* I. *typica.*

Jamain 36 *Byrsonima crassifolia a. typica* III. *cubensis* — s. n. *Triopterys rigida p. typica* I. *vulgaris, Heteropterys laurifolia p. antillana, Banisteria pauciflora, Stigmatophyllum diversifolium, S. Sagraeanum* I. *typicum* und II. *reticulatum, Malpighia nummulariifolia.*

Jameson 354 *Tetrapteryx Jamesonii a. aequatorialis* I. — 533 *Malpighia puniceifolia y. obovata* — 704 *Stigmatophyllum velutinum* — s. n. *Tricomaria usillo.*

Jelinek 4 58 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — s. n. *Malpighia coccigera a. microphylla.*

Jelski 343 *Banisteria peruviana* — s. n. *Tetrapteryx mucronata* III. *oblonga, Heteropterys*¹ *reticulata.*

Jenkins *Aspidopterys glabriuscula a. subrotunda* II. *brevicuspis, Hiptage benghalensis* II. *typica.*

Jenman (Brit.-Guayana) 4848 *Heteropterys macrostachya* I. *oblonga* — 4866 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — 4874 *Stigmatophyllum ovatum* — 4934 *Tetrapteryx fimbripetala* — 4973 *Tetrapteryx squarrosa* II. *ovata* — 5166 *Byrsonima verbascifolia b. villosa* II. *spathulata* — 5213 *Alcoceratothrix rugosa a. typica* — 5244 *Heteropterys reticulata* — 5355 *Diplopterys pauciflora* — 5368 *Tetrapteryx squarrosa* II. *ovata* — 5371 *Alcoceratothrix rugosa a. typica* — 5609 *Stigmatophyllum ovatum* — 5790 *Spacbea elegans p. oblonga* — 5836 *Stigmatophyllum ovatum* — 6994 *Lophopterys splendens p. obovata* — 7427 *Spacbea elegans p.* *oblonga* — 7546 *Byrsonima coriacea* β . *spicata* I. *typica* — 7587 *Banisteria lucida* — 7663 *Heteropterys reticulata.*

Jensen-flaarup *Tricomaria usillo.*

Joensson 256a *Banisteria campestris* — 440 a *Camarea affinis* — 476a *Hiraea cuneata* «. *acuminata* II. *eglandulosa* — 432 a *Tetrapterys phlomoides* a. *rotundifolia* — 705 a *Tetrapterys multiflora* II. *eglandulosa* — s. n. *Heteropterys anceps*.

Joergensen 4 67 *Tricomaria usillo*.

Johnsson *Hiptage benghalensis* II. *typica*.

Johnston 54 p. p. *Heteropterys macrostachya* I. und II., p. p. *Heteropterys acutifolia* « *typica* * — 55 *Heteropterys purpurea* p. *antillana* II. *typica* — 4 30 *Malpighia puniceifolia* p. *vulgaris* — 3096 *Mascagnia macroptera* — s. n. *Caucanthus auriculatus*, *Acridocarpus congolensis*.

Jones 3944 *Janusia gracilis*.

Jørgensen (Mexico) 4 9 *Heteropterys laurifolia* a. *mexicana* I. *floribunda* — 26 *Byrsonima pulchra* — 4 56 *Hiraea velutina* — 24 5 *Mascagnia lilacina* — 279 *Malpighia mexicana* — 288 *Galphimia multicaulis* — 508 *Tetrapterys Schiedeana* — 520 *Heteropterys Beecheyana* a. *typica* I. *tomentosa* — 574 *Tetrapterys nurnmularia* — 580 *Bunchosia Palmeri* — 625 *Echmopterys eglandulosa* — 749 *Heteropterys Beecheyana* a. *typica* I. *tomentosa* — 764 *Malpighia glabra* p. *undulata*.

Jussieu, Herb. — , 4 4 5 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — s. n. *Triopterys jamaicensis* «. *ovata* II. *obtusa*, *Heteropterys chrysophylla*, *H. reliculata*, *Banisteria muricata*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, *Malpighia angustifolia* p. *linearis*, *Byrsonima sericea* a. *typica* und p. *eglandulosa*.

Kaessner 533 *Triaspis Niedenzuiana* — 546 *Caucanthus auriculatus*.

Kaiser *Caucanthus cinereus*.

Kalbreyer 4 67 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* I. *Kunthiana* — 636 *Stigmatophyllum ellipticum* p. *intermedium* — 654 *Hiraea fagifolia* p. *Candolleana* II. *typica* — 887 *Banisteria cornifolia* p. *typica* — 2037 *Banisteria argentea* p. *obtusiuscula* I. *glandulifera*.

Kalkmann *Tetrapterys glabra*/

Kandern *Acridocarpus excelsus*.

Kappler 57 *Spachea elegans* a. *obovata* — 64 *Banisteria lucida* — 63 *Hiraea chrysophylla* I. *typica* — 65 *Heteropterys suberosa* a. *Lessertiana* — 24 9 (294) *Byrsonima coriacea* /*. *spicata* II. *propinqua* — 412 *Hiraea fagifolia* p. *Candolleana* II. *Riedleyana* — 44 7 *Banisteria lucida* — 626 *Tetrapterys mucronata* II. *ovata* — 4 4 07a *Heteropterys suberosa* p. *Candolleana* — 4 709 *Hiraea affinis* — 174 0 *Heteropterys suberosa* a. *Lessertiana* — 4 807 *DiplopLerys rosea* — 4 899 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 4 900 *Banisteria lucida* — 4 94 5 *Heteropterys macrostachya* I. *oblonga* und II. *ovata* — 2124 a *Hiraea chrysophylla* I. *typica* — 2122 *Heteropterys suberosa* a. *Lessertiana* — 2125 und 24 26 *Tetrapterys mucronata* III. *oblonga* — 24 27 *Hiraea chrysophylla* I. *typica* — s. n. *Hiraea Gaudichaudiana* I. *glandulifera*.

Karsten 55 *Banisteria platyptera* — 94 *Heteropterys macrostachya* II. *ovata* — 98 *Byrsonima reticulata* — 4 40 *Tetrapterys crispa* a. *typica* p. *subcordata* — s. n. *Mascagnia nervosa*, *M. macrodisca*, *Tetrapterys squarrosa* II. *ovata*, *T. bojiviensis* p. *granatensis*, *Tetrapterys crispa* a. *typica* a. *ovata*, *T. Jamesonii* p. *granatensis*, *Heteropterys Beecheyana* a. *typica* I. *tomentosa*, *H. brachiata*, *H. purpurea* «. *puberula*, *Banisteria cornifolia* p. *typica*, *B. argentea* p. *obtusiuscula* I. *glandulifera*, *B. platyptera*, *Stigmatophyllum tiliifolium* y. *Berteroanum*, *S. brachiatum*, *Bunchosia glandulifera*, *B. canescens*, *Byrsonima coriacea* p. *spicata* I. *typica*, *B. crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* und II. *ferruginea*, *B. Cumingiana*, *B. verbascifolia* b. *villosa* II. *spathulata*, *B. coccolobifolia*.

Karwinski 4 0 *Galphimia gracilis* — 58 *Galphimia glauca* — 78, 78 b, 78 c und 78 d *Galphimia gracilis* — 79 und 79 b *Mascagnia lilacina* — 84 *Tetrapterys Schiedeana* I. *typica* — 83 *Stigmatophyllum ellipticum* y. *typicum* — 84 *Stigmatophyllum tiliifolium* a. *typicum* — 91* *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* II. *spathulata* — 4094 *Bunchosia gracilis* — 4 4 47 *Byrsonima pulchra* — s. n. *Gaudichaudia pentandra* a. *Arnottiana* y. *hirsuta*, *G. Karwinskiana*, *Heteropterys Beecheyana* a. *typica* I. *tomentosa*, *H. nitida*, *H. laurifolia* a. *mexicana* I. *floribunda*, *Banisteria dispar*, *Stigmatophyllum tiliifolium* a. *typicum*, *S. ellipticum*, y. *typicum*, *Galphimia angustifolia*, *G. gracilis*, *G. glauca*, *G. hirsuta*, *Malpighia mexicana*, *M. glabra* b. *typica*, *Bunchosia strigosa*, *Byrsonima coriacea* p. *spicata* II. *propinqua*, *B. pjlchra*.

Kegel 426 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 254 *Spachea elegans* p. *oblonga* — 293 und 852 *Hiraea fagifolia* a. *Blanchetiana* II. *latifolia* — 704 *Heteropterys reticulata* — 804 *Hiraea fagifolia* p. *Candolleana* I. *Riedleyana* — 829 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 953 *Tetrapterys mucronata* III. *oblonga* — 982 *Tetrapterys mucronata* I. *ovata* — 4 446 und s. n. *Byrsonima crassifolia* p. *cinerea* — 4 4 82 *Banisteria lucida*.

Kelaart *Hiptage benghalensis* II. *typica*.

Keller *Caucanthus albidus*.

- Eerber** (Mexico) 8 a *Bunchosia biocellata* *p. laiifolia* — 4 6 *Bunchosia canescens* — 30 a *Byrsonima pulchra* — 4 25 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* T. *tomentosa* — 4 35 a *Bunchosia Lindeniana* «. *mexicana* — 136 a *Stigmatophyllum ellipticum* *y. typicum* — 4 50 a *Malpighia glabra* *p. undulata* — 4 56 *Tetrapterys Schiedeana* I. *typica* — 4 93 *Bunchosia Lindeniana* «. *mexicana* — 320 *Heteropterys Beecheyana* III. *subleiococca* — 354 *Gaudichaudia mollis* *p. Hartwegiana*.
- Kerr** 563 und 4064 *Hiptage benghalensis* II. *typica*—54 38 und **8904** *Aspidopterys tomentosa* *p. obcordata*.
- Keratin?** 507 *Rhinopterys Kerstingii* — 621 *Flabellaria paniculata*.
- Killip** 3203 *Banisteria argentea* *p. obtusiuscula* I. *glandulifera* — 5233 *Hiraea brachyptera*.
- Kin?** *Aspidopterys nutans* *p. Wallichii*.
- King's Collector** 50 und s. n. *Aspidopterys concava* *p. Helferiana*— 4 454 *Hiptage obtusifolia* — 6452 *Brachylophon Curtisii* — s. n. *Aspidopterys glabriuscula* *p. brevicuspis*.
- Kirk und Meller** *Acridocarpus chloropterus*.
- Kitt** *Hiptage benghalensis* II. *typica*.
- Kjerstedt** *Stigmatophyllum periplocifolium*, *S. cordifolium*.
- Klaine** 4 454 *Flabellaria paniculata*.
- Klugberg** *Sphedamnocarpus angolensis*.
- Koch** 44 *Byrsonima lancifolia* *u. typica* — 63 *Heteropterys acutifolia* «. *typica*.
- Koenig?** *Triaspis odorata*.
- Korthals** *Hiptage javanica*.
- Kosag** 8 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana*.
- Koschny** *Tetrapterys calophylla* *p. glabrior*.
- Kotschj** *Hiptage benghalensis* II. *typica*.
- Kraemer** 4 0 und 50 *Rysopterys abutilifolia*.
- Kranse** 5 *Triaspis aurea* — s. n. *Acridocarpus zanzibaricus*, *A. longifolius*, *A. plagiopterus*.
- Kranss** 263 *Acridocarpus natalitius* *p. obtusus*.
- Krebs** *Triopterys rigida* *p. typica* II. *oblonga*, *Heteropterys purpurea* *p. antillana* II. *typica*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, *p. p. II. intermedium*, *Galphimia gracilis*, *Malpighia puniceifolia* *p. vulgaris*, *M. angustifolia* *a. oblongata*, *Bunchosia glandulosa* II. *latifolia*, *Byrsonima coriacea* *p. spicata* I. *typica*, *B. lucida*.
- Km?** (Puertorico) 4 40 *Malpighia coccigera* *p. coccigrya* — 4 44 *Malpighia puniceifolia* *p. vulgaris* — 4 43 *Byrsonima coriacea* *p. spicata* I. *typica* — 4 44 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III. *cubensis* — 4 45 *Stigmatophyllum tomentosum* — 4 46 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 4 47 und 4 48 *Byrsonima crassifolia* *a. typica* I. *Kunthiana* — 4 49 *Heteropterys laurifolia* *p. antillana* — 4 50 *Heteropterys purpurea* *p. antillana* II. *typica* — 4 54 *Tetrapterys citrifolia* — 4 55 *Malpighia puniceifolia* *p. vulgaris* — 4 69 *Heteropterys laurifolia* *p. antillana* — 460 *Bunchosia nitida*.
- Knnth, Herb.** *Byrsonima coriacea* *p. spicata* I. *typica*, *B. lucida*.
- Kuntze** 294 *Malpighia coccigera* *p. coccigrya* — 525 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 532 *Heteropterys purpurea* *p. antillana* II. *typica* — 4 537 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — s. n. *Tristellateia Australasiae* I. *typica*, *Hiptage benghalensis* II. *typica*, *Mascagnia brevifolia*, *M. psilophylla*, *Tetrapterys crebriflora* *y. dubia* II. *glandulifera*, *T. discolor* *e. andina*, *Mionandra hamareoides*, *Sphedamnocarpus galphimiifolius*, *Rysopterys tiliifolia*, *Heteropterys Berteroana*, *H. tomentosa*, *p. p. minor*, *H. cochleosperma* II. *glandulifera*, *Banisteria oxyclada* II. *brevialata*, *B. argentea* *p. obtusiuscula* I. *glandulifera*, *B. lucida*, *Stigmatophyllum convolvulifolium*, *Peixotoa reticulata*, *P. cordistipula*, *Cordobia argentea*, *Janusia guaranitica* *a. vulgaris* I. *typica*, *Spachea parviflora* *p. perforata*, *Bunchosia Lindeniana* *p. boliviensis*, *Byrsonima verbascifolia* *a. discolor* I. *leiocarpa*, *B. coccolobifolia*.
- Kurz** 4 934 *Hiptage caudicans* — s. n. *Hiptage acuminata* I. *typica*.
- Kuyper** 8 *Byrsonima coriacea* *p. spicata* I. *typica* — 4G *Mascagnia leucanthele*.
- Lamarck, Herb.** *Banisteria ferruginea*.
- Lamb** 397 *Mascagnia macroptera* *a. flabellariicarpa* — 470 *Galphimia glandulosa*.
- Lambert** 4 826 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — s. n. *Aspicarpa hirtella*.
- Lundaner** 4 49 *Acridocarpus natalitius* *jk obtusus*.
- Lange** *Byrsonima verbascifolia* *a. discolor* I. *leiocarpa*.
- Langlass** 20 *Byrsonima oaxacana* — 64 *Galphimia paniculata* — 77 *Tetrapterys Jarne-sonii* *p. granatensis* — 88 *Heteropterys laurifolia* *a. mexicana* II. *longifolia* — 4 5* *Heteropterys laurifolia* «. *mexicana* I. *floribunda* — 4 94 *Byrsonima pulchra* — 255 *Galphimia gracilis* — 429 *p. p. Malpighia glabra* *d. typica*, *p. p. Malpighia oxycocca* *p. biflora* — **780** *Galphimia gracilis* *p. grandiflora* — 822 *Heteropterys laurifolia* «. *mexicana* II. *longifolia* — 955 *Galphimia gracilis*.
- Langsdorff** 44 4 *Tetrapterys Marliana* — 24 22 *Stigmatophyllum rotundifolium* I. *ovatum*

— 2424 Stigmatophyllum ciliatum — s. n. Tstxapterys mogoriifolia, T. Guillemianiana, T. glabra, T. Martiana, T. crebriflora *p. typica* I. eglandulosa, T. phlomoides, Banisteria ferruginea, Stigmatophyllum Lalandianum *y. Jussieuanum*, S. megacarpon «. typicum, Peixotoa parviflora, P. tomentosa, Gamarea affinis, C. hirsuta, Thryallis brachystachys *p. obtusa*, Byrsonima laxiflora, B. sericea *a. typica* und *p. eglandulosa*, B. oxyphylla, B. variabilis *p. glabrifolia* IV. Jussieuana, B. dealbata, B. cydoniifolia *p. chiquitensis*, B. verbascifolia *b. villosa* I. brasiliensis.

Lansberge (Venezuela) Gaudichaudia albida *p. typica* I. vulgaris, Heteropterys brachiata, Banisteria argentea *y. acuminata* I. glandulifera, Byrsonima crassifolia *a. typica* I. Kunthiana.

Laurent Acridocarpus Laurentii.

Leblond (Franz.-Guayana) 42 Hiraea muKiradiata — 43 und 46 Stigmatophyllum periplocifolium — 44 Stigmatophyllum puberum — 45 Stigmatophyllum ovatum — 47 Stigmatophyllum convolvuliibulum — 48 Stigmatophyllum fulgens — 49 Banisteria lucida — 50 Malpighia puniceifolia *y. obovata* — 54 und 53 Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica — 52 und 54 Byrsonima crassifolia *p. cinerea* — s. n. Tetrapteryx mucronata III. oblonga, Byrsonima laevigata.

Ledebour, Herb. Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica.

Ledermann 4 54, 239 und 273 Acridocarpus longifolius — 4 94 und 533 Heteropterys africana, *. australis — 4 488 und 64 04 Triaspis stipulata — 4 524 und 5856 Flabellaria paniculata — 2565 Acridocarpus Smeathmannii — 4 0506 Ryssopterys timorensis — 4 0663 Ryssopterys abutilifolia — 4 4256, 4 4354 und 4 4504 Ryssopterys timorensis — 4 4264 Tristellateia Australasiae I. typica.

Leftbre Heteropterys angustifolia I. lanceolata, Stigmatophyllum littorale «. typicum.

Lebmann 4 454 Byrsonima pulchra — 2628 Banisteria argentea *p. obtusiuscula* II. eglandulosa — 3352 Malpighia glabra *rf. typica* — 4636 Hiraea velutina — 4725 Mascagnia ovatifolia II. typica — 4742 Byrsonima Cumingiana — 4930 Stigmatophyllum bogotense — 4934 Hiraea pachypoda — 54 04 Tetrapteryx Jamesonii *p. granatensis* — 54 59 Banisteria elegans *b. cordata d. pubescens* — 6402 Banisteria argentea *y. acuminata* II. eglandulosa — 63)2 Tetrapteryx Jamesonii *p. granatensis* — 6405 Byrsonima Cumingiana — 734 9 Galphimia gracilis — 7350 Byrsonima verbascifolia *b. villosa p. spathulata* — 7439 Galphimia gracilis — 7540 und 7558 Banisteria cornifolia *p. typica* — 7704 Tetrapteryx Jamesonii *p. granatensis* — 7920 und 8693 Bunchosia lanceolata — 8766 Mascagnia Lehmanniana — 8768 Byrsonima crassifolia *a. typica* III. cubensis — 8798 Malpighia glabra *d. typica* — 8874 Stigmatophyllum ellipticum *a. nicaraguense* — 9059 Stigmatophyllum convolvulifolium — 0060 Stigmatophyllum echitoides — s. n. Stigmatophyllum ellipticum *y. typicum*.

Leibold (Leybold) 4 6 Bunchosia biocellata «. typica — 4 28 Gaudichaudia albida /9. typica III. sericea — 4 29 Byrsonima pulchra — s. n. Stigmatophyllum diversifolium, S. ellipticum *y. typicum*, Malpighia glabra *y. acuminata*, Byrsonima pulchra.

Léuiai Triopterys rigida *p. typica* I. vulgaris, Stigmatophyllum diversifolium, Byrsonima lucida.

Lemmoil, Herb. 2648 Janusia gracilis — 2648 $i/2$ und IX. 4 884 Aspicarpa hirtella.

Lemonuier Malpighia glabra *b. typica*.

Leonard 3798 a Tetrapteryx buxifolia.

Leprienr (Franz.-Guayana) 304 Stigmatophyllum fulgens — 303 Byrsonima crassifolia *p. cinerea* — 306 Heteropterys reticulata — 307 Byrsonima verbascifolia *b. villosa* II. spathulata — 308 Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica — s. n. Hiraea fagifolia «. Blanchetiana I. longifolia und *p. Candolleana V Riedleyana*, Tetrapteryx acutifolia II. oblongo-alata, T. mucronata II. ovalis, Diplopterys riparia, Bunchosia tuberculata, Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica, B. crassifolia /S. cinerea, B. densa.

Leschenault Spachea elegans *a. obovata*.

Lévy (Nicaragua) 29 Byrsonima pulchra — 44 4 Bunchosia cornifolia — 4 88 Stigmatophyllum tiliifolium *p. Finlayanum* — 386 Banisteria argentea *y. acuminata* I. glandulifera — 428 Galphimia gracilis.

Lbotzky 6 und 42 Tetrapteryx phlomoides *p. lasiocarpa* — 4 8 und 48 Heteropterys suberosa *p. Candolleana* — 27 und 203 Tetrapteryx sericea — 37 Heteropterys nitida — 47 Tetrapteryx phlomoides *p. lasiocarpa* — 4 05 Schwannia elegans I. typica — Dcxx3 Byrsonima sericea *y. pubescens* — Dcxx7 Byrsonima verbascifolia *a. discolor p. vulgaris* — s. n. Mascagnia sepium *a. acuminata d. typica*, Tetrapteryx crebriflora «. symplocifolia I. eglandulosa, T. phlomoides *p. lasiocarpa*, Banisteria campestris, Stigmatophyllum hirsutum, Galphimia brasiliensis *p. pubescens*, Byrsonima verbascifolia *b. villosa a. brasiliensis*.

Liebmann 4 3 C und 39 Mascagnia vacciniifolia *a. glabrata* — 24 Galphimia gracilis — 67 Bunchosia biocellata *a. typica* — 389 Bunchosia lanceolata — s. n. Tetrapteryx Schiedeana I. typica, Gaudichaudia albida *u. subtomentosa*, Heteropterys Beecheyana *a. typica* I. tomentosa,

Banisteria femiginea, Stigmatophyllum ellipticum y. typicum, Lasiocarpus salicifolius, Galphimia hirsuta, Malpighia mexicana, p. p. subglabrata, M. glabra p. undulata, M. Galeottiana, M. fucata y. elliptica, Bunchosia cornifolia, B. lanceolata, B. glandulosa II. latifolia, B. canescens, B. montana.

Lima, **Mas.** hist. nat. Univ. — Banisteria metallicolor «. typica II. eglandulosa und y. subtrotunda I. glandulifera.

Linck a. 4 865 Acridocarpus zanzibaricus.

Lindberg 226 Heteropterys bicolor a. elliptica — 227 Byrsonima intermedia I. latifolia — 228 Tetrapteryx multiglandulosa — 229 Tetrapteryx ligustrifolia — 230 Camarea hirsuta — 231 Tetrapteryx salicifolia — 232 Heteropterys umbellata — 233 Dicejla bracteosa «. holosericea — 234 Heteropterys aceroides II. intermedia 2. Lindleyana — 235 Heteropterys Leschenaultiana «. lanceolata I. glandulifera — 235 a Heteropterys escalloniifolia y. saligna.

Linden 207 Byrsonima crassifolia «. typica II. ferruginea — 229 Heteropterys anoptera a. glandulifera I. ovata — 276 Heteropterys suberosa a. Lessertiana — 284 und 698 Banisteria argentea p. obtusiuscula I. glandulifera — 289 Byrsonima coccolobifolia — 906 Gaudichaudia albida p. typica I. vulgaris — 908 Tetrapteryx Schiedeana — 909 Heteropterys Beecheyana «. typica I. tomentosa — 94 4 Bunchosia Lindeniana a. mexicana — 94 3 Byrsonima pulchra — 94 7 und 4 045 Heteropterys laurifolia a. mexicana I. floribunda — 94 8 Malpighia glabra c? typica — 4 4 48 Hiraea ternifolia a. granatensis I. vulgaris — 4182 Bunchosia nitida — 1446 Byrsonima verbascifolia b. villosa II. spatulata — 4 722 und 4 724 Stigmatophyllum Sagraeanum I. typicum — 4 808 Bunchosia media — 4 968 Byrsonima lucida — 4 990 Malpighia cubensis — 2042 Triopterys rigida p. typica I. vulgaris — 2075 und 2210 Banisteria pauciflora — 2090 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — s. n. Heteropterys acutifolia b. Lindeniana, H. laurifolia «. mexicana I. floribunda, Stigmatophyllum Lindenianum a. typicum p. Jussieuanum, S. ellipticum III. typicum, Malpighia glabra p. undulata und y. acuminata, Bunchosia Swartziana p. yucatanensis.

Lindheimer 364 und 692 Galphimia angustifolia.

Lindley Tetrapteryx fimbripetala, Heteropterys suberosa a. Lessertiana, Spachea parviflora p. perforata.

Lindman 583 72 Galphimia brasiliensis p. pubescens — 651 Mascagnia psilophylla — 657 Janusia guaranítica a. vulgaris I. typica — 4 067 Heteropterys Leschenaultiana a. lanceolata I. glandulifera — 4 095 Heteropterys angustifolia III. typica — 4 159^Janusia guaranítica «. vulgaris III. cordifolia — 4 4 71 Heteropterys cultriformis II. major — ©1494 Aspicarpa argentea ft. sericea — 4 251 p. p. Mascagnia psilophylla, p. p. Heteropterys pauciflora «. typica I. glandulifera — 4 267 Heteropterys pauciflora a. I. — 4 627 Janusia guaranítica «. vulgaris III. cordifolia — 4 901 Mascagnia psilophylla — 4 999 Heteropterys angustifolia I. lanceolata — 2029 Heteropterys hypericifolia — 24 75 Banisteria nitrosiodora — 2274 Mascagnia brevifolia y. Malmeana — 2679 Galphimia brasiliensis — 2693 Hiraea cujabensis — 2854 Banisteria laevifolia p. grata — 2863 Dicella macroptera — 2867 Banisteria metallicolor e. sericea — 3099 Schwannia janusioides b. Lindmani — 3293 Heteropterys Warmingiana — 3533 Peixotoa cordistipula — 3599 Tetrapteryx ambigua p. paraguariensis — 3851 Heteropterys a^gyrophaea II. ovata — 3853 Galphimia brasiliensis p. pubescens.

Link, Herb. Aspidopterys elliptica, Tetrapteryx buxifolia, Gaudichaudia albida p. typica II. aristata, Heteropterys acutifolia p. eglandulosa, Byrsonima coriacea p. spicata I. typica, Byrsonima nitidissima, Byrsonima lucida, Byrsonima crassifolia a. typica II. ferruginea.

Lister 4 07 und 4 73 Aspidopterys tomentosa.

Lobb 474 Tristellateia Australasiae I. typica — 734 Heteropterys trigoniifolia II. glandulifera.

Lockhart Heteropterys macrostachya II. ovata, Stigmatophyllum ciliatum, Byrsonima crassifolia a. typica III. cubensis.

Loefgren 49 Byrsonima bumeliifolia — 25 Heteropterys tomentosa — 40 und 54 Tetrapteryx multiglandulosa — 55 Heteropterys aceroides II. intermedia 2. Lindleyana — 56 und 59 Byrsonima intermedia I. latifolia — 58 Camarea affinis — 60 Byrsonima coccolobifolia — 64 Byrsonima verbascifolia b. villosa I. brasiliensis — 62 Banisteria campestris — 63 Tetrapteryx salicifolia — 443 Aspicarpa sericea — 119 und 216 Mascagnia amazonica — 234 Byrsonima lancifolia a. typica — 237 Heteropterys grandiflora a. glandulifera I. pachypus — 238 Stigmatophyllum littorale p. trilobum — 255 Byrsonima intermedia I. latifolia — 257 Mascagnia cordifolia a. typica — 258 Byrsonima coccolobifolia — 268 Byrsonima Gardneriana — 270 Banisteria platyptera — 272 Peixotoa parviflora — 877 Stigmatophyllum paralias — 347 Heteropterys rubiginosa I. typica — 330 Byrsonima Gardneriana — 364 Heteropterys grandiflora p. eglandulosa — 434 Heteropterys umbellata — 447 Tetrapteryx multiglandulosa — 478 Banisteria

campestris — 481 *Banisteria metallicolor a. typica* I. glandulifera — 503 *Tetrapterys multiglandulosa* — 504 *Banisteria pubipetala* II. Spruceana — 534 *Thryallis latifolia a. acuminata* — 537 *Banisteria velutina* — 553 *Byrsonima intermedia* I. latifolia — 554 *Banisteria schizoptera ft. minarum* — 563 *Schwannia caudata* — 569 *Banisteria argyrophylla* — 587 *Peixotoa tomentosa* — 588 *Byrsonima lancifolia «. typica* — 601 *Banisteria stellaris «. latifolia* — 632 *Stigmatophyllum paralias* — 641 *Stigmatophyllum Lalandianum ft. acuminatum* — 669 *Mascagnia psilophylla* — 670 *Banisteria crotonifolia* — 749 *Banisteria intermedia* I. latifolia — 759 *Tetrapterys multiglandulosa* — 785 *Stigmatophyllum Lalandianum ft. acuminatum* — 861 *Byrsonima pachyphylla ft. obovata* — 862 *Banisteria Clausseniana* — 876 *Banisteria lucida* — 898 *Heteropterys byrsonimifolia ft. glandulifera* — 933 *Mascagnia cordifolia «. typica* — 1049 und 1204 *Banisteria schizoptera ft. minarum* — 1136 *Galphimia brasiliensis* — 1156 *Byrsonima intermedia* I. latifolia — 1233 *Banisteria laevifolia*.

Loher 177 *Hiptage parvifolia b. Cumingii y. glandulosa* — 178 *Hiptage pubescens* — 179 und 5753 *Tristellateia Australasiae* H. obtusa — 5768, 5786, 5789 und 5801 *Hiptage cebuensis* — 5772, 12410 und 14128 *Aspidopterys concava ft. Helferiana* — 5783 *Tristellateia Australasiae* II. obtusa — 12863 *Hiptage luzonica* — 13944 und 14330 *Hiptage parvifolia b. Gumingii ft. megaphylla* — s. n. *Tristellateia maroana*.

Loreutz 107 *Stigmatophyllum iatrophifolium* — 108 und 160 *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata — 113 *Tetrapterys liassleriana* — 143 *Heteropterys glabra* — 159 *Stigmatophyllum littorale a. typicum* — 186 *Janusia guaranitica «. vulgaris* II. sericans — 202 *Janusia guaranitica a. vulgaris* III. cordata — 209 *Galphimia brasiliensis ft. pubescens* — 266 *Stigmatophyllum littorale a. typicum* — 319 *Heteropterys glabra* — 346 und 374 *Tricomaria usillo* — 407, 417 und 572 *Mionandra camareoides* — 445 *Aspicarpa argentea «. sericea* — 577 *Stigmatophyllum littorale a. typicum* — 578 *Stigmatophyllum iatrophifolium* — 379 *Mascagnia psilophylla* — 605 *Galphimia brasiliensis ft. pubescens* — 693 *Mionandra camareoides* — 744 *Janusia guaranitica «. vulgaris* II. sericans — 1234 *Galphimia brasiliensis ft. pubescens* — 1578 *Stigmatophyllum littorale a. typicum* — 1810 *Mascagnia psilophylla* — s. n. *Tetrapterys ambigua ft. paraguayensis*, *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata, H. Hassleriana «. glandulifera II. aero basis, *Stigmatophyllum iatrophifolium*, S. littorale «. typicum, *Tricomaria usillo*, *Galphimia brasiliensis ?.* pubescens.

Lorentz und Hieronymus 19 *Mascagnia brevifolia ft. paniculata* — 28 *Heteropterys dumetorum* — 204 *Janusia guaranitica «. vulgaris* III. cordifolia — 265 *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata — 308 *Janusia guaranitica «. vulgaris* I. typica — 309 p. p. *Gordobia argentea*, p. p. *Aspicarpa argentea a. sericea* — 377 *Heteropterys glabra* — 385 *Ptilochaeta nudipes* — 424 *Mascagnia brevifolia* — 469 *Heteropterys glabra* — 476 *Heteropterys dumetorum* — 477 p. p. *Heteropterys dumetorum*, p. p. *Mascagnia brevifolia* — 486 *Banisteria nitrosiodora* — 492 *Heteropterys glabra* — 494 *Mascagnia brevifolia* — 500 *Ptilochaeta nudipes* — 501 *Tricomaria usillo* — 576 *Heteropterys angustifolia* I. lanceolata — 615 *Banisteria metallicolor y. subrotunda* I. glandulifera — 727 *Gordobia argentea* — 1014 *Janusia guaranitica a. vulgaris* II. sericans — 1233 *Mionandra camareoides* — s. n. *Mionandra camareoides*, *Heteropterys glabra*, *Gordobia argentea*.

Lsrzing 656 *Hiptage javanica*.

Luederitz 7 *Triaspis Nelsonii*.

Lnetzelbnrg 14 und 16 *Verrucularia glaucophylla* — 18 *Byrsonima bumeliifolia* — 19 *Byrsonima sericea y. pubescens* — 56 *Gamarea triphylla* — 76 *Heteropterys coriacea* — 186 *Byrsonima dealbata* — 151 *Banisteria Glausseniana* — 190 *Gamarea triphylla* — 247 *Byrsonima dealbata* — 251 *Byrsonima Guilleminiana* — 261 *Gamarea triphylla* — 275 *Peixotoa Jussieuana ft. velutina* — 280 *Byrsonima Guilleminiana* — 307 *Verrucularia glaucophylla* — 312 und 392 *Byrsonima correifolia* — 336 *Banisteria lucida* — 346 *Heteropterys nitida* — 359 *Tetrapterys mogoriifolia* — 360 *Byrsonima sessilifolia a. minarum* — 394 und 414 *Banisteria stellaris* I. latifolia — 422 *Byrsonima verbascifolia b. villosa «. brasiliensis* — 446 und 460 *Banisteria adamantium* — 485 *Byrsonima fagifolia* — 519 *Byrsonima verbascifolia b. villosa* I. brasiliensis — 531 *Banisteria Glausseniana* — 1219 und 1229 *Banisteria eglandulosa* — 1582 und 1824 *Banisteria Glausseniana* — 1832 *Byrsonima dealbata* — 1834 *Byrsonima fagifolia* — 1899 *Gamarea ericoides* — 2064 *Schwannia anisandra* — 2092 *Tetrapterys Jussieuana* — 3010 *Byrsonima sessilifolia a. minarum* — 3013 *Byrsonima coccolobifolia* — 3016 *Tetrapterys Jussieuana* — 6482 und 7264 *Byrsonima variabilis a. velutina* II. oblongifolia — 7165 *Banisteria vernoniifolia* — 7323 *Heteropterys confertiflora* II. glandulifera — 11216 *Banisteria eglandulosa* — 18297 *Byrsonima dealbata* — 12337 *Tetrapterys heteropetala* — 12473 *Galphimia brasiliensis ft. pubescens* — 12493, 12495, 12498, 12508 und 12510 *Banisteria multifoliolata* — 12511 *Stigmatophyllum alulatum* — 12655

Heteropterys confertiflora II. glandulifera — s. n. Mascagnia sepium a. acuminata «. rufescens, Tetrapterys mogoriifolia, Byrsonima sericea a. typica, B. fagifolia, B. sessilifolia a. minarum.

Lugard 304 Triaspis hypericoides.

Lugd. Bat., Herb. — Aspidopterys elliptica, Hiptage javanica.

Land 4 6 Stigmatophyllum repandum — 72 Peixotoa hispidula II. subglabrata — 434 Heteropterys verbascifolia — 4 41 und 4 52 Tetrapterys mogoriifolia — 275 Tetrapterys phlomoides «. rotundifolia — 313 Stigmatophyllum ciliatum — 363 Heteropterys umbellata — 483 Tetrapterys phlomoides a. rotundifolia — 508 Stigmatophyllum paralias — 564 und 569 Stigmatophyllum irregulare — 4 051 Byrsonima intermedia I. latifolia — 4 052 Byrsonima verbascifolia a. discolor i. vulgaris — 4 053 p. p. Byrsonima coccolobifolia — 4 054 und 4 054 p. p. Byrsonima Salzmanniana — 4 056 Heteropterys trigoniifolia II. glandulifera — 4057 Heteropterys umbellata — 4 058 Banisteria Sellowiana p. Blanchetiana — 4 064 Banisteria campestris — s. n. Tetrapterys microphylla, T. ambigua a. lanata, T. Jussieuana, T. Lundiana «. primaeva und O. inaequales, T. racemulosa, T. humilis «. b e l i a n t h e m i f o l i a, T. ramiilora, T. multiglandulosa, T. crebriflora y. dubia I. eglandulosa, Heteropterys confertiflora I. eglandulosa und II. glanduli I'era, H. campestris, H. tomentosa, H. angustifolia I. lanceolata, H. chrysophylla, H. nitida, H. Leschenaultiana a. lanceolata I. glandulifera, Banisteria ferruginea, B. Clausseniana, B. laevifolia, B. argyrophylla, B. anguslifolia, B. crotonifolia, B. schizoptera ft. minarum, Stigmatophyllum megacarpon «. typicum, Peixotoa* reticulata, P. tomentosa, p. p. II. cuneata, P. hispidula I. subtomentosa, Schwannia elegans III. rotundifolia, Gam area ericoides, C. affinis, C. hirsuta, Thryallis latifolia ft. ovatifolia, Pterandra pyroidea I. typica und II. psidiifolia, Byrsonima sericea «. typica und £. eglandulosa, B. variabilis a. velutina I. vulgaris und III. latifolia und ft. glabrifolia IV. Jussieuana, B. Grisebachiana, B. Martiana, B. cydoniifolia, B. ligustrifolia ft. glabra IV. pseudolucida.

Lnschnath 4 57 Alcoceratothrix stipulacea — 4 60 Mascagnia rigida a. coriacea — 4 77 a Stigmatophyllum hirsutum — s. n. Tetrapterys glabra, T. Martiana, T. chalcophylla, T. phlomoides «. rotundifolia I. typica und ft. lasiocarpa, T. affinis, Heteropterys bicolor a. elliptica, H. megaptera I. glandulifera, H. chrysophylla, H. nitida, H. Leschenaultiana «. lanceolata I. glandulifera, H. crinigera, H. anomala, Banisteria Gardneriana /J. nummifera I. Luschnathiana, Stigmatophyllum vitifolium, S. ciliatum, Schwannia muricata £. Luschnathiana, Bunchosia fluminensis, Byrsonima sericea «. typica und ft. eglandulosa, B. verbascifolia a. discolor a. leiocarpa, B. laovigata.

Mackenzie Stigmatophyllum periplocifolium.

Mac Leod 845 Rhinopterys spectabilis b. angustifolia.

Mac Nab Stigmatophyllum periplocifolium II. intermedium, S. puberum.

Maerter 74 und 4 30 Bunchosia glandulifera — s. n. Triopterys rigida ft. typica II. oblonga, Malpighia puniceifolia y. obovala, Bunchosia glandulosa, Byrsonima lucida.

Mai me 387 Galphimia brasiliensis ft. pubescens — 400 Stigmatophyllum ciliatum — 460 Janusia guaranitica a. vulgaris II. sericans — 478 C Heteropterys Leschenaultiana «. lanceolata I. glandulifera — 565 Galphimia brasiliensis ft. pubescens — 688 Heteropterys coleoptera — 770 Stigmatophyllum iatrophifolium, p. p. II. gracile — S4 9 Mascagnia psilophylla — 820 Heteropterys coleoptera — 841 Stigraatophyllum littorale «. typicum — 980 Mascagnia brevifolia y. M'jlmcana — <90 Heteropterys dumetorum — I. Exped. Regnell. 4 030 Heteropterys hypericifolia — II. it. Regnell. 1030 Tetrapterys xylosteifolia — 1114 Byrsonima intermedia I. latifolia — 1126 Byrsonima coccolobifolia — 11|8 Byrsonima verbascifolia a. discolor ft. vulgaris — 4 4 96 und 4 208 Byrsonima cydoniifolia — 4 364 Mascagnia cordifolia «. typica— 4 370 Heteropterys rufula II. glandulifera — 1390 Heteropterys pteropetala ft. mattogrossensis — 4 390 ft Heteropterys pteropetala ft. mattogrossensis II. glabra — 4 582 Dicella macroptera — 4 610 Peixotoa cordistipula — 1634 p. p. Mascagnia lasiandra, p. p. Heteropterys trichanthera ft. cuyabensis — 4 645 Mascagnia sericans /J. paraguariensis — 4 674 Byrsonima coriacea O. spicata I. typica— 174 3 Heteropterys tomentosa — 4 736 Stigmatophyllum eriocardium — 4 739 Tetrapterys discolor ft. surinamensis — 4 753 Mascagnia lasiandra — 1915 Banisteria pubipetala III. typica — 1919 Peixotoa cordistipula — 1994 Byrsonima pachyphylla a. latifolia — 2088 Heteropterys coriacea — 2097 Byrsonima crassifolia o. typica III. Kunthiana — 2111 Mascagnia lasiandra — 2137 und 2239 Byrsonima coccolobifolia — 2250 Byrsonima verbascifolia b. villosa II. spathulata — 2279 Byrsonima verbascifolia b. villosa I. brasiliensis — 2288 Heteropterys xanthophylla ft. Duarteana — 2305 Byrsonima verbascifolia b. villosa II. spathulata — 2309 Camarea ericoides — 284 2 Byrsonima cydoniifolia — 234 8 Byrsonima basiloba — 2325 Heteropterys anoptera ft. eglandulosa I. latifolia — 2364 Mascagnia cordifolia «. typica — 2373 Byrsonima fagifolia — 2385 Byrsonima gaultherioides — 2386 Byrsonima pacbyphylla <c latifolia — 2435 Banisteria pubipetala III. typica — 254 6 Byrsonima fagifolia -- 2521 Galphimia hrasiliensis — 2583 und 2580 Byrsonima cydonii-

folia — 2566 *Byrsonima coriacea* *fi.* *spicata* I. *typica* — 247 *Hiraea cujabensis* II. *glandulifera* — 3005 *Thryallis latifolia* *a.* *acuminata* II. *laburnum* — 3345 *Heteropterys carnepestris* — 3328 *Banisteria argyrophylla* — 3386 *Banisteria velutina* — 3414 *Banisteria oxyclada* — 3447 *Schwannia Malmeana* — 3498 *Tetrapterys glabra* II. *glandulifera* — 3513, 6. II., 2. VI. u. 6. VII. 1903 *Mascagnia sericans* *fi.* *paraguariensis* — 3544 *Mascagnia lasiandra* — s. n. *Mascagnia brevifolia* *y.* *Malmeana*, *M. sericans* *fi.* *paraguariensis*, *M. psilophylla*, *Tetrapterys Jussieuana*, *T. paraguariensis* *a.* *argentea*, *T. nitida* *b.* *ovata*, *Heteropterys rufula* II. *glandulifera*, *H. rubiginosa* I. *typica*, *H. pteropetala* *fi.* *mattogrossensis*, *p. p.* II. *glabra*, *H. tomentosa*, *H. angustifolia* IV. *angustissima*, *H. Warmingiana*, *H. coleoptera*, *H. coriacea*, *H. escalloniifolia* *a.* *Jussieuana* I. *typica*, *H. grandiflora* *fi.* *eglandulosa*, *Banisteria argyrophylla*, *B. oxyclada*, *B. argentea* *y.* *acuminata*, *B. pubipetala* III. *typica*, *Stigmatophyllum eriocardium*, *Peixotoa cordistipula*, *Camarea ericoides*, *G. affinis*, *Thryallis latifolia* «. *acuminata* II. *laburnum*, *Galphimia brasiliensis*, *p. p.* III. *angustifolia*, *Byrsonima coriacea* *fi.* *spicata* I. *typica*, *B. fagifolia*, *B. Martiana*, *B. pachyphylla* *a.* *latifolia*, *B. verbascifolia* «. *discolor* *fi.* *vulgaris* und *b. villosa* «. *brasiliensis* und *fi.* *vulgaris*, *B. basiloba*; *B. coccolobifolia*.

Manaes *Tetrapterys Guillemianiana* III. *anadenia*, *T. glabra*.

Mann 462 *Heteropterys africana* «. *borealis* II. *nigritiana* — s. n. *Acridocarpus longifolius*.

Mansfeld 49 *Heteropterys africana* *fi.* *australis*.

Mango, Patrioio da Silya 23 *Dicella macroptera* — 24 *Hiraea cujabensis* II. *glandulifera* — 449 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 257 *Peixotoa hispidula* I. *subtomentosa* und II. *subglabrata* — 343 *Dicella bracteosa* *fi.* *subglabra* — 344 *Mascagnia anisopetala* II. *oblonga* — 345 *Tetrapterys phlomoides* «. *rotundifolia* I. *typica* — 346 *Stigmatophyllum Lalandianum* *fi.* *acuminata* — 347 *Dicella bracteosa* *fi.* *subglabra* — 327 *Banisteria metallicolor* *fi.* *pruinosa* — 378 *Camarea affinis* — 379 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 4. *elongata* — s. n. *Mascagnia lasiandra*, *Heteropterys dumetorum*, *Banisteria pubipetala* III. *typica*, *Byrsonima Glauseniana*.

Manso u. Lhotzkj 48 *Heteropterys suberosa* ??. *Candolleana* — 83 und s. n. *Hiraea cujabensis* II. *glandulifera* — 99 und 447 *Peixotoa cordistipula* — s. n. *Schwannia elegans* III. *rotundifolia*.

March 203 und 209 *Malpighia oxycocca* *fi.* *bilora* — 206 *Malpighia glabra* *d.* *typica* — 214 *Malpighia glabra* *y.* *acuminata* — 217 *Triopterys jamaicensis* *fi.* *typica* — 4425 *Byrsonima crassifolia* *y.* *jamaicensis* — 4464 *Byrsonima crassifolia* *fi.* *cinerea* — 4636 *Malpighia oxycocca* *fi.* *biflora* — 4637 und 4770 *Bunchosia Swartziana* — s. n. *Heteropterys laurifolia* *p.* *antillana*, *Stigmatophyllum emarginatum*.

Marloth 4072 *Triaspis hypericoides* — s. n. *Sphedamnocarpus pruriens* III. *brevipedunculatus*.

Maroni 473 *Tetrapterys acutifolia* II. *oblongifolia*.

Martfeldt *Byrsonima coriacea* *p.* *spicata* I. *typica*.

Martin *Flabellaria paniculata*, *Hiraea fagifolia* *fi.* *Candolleana* II. *typica*, *Tetrapterys acutifolia* II. *oblongo-alata*, *T. mucronata* I. *ovata*, *T. calophylla* *a.* *typica*, *Acridocarpus Smeathmannii* III. *oblongifolius*, *Heteropterys suberosa* *fi.* *Candolleana*, *H. reticulata*, *Banisteria lucida*, *Stigmatophyllum convolvulifolium*, *S. ovatum*, *Coleostachys genipifolia*, *Bunchosia nitida*, *Byrsonima crassifolia* *a.* *typica* I. *Kunthiana*.

Martins 55 *Alcoceratohrix stipulacea* — 96 *Galphimia Masiliensis* — 446 *Banisteria ternstroemiifolia* — 202 *Camarea sericea* — 219 *Heteropterys dumetorum* — 224 *Hiraea cujabensis* II. *glandulifera* — 229 *Aspidopterys cordata* — 231 *Thryallis latifolia* *fi.* *ovatifolia* — 253 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 285 *Hiraea Gaudichaudiana* I. *glandulifera* — 344 *Dicella bracteosa* «. *holosericea* — 327 *Banisteria metallicolor* *fi.* *pruinosa* — 369 *Tetrapterys glabra* — 374 *Dicella bracteosa* «. *holosericea* — 463 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* und III. *macrobotrya* — 547 *Banisteria nigrescens* — 535 *Thryallis brachystachys* «. *acuminata* und *fi.* *obtusa* — 564 *Heteropterys umbellata* — 566 und 567 *p. p.* *Byrsonima laevigata* — 567 *p. p.* *Alcoceratohrix stipulacea* — 568 *Tetrapterys phlomoides* «. *rotundifolia* I. *typica* — 569 *p. p.* *Heteropterys nitida*, *p. p.* *Heteropterys coleoptera* — 583 *Schwannia elegans* I. *typica* — 608 *Banisteria adenopoda* — 627 *Janusia guaranitica* *rc.* *vulgaris* II. *sericans* — 654 und 655 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 652 *Hiraea cujabensis* II. *glandulifera* — 653 *Dicella macroptera* — 654 *Byrsonima Clauseniana* — 656 *Peixotoa cordistipula* — 657 *Mascagnia lasiandra* — 658 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 722 *Banisteria argyrophylla* — 763 *Tetrapterys microphylla* — 834 *Byrsonima dealbata* — 904 *Byrsonima variabilis* «. *velutina* I. *vulgaris* — 906 *p. p.* *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* und II. *vulgaris*, *p. p.* *Byrsonima ligustrifolia* *a.* *pubipetala* I. *vulgaris* — 948 *Heteropterys discolor* I. *typica* — 944 *Tetrapterys phlomoides* «. *rotundifolia* — 962 *Byrsonima intermedia* II.

vulgaris — 1010 Stigmatophyllum Lalandianum *p. acuminatum* — 1012 Heteropterys confertiflora I. eglandulosa — 1075 Mascagnia rigida b. typica — 1127 Banisteria angustifolia — 1160 Tetrapteryx microphylla — 1161 p.p. Schwannia elegans III. rotundifolia, p. p. Byrsonima Guilleminiana — 1162 p. p. Banisteria crotonifolia, p.p. Camarea affinis — 1163 Stigmatophyllum Salzmannii — 1164 p. p. Banisteria laevifolia, p. p. Camarea affinis — 1165 Banisteria campestris — 1166 Tetrapteryx Martiana — 1167 p. p. Tetrapteryx Guilleminiana IV. Wfartiana, p. p. Tetrapteryx glabra — 1168 Peixotoa tomentosa — 1169 p. p. Heteropterys coleoptera, p. p. Peixotoa hispidula II. subglabrata — 1170 Heteropterys pteropetala a. typica II. orbicularig — 1171 Heteropterys discolor — 1172 Heteropterys trigoniifolia II. glandulifera — 1173 Mascagnia chlorocarpa *J. typica* II. glandulifera — 1174 Heteropterys dumetorum — 1175 Byrsonima crassa I. typica — 1176 Byrsonima intermedia I. latifolia, II. vulgaris und IV. parvifolia — 1177 Byrsonima sericea «. typica und *p. eglandulosa* — 1178 Bunchosia fluminensis — 1184 Byrsonima bumellifolia — 1272 Banisteria schizoptera a. typica — 1273 Banisteria crotonifolia — 1328 Byrsonima verbascifolia a. discolor I. leiocarpa — 1342 Banisteria crotonifolia — 1343 Peixotoa glabra — 1351 Byrsonima dealbata — 1352 Banisteria crotonifolia — 1360 Banisteria adamantium — 1383 Camarea axillaris — 1395 Heteropterys tomentosa — 1423 Banisteria angustifolia — 1428 Banisteria campestris — 1430 Pterandra pyroidea I. typica — 1435 und 1450 Heteropterys coriacea — 1545 Byrsonima lancifolia «. typica — 1631 Heteropterys coriacea — 1738 Byrsonima coccolobifolia — 1756 oder 1758 (?) Peixotoa hirta — 1761 Banisteria virgultosa — 1795 Heteropterys acutifolia *p. eglandulosa* — 1819 Byrsonima japurensis — 1822 Byrsonima coccolobifolia — 1837 Byrsonima verbascifolia b. villosa I. brasiliensis — 1883 p. p. Heteropterys escalloniifolia «. Jussieuana III. afGnis, p. p. Heteropterys byrsonimifolia «. eglandulosa — 1921 Verrucularia glaucophylla — 1932 Byrsonima nervosa — 1982 Camarea axillaris — 1997 Tetrapteryx Turneræ — 2072 und 2073 Heteropterys trichanthera — 2224 Tetrapteryx longibracteata — 2301 Thryallis longifolia — 2411 Heteropterys trichanthera — 4488 Byrsonima Blanchetiana — 2571 Hiraea faginea I. typica — 2760 Lophanthera longifolia — 3073 Mascagnia ovatifolia II. typica — 3414 Galphimia brasiliensis *p. pubescens* II. ovata — s. n. Mascagnia ovatifolia III. cordata, Hiraea chrysophylla I. typica, H. fagifolia *p. Candolleana* II. typica, Tetrapteryx ambigua «. lanata, T. Jussieuana, T. chamaecerasifolia, T. longibracteata, T. Poeppigiana, T. laurifolia, T. mogoriifolia, p. p. II. acutifolia, T. Guilleminiana, T. crebriflora «. symplocifolia II. glandulifera, T. discolor «. typica, T. phlomoides a. rotundifolia II. viburnifolia, T. nitida a. lanceolata, T. magnifolia, T. affinis, Heteropterys rufula, H. Martiana, H. tomentosa, H. megaptera, H. sericea a. typica, H. banksiifolia a. Martiana* H. coleoptera, H. aceroides II. intermedia 1. lancifolia und 2. Lindleyana, H. pauciflora II. eglandulosa, H. crenulata II. glandulifera, H. argyrophaea II. ovata, H. procoriacea IV. typica, H. coriacea, H. escalloniifolia §. ochrifolia und *y. saligna*, H. anoptera «. glandulifera II. elongata, H. SMberosa a. Lessertiana und *p. Gandolleana*, H. helicina, Banisteria laevifolia. B. argyrophylla, B. vernoniifolia, B. campestris, B. angustifolia, B. crotonifolia, p. p. *p. suogustata*, B. adamantium, B. schizoptera *p. minamm*, B. intermedia, B. stellaris §. comans und *y. pubifolia*, B. adenopoda, B. metallicolor «. typica, B. praecox, B. pubipetala IH. typica, B. erianthera, B. sepium, Stigmatophyllum anomalum, S. urenifolium, S. Martianum, S. Gayanum *p. prostratum*, S. fulgens §. macropodum, S. affine *p. typicum*, S. puberum, S. lacunosum, S. megacarpum a. typicum, S. ciliatum, S. paralias, S. ovatum, Peixotoa discolor, P. Jussieuana *p. velulina*, P. tomentosa, p. p. II. cuneata, P. glabra, Camarea affinis, C. hirta, C. triphylla, Clonodia racemosa, Spachea tricarpa, Galphimia brasiliensis *p. pubescens* II. ovata, Lophanthera longifolia, Bunchosia fluminensis, Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica, B. sericea «. typica und *d. angustifolia*, B. lancifolia *u. typica* und *p. piauiensis*, B. chrysophylla I. glandulifera und II. Kunthiana, B. crassifolia *p. cinerea*, B. variabilis *p. glabrifolia* VI. ovata und VII. subcordata, B. Martiana, B. dealbata *p. montana*, B. cydoniifolia, p. p. *p. chiquitensis*, B. verbascifolia a. discolor I. leiocarpa und II. vulgaris, B. frondosa, B. umbellata, B. vacciniifolia, B. coccolobifolia II. parvifolia, B. correifolia, B. japurensis, B. fluminensis, Burdachia prismatocarpa I. typica und II. intermedia, B. sphaerocarpa.

Mason 41 Stigmatophyllum ellipticum *y. typicum*.

Mason and Harvey 6530 Byrsonima pulchra.

Masson Heteropterys macrostachya II. ovata.

Masters Aspidopterys glabriuscula «. subrotunda, *p. brevicuspis* und *y. longicuspis*.

Mathews 4 460 Byrsonima chrysophylla I. glandulifera und II. Kunthiana — 4 461 Tetrapteryx phlomoides *y. crotonifolia* — 4 464 Tetrapteryx styloptera — 2024 Banisteria Benthamiana — 24 26 Banisteria leiocarpa a. populifolia — 3123 und s. n. Tetrapteryx magnifolia — 8134 Mascagnia ovatifolia MI cordata — 8125 Bunchosia media II. bicarpellaris — s. n. Bunchosia armeniaca, p. p. systyla, Byrsoniraa chrysophylla I. glandulifera.

- Matthes 244 und 357 *Galpimia angustifolia*.
 Maxon und Valentine 6953 *Bunchosia pilosa*.
 Mayerhoff 25 *Galpimia gracilis* — 89 und s. n. *Heteropterys laurifolia* *p. antillana* — 471 *Stigmatophyllum angulosum* I. *hederifolium* — 252 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* I. *Kunthiana* — s. n. *Tetrapterys buxifolia*, *T. discolor* a. *typica*, *Heteropterys purpurea* *p. antillana* II. *typica*, *H. macroslachya* II. *ovata*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, *Bunchosia glandulosa* III. *typica*, *Byrsonima coriacea* *p. spicata* I. *typica*, *B. crassifolia* a. *typica* II. *femiginea*, *B. trinitensis*.
 Maynard *Stigmatophyllum diversifolium*.
 Mechow 63, 98 und 567 *Triaspis macropteron*.
 Medley-Wood 859, 5547 und 9684 *Acridocarpus natalitius* *p. obtusus* — 5252 *Sphedamnocarpus pruriens* II. *brevipedunculatus*.
 Meebold 20 *Hiptage benghalensis* II. *typica* und IV. *macroptera* — 844 *Hiptage candicans* — 843 *Aspidopterys nutans* a. *typica* I. *brevigemmis* — 6402 und 15866 *Aspidopterys glabriuscula* *p. breviscupis* — 6379 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — 6996 *Galpimia gracilis* — 7443 *Aspidopterys glabriuscula* «. *subrotunda* — 7654 *Aspidopterys hirsuta* — 7982 *Hiptage candicans* — 8534, 10805 und 40806 *Aspidopterys cordata* — 9843, 40040, 44953, 42040 und 44534 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — 45404 *p.p.* *Aspidopterys tomentosa*, *p.p.* *Aspidopterys concava* *p. Helieriana*.
 Millon (Franz.-Guayana) 38, 488 und 297 *Heteropterys macrostachya* I. *oblonga* — 94 und 525 *Byrsonima altissima* «. *orientalis* — 248 *Spachea elegans* *p. oblonga* — 537 und s. n. *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 539 *Spachea elegans* «. *obovata* — s. n. *Mascagnia leucanthele*, *Hiraea affinis*, *Tetrapterys fimbripetala*, *T. acutifolia* II. *oblongo-alata*, *T. mucronata* III. *oblonga*, *Diplopterys rosea*, *Heteropterys reticulata*, *Banisteria leptocarpa*, *Bunchosia tuberculata*, *Byrsonima haevigata*, *Alcoceratothrix rugosa* *p. minor*.
 Mell 453 *Hiptage benghalensis* II. *typica*.
 Meller *Acridocarpus zanzibaricus*.
 Mendez *Gaudichaudia cynanchoides* *p. typica* II. *vulgaris*.
 Mendonça 235 *Heteropterys Leschenaultiana* a. *lanceolata* — 242 *Banisteria adenopoda* II. *subrotunda* — 243 *Byrsonima oxyphylla* — 244 *Byrsonima sericea* «. *typica* — 245 *Heteropterys umbellata* — 246 *Camarea affinis* — 247 *Byrsonima coccolobifolia* — 248 *Tetrapterys microphylla* — 249 *Camarea ericoides* — 250 *Byrsonima variabilis* «. *velutina* I. *vulgaris* — 508 *Byrsonima variabilis* «. *velutina* III. *latifolia* — 549 *Heteropterys umbellata* — 520 *Byrsonima intermedia* «. *vulgaris* — 648 *Stigmatophyllum Lalandianum* *p. acuminatum* — 699 *Banisteria campestris* — 748 *Byrsonima verbascifolia* a. *discolor* I. *leiocarpa* — 749 *Banisteria angustifolia* — 773 *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* I. *brasiliensis* — 945 *Banisteria laevifolia* — 969 und 973 *Peixotoa tomentosa* — 970 *Byrsonima basiloba* — 974 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 972 *Tetrapterys lucida* II. *eglandulosa* — 974 *Schwannia elegans* I. *typica* — 975 *Banisteria campestris* — 976 *Peixotoa Jussieuana* a. *glabrescens* — 4430 *Banisteria metallicolor* «. *typica* II. *eglandulosa* — 4462 *byrsonima myricifolia* I. *eglandulosa*.
 Menge *Malpighia coccigera* «. *microphylla*.
 Menyharth 964 *Caucanthus auriculatus*.
 Me'rat *Tristellateia Australasiae* I. *typica*.
 Merkel *Heteropterys confertiflora* I. *eglandulosa*, *Stigmatophyllum paralias*, *Byrsonima sericea* «. *typica*.
 Mercier *Byrsonima crassifolia* a. *typica* II. *ferruginea*.
 Merrill Spec. Blanc. 278 *Tristellateia Australasiae* I. *typica* — 824 *Hiptage parvifolia* b. *Cumingii* *y. glandulifera*.
 Merrill, Fl. Philipp. 8447, 8247 und 41617 *Ryssopterys discolor*.
 Mesmel *Tetrapterys mogoriifolia*.
 Mexican Bound. Snl*Y. 485 *Galpimia angustifolia* — 486 *Janusia gracilis* — 487 (oder 489?) *Aspicarpa hirtella* — 488 *Aspicarpa hyssopifolia*.
 Mejen *Stigmatophyllum cilia* turn.
 £• Meyer 843 *Banisteria lucida*.
 H. Meyer 3 *Banisteria intermedia* I. *latifolia* — 42 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* II. *ferruginea* — 25 *Banisteria crotonifolia* — 401 *Tetrapterys discolor* «. *typica* — 470 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 303 *Stigmatophyllum puberum* — 844 *Heteropterys suberosa* a. *Lessertiana* — 832 *Diplopterys pauciflora* — s. n. *Hiptage sericea*, *Peixotoa parviflora*.
 Mictaanx *Hiptage beDghalensis* II. *typica*.
 Miers 535 *Tricomaria usillo* — s. n. *Byrsonima coriacea* *p. spicata* I. *typica*.
 Mikan 4 *Bunchosia fluminensis* — t *Byrsonima sericea* a. *typica* — 4 *Heteropterys acer-*

oides I. Grisebachiana 3. typica — 7 Mascagnia sepium a. acuminata a. rufescens — 9 Thryallis brachystachys *ft.* obtusa — 42 p. p. Tetrapterys Guillemianiana III. anadenia, p. p. Tetrapterys crebriflora a. symplocifolia II. glandulifera — 29 Hiraea Gaudichaudiana I. glandulifera — 55 Heteropterys chrysophylla — s. n. Tetrapterys crebriflora «. symplocifolia I. eglandulosa und *ft.* typica II. glandulifera, Banisteria stellaris y. pubifolia, Stigmatophyllum paralias, Dicella bracteosa a. holosericea.

Mildbraed 3280 FJabellaria paniculata — 3785, 3842 und 4045 Heteropterys africana *ft.* australis — 7323 Triaspis stipulata — 7541 Triaspis aurea — 7925 Triaspis stipulata — 8742 Acridocarpus macrocalyx — 8856 Acridocarpus Smeathmannii *ft.* Staudii.

Milieu 44 und 488 Acridocarpus Smeathmannii — 74 und 83 Triaspis stipulata.

Miller und Johnston 46 Heteropterys acutifolia «. typica — 253 Malpighia puniceifolia *ft.* vulgaris.

Mills Bunchosia lanceolata.

Ministerio de Tia[^]So 4740, 4742 und 4759 Byrsonima Guillemianiana — 4832 Byrsonima dealbata — 2064 Schwannia anisandra — 2092 und 3046 Tetrapterys Jussieuana — 3002 und 3049 Byrsonima cydoniifolia.

Miqnel 354 Hiptage benghalensis II. typica — s. n. Stigmatophyllum fulgens, Byrsonima crassifolia *ft.* cinerea.

Missouri Bot. Gard. 4503 Aspigarpa hyssopifolia.

MocquerjS 74 Tristellateia heterophylla — 278 Tristellateia Mocquerisii — 492 Tristellateia maroana.

Moll Hiraea faginea II. glandulifera, Heteropterys purpurea *ft.* antiljana II. typica, H. Jaurifolia *ft.* antillana, Malpighia infestissima, Byrsonima coriacea *ft.* spicata I. typica.

Moloney Heteropterys africana *ft.* australis.

Monteiro Triaspis macropteron *cc.* typica.

Moore 45 Banisteria pubipetala I. constricta — 46 Heteropterys tomentosa *ft.* minor — 47 Tetrapterys ramiflora — 84 Mascagnia lasiandra — 404 Banisteria pubipetala I. constricta — 454 Byrsonima verbascifolia a. discolor I. leiocarpa — 274 Byrsonima cydoniifolia *ft.* chiquitensis — 288 Galphimia brasiliensis III. angustifolia — 335 Heteropterys tomentosa *ft.* minor — 336 Heteropterys trichanthera — 504 Byrsonima Indorum — 520 Mascagnia sepium b. bierosa *f.* mediterranea — 647 Mascagnia cordifolia *ft.* cornifolia — 680* Byrsonima cydoniifolia *ft.* chiquitensis — 792 Banisteria pubipetala HL. typica — 945 Heteropterys argyrophaea II. ovata — 969 Thryallis brachyslachys a. acuminata — 970 Thryallis latifolia a. acuminata II. laburnum — 4008 Mascagnia sepium b. bierosa *f.* mediterranea — 4095 Heteropterys tenuifolia — s. n. Tetrapterys mucronata I. ovata.

Morales und Bosque 472 Triopterys rigida *ft.* typica I. vulgaris — 494 Stigmatophyllum Sagraeanum I. typicum.

Moricand 430 Stigmatophyllum convolvulifolium — s. n. Hiraea trichanthera, Tetrapterys microphylla, Heteropterys coleoptera, Byrsonima soricea y. pubescens.

Moritz 4 Stigmatophyllum periplocifolium — 32 und 205 Gaudichaudia albida *ft.* typica I. vulgaris — 405 Heteropterys purpurea *ft.* antillana II. typica — 248 Mascagnia ovatifolia II. typica — 298 Banisteria cornifolia *ft.* typica — 349 Malpighia puniceifolia y. obovata — 448 Byrsonima crassifolia a. typica I. Kunthiana — 507 Bunchosia glandulifera — 546 Byrsonima crassifolia n. typica III. cubensis — 548 Byrsonima verbascifolia b. villosa I. brasiliensis — 570 Bunchosia glandulifera — 595 Bunchosia mollis — 779 Stigmatophyllum brachiatum — 780 und s. n. Byrsonima coccolobifolia — 4493 Banisteria argentea y. acuminata II. eglandulosa — 4494 Tetrapterys crispa a. typica *ft.* subcordata — 4495 Bunchosia tuberculata — 4496 Stigmatophyllum bogotense — 4493 Stigmatophyllum ellipticum y. typicum — 4687 Hiraea transiens — 4707 Malpighia glabra y. acuminata — 4880 Banisteria argentea *ft.* obtusiuscula I. glandulifera und II. eglandulosa — 2002 Byrsonima martinicensis — s. n. Malpighia puniceifolia y. obovata.

Mosln 365 Banisteria pubipetala I. constricta — 423 Heteropterys escalloniifolia «. Jussieuana I. typica — 424 Byrsonima crassa I. typica — 825 Camarea hirsuta — 826 Byrsonima intermedia I. latifolia — 827 Banisteria campestris — 829 Heteropterys umbellata — 4440 Byrsonima verbascifolia b. villosa 4. brasiliensis — 4444 Byrsonima paulista — 4442 Byrsonima variabilis a. velutina II. oblongifolia — 4443 p.p. Byrsonima intermedia I. latifolia, p.p. Byrsonima laxiflora — 4445 und 4446 Thryallis bracteosa *ft.* subglabra — 4447 Thryallis brachystachys «* acuminata — 4448 Banisteria laevifolia — 4449 Schwannia elegans I. typica — 4450 Banisteria metallicolor t. sericea — 4454 Banisteria metallicolor *l.* subsalicina — 4453 Banisteria oxyclada — 4153 und 4454 Banisteria campestris — 4455 Stigmatophyllum Lalandianum y. Jussieuana — 4456 Stigmatophyllum Lalandianum «. acuminatum — 4457 p. p. Banisteria metallicolor «*.

typica, p.p. *Heteropterys umbellata* — H58 *Heteropterys argyrophaea*.il. ovata — 4159 *Banisteria schizoptera* a. typica — 4 460 *Tetrapterys Igustrifolia* — 14 64 *Heteropterys banksiifolia* p. anceps — 44 62 *Tetrapterys multiglandulosa* — 4 795 *Banisteria oxyclada* — 4 796 *Banisteria metallicolor* e. sericea — 4 797 *Banisteria metallicolor* «. typica — 4 798 *Banisteria laevifolia* — 4 799 *Heteropterys syringifolia* «. typica — 4 800 *Heteropterys syringifolia* a. typica und p. acuminata — 4802 *Heteropterys confertiflora* I. eglandulosa und II. glandulifera — 4 803 *Tetrapterys glabra* II. glandulifera — 4 804 *Tetrapterys phlomoides* a. rotundifolia — 4805 und 4 806 *Tetrapterys multiglandulosa* — 4 807 *Schwannia elegans* I. typica — 4 960 und 4961 *Banisteria adenopoda* — 2433 *Mascagnia chlorocarpa* p. typica II. glandulifera — 2434 *Heteropterys Leschenaultiana* «. lanceolata — 2435 *Mascagnia anisopetala* I. typica — 2436 *Stigmatophyllum Lalandianum* a. Grisebachianum — 2437 *Heteropterys nitida* — 2438 *Stigmatophyllum megacarpon* — 2439 *Stigmatophyllum Gayanum* a. typicum II. parifolium — 2440 *Heteropterys megaptera* I. glandulifera — 2444 *Banisteria ternstroemiifolia* — 2796 *Stigmatophyllum ciliatum* — 2797 *Diplopterys involuta* — 2798 *Tetrapterys lucida* I. glandulifera — 2799 *Tetrapterys multiglandulosa* y. anadenia — 2800 und 2804 *Heteropterys aceroides* I. Grisebachiana 3. typica — 2802 p. p. *Heteropterys banksiifolia* p. anceps, p. p. *Heteropterys aenea* — 2803 *Heteropterys nitida* — 3163 *Byrsonima Igustrifolia* p. glabra V. latifolia — 34 64 *Stigmatophyllum affine* p. typicum — 3347 *Tetrapterys Guilleminiana* I. typica — 3348 *Tetrapterys phlomoides* a. rotundifolia — 3349 *Heteropterys chrysophylla* — 3350 p. p. *Stigmatophyllum Martianum* p. variabile, p. p. *Stigmatophyllum puberulum* — 3351 p. p. *Stigmatophyllum megacarpon*, p. p. *Stigmatophyllum affine* «. paulinum und p. typicum — 3352 *Heteropterys aceroides* I. Grisebachiana 3. typica — 3353 *Tetrapterys leucosepala* — 3608 und 3609 *Heteropterys aceroides* I. Grisebachiana 3. typica — 3840 *Byrsonima intermedia* II. vulgaris — 8841 *Banisteria schizoptera* p. minarum — 3842 und 3843 *Banisteria adenopoda* — 3844 *Banisteria argyrophylla* — 3845 *Heteropterys argyrophaea* II. ovata — 3846 *Tetrapterys multiglandulosa* — 3847 und 3848a *Tetrapterys phlomoides* «. rotundifolia — 3848 *Mascagnia anisopetala* I. typica — 3967 *Banisteria Sellowiana* p. Blanchetiana — 4044 *Byrsonima crassa* I. — 4042 *Byrsonima variabilis* a. velutina II. oblongifolia — 4043 p. p. *Byrsonima coriacea* p. spicata I. typica, p. p. *Byrsonima crassa* I. typica — 4044 p. p. *Bunchosia pallescens*, p. p. *Byrsonima fluminensis* — 4045 *Dicella bracteosa* p. subglabra — 4046 *Tetrapterys Igustrifolia* — 4047 und 4048 *Banisteria laevifolia* — 4049 *Banisteria campestris* — 4050 *Peixotoa tomentosa* — 4054 *Heteropterys syringifolia* n. typica — 4052 *Heteropterys cristata* — 4053 und 4054 *Heteropterys umbellata* — 4055 *Camarea hirsuta* — 4056 *Camarea affinis* — 4523 *Heteropterys argyrophaea* II. ovata — 4540 *Schwannia elegans* I. typica — s. n. *Banisteria metallicolor* T.J. subsalicina, *Dicella bracteosa* p. subglabra.

Moszkowski 4 76 *Tristellataia Australasiae* I. typica.

Moura 26 *Camarea hirsuta* — 27 *Banisteria laevifolia* — 28 *Banisteria argyrophylla* — 77 *Peixotoa parviflora* — 4 04 p. p. *Tetrapterys Guilleminiana*, p. p. *Tetrapterys multiglandulosa* — 635 *Tetrapterys Guilleminiana* — 636 *Stigmatophyllum alulatum* — 637 *Stigmatophyllum ciliatum* — 638 *Banisteria metallicolor* a. typica II. eglandulosa — 639 *Schwannia muricata* y. crassistipula — 640 p. p. *Tetrapterys mogoriifolia*, p. p. *Tetrapterys acutifolia* p. lancifolia — 644 *Byrsonima sericea* «. typica — 642 *Tetrapterys phlomoides* «. rotundifolia I. typica — 643 *Byrsonima myricifolia* I. eglandulosa — 644 *Banisteria metallicolor* «. typica II. eglandulosa — 645 *Camarea hirsuta* — 646 *Byrsonima intermedia* I. latifolia — 647 *Heteropterys aceroides* II. intermedia 2. Lindleyana — 648 *Byrsonima sericea* a. typica — 649 *Byrsonima verbascifolia* b. villosa I. brasiliensis — 650 *Byrsonima variabilis* n. velutina II. oblongifolia — 651 *Heteropterys aceroides* II. intermedia 2. Lindleyana — 652 *Schwannia elegans* I. typica — 653 *Camarea ericoides* — 654 *Camarea affinis* — 655 und 656 *Tetrapterys crebriflora* p. typica II. glandulifera — 657 *Byrsonima intermedia* II. vulgaris — 658 *Banisteria ferruginea* — s. n. *Tetrapterys Guilleminiana* III. anadenia, *Heteropterys sericea* p. typica, *Stigmatophyllum megacarpon* «. typicum, S. ciliatum, *Byrsonima intermedia* I. latifolia. *

Ferd* v. Mueller *Aspidopterys glabriuscula* «. subrotunda, A. orbiculata.

Fred Mueller 492 *Bunchosia biocellata* «. typica — 5581 und a. 4 884 *Stigmatophyllum niogacarpon* a. typicum.

Mulford Biol. Expl. Amaz, Bas. 663 A *Heteropterys falcifera* — 732 *Banisteria cristata*. — 14 63 *Mascagnia psilophylla* — 1999 *Mascagnia ovatifolia* II. typica.

Munro, Herb* *Stigmatophyllum periplocifolium*, *Byrsonima lucida*.

Naegele 4 844 *Aspidopterys elliptica*.

Nagler 308 und 309 *Ryssopterys liliifolia*.

Nan man n 49' *Heteropterys africana* p. australis — a. 4 875 *Tristellateia Australasiae* If typica.

Nectoux *Malpighia glabra* cf. typica, M. urens I. oblongifolia.

Neumann 91 *Caucanthus auriculatus* — s. n. *Hiptage benghalensis* II. *typica*.

Nenwied, Prinz T. — 43 und 344 *Byrsonima sericea* «. *typica* — 87 *Byrsonima verbascifolia* a. *discolor* I. und II. — s. n. *Hiraea ternifolia* *ft.* *Wiedeana*, *Tetrapterys crebriflora* y. *dubia* IK *glandulifera*, T. *phlomoides* a. *rotundifolia* I. *typica*, *Heteropterys rubiginosa* II. *incana*, H. *bicolor* «. *elliptica*, H. *sericea* *ft.* *typica*, H. *Leschenaultiana*, *Banisteria carapestris*, B. *crotonifolia*, *Stigmatophyllum angulosum* II. *typicum*, S. *affine* *ft.* *typicum*, S. *paralias*, *Peixotoa hispidula* II. *subglabrata*, *Tbryallis brachystachys* a. *acuminata*, *Byrsonima lyoniifolia*, B. *Gardneriana*, B. *coccolobifolia*.

Newman *Mascagnia lasiandra*, *Tetrapterys longibracteata* *ft.* *transiens*, *Heteropterys acutifolia* *ft.* *eglandulosa*, *Banisteria pubipetala* III. *typica*, *Schwannia anisandra*, *Byrsonima crassifolia* *ft.* *cinerea*.

Newton 78 *Sphedamnocarpus angolensis*.

New York Bot. Gard. Expl. 69 *Malpighia infestissima* — 299 *Malpighia cubensis* — 319 und 408 *Byrsonima coriacea* *ft.* *spicata* I. *typica* — 377 *Stigmatophyllum periplocifolium* III. *microphyllum* — 378 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 947 *Byrsonima lucida* — 4 291 *Stigmatophyllum Sagraeanum* III. *Wrightianum* — 1427 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 1452, 1519, 1529 und 1639 *Heteropterys laurifolia* *ft.* *antillana* — 1553 *Triopterys Buchii* «. *mascagnoides* — 1681 *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 2808 *Byrsonima lucida* — 2895 *Späthea elegans* *ft.* *obtusata* — 3200 *Byrsonima biflora* — 3275 *Stigmatophyllum cordifolium* — 3355 *Heteropterys purpurea* *ft.* *antillana* II. *typica* — 3643 *Byrsonima biflora* — 3715 *Heteropterys laurifolia* *ft.* *antillana* — 3790 *Stigmatophyllum angulosum* II. *typicum* — 3791 und 3841 *Stigmatophyllum periplocifolium* III. *microphyllum* — 4234 *Galphimia gracilis* — 5646 *Henleophytum echinatum* — 5960 *Stigmatophyllum periplocifolium* II. *intermedium* — 5962 *Byrsonima lucida* — 5986 *Heteropterys purpurea* *ft.* *antillana* II. *typica* — 6056 *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 6632 *Stigmatophyllum periplocifolium* II. *intermedium* — 7885 *Malpighia polytricha* — 10879 und 11943 *Byrsonima pinetorum* — 11726 und 11779 *Byrsonima Wrightiana* — 12303 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — 12602 und 12841 *Banisteria pauciflora* — 13017 *Malpighia glabra* «. *typica* — 13028 *Stigmatophyllum microphyllum* — 13263 *Triopterys rigida* a. *ft.* *typica* II. *oblonga* — 13486 *Triopterys rigida* «. *ovatifolia* — 14139 *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* II. *spathulata*.

Nicholls 57 *Stigmatophyllum cordifolium* — 60 *Heteropterys longifolia* «. *borealis* — s. n. *Byrsonima lucida*.

Nicolas *Gaudichaudia cynanchoides* a. *isandra* I. *octoglandulosa* und *ft.* *typica* II. *vulgaris*, *Bunchosia Palmeri*.

Nidner *Hiptage benghalensis* II. *typica*.

Niederlein 9 *Hiraea bahiensis* a. *paraguariensis* — 11 *Dicella tricarpa* — 18 und 34 *Galphimia brasiliensis* *ft.* *pubescens* — 51 *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata* — 52 *Mascagnia psilophylla* — 67 *Dicella nucifera* — 113 *Aspicarpa sericea* — 114 *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* 1. *lancifolia* — 116 *Hiraea bahiensis* «. *paraguariensis* — 117 *Aspicarpa sericea* — 118 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* I. *typica* — 119 *Heteropterys angustifolia* III. *typica* — 120 *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata* — 165 *Banisteria guatemalensis* — 166 *Mascagnia sepium* a. *acuminata* e. *velutina* — 167 *Banisteria argentea* *ft.* *obtusiuscula* II. *eglandulosa* — 183 a *Heladenia multiflora* — 183c *Janusia guaranitica* a. *vulgaris* I. *typica* — 183 d *Aspicarpa sericea* — 183e *Stigmatophyllum littorale* a. *typicum* — 4 84 b *Dicella nucifera* — 1334 *Aspicarpa sericea* — 1336 *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* 1. *lancifolia* — 1337 *Heteropterys angustifolia* III. *typica* — 1338 *Stigmatophyllum littorale* a. *typicum* — 4 339 *Heteropterys syringifolia* «. *typica* — 4995 *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata* — 24 74 *Heteropterys pteropetala* a. *typica* N. *orbicularis* — s. n. *Mascagnia sepium* a. *acuminata* «. *typica*, M. *ovatifolia* II. *typica*, M. *anisopetala* I. *typica*, *Hiraea bahiensis* «. *paraguariensis*, *Tetrapterys multiglandulosa*, *Heteropterys angustifolia* III. *typica*, H. *aceroides* I. *Grisebachiana* 4. *elongata*, *Stigmatophyllum megacarpum*, S. *littorale* «. *typicum*, *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* II. *sericans*, *Aspicarpa sericea*.

Noack *Mascagnia cordifolia* re *typica*, *Tetrapterys glabra*, *Banisteria pubipetala* III. *typica*, *Byrsonima intermedia* I. *latifolia*.

Nolte *Byrsonima coriacea* *ft.* *spicata* I. *typica*.

Noronha *Tristellateia madagascariensis*.

Northrop 217 *Triopterys rigida* *ft.* *typica* II. *oblonga* — 367 *Byrsonima lucida* — *^{o1} *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 538 b und 737 *Malpighia polytricha*.

Novara-Exped. 177 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — s. n. *Byrsonima sericea* a. *typica* — Vuttall *Heteropterys purpurea* §. *antillana* II. *typica*, *Stigmatophyllum diversifolium*.

Nyman 2 *Ryssopterys abutilifolia*.

Nyst 244 *Bunchosia nitida* — 248 *Byrsonima coriacea* *p. spicata* I. *typica* — 291 *Malpighia punicifolia* «. *lancifolia* — 293 *Stigmatophyllum puberum* — 296 *Heteropterys longifolia* «. *borealis* — 770 *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — s. n. *Mascagnia volubilis*, *Heteropterys purpurea p. antillana* II. *typica*, *Malpighia angustifolia* «. *oblongata*, *Byrsonima lucida*, *B. martinicensis*, *B. inundata*.

Oersted 4 *Malpighia angustifolia a. oblongata* — 2 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* II. *feruginea* — 3 *Byrsonima oaxacana* — 4 *Byrsonima Gumingiana* — 6 *Mascagnia stannea* — 8 *Hiraea faginea* II. *glandulifera* — 9 *Hiraea faginea* I. *typica* — 40 *Bunchosia cornifolia* — 44 *Stigmatophyllum emarginatum* II. *parvifolium* — 42, 43 und 44 *Heteropterys purpurea* *f. antillana* II. *typica* — 45 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 46 *Gaudichaudia Karwinskiana* — 48 *Stigmatophyllum tiliifolium y. Berteroanum* — 22 *Bunchosia gracilis* — 23 *Banisteria argenlea p. obtusiuscula* II. *eglandulosa* — 27 und 30 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* I. *tomentosa* — 34 *Banisteria cornifolia p. typica* — 32 und 33 *Banisteria Cumingiana* — 34 *Bunchosia gracilis* — s. n. *Mascagnia nicaraguensis p. typica*, *Tetrapterys discolor p. surinamensis*, *Gaudichaudia albida ft. typica* III. *sericea*, *Heteropterys purpurea ft. antillana* II. *typica*, *H. laurifolia* «. *mexicana* I. *floribunda*, *Banisteria cornifolia a. elliptica*, *Stigmatophyllum emarginatum* II. *parvifolium*, *S. periplocifolium*, *S. ellipticum y. typicum*, *Galphimia gracilis*, *Malpighia glabra ft. undulata*, *M. angustifolia a. oblongata*.

Oldham 56 *Hiptage benghalensis* II. *typica*.

Oloke Meji, Hort. 307 *Galphimia gracilis*.

d'Orbigny 34 2 *Banisteria angustifolia* — 700 *Heteropterys falcifera* — 799 *Banisteria lutea* — 880 und 993 *Byrsonima Orbignyana* — 910 *Tetrapterys suaveolens* — s. n. *Banisteria atosanguinea*.

de la Ossa *Mascagnia volubilis*, *Triopterys rigida ft. typica* I. *vulgaris*, *Heteropterys purpurea ft. antillana* II. *typica*, *Spachea elegans* «. *obovata* II. *Ossana*, *Spachea parviflora* «. *typica*, *Byrsonima coriacea ft. spicata* I. *typica*.

Osten 534 2 *Stigmatophyllum littorale* — 5424 *Stigmatophyllum iatrophifolium* — 8254 *Banisteria nitrosiodora* — **9044** *Janusia guaranitica a. vulgaris* I. *typica* — 9042 *Heteropterys glabra* — 9043 *Banisteria nitrosiodora* — 9046 *Mascagnia anisopetala* I. *Lindmani* — 4 34 56 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* I. *typica* — 4 4240 *Mascagnia brevifolia ft. paniculata* — 4 4256 *Thryallis brachystachys* «. *acuminata* — 4 **494 8** *Byrsonima coriacea p. spicata* III. *angustifolia* — 4 4933 *Galphimia brasiliensis*.

Ostenfelf 335 *Stigmatophyllum periplocifolium* IV. *scricans*.

Othmer 225 *Tetrapterys discolor* «. *typica* — 424 *Heteropterys macrostachya* II. *ovata* — s. n. *Byrsonima crassifolia n. typica* I. *Kunthiana*, *B. verbascifolia b. villosa* II. *spathulata*.

Otto 4 20, 4 30 p. p. und 4 34 *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 4 30 p. p. *Stigmatophyllum Sagraeanum* II. *reticalatum* — 4 32 *Triopterys rigida ft. typica* I. *vulgaris* — 4 64 *Byrsonima crassifolia a. typica* III. *cubensis* — 545 *Byrsonima crassifolia a. typica* I. *Kunthiana* — 893 *Heteropterys purpurea* «. *puberula* — 904 *Mascagnia nervosa* — 934 *Malpighia glabra y. acuminata* — 932 *Banisteria argentea ft. obtusiuscula* I. *glandulifera* — 962 *Tetrapterys squarrosa* II. *ovata* — 999 *Bunchosia mollis* — s. n. *Byrsonima sericea a. typica*, *B. lucida*.

Pabst 4 25 *Dicella bracteosa a. holosericea* — 4 39 *Tetrapterys phlomoides a. rotundifolia* I. *typica* — 463 *Heteropterys accroides* I. *Grisebachiana* 4. *elongata* — 864 p. p. *Stigmatophyllum angustilobum ft. typicum*, p. p. *Stigmatophyllum megacarpon a. typicum*.

Palmer 4 4 *Mascagnia septentrionalis* — 79 *Heteropterys Gayana* I. *acapulcensis* — 97 *Galphimia gracilis* — 4 04 *Tetrapterys mexicana p. grandiflora* — 44 7 *Mascagnia septentrionalis* — 4 49 *Byrsonima pulchra* — 428 *Galphimia angustifolia* — 4 32 *Gaudichaudia Palmeri* — 4 84 *Galphimia angustifolia* — 203 *Malpighia punicifolia p. vulgaris* — 207 *Malpighia glabra ft. typica* — 24 9 *Banisteria cornifolia y. leiocarpa* — 274 *Byrsonima cotinifolia* — **404** *Echinopterys eglandulosa* — 426 *Aspicarpa humilis* — 437 *Heteropterys Beecheyana* «! *typica* I. *tomentosa* — 474 *Galphimia paniculata y. glandulosa* — 493 *Bunchosia canescens* — 499 *Heteropterys Beecheyana ft. typica* II. *glabriuscula* — 626 *Gaudichaudia cynanchoides a. isandra* II. *decemglandulosa* — 655 und 656 *Heteropterys Gayana* I. *acapulcensis* — 900 *Malpighia glabra (f. typica* — 4056 p. p. *Bunchosia cornifolia*, p. p. *Bunchosia Palmeri* — 4 636 *Heteropterys Gayana* I. *acapulcensis* — **4 742** *Gaudichaudia mollis p. Hartwegiana* — 4 963 *Tetrapterys Schiedeana* — 4 996 *Heteropterys Beecheyana a. typica* I. *tomentosa* — 2030 *Galphimia paniculata ft. Humboldtiana* — 24 84 *Galphimia glauca* — 6004 und 8469 *Tetrapterys Schiedeana*.

Pamplin *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata*.

Paris. Mas* *Ryssopterys timorensis*, *Byrsonima lucida*, *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I *Kunthiana*.

Parish 224 *Janusia gracilis*.

Parker 2137 *Acridocarpus Smeathmanii*, — s. n. *Diplopterys pauciflora*, *Stigmatophyllum puberum*, *S. ovatum*.

Passarge und Selwijn (Venezuela) 94 *Byrsonima coccolobifolia* — 436 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* II. *ferruginea* — 324 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* III. *cubensis* — 424 *Heteropterys anoptera* p. *eglandulosa* I. *latifolia* — 496 *Heteropterys anoptera* 9. *eglandulosa* II. *lanceifolia* — 726 *Tetrapterys mucronata* III. *oblonga* — 793 *Tetrapterys crispa* a. *typica* p. *subcordata*.

Patris 47 *Mascagnia sepium* b. *bierosa* 17. *aequatorialis* — s. n. *Tetrapterys mucronata* III. *oblonga*, *Stigmatophyllum fulgens*, *Byrsonima crassifolia* p. *cinerea*.

Patschke 40 *Tetrapterys lucida* II. *eglandulosa* — 446 *Tetrapterys Guilleminiana* — 487 *Stigmatophyllum ciliatum*: •

Paūlay (Zanzibar) *Acridocarpus zanzibaricus*.

Panley (Bahia) *Hiraea fagifolia* «. *Blanchetiana* I. *longifolia*, *Galphimia brasiliensis* p. *pubescens* II. *ovata*.

Panlista, SecQão de Botanica do Museu — 42894 *Heteropterys acutifolia* p. *eglandulosa* — 42905 *Peixotoa discolor* — 43636 *Banisteria metallicolor* f. *aurea* — 44560 *Byrsonima cydoniifolia* — 44564 *Hiraea fagifolia* p. *Candolleana* I. *Riedleyana* — 47264 *Stigmatophyllum affine* p. *typicum* — 47262 *Stigmatophyllum alulatum* — 47263 *Heteropterys anomala* II. *glandulifera* — 47264 *Stigmatophyllum paralias* — 47265 *Byrsonima rotunda* — 47266 *Byrsonima Gardneriana* — 47267 *Galphimia gracilis* — 47268 *Galphimia brasiliensis* p. *pubescens* II. *ovata* — 47302 *Stigmatophyllum rotundifolium* I. *ovatum* — 47309 und 4764 4 *Tetrapterys phlomoides* «. *rotundifolia* — 47488 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 47660 *Stigmatophyllum angustilobum* p. *typicum* — 47672 *Tetrapterys Guilleminiana* I. *typica* — 47709 *Stigmatophyllum eriocardium* — 47744 *Banisteria scutellata*.

S. Paulo, *Comm. geogr. e geol. de* — 85 *Janusia guaranitica* a. *vulgaris* II. *sericans* — 97 *Stigmatophyllum Lalandianum* p. *acuminatum* — 404 *Banisteria Sellowiana* p. *Blanchetiana* — 440 *Stigmatophyllum affine* «. *paulinum* — 454 *Heteropterys umbellata* — 248 *Peixotoa Jussieuana* p. *velutina* — 258 *Dicella bracteosa* a. *holosericea* — 297 *Heteropterys umbellata* — 386 *Heteropterys acutifolia* p. *eglandulosa* — 404 p. p. *Heteropterys anceps*, p. p. *Heteropterys umbellata* — 478 *Banisteria campestris* — 546 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 569 *Banisteria argyrophylla* — 674 *Heteropterys pauciflora* «. *typica* II. *eglandulosa* — 849 *Mascagnia chlorocarpa* p. *typica* I. *eglandulosa* — 940 *Tetrapterys salicifolia* — 957 *Heteropterys anceps* — 958 *Heteropterys acutifolia* p. *eglandulosa* — 965 *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* I. *brasiliensis* — 4024 *Banisteria campestris* — 4456 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 4233 *Banisteria laevifolia* — 4449 *Heteropterys acutifolia* p. *eglandulosa* — 4566 *Heteropterys argyrophaea* I. *lanceolata* — 4663 *Stigmatophyllum ciliatum* — 4746 *Tetrapterys mogoriifolia* — 4753 *Tetrapterys phlomoides* p. *lasiocarpa* — 4758 *Bunchosia fluminensis* — 4804 *Heteropterys anomala* II. *glandulifera* — 4806 *Heteropterys chrysophylla* — 4807 p. p. *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* 4. *tiliifolia*, p. p. *Heteropterys pauciflora* I. *glandulifera* — 4843 *Heteropterys chrysophylla* — 2039 *Gamarea hirsuta* — 2439 *Schwannia elegans* III. *rotundifolia* — 2484 *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* I. *brasiliensis* — 2384 *Stigmatophyllum littorale* p. *trilobum* — 2647 und 2655 *Heteropterys aenea* — 2848 *Stigmatophyllum megacarpum* — 2854 *Heteropterys banksiifolia* p. *anceps* — 2852 *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* 2. *Lindleyana* — 2853 *Mascagnia sepium* a. *acuminata* ef. *typica* — 2854 *Heteropterys pauciflora* «. *typica* I. *glandulifera* — 3024 *Byrsonima Salzmanniana* — 3446 *Stigmatophyllum puberulum* — 3206 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 4. *elongata* — 3295 *Heteropterys nitida* — 3376 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 3377 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* — 3456 *Banisteria campestris* — 3457 *Byrsonima variabilis* «. *velutina* II. *oblongifolia* — 3458 *Heteropterys Martiana* p. *cuspidata* — 3664 *Banisteria crotonifolia* — 3662 *Banisteria stellaris* p. *comans* — 3843 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* II. *sericans* — 4457 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* — 4460 *Stigmatophyllum puberulum* — 4384 *Banisteria oxyclada* — 4385 *Banisteria stellaris* p. *comans* — 5705 *Byrsonima ligustrifolia* p. *glabra* IV. *pseudolucida* — 6466 *Banisteria oxyclada* — 42048 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — s. n. *Heteropterys anceps*, *H. umbellata*, *H. nitida*, *H. aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica*, *H. patens* p. *acuminata*, *Banisteria oxyclada*.

Panlsen 429 *Stigmatophyllum periplocifolium*.

Paron 859, 926 und a. 4827 *Bunchosia Lindeniana* a. *mexicana* — 925 *Heteropterys laurifolia* «. *meicana* I. *floribunda* — s. n. *Tetrapterys calophylla* p. *glabrior*, *Heteropterys Beecheyana* y. *andina*, *Galphimia gracilis* *Malpighia tomentosa*, *M. glabra* y. *acuminata*, *Byrsonima coriacea* p. *spicata* I. *typica*.

Peckolt 23 und 32 *Bunchosia fluminensis* — 39 *Stigmatophyllum Martianum* — 44 *Hetero-*

pterys nitida — 4 23 Heteropterys aceroides II. intermedia 2. Lindleyana — 140 p. Mascagnia sepium a. aouminata cf. typica — 4 (ft. Stigmatophyllum littorale f. trilobum — 478 Heteropterys aceroides II. intermedia 2. Lindleyana ft. — 480 Banisteria metallicolor a. typica II. eglandulosa* — 484 Heteropterys nitida — 235 Banisteria pubipetala III. typica — 238 Stigmatophyllum eriocardium — 266 Banisteria Riedeliana — 289 Stigmatophyllum Salzmannii — 538 Heteropterys aceroides II. intermedia 2. Lindleyana — 574 Tetrapterys crebriflora a. symplocifolia II. glandulifera — s. n. Stigmatophyllum hirsutum.

Peckel 307 Ryssopterys dealbata y. tomentosa.

Perkins 248 Stigmatophyllum emarginatum — 279 Bunchosia jamaicensis — 300 Galphimia gracilis — 358 Byrsonima coriacea ft. spicata I. typica — 466 Malpighia glabra d. typica — 708 c. Stigmatophyllum periplocifolium II. intermedium — 753 Bunchosia jamaicensis — 854 Stigmatophyllum emarginatum — 893 Stigmatophyllum periplocifolium II. intermedium — 104 2 und 4123 Mascagnia jamaicensis — 4 350 Mascagnia volubilis II. transiens — 4 362 Bunchosia Swartziana — 4 393 Bunchosia jamaicensis — 4 398 p. p. Mascagnia jamaicensis — 4 454 Galphimia gracilis.

Perrier de la Bathie 5640 und 5636 Acridocarpus excelsus.

Perrottet 253, 254 und 255 Byrsonima crassifolia ft. cinerea — 257 Hiraea fagifolia ft. Gandolleana I. Riedleyana — s. n. Diplopterys pauciflora, Heteropterys purpurea ft. antillana II. typica, H. reticulata, Banisteria lucida, Stigmatophyllum cordifolium, S. ovatum, Malpighia puniceifolia y. obovata, Bunchosia glandulifera, B. nitida, Byrsonima coriacea ft. spicata I. typica, B. lucida, B. martinicensis, B. laevigata.

Peters Tetrapterys phlomoides a. rotundifolia I. typica.

Pflanz 692 Mascagnia brevifolia ft. paniculata — 965 Aspicarpa boliviensis — 2092 und 24 4 5 Heteropterys dumetorum — 24 4 5 B. Heteropterys umbellata — 24 4 6 B. Aspicarpa argentea y. tenuifolia.

Pflng Heteropterys purpurea ft. antillana II. typica, Malpighia lucata y. elliptica.

Philippi 4 00 und a. 4 856 Dinemandra ramosissima — 4 04 Dinemandra strigosa — 4 02 Dinemandra subaptera — s. n. Dinemagonum Bridgesianum, Tricomaria usillo.

Picarda 54 Triopterys jamaicensis a. ovata I. Brittonii — 82 Bunchosia glandulosa III. typica — 340 Malpighia urens II. ovatifolia — 342 Triopterys jamaicensis a. ovata II. obtusa — 354 Bunchosia glandulosa — 536 Byrsonima tenuifolia — 872 Stigmatophyllum periplocifolium — 948 Stigmatophyllum angulosum I. hederifolium — 4103 Malpighia urens II. ovatifolia — 4 4 38 Malpighia urens I. oblongifolia — 1229 Bunchosia glandulosa III. typica — 4 332 Byrsonima crassifolia a. typica I. Kunthiana — 4 332 b. Byrsonima coriacea ft. spicata I. typica — 4 853 Malpighia glabra d. typica — 4858 Stigmatophyllum angulosum I. hederifolium — 4 496 Malpighia megacantha.

Pickel 264 Stigmatophyllum affine ft. typicum — 275 Banisteria nitrosiodora — 276 und 278 Mascagnia rigida b. typica — 277 Galphimia gracilis — 279 Heteropterys grandiflora a. glandulifera II. stenopus — 280 Stigmatophyllum paralias — 925 Byrsonima rotunda — 929 Byrsonima Gardneriana — 939 Heteropterys anomala II. glandulifera — 986 Stigmatophyllum Salzmannii — 4064 Tetrapterys crebriflora a. symplocifolia II. glandulifera — 4 4 96 Stigmatophyllum puberulum — 4 223 Heteropterys grandiflora a. glandulifera II. stenopus — 1230 Heteropterys grandiflora ft. eglandulosa.

Pierre 526 Hiptage candicans a. parvifolia — 854 Hiptage candicans ft. latifolia — 4 465 Aspidopterys albomarginata — 4 622 Hiptage calycina — 4554 Hiptage triacantha — 4556 und 4557 Hiptage mekongensis ft. elliptica — 4558 Hiptage mekongensis — 4559 Hiptage obtusifolia — 4562 Hiptage lucida — 4563 Hiptage benghalensis III. latifolia.

PUGer 476 Schwannia janusioides b. Lindmanii — 4 95 Banisteria laevifolia ft. grata — 24 2 Byrsonima intermedia I. latifolia — 280 Heteropterys confertiflora II. glandulifera — 355 Banisteria stellaris a. latifolia — 457 Peizotoa cordistipula — 580 Byrsonima verbascifolia a. piscolor I. leiocarpa — 606 Heteropterys syringifolia cf. Pilgeri — 606 a Heteropterys tomentosa — 654 Peizotoa cordistipula — 726 Byrsonima umbellata — 822 Byrsonima coccolobifolia.

Pittier PL Tenez. 4 83 Heteropterys escalloniifolia a. Jussieuana I. typica — 4282 Malpighia glabra a. typica — 4580 Stigmatophyllum puberulum — 584 2 Heteropterys purpurea a. puberula — 6026 Byrsonima crassifolia e. Spruceana — 6046 Mascagnia ovatifolia II. typica — 6059 Byrsonima crassifolia a. typica I. Kunthiana — 6417 Banisteria elegans b. cordata e. grandifolia — 6487 Hiraea velutina — 6424 Heteropterys purpurea a. puberula — 7552 Malpighia glabra cf. typica — 7802 und 7933 Byrsonima crassifolia a. typica I. Kunthiana — 7939 Byrsonima coccolobifolia — 8785 Heteropterys purpurea a. puberula — 8862 Tetrapterys squarrosa II. ovata — 8867 Banisteria sepium — 8902 Bunchosia glandulifera — 94 35 Malpighia puniceifolia

p. vulgaris — 9386 *Byrsonima crassifolia* «. *typtaa* I. *Kunthiana* — 4 0242 *Malpighia puniceifolia*
p. vulgaris — 10290 *Mascagnia nervosa* — 10364 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* II. *ferruginea*
 — 4 0416 *Bunchosia postwma* — 10603 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* I. *tomentosa* —
 4 0654 *Banisteria argentea p. obtusiuscula* I. *glandulifera* — 4 0734 *Banisteria guatemalensis* —
 4 0752 *Mascagnia americana* — 10759 *Stigmatophyllum tiliifolium y. Berteroanum* — 10779
Banisteria guatemalensis — 10797 *Banisteria argentea p. obtusiuscula* II. *eglandulosa* — 11015
Heteropterys cochleosperma II. *glandulifera* — 41346 *Banisteria cristata* — 11438 *Byrsonima*
crassifolia «. *typica* II. *ferruginea* — 14 470 *Banisteria cornifolia* «. *elliptica* — 14 484 *Stigmato-*
phyllum fulgens — 11504 *Heteropterys anomala* «. *glandulifera* I. *ovata* — 41588 *Bunchosia*
argentea — 4 4 690 *Byrsonima verbascifolia b. villosa p. spathulata* — 11716 *Byrsonima crassi-*
folia «. *typica* III. *cubensis* — 14 762 und 11798 *Banisteria cristata* — 11782 *Bunchosia rhonibi-*
folia — 4 4928 *Heteropterys macrostachya* II. *ovata* — 4 4 966 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* —
 12054, 4 24 05 p. p. und 4 24 62 *Stigmatophyllum fulgens* — 4 2105 p. p. *Stigmatophyllum tiliifolium*
d\ sericans — 4 2210 *Tetrapteryx discolor e. andina* — 42234 *Banisteria cornifolia* «. *elliptica*
 — 4 3475 *Heteropterys Gayana* I. *acapulcensis* — 13880 *Banisteria cornifolia y. leiocarpa*.

Pizarro 4 6 *Byrsonima variabilis p. glabrifolia* VII. *subcordata* — 4 7 *Banisteria membrani-*
folia — 20 *Tetrapteryx acutifolia p. lancifolia* — 36 *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* 4.
lancifolia — 4 00 *Tetrapteryx phlomoides* «. *rotundifolia* II. *viburnifolia* — 4 04 *Stigmatophyllum*
Lalandianum p. acuminatum — 4 07 *Heteropterys grandiflora* «. *glandulifera* I. *pachypus*.

Plant 25 *Acridocarpus natalitius p. obtusus* — 70 *Sphedamnocarpus pruriens* III. *brevi-*
pedunculatus.

PI ay fair *Hiptage benghalensis* II. *typica*.

PIÆe 934 *Bunchosia glandulosa* III. *typica* — s. n. *Tetrapteryx vacciniifolia*, *T. citrifolia*,
Heteropteryx longifolia «. *borealis*, *Banisteria cornifolia* rc. *elliptica*, *Stigmatophyllum tomentosum*,
S. periplocifolium, *S. ovatum*, *Malpighia puniceifolia p. vulgaris*, *M. coccigera p. coccigrya*, *Byr-*
sonima coriacea p. spicata I. *typica*.

Poeppig 90 *Banisteria atrosanguinea* — PI. ign. 4 00 bez. 4 06 *Bunchosia armeniaca* — 4 04
 und 4 03 *Hiraea crassipes* — 834 *Lophanthera longifolia* — 4 214 *Banisteria acanthocarpa a.*
glandulifera — 1288 *Banisteria padifolia* — 1497 *Banisteria nutans* — 4 668 *Hiraea villosa* —
 4 752 *Banisteria atrosanguinea* — 4 787 *Hiraea crassipes* — 4 879 *Banisteria argentea a. transiens*
 — 4 892 *Tetrapteryx crispa a. typica* «. *ovata* — 4944 *Stigmatophyllum strigosum* — 2082
Stigmatophyllum puberum — 224 4 *Byrsonima arthropoda* — 2233 (bez. 2333) *Mascagnia ovati-*
folia III. *cordata* — 234 5 *Bunchosia elliptica* — 2350 bez. 2382B *Bunchosia armeniaca* — 2433
Banisteria argentea a. transiens — 2469 *Tetrapteryx ovalifolia* — 2474 *Banisteria caducillora* —
 2524 *Tetrapteryx squarrosa* I. *lanceolata* — 2568 *Mascagnia sepium b. bierosa rj. aequatorialis*
 — 2594 *Stigmatophyllum Martianum* — 2602 bez. 2694 *Lophanthera longifolia* — 2645 *Hetero-*
pteryx reticulata — 2690 *Byrsonima Poeppigiana* — 2799 *Tetrapteryx Poeppigiana* — 2840
Tetrapteryx magnifolia — 2892 *Heteropteryx suberosa* «. *Lessertiana* — 294 4 *Burdachia prism* at o-
carpa I. *typica* — 2954 *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — D2951 *Byrsonima crassifolia*
p. cinerea — 2953 p. p. *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica*, p. p. *Byrsonima chrysophylla*
 I. *glandulifeja*, p. p. *Byrsonima crassifolia p. cinerea* — 3003 *Byrsonima crispa* — 3038 *Byrso-*
nima amazonica — 3098 *Mascagnia ovatifolia* III. *cordata* — 3423 *Tetrapteryx crispa c.*
Pseudotriopteryx — s. n. *Mascagnia ovatifolia* III. *cordata*, *M. rigida b. typica*, *Hiraea crassipes*,
Triopteryx rigida p. typica I. *vulgaris*, *Tetrapteryx Guillemianiana*, *T. raucronata* II. *ovalis*, *Hetero-*
pteryx laurifolia p. antillana, *H. helicina*, *Stigmatophyllum diversifolium*, *S. Sagraeanum* I. *typicum*
 und II. *reticulatum*, *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica*, *B. chrysophylla* I. *glandulifera*, *B.*
crassifolia «. *typica* II. *ferruginea* und III. *cubensis*.

Pohl 4 0 (bez. 63) *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — 32 (d4 505) *Tetrapteryx multi-*
flora — 63 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 4 09 *Heteropteryx sericea p. typica* — 4 53 *Tetra-*
pteryx crebriflora p. typica II. *glandulifera* — 221 *Heteropteryx escalloniifolia y. saligna* — 227
Byrsonima brachybotrya — 234 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — S45 (d4 504) *Heteropteryx*
escalloniifolia «. *Jussieuana* I. *typica* — 253 *Byrsonima variabilis a. velutina* II. *oblongifolia* —
 267 (d4 554) *Byrsonima coccolobifolia* — 280 *Byrsonima viminifolia p. vulgaris* — 294 (d4 537)
Camarea ericoides — 289 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 306 *Byrsonima lancifolia J.*
piauhiensis — 34 5 *Heteropteryx escalloniifolia* «. *Jussieuana* I. *typica* — 358 *Peixotoa macro-*
phylla I. *minor* — 362 (d4 520) *Banisteria campestris* — 385 (d 4488) *Byrsonima verbascifolia a.*
discolor II. *vulgaris* — 452 (bez. 676) (d4484) *Byrsonima cydoniifolia* — 472 (bez. 2598) (d4498)
Peixotoa macrophylla II. *typica* — 478 (d 4 548) *Tetrapteryx Jussieuana* — 489 *Banisteria argyro-*
phylla — 543 *Byrsonima linearifolia* — 545 *Banisteria laevifolia p. grata* — 552 id 4 508) *Hetero-*
pteryx anoptera «. *glandulifera* II. *elongata* — 558 (d4544) *Pterandra pyroidea* — 579 *Banisteria*

stellaris cc. *latifolia* — 672 *Heteropterys tomentosa* — 674 (d4 552) *Byrsonima coccolobifolia* IF. *parvifolia* — 676 = 452—747 (bez.-1257) (d4523) *Banisteria laevifolia* ft. *grata* — 720 (d4489) *Byrsonima linearifolia* — 860 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 868 (d 4 497) *tbyrsonima lancifolia* «. *typica* — 899 (bez. 4 694) (d4 536) *Camarea affinis* — 978 *Heteropterys anceps* — 982 (d4 532) *Banisteria campestris* — 983 *Heteropterys pteropetala* «. *typica* I. *ovata* — 984 (d 4.504) und 985 (d4 502) *Heteropterys campestris* — 4 042 (d4 553) *Byrsonima basiloba* — 4 057 *Byrsonima Guillemianiana* — 4 075 (d4 556) *Tetrapterys chalcophylla* — 44 07 *Byrsonima gaultherioides* — 4250 (d4525) *Mascagnia lasiandra* — 4257 = 747—4293 *Byrsonima viminifolia* p. *vulgaris* — 4 298 *Schwannia elegans* I. *typica* — 4 300 (d4 527) *Heteropterys pteropetala* «. *typica* II. *orbicularis* — 4 328 *Banisteria vernoniifolia* — 4 487 *Byrsonima perseifolia* — 4 495 *Byrsonima variabilis* cc. *velutina* II. *oblongifolia* — 4 496 *Banisteria schizoptera* ft. *minarum* — 4 500 *Stigmatophyllum megacarpon* a. *typicum* — 4 54 4 (d4 528) *Banisteria argyrophylla* — 4 54 5 (bez. 3734) (d4 526) *Schwannia elegans* I. *typica* — 4 527 (d4 558) *Heteropterys cochleosperma* II. *glandulifera* — 4 544 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 4 634 *Byrsonima verbascifolia* a. *discolor* II. *vulgaris* — 4 677 *Banisteria latifolia* — 4 694 = 899—4 695 (d4 533) *Banisteria oxyclada* — 4 722 (d4 507) *Tetrapterys nitida* a. *lanceolata* — 4 739 (bez. 3555) (d4 569) *Peixotoa macrophylla* II. *typica* — 4 749 *Byrsonima verbascifolia* a. *discolor* II. *vulgaris* — 4 940 (d 4530) *heteropterys pannosa* — 4 987 (d4 535) *Camarea sericea* — 4 994 *Heteropterys procoriacea* I. *hispidula* — 204 9 *Heteropterys escalloniifolia* «. *Jussieuana* IV. *linearis* — 24 50 *Heteropterys escalloniifolia* «. *Jussieuana* II. *elongata* — 24 64 (d 4549) *Galphimia brasiliensis* — 2220 *Mascagnia chlorocarpa* ft. *typica* II. *glandulifera* — 2233 (d 4 482) *Byrsonima fagifolia* — 2324 (d 4 506) *Heteropterys escalloniifolia* a. *Jussieuana* I. *typica* — 2330 (d 4 516) *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 2335 (d1490; *Byrsonima* '1 *ancifolia* ft. *piauhiensis* — 2434 (d 1494) *Byrsonima viminifolia* ft. *vulgaris* — 2524 (bez. 3273) (d 4563) *Banisteria schizoptera* ft. *minarum* — 2598 = 472—2684 *Banisteria megaphylla* — 2687 *Tetrapterys Pohliana* — 2694 (d 4 531) *Banisteria salicifolia* — 2756 *Heteropterys umbellata* — 2858 (d4 329) *Banisteria crotonifolia* — 2946 (d4 563) *Peixotoa Jussieuana* «. *glabrescens* — 2994 (d 4524) *Banisteria crotonifolia* — 3004 (d 1492) *Byrsonima lancifolia* ft. *piauhiensis* — 3056 *Banisteria angustifolia* — 3094 *Banisteria Gardneriana* cc. *typica* — 34 03 *Bunchosia fluminensis* — 34 45 (d 4480) *Byrsonima dealbata* — 3298 *Heteropterys tomentosa* — 3346 (d4 503) *Heteropterys coriacea* — 3406 (d 4509) *Heteropterys umbellata* — 3488 (d 4540) *Mascagnia cordifolia* a. *typica* — 3524 (d 4574) *Heteropterys bicolor* ft. *lanceolata* — 3555 = 1739—3556 (d 1557) *Peixotoa discolor* — 3566 (d 4 54 4) *Tetrapterys microphylla* — 3604 *Heteropterys byrsonimifolia* ft. *glandulifera* — 364 4 (d 4 550) *Byrsonima Gardneriana* — 3656 *Tetrapterys lucida* I. *glandulifera* — 3734 = 4 54 5—4320 *Pterandra pyroidea* — 5670 (d 4 519) *Banisteria Clausseniana* — 5681 *Stigmatophyllum affino* ft. *typicum* — 5684 (d 4 483) *Heteropterys pauciflora* «. *typica* I. *glandulifera* — 5689 (d 4 54 0) *Tetrapterys mogoriifolia* — 5707 *Byrsonima intermedia* V. *angustifolia* — 5708 (d4 494) *Byrsonima sericea* ft. *eglandulosa* und y. *pubescens* — 5709 *Byrsonima cydoniifolia* — 574 0 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 574 4 *Tetrapterys phlomoides* «. *rotundifolia* II. *viburnifolia* — 5742 (d1555) *Heteropterys nitida* — 574 3 *Stigmatophyllum paralias* — 57U *Heteropterys tomentosa* — 574 5 (d 4 500) *Stigmatophyllum Gayanum* a. *typicum* — 574 7 *Heteropterys byrsonimifolia* «. *eglandulosa* — 574 8 *Heteropterys trigoniifolia* II. *glandulifera* — 574 9 *Banisteria lanceolata* — 5720 *Dicella bracteosa* a. *holosericea* — 5722 *Tetrapterys mogoriifolia* — 5778 (d4545) *Mascagnia pubiflora* ft. *typica* — 5779 (d 4 547) *Tetrapterys Jussieuana* — 5780 p. p. *Mascagnia rigida* a. *coriacea*, p. p. *Heteropterys transiens* I. *eglandulosa* — 5885 (d4 544) und 5886 p. p. (d4 546) *Tetrapterys acutifolia* p. *lancifolia* — 5886 p. p. *Tetrapterys crebriflora* a. *symplocifolia* I. *eglandulosa* — d 4329 = 2858 — d 4484 = 45 2 — d 4482 = 2233 — d 4483 = 5684 — d 4488 = 385 — d 4489 = 720 — d 4490 = 2325 — d 4 491 = 2434 — d 1492 = 3004 — d 4 494 = 5703 — d 4 497 = 868 — d 4 498 = 472 — d 4 499 *Stigmatophyllum Lalandianum* y. *Jussieuana* — d 4504 = 984 — d 4502 = 985 — d 4504 = 245 — d 4505 = 32 — d'4 506 = 8324 — d 4507 = 4722 — d 4508 = 552 — d 4509 = 3406 — d 4540 = 5689 — d 1512 *Tetrapterys mogoriifolia* — d 4 54 4 = 3566 — d 4 54 6 = 2330 — d 4 520 = 362 — d 1524 = 2994 — d 4523 = 747 — d 4525 = 4250 — d 4526 = 4545 — d 4 527 = 4 300 — d 4528 = 4544 — d4 530 = 4940 — d 4534 = 2691 — d 4532 = 982 — d 4533 = 4695 — d 4535 = 4487 — d 4 536 *Camarea affinis* — d 4 537 = 294 — d 4 539 *Thryallis brachystachys* ft. *obtusata* — d 1540 = 3488 — d 4544 = 5 5 8 — d 4544 = 5885 — d 4545 = 5778 — d 4546 = 5886 — d 4547 = 5779 — d 4548 = 478 — d 4 549 *Galphimia brasiliensis* — d 4 550 = 364 4 — d 4 554 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — d 4552 = 674 — d 4553 = 4092 — d 4554 = 267 — d 4555 = 5742 — d4556 = 4 075 — d 4 558 = 4 527 — d4559 *Peixotoa cordistipula* — d 4 560 *Heteropterys chrysophylla* — 4563 = p. p. 2524, p.p. 2946 — d 4569 = 4739 — s. n. *Tetrapterys mogoriifolia*, T. *glabra*, *Heteropterys cochleosperma* I. *eglandulosa*, H. *coleoptera*, H. *Leschenaultiana* «. *lanceolata* I.

glandulifera, *H. escalloniifolia* *p. ochrifolia*, *Banisteria multifoliolata*, *Stigmatophyllum Lalandianum* *p. acuminatum*, *S. eriocardium*, *S. vitifolium*, *S. ciliatum*, *Dicella bracteosa* *a. holosericea*, *Byrsonima sericea* *p. eglandulosa*, *B. cydoniifolia* *y. cearensis*, *B. pachyphylla* *a. latifolia*.

Poiteau 93 *Heteropterys laurifolia* *p. antillana* — 237 *Stigmatophyllum fulgens* — *s. n.* *Hiretea fagifolia* *p. Candolleana* II. *typica*, *Triopterys jamaicensis* *a. ovata* I. *Brittonii* und II. *obtusa*, *T. rigida* *p. typica* I. *vulgaris*, *Tetrapterys acutifolia* II. *oblongata*, *T. buxifolia*, *T. mucronata* III. *oblonga*, *T. discolor* *p. surinamensis*, *T. calophylla* *a. typica*, *Diplopterys pauciflora*, *Heteropterys macrostachya* II. *ovata*, *H. suberosa* «. *Lessertiana*, *H. laurifolia* *p. antillana*, *H. reticulata*, *Lophopterys splendens* *a. oblanceolata*, *Banisteria lucida*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, *S. angulosum* II. *typicum*, *S. ovatum*, *Bunchosia glandulosa* III. *typica*, *Byrsonima coriacea* *p. typica* II. *propinqua*, *B. crassifolia* *a. typica* I. *Kunthiana* und *p. cinerea*, *B. verbascifolia* *b. villosa* II. *spathulata*, *B. densa*.

Pollart de Canidri *Heteropterys laurifolia* *p. antillana*.

Ponthen, De *Heteropterys purpurea* *p. antillana* II. *typica*, *Stigmatophyllum cordifolium*, *S. diversifolium*, *Malpighia puniceifolia* *p. vulgaris*, *Bunchosia nitida* *p. domingensis*, *B. glandulosa* II. *latifolia*, *Byrsonima lucida*.

Poole 28 *Acridocarpus plagiopterus*.

Portenschlager, Herb. 403 *Stigmatophyllum ciliatum* — *s. n.* *Hiptage benghalensis* II. *typica*, *Triopterys rigida* *p. typica* I. *vulgaris*, *Heteropterys laurifolia* *p. antillana*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, *Malpighia angustifolia* *p. linearis*.

Prain's Collector 39 *Hiptage obtusifolia* — 46 *Hiptage benghalensis* II. *typica*.

Prenleoup (Haiti) 60 *Bunchosia nitida* *p. domingensis* — 61 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III. *cubensis* — 61b und 62 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — 63 *Bunchosia glandulosa* III. *typica* — 64 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 64b *Heteropterys purpurea* *p. antillana* II. *typica* — 65 *Stigmatophyllum puberulo* — 66 *Heteropterys laurifolia* *p. antillana* — 67 *Triopterys rigida* «. *ovatifolia* — 460 (1048) *Bunchosia glandulosa* III. *typica* — 4011 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 1012 *Triopterys rigida* *a. ovatifolia* — 1017 und 1046 *Stigmatophyllum periplocifolium*.

Preuss 282, 4194, 1264 und 1332 *Heteropterys africana* *p. australis*.

Prince *Triaspis macropteron* *p. speciosa* II. *massaiensis*.

Pringle 460 *Mascagnia lilacina* — 651 *Janusia gracilis* — 697 *Aspicarpa hirtella* — 4728 *Galphimia paniculata* — 4929 *Mascagnia macroptera* *p. Jussieuana* — 4940 *Galphimia angustifolia* — 2459 *Gaudichaudia mollis* «. *Pringleana* — 3099 *Galphimia gracilis* — 3225 *Malpighia glabra* «. *typica* — 3736 *Bunchosia lanceolata* — 3888 *Bunchosia Palmeri* — 3909 *Heteropterys Beecheyana* *a. typica* I. *tomentosa* — 4402 *Stigmatophyllum Lindenianum* *b. lupulus* *y. Watsonianum* — 4345 *Heteropterys Portillana* — 4422 *Aspicarpa Rosei* — 4658 *Bunchosia montana* — 4731 *Tetrapterys mexicana* «. *vulgaris* I. *typica* — 4732 *Echinopterys eglandulosa* — 4828 *Galphimia multicaulis* — 4873 *Galphimia hirsuta* — 4885 *Tetrapterys Schiedeana* II. *primaeva* — 4901 *Galphimia sessilifolia* — 5044 *Malpighia glabra* «. *typica* — 5523 *Byrsonima pulchra* — 6212 *Tetrapterys mexicana* «. *vulgaris* I. *typica* — 6274 *Mascagnia Seleriana* — 6484 *Aspicarpa hirtella* — 6500 *Mascagnia polybotrya* — 6725 *Malpighia mexicana* — 6762 *Malpighia Galeottiana* — 7052 *Mascagnia polybotrya* — 7418 *Gaudichaudia cynanchoides* *a. isandra* II. *decemglandulosa* — 7458 *Galphimia sessilifolia* — 8036 *Galphimia paniculata* — 9459 *Gaudichaudia cynanchoides* *p. typica* II. *vulgaris* — 9696 *Aspicarpa Rosei* — 9697 *Echinopterys eglandulosa* — 9698 *Galphimia glauca* II. *parvifolia* — 9699 *Galphimia paniculata* — 9700 *Mascagnia macroptera* *p. Jussieuana* — 9701 *Mascagnia polybotrya* — 40063 *Galphimia gracilis* — 10369 *Tetrapterys mexicana* *p. grandiflora* — 44040 *Malpighia glabra* «. *typica* — 44391 *Galphimia paniculata* — 44392 *Mascagnia polybotrya* — 44939 *Gaudichaudia cynanchoides* *p. typica* II. *vulgaris* — 44940 *Malpighia glabra* «. *typica* — 43794 *Heteropterys Beecheyana* *a. typica* I. *tomentosa* — 43870 *Malpighia mexicana* — 43969 *Mascagnia macroptera* *p. Jussieuana* — *s. n.* *Janusia gracilis*.

Prior (= Alexander) *Byrsonima Berteroana*.

Pulle 34 *Stigmatophyllum fulgens* — 431 *Heteropterys suberosa* *p. Candolleana* — 458 und 494 *Heteropterys suberosa* *a. Lessertiana*.

Purdie *Tetrapterys discolor* *a. typica*, *Heteropterys macrostachya* II. *ovata*, *Malpighia glabra* «. *typica*, *M. fucata* *a. macrophylla*.

Purpus 339 *Byrsonima pulchra* — 1264 *Mascagnia Seleriana* — 4264b *Malpighia tomentosa* — 4936 *Gaudichaudia pentandra* *a. tristyla* — 2021 *Heteropterys Beecheyana* *a. typica* I. *tomentosa* — 2022 *Malpighia glabra* *p. undulata* — 2055 *Byrsonima pulchra* — 2442 *Bunchosia*

canescens — 2733 Galphimia multicaulis — 3302 Aspicarpa hirtella — 3303 Echinopterys eglandulosa — 3304 Malpighia Galeottiana — 3305 Malpighia mexicana — 3307 Mascagnia Seleriana — 3758 und 3758' Gaudichaudia albida *p. typica* III. sericea — 4016 Mascagnia Seleriana — 44 83 Bunchosia montana — 4244 und 4245 Lasiocarpus ovalifolius — 4594 und 4683 Mascagnia sericea — 4684 Mascagnia lilacina — 4950 Echinopterys setosa — 7262 Heteropterys cotinifolia — 7494 Heteropterys Beecheyana *a. typica* II. glabriuscula — 7805 Bunchosia Lindeniana *a. mexicana* — 8469 Tetrapteryx Schiedeana — 8524 Bunchosia canescens — 8681 Stigmatophyllum Lindenianum *b. lupulus* f. nicaraguense — *s. n.* Mascagnia lilacina, Malpighia glabra f. *typica*.

Pursh Heteropterys longifolia «. borealis.

Pynaert 891 Triaspis emarginata.

Baben 2—1605—329,6 Thryallis brachystachys *p. obtusa* — 3 *p. p.* Mascagnia metallicolor ?/. Rabeniana, *p. p.* Tetrapteryx mogdriifolia — 4 Tetrapteryx Guilleminiana — 5 Tetrapteryx bracteolata — 6 Thryallis brachystachys *p. obtusa* — 7 Tetrapteryx mogoriifolia — 11 Tetrapteryx phlomoides *p. lasiocarpa* — 12 Janusia guaranitica *a. vulgaris* II. sericans — 14 *p. p.* Heteropterys aceroides I. Grisebachiana I. elongata, *p. p.* Banisteria pubipetala I. constricta — 29 Banisteria laevifolia — 132 Heteropterys nitida — 378 Tetrapteryx crebriflora *y. dubia* I. eglandulosa — 379 *p. p.* Tetrapteryx mogoriifolia, *p. p.* Tetrapteryx Guilleminiana, *p. p.* Tetrapteryx acutifolia *p. lancifolia* — 380 Heteropterys coleoptera — 381 Tetrapteryx phlomoides *p. lasiocarpa* — 382 Tetrapteryx brachystachys *p. obtusa* — 384 und 393 Tetrapteryx mogoriifolia — 394, 441 und 442 Heteropterys nitida — 440 Heteropterys bicolor *p. lanceolata* — 443 Peixotoa cordistipula — 444 Heteropterys chrysophylla — 445 Tetrapteryx mogoriifolia — 711 Heteropterys coleoptera — 728 Heteropterys nitida — 736 Tetrapteryx mogoriifolia — 764 Heteropterys umbellata — 765 Byrsonima bumeliifolia — 795 Stigmatophyllum ciliatum — 802, 892, 910 und 930 Banisteria campestris — 827 Byrsonima verbascifolia *b. villosa* I. brasiliensis — 926 Byrsonima intermedia II. vulgaris — *s. n.* Tetrapteryx crebriflora *a. symplocifolia* I. eglandulosa, Heteropterys pteropetala «. *typica*, *H. tomentosa*, *H. anceps*, *H. nitida*, *H. coleoptera*, Banisteria crotonifolia, Stigmatophyllum affine §. *typicum*, *S. angustilobum p. typicum*, *S. megacarpon a. typicum*, *S. ciliatum*, Byrsonima sericea *a. typica*, *B. intermedia I. latifolia*.

Raddi Tetrapteryx mogoriifolia, *T. sericea*, Heteropterys Leschenaultiana *p. Wiedeana* I. ovata, Stigmatophyllum Lalandianum ?/. *acuminatum*, *S. megacarpon a. typicum*, Byrsonima sericea *a. typica*.

Ralph 385 Aspidopterys cordata — *s. n.* Hiptage benghalensis II. *typica*.

Ramage Heteropterys longifolia *a. borealis*, Stigmatophyllum cordifolium, *S. puberum*, Byrsonima coriacea *p. spicata* I. *typica*, *B. lucida*, *B. martinicensis*.

Rayn Tetrapteryx citrifolia, Heteropterys purpurea *p. antillana* II. *typica*, Malpighia infestissima.

Le **Rat** 109 Acridocarpus austrocaldonicus — 336 Ryssopterys australiensis.

Raukiaer 610 Malpighia urens I. oblongifolia — 844 Stigmatophyllum periplocifolium — 1080 Bunchosia media — 1097 Stigmatophyllum ovatum — 1218 Stigmatophyllum angulosum II. *typicum* — 1388 Stigmatophyllum periplocifolium — 1410 Stigmatophyllum ovatum.

Rantanen 317 Triaspis Nelsonii.

Read 81 und 87 Stigmatophyllum periplocifolium — 88 Stigmatophyllum cordifolium — *s. n.* Triopterys rigida *p. typica* I. *vulgaris*, Tetrapteryx buxifolia, Heteropterys purpurea *p. antillana* II. *typica*.

Rehlinger 3893 und 4723 Ryssopterys discolor.

Regnell I. 15 Byrsonima sericea *y. pubescens* — I. 16 Bunchosia fluminensis — I. 17 *p. p.* Tetrapteryx mogoriifolia, *p. p.* (Herb. Stockholm) Tetrapteryx Guilleminiana — I. 28 Tetrapteryx multiglandulosa — I. 29 Banisteria campestris — I. 30 Schwannia elegans I. *typica* und III. rotundifolia — I. 31 Heteropterys syringifolia *a. typica* und *p. acuminata* — I. 32 *p. p.* Heteropterys umbellata, *p. p.* Byrsonima verbascifolia *b. villosa* I. brasiliensis — I. 33 und I. 33* Heteropterys aceroides I. Grisebachiana 3. *typica* und II. intermedia 2. Lindleyana — I. 331/2, I. 35 und I. 35** Byrsonima intermedia I. latifolia — I. 35* Byrsonima laxiflora — I. 36 Byrsonima variabilis *a. velutina* II. oblongifolia — I. 39 Tetrapteryx Guilleminiana — I. 304 Stigmatophyllum Lalandianum *p. acuminatum* — I. 1114 Byrsonima intermedia I. latifolia — I. 1126 Byrsonima coccolobifolia — I. 1151 Banisteria metallicolor 17. subsalicina — II. 27 Banisteria adenopoda — H. 28, II. 28 e, II. 28 g und II. 28* Peixotoa macrophylla II. *typica* — II. 28 a, II. 28 b und II. 28 d Peixotoa reticulata — II. 29 Banisteria oxyclada — II. 30 Banisteria laevifolia — II. 31 *p. p.* Byrsonima pachyphylla *p. obovata*, *p. p.* Byrsonima verbascifolia *a. discolor* I. leiocarpa, *p. p.* Byrsonima crassa I. *typica* — II. 341/2 ^{unl} H- 311/2* Byrsonima Salzmanniana — II. 33

Heteropterys confertiflora I. eglandulosa und II. glandulifera — II. 331/2 Byrsonima variabilis *p. glabrifolia* V. lanceolata — II. 34 Heteropterys pteropetala «. typica I. ovata — II. 34* Heteropterys pteropetala «. typica II. orbicularis — II. 34** Heteropterys campestris — III. 4 49 Banisteria lutea — III. 301 Byrsonima verbascifolia a. discolor II. vulgaris — III. 304* Byrsonima crassa I. typica — III. 304** Byrsonima pachyphylla *p. obovata* — III. 302 Byrsonima basiloba — III. 303 Byrsonima cydoniifolia — III. 304 Byrsonima coccolobifolia — III. 305 und III. 305a Byrsonima gaultherioides — III. 306 Galphimia brasiliensis — III. 307 Pterandra pyroidea I. typica — III. 308 *p. p. Dicella bracteosa o. holoserica* — III. 308 *p. p.* und III. 308V2 Tetrapteryx crispa a. typica «. ovata — III. 309 Thryallis latifolia *ft. ovatifolia* — III. 340 Stigmatophyllum littorale a. typicum — III. 344 und III. 344 a Stigmatophyllum Lalandianum *p. acuminatum* — III. 342 Banisteria pubipetala I. constricta und III. typica — III. 343 Banisteria schizoptera *p. minarum* — III. 344 Banisteria argyrophylla — III. 345, III. 345*, III. 345**, III. 345C und III. 346 Banisteria crotonifolia — III. 347 Banisteria metallicolor a. typica II. eglandulosa und c. sericea — III. 348 und III. 348C Peixotoa parviflora — III. 348* Peixotoa discolor — III. 349 *p. p.* Heteropterys pauciflora II. eglandulosa, *p. p.* Heteropterys Leschenaultiana a. lanceolata — III. 320 Heteropterys umbellata — III. 324 Heteropterys syringifolia a. typica und *p. acuminata* — III. 322 *p. p.* Heteropterys cochleosperma I. eglandulosa, *p. p.* Heteropterys pauciflora I. glandulifera — III. 323 Heteropterys tomentosa — III. 324 Heteropterys byrsonimifolia a. eglandulosa — III. 324* Heteropterys byrsonimifolia *p. glandulifera* — III. 325 Heteropterys procoriacea II. typica — III. 326 Heteropterys grandiflora a. glandulifera II. stedopus und *p. eglandulosa* — III. 327 Heteropterys escalloniifolia «. Jussieuana I. typica und *y. saligna* I. — III. 328 Heteropterys acutifolia a. typica — III. 329 Heteropterys anoptera a. glandulifera II. elongata und *p. eglandulosa* I. latifolia — III. 330 Heteropterys xanthophylla a. typica I. — III. 334 Heteropterys nitida — III. 332, III. 332b und III. 332c Tetrapteryx phlomoides a. rotundifolia I. typica — III. 333 a *p. p. Mascagnia cordifolia, p. p. Tetrapteryx Langsdorffiana* — III. 333 b Mascagnia cordifolia — III. 334 Tetrapteryx mogoriifolia II. acutifolia — III. 335 Mascagnia anisopetala I. typica — III. 336 Tetrapteryx salicifolia — III. 337 und III. 337* Camarea ericoides — III. 338 Gamarea affinis — III. 339 Camarea hirsuta — III. 404 Byrsonima intermedia if. vulgaris — III. 4537 Bunchosia pallescens — III. 4 562 Peixotoa parviflora — III. 4 683 Byrsonima laxiflora — III. 4 749 Heteropterys aceroides II. intermedia 3. tiliifolia — s. n. Heteropterys escalloniifolia *y. saligna*^ Byrsonima laxiflora.

Reichardt 88 Byrsonima verbascifolia a. discolor II. vulgaris — 89 Byrsonima cydoniifolia — 90 Pterandra pyroidea I. typica — 94 Banisteria pubipetala III. typica — 92 und 93 Banisteria crotonifolia — 94 Peixotoa cordistipula — 95 Peixotoa reticulata.

Beichenbach f. 4 69 Byrsonima sericea «. typica — s. n. Mascagnia ovatifolia I. oblongifolia, Mascagnia leucanthele, Heteropterys longifolia *p. martinicensis*.

Be id Dinemagonum Bridgesianum.

Reineck und **Czermak** 566 Galphimia brasiliensis.

Reinhardt Tetrapteryx Jussieuana, Banisteria laevifolia, Camarea ericoides, Thryallis latifolia a. acuminata I. typica, Byrsonima intermedia II. vulgaris, B. coccolobifolia.

Beinwardt Tristellateia Australasiae I. typica.

Rererchon Aspicarpa hyssopifolia, Galphimia angustifolia.

Reyer Hiptage benghalensis II. typica.

Richard 70 Tristellateia Richardii — s. n. Tetrapteryx buxifolia, T. crebriflora *p. typica* I. eglandulosa, Heteropterys purpurea *p. antillana* II. typica, H. longifolia «. borealis, Stigmatophyllum fulgens, S. angulosum II. typicum, Bunchosia glandulosa III. typica, Byrsonima coriacea 0. spicata II. typica, B. lucida.

Bicksecker (S. Croix) 49 und 4 07 Heteropterys purpurea *p. antillana* II. typica — 4 58 Malpighia glabra cf. typica — 4 54 und 298 Stigmatophyllum periplocifolium — 34 9 Malpighia puniceifolia *p. vulgaris* — 339 und 378 Malpighia fucata *y. elliptica* — 464 Byrsonima coriacea *p. spicata* II. typica.

Biedel II Byrsonima sericea *y. pubescens* — III Peixotoa parviflora — IV Stigmatophyllum angustilobum *p. typicum* — VI Stigmatophyllum Lalandianum *y. Jussieuana* — VII Stigmatophyllum Lalandianum *p. acuminatum* — IX Stigmatophyllum auriculatum — X Stigmatophyllum hirsutum — XI Stigmatophyllum Lalandianum *p. acuminatum* — XII Peixotoa discolor — XIII Peixotoa reticulata — XIV Stigmatophyllum hirsutum — XV Stigmatophyllum Lalandianum *y. Jussieuana* — 6 Banisteria oxyclada — 20 *p. p.* Tetrapteryx mogoriifolia, *p. p.* Tetrapteryx glabra, *p. p.* Tetrapteryx affinis — 35 Banisteria metallicolor *rj. subsalicina* — 46 Banisteria laevifolia — 54 Tetrapteryx phlomoides a. rotundifolia — 68 Heteropterys discolor I. typica — 97 Byrsonima crassa I. typica — 98 Tetrapteryx microphylla — 4 44 Schwannia

muricata a. typica — 449 *Heteropterys tngoniifolia* II. *glandulifera* — 150 *Peixotoa tomentosa* — 454 *Heteropterys pteropetala* «. *typica* II. *orbicularis* — 452 *Banisteria campestris* — 453 *Mascagnia chlorocarpa p. typica* II. *glandulifera* — 454 *Camarea affinis* — 469 *Tetrapteryx bracteolata* — 474 *Tetrapteryx sericea* — 472 *Heteropteryx pauciflora* I. *glandulifera* — 173 *Banisteria* ternstroemiifolia* — 474 *Heteropteryx aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* und II. *intermedia* 2. *Lindleyana* — 175 *Tetrapteryx phlomoides* «. *rotundifolia* I. *typica* — 477 *Stigmatophyllum hirsutum* — 359 *Banisteria dispar* — 360 *Heteropteryx megaptera* I. *glandulifera* — 363 *Heteropteryx pauciflora* I. *glandulifera* — 364 *Tetrapteryx affinis* — 365 *Thryallis brachystachys p. obtusa* — 394 *Bunchosia fluminensis* — 396 *Banisteria cf. dispar* — 398 *Heteropteryx pauciflora* I. *glandulifera* — 403 *Tetrapteryx phlomoides p. lasiocarpa* — 404 *Stigmatophyllum Lalandianum p. acuminatum* — 405 *Stigmatophyllum Lalandianum y. Jussieuanum* — 460 *Tetrapteryx salicifolia* — 497 *Heteropteryx coleoptera* — 503 *Mascagnia rigida b. typica* — 557 *Heteropteryx tomentosa* — 745 *Heteropteryx confertiflora* II. *glandulifera* — 754 *Stigmatophyllum Gayanum a. typicum* — 804 p. p. *Heteropteryx pteropetala a. typica* II. *orbicularis*, p. p. *Banisteria adenopoda* — 807 *Banisteria dispar* — 830 *Bunchosia fluminensis* — 840 *Camarea affinis* — 4013 *Peixotoa cordistipula* — 4036 *Banisteria ferruginea* — 4037 *Banisteria Sellowiana p. Blanchetiana* — 4038 *Tetrapteryx longibracteata* — 4039 *Heteropteryx bicolor a. elliptica* — 4040 *Mascagnia sepium a. acuminata d. typica* — 4403 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 4440 *Byrsonima gaultherioides* — 4444 *Mascagnia sepium a. acuminata (f. typica)* — 4462 *Heteropteryx dumetorum* — 4484 *Heteropteryx crinifera* — 4259 *Banisteria crotonifolia* — 4447 *Lophanthera Jongifolia* — 4520 und 4524 p. p. *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 4521 *Byrsonima verbascifolia a. discolor* I. *leiocarpa* und II. *vulgaris* — 4522 *Byrsonima verbascifolia b. villosa* I. *brasiliensis* — 1523 *Byrsonima Salzmanniana* — 4524 p. p. *Byrsonima ligustrifolia p. glabra* IV. *pseudolucida* — 4527 *Banisteria campestris* — 4528 *Heteropteryx anceps* — 4542 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — 4892 *Heteropteryx umbellata* — 4898 *Banisteria chizoptera p. minarum* — 490b *Dicella bracteosa p. subglabra* — 1964 *Banisteria laevifolia* — 2004 *Byrsonima coccolobifolia* — 2005 *Banisteria adamantium* — 2006 *Schwannia elegans* III. *rotundifolia* — 2008 *Banisteria argyrophylla* — 2497 *Banisteria adenopoda* — 2210 *Banisteria latifolia* — 2290 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 2377 *Heteropteryx tomentosa* — 2389 *Heteropteryx byrsonimifolia a. eglandulosa* — 2435 *Heteropteryx procoriacea* II. *typica* — 2469 p. p. *Banisteria megaphylla*, p. p. *Banisteria crotonifolia* — 2505 *Tetrapteryx Jussieuana* — 2548 *Byrsonima variabilis p. glabrifolia* IV. *Jussieuana* — 2549 *Byrsonima variabilis* «. *velutina* I. *vulgaris* — 2550 *Byrsonima Martiana* — 2551 *Byrsonima olealbata* — 2552 *Byrsonima cydoniifolia* — 2553 *Byrsonima lancifolia p. piauiensis* — 2554 *Byrsonima pachyphylla p. obovata* — 2555 *Byrsonima basiloba* — 2556 *Galphimia brasiliensis* — 2557 *Tetrapteryx racemulosa* — 2558 *Tetrapteryx microphylla* — 2559 *Heteropteryx coriacea* — 2560 *Heteropteryx byrsonimifolia a. eglandulosa* — 2561 *Heteropteryx campestris* — 2562 *Heteropteryx anceps* — 3004 *Stigmatophyllum paralias* — s. n. *Tetrapteryx chamae. cerasifolia*, *Heteropteryx discolor* I. *typica*, H. *angustifolia* IV. *angustissima*, H. *umbellata*, H. *chrysophylla*, H. *nitida*, H. *Leschenaultiana* «. *lanceolata* I. *glandulifera* und *p. Wiedeana* I. *ovata*, H. *anomala* II. *glandulifera*, *Banisteria Riedeliana*, B. *Clausseniana*, B. *scutellata*, B. *stellaris y. pubifolia*, B. *adenopoda*, *Peixotoa discolor*, *Schwannia elegans* I. *typica*, *Camarea ericoides*, C. *affinis*, *Bunchosia fluminensis*, *Byrsonima sericea a. typica* und *y. pubescens*, B. *intermedia* I. *latifolia*, B. *verbascifolia a. discolor* I. und II., B. *crassa a. vulgaris* I. *typica*.

Biedel VI. 1875 *Rysopteryx dealbata a. typica*.

Rledel und Kamlnski *Heteropteryx pauciflora a. typica* I. *glandulifera*.

Biedel und Langsdorff 3 *Tetrapteryx sericea* — 6 *Tetrapteryx Guillemianiana* — 36 *Tetrapteryx crebriflora a. symplocifolia* II. *glandulifera* — 54 *Tetrapteryx phlomoides a. rotundifolia* I. *typica* — 87 p. p. *Byrsonima variabilis a. velutina* I. *vulgaris*, p. p. *Byrsonima coccolobifolia* — 403 *Byrsonima verbascifolia b. villosa* I. *brasiliensis* — 442 *Tetrapteryx Guillemianiana* — 438 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* und II. *vulgaris* — 468 *Bunchosia fluminensis* — 474 *Tetrapteryx sericea* — 209 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 226 *Tetrapteryx acutifolia p. lancifolia* — 259 p. p. *Byrsonima variabilis* «. *velutina* II. *oblongifolia*, p. p. *Byrsonima pachyphylla p. obovata* II. *parvifolia* — 284 *Aspicarpa sericea* — 295 *Byrsonima perseifolia* — 355 *Banisteria scutellata* — 402 *Banisteria ferruginea* — 406 *Tetrapteryx crebriflora a. symplocifolia* II. *glandulifera* und *y. dubia* II* *glandulifera* — 445 *Byrsonima umbellata* — 450 *Byrsonima psilandra* — 455 *Heteropteryx procoriacea* II. *typica* — 469 *Byrsonima variabilis a. velutina* III. *latifolia* und *p. glabrifolia* IV. *Jussieuana* und VII. *subcordata* — 529 *Byrsonima perseifolia* — 562 *Byrsonima psilandra* — 574 *Heteropteryx coriacea* — 594 *Tetrapteryx crebriflora o. symplocifolia* I. *eglandulosa* und II. *glandulifera* — 604 *Tetrapteryx chamaecerasifolia* — 605 *Tetrapteryx microphylla* — 644 *Banisteria Clausseniana* — 613 *Hiraea Gaudichaudiana* I. *glandulifera* — 617 *Peixotoa*

hispidula II. subglabrata — 622 Heteropterys xanthophylla cc. typica — 627 Bunchosia guatemalensis ft. pardensis — 629 Byrsonima psilandra — 633 Pterandra pyroidea I. typica — 639 Heteropterys umbellata — 644 Hiraea Gaudichaudiana II. eglandulosa — 658 Tetrapteryx Lalandiana — 682 Byrsonima gaultherioides — 695 Tetrapteryx chalcophylla ft. transiens — 702 Mascagnia cordifolia a. typica — 750 Byrsonima coccolobifolia — 756 p. p. Byrsonima cydoniifolia, p. p. Byrsonima Salzmanniana — 776 Galphimia brasiliensis — 781 Thryallis latifolia a. acuminata I. typica — 803 Byrsonima verbascifolia b. villosa I. brasiliensis — 844 Byrsonima laxiflora — 848 Tetrapteryx acutifolia ft. lancifolia — 824 Byrsonima verbascifolia a. discolor II. vulgaris — 837 Banisteria campestris — 892 Heteropterys coriacea — 904 Byrsonima Gardneriana — 908 Banisteria campestris ft. lancifolia — 956 Byrsonima basiloba — 4007 Byrsonima Martiana — 4072 p. p. Byrsonima intermedia II. vulgaris, p. p. Byrsonima bumeliifolia II. glabrescens, p. p. Byrsonima oxyphylla — 4419 Byrsonima verbascifolia b. villosa I. brasiliensis — 4456 Peixotoa glabra — 4220 Byrsonima lancifolia a. typica — 4232 Byrsonima pachyphylla ft. obovata — 1258 Peixotoa reticulata — 4260 Banisteria schizoptera a. typica — 4262 p. p. Byrsonima intermedia II. vulgaris, p. p. Byrsonima bumeliifolia — 4386 Mascagnia cordifolia a. typica — 4454 Heteropterys trigoniifolia II. glandulifera — s. n., Tetrapteryx ambigua a. lanata, T. acutifolia ft. lancifolia, T. chalcophylla ft. transiens, T. crebriflora a. symplocifolia II. glandulifera, Heteropterys aceroides II. intermedia 2. Lindleyana, Banisteria dispar, B. campestris, Diplopterys involuta, * Byrsonima variabilis ct. velutina III. latifolia, B. dealbata, B. cydoniifolia ft. chiquitensis, B. pachyphylla a. latifolia, B. coccolobifolia.

Riedel und Luschnath 467 Byrsonima sericea ft. eglandulosa — 467 a Byrsonima sericea ft. eglandulosa f. monstrosa — 476 Stigmatophyllum ciliatum — 477 Stigmatophyllum Lalandianum y. -Jussieuanaum — 4039 Heteropterys tenuifolia — 4209 Stigmatophyllum vitifolium — 4304 Peixotoa hispidula II. subglabrata — 2007 Peixotoa racrophylla I. typica — 2533 Pterandra pyroidea I. typica — 2548 Byrsonima bumeliifolia U. glabrescens — s. n. Heteropterys Leschenaultiana a. lanceolata I. glandulifera, Banisteria eglandulosa, Peixotoa discolor, P. hispidula II. subglabrata, Bunchosia fluminensis, Byrsonima verbascifolia a. discolor II. vulgaris und b. villosa I. brasiliensis, B. coccolobifolia.

Riedl6 Hiraea fagifolia ft. Candolleana I. Riedleyana, Tetrapteryx discolor a. typica, Heteropterys purpurea ft. antillana II. typica, Malpighia puniceifolia «. lancifolia und ft. vulgaris, M. angustifolia ft. linearis, M. oxycocca ft. biflora, Bunchosia glandulosa II. latifolia, Byrsonima coriacea ft. spicata I. typica, B. lucida.

Bijgersmaa Malpighia puniceifolia a. lancifolia und ft. vulgaris, M. angustifolia ft. linearis.

Rio, Herb. Jard. 228 Coleostachys genipifolia — 44679 Banisteria dispar — 42396 Lopbanthera longifolia — 47698 Lophanthera lactescens.

Bitter 820 Heteropterys laurifolia ft. antillana — s. n. Stigmatophyllum periplocifolium.

Blva 84 und 490 Caucanthus auriculatus — 4123 Gaucanthus albidus ft. fimbripetalus.

Robert 347 Peixotoa cordistipula — 456 und 537 Banisteria pubipetala III. typica — 523 Banisteria Gardneriana ft. nummifera I. Luschnathiana — 554 Byrsonima coriacea ft. spicata I. typica — 594 Byrsonima fagifolia — 736. Heteropterys tenuifolia — 762 Thryallis latifolia a. acuminata II. laburnum — 832 Heteropterys angustifolia I. lanceolata — s. n. Stigmatophyllum Lalandianum ft. acuminatum.

Roche Tetrapteryx magoriifolia, T. Guilleminiana.

Rodbertus Tristellateia Australasiae I. typica.

Rodschied Stigmatophyllum puberum.

Rohr 53 und 422 Byrsonima crassifolia a. typica I. Kunthiana — 56 und s. n. Heteropterys laurifolia ft. antillana — 65 und s. n. Tetrapteryx mucronata III. oblonga — s. n. Stigmatophyllum fulgens, S. sagittatum ft. sinuatum, Spachea tenuifolia, Malpighia glabra «f typica.

Roig 8243 und 3258 Byrsonima Roigii.

Bojag 236 Byrsonima pulchra, 3G2 Byrsonima laurifolia ft. guatemalensis.

Rolander Byrsonima coriacea ft. spicata I. typica.

de Rona(?) Triopterys jamaicensis ft. typica.

RondOD, Comm. — 458 Peixotoa cordistipula — 470 Banisteria praecox — 482 Tetrapteryx crebriflora ft. typica I. glandulosa — 370 Byrsonima verbascifolia b. villosa «. brasiliensis — 420 und 506 Mascagnia cordifolia a. typica — 434 Byrsonima cydoniifolia ft. chiquitensis — 524 Tetrapteryx Lundiana a. primaeva — 528 Hiraea cujabensis II. glandulifera — 529 Camarea ericoides — 538 Clonodia racemosa y. mattogrossensis — 544 Byrsonima perseifolia — 547 Heteropterys grandiflora a. glandulifera II. stenopus — 549 Byrsonima coriacea ft. spicata I. typica — 636 Tetrapteryx Jussieuana — 4224 Schwannia elegans III. rotundifolia — 4504 Heteropterys confertiflora II. glandulifera — 4684 Heteropterys trigoniifolia II. glandulifera — 4776

Byrsonima correifolia *p. subglabra* — 4898 und 4 909 Banisteria monostyla — 2044 und 2045 Byrsonima umbellata — 2056 Byrsonima crassa I. typica — 2057 Byrsonima Hoehneana — 2058 Banisteria metallicolor *y. subrotunda* — 2059 Banisteria Clausseniana — 2060 und 2061 Byrsonima Poeppigiana *p. velutina* — 2164 Byrsonima coccolobifolia — 2236 Banisteria nigrescens — 2253 Banisteria metallicolor *a. typica* — 2428 Bunchosia argentea — 2429 Glonodia ovata — 2438 Banisteria intermedia — 3699 Byrsonima crassifolia *a. typica* II. ferniginea — 3701 Byrsonima verbascifolia *a. discolor* II. vulgaris — 3703 Byrsonima coccolobifolia — 3705 Heteropterys Hassleriana *p. eglandulosa* — 3707 Mascagnia psilophylla — 3708 Heteropterys pteropetala *a. typica* II. orbicularis — 3710 Peixotoa cordistipula — 3741 Byrsonima ligustrifolia *p. glabra* IV. pseudolucida — 3712 Schwannia janusioides *p. Lindmanii* — 3718 Thryallis latifolia *p. ovatifolia* — 4081 Tetrapteryx lucida I. glandulifera — 4083 Mascagnia cordifolia *a. typica* — 4085 Tetrapteryx crebriflora *♀. typica* I. glandulosa — 4307 Ptilochaeta densiflora — 444 4 Mascagnia cordifolia *a. typica* — 454 4 Camarea ericoides — 4549 Heteropteryx suberosa *a. Lessertiana* — 4570 Galphimia brasiliensis — 4583 Heteropteryx trigoniifolia II. glandulifera — 4760 Banisteria metallicolor *c. sericea* — 4773 Camarea affinis — 4804 Banisteria laevifolia *p. grata* — 4898 Banisteria crotonifolia — 4987 Heteropteryx xanthophylla *p. Duarteana* — 5205 Heteropteryx suberosa *p. Gandolleana* — 5207 Stigmatophyllum Gayanum *a. typicum* — 6259 Peixotoa tomentosa — 6358 und 6387 Banisteria campestris — 6382 Byrsonima intermedia IV. parvifolia — 6388 Tetrapteryx Jussieuana — 6395 Byrsonima variabilis *a. velutina* I. vulgaris — 6397 Byrsonima coccolobifolia — 6399 Byrsonima intermedia I. latifolia — 6400 Byrsonima verbascifolia *a. discolor* II. vulgaris — 6404 Pterandra pyroidea «. typica — 6403 Mascagnia cordifolia «. typica — 6705 Banisteria veroniifolia — 6753 Byrsonima verbascifolia *a. discolor* II. vulgaris — s. n. Tetrapteryx lucida I. glandulifera.

Rose 2558 Gaudichaudia subverticillata.

Rose, Fitsch und Bussel 4209 b Heteropteryx purpurea *p. antillana* II. typica.

Rose, Standley und Bossell 44567 Galphimia glandulosa.

Ross 266 Malpighia mexicana — 697 Byrsonima pulchra — 721 Tetrapteryx Schiedeana I. typica — 809 Heteropteryx Beecheyana *a. typica* I. tomentosa — 922 Stigmatophyllum tiliifolium *a. typicum* — 1316 Echinopteryx eglandulosa — 4 347 Mascagnia Seleriana.

Rothdauscher Tristellateia Australasiae «. typica.

Rother 4 54 Stigmatophyllum vatum — 155 Byrsonima crassifolia *a. typica* I. Kunthiana.

Rothsack Malpighia urens *i. obi>ngifolia*.

Rothschuh 178 Galphimia gracilis — 406 Stigmatophyllum tiliifolium *y. Berteroanum* — 643 Stigmatophyllum ellipticum *a. nicaraguense*.

Rottboell Hiptage benghalensis I. longifolia, Heteropteryx purpurea *♀. antillana* II. typica, Malpighia fucata *y. elliptica*.

Bottler 4 765 Hiptage benghalensis I. Jongifolia — s. n. Aspidopteryx indica.

Royrosa 37 Malpighia glabra *p. undulata*.

Rowland Triaspis stipulata, Acridocarpus Smeathmannii II. grandifolius und III. oblongifolius.

Roxburgh 80 Aspidopteryx Roxburghiana — s. n. Hiptage benghalensis I. longifolia und II. typica, H. obtusifolia.

Rndatls 4 26, 352 und 4 257 Acridocarpus natalitius *a. acuminatus*.

Rudolph! 42 Byrsonima vacciniifolia.

Rugel 440 Byrsonima lucida — 4 57 Stigmatophyllum Sagraeanum I. typicum — 4 57 b Stigmatophyllum periplocifolium — 4 57c Stigmatophyllum diversifolium — 279 Henleophytum echinatum — 367 Malpighia cnide *p. cubensis* — 367 b Malpighia cubensis — 399 Triopteryx rigida *p. typica* I. vulgaris — 400 Heteropteryx laurifolia *p. antillana*.

Ruiz (Peru) Mascagnia ovatifolia II. typica, M. psilophylla *p. antifebrilis*, Hiraea crassipes, Tetrapteryx magnifolia, T. crispa *a. typica* *a. ovata*, Heteropteryx Beecheyana *y. andina*, H. acutifolia *p. eglandulosa*, Banisteria acanthocarpa *a. glandulifera*, B. lutea, B. longialata, Stigmatophyllum bogotense, Bunchosia armeniaca.

Rusby 463 Stigmatophyllum fulgens — 4 65 Hiraea faginea II. glandulifera — 4 66 Glonodia racemosa *p. orinocensis* — 440 Bunchosia armeniaca — 504 Byrsonima crassifolia *a. typica* II. ferruginca — 54 4 Banisteria argentea *p. obtusiuscula* I. glandulifera — 54 2 Mascagnia rigida *p. typica* — 513 Tetrapteryx discolor *a. typica* — 730 Tetrapteryx boliviensis *a. typica* — 2168 Bunchosia Lindeniana *?. boliviensis* — 2171 Banisteria Rusbyana.

Busby und Squires 4 64 Tetrapteryx discolor «. typica.

Ruspoli, Coll* — 206 Acridocarpus glaucescens.

Russel Heteropteryx acutifolia *p. eglandulosa*.

Ryan Hiraea obovata *rc. latifolia* II. glandulifera, Tetrapteryx mucronata III. oblonga,

Heteropterys purpurea *p. antillana* II. *typica*, *H. laurifolia p. antillana*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, *S. ovatum*, *Spachea tetuifolia*, *Malpighia coccigera* «. *microphylla*, *Bunchosia glandulifera*, *B. Ditida*, *B. glandulosa* II. *latifolia*, *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica*.

Sagot 91 *Stigmatophyllum fulgens* — 92 *Heteropterys macrostachya* II. *ovata* — 93 *Heteropterys reticulata* — 94 *Hiraea multiradiata* — 95 *Stigmatophyllum puberum* — 96 *BaDisteria lucida* — 97 *p. p. Mascagnia leucanthele*, *p. p. Diplopterys Spruceana* — 98 *Stigmaphyllon ovatum* — 99 *p. p. Tetrapteryx mucronata* I. *ovata*, *p. p. Tetrapteryx discolor y. trinitensis* — 100 *Tetrapteryx calophylla* «. *typica* — 101 *p. p. Hiraea bahiensis p. typica* I. *dentulata*, *p. p. Hiraea fagifolia* «. *Blanchetiana* II. *latifolia* — 402 *Byrsonima altissima a. orientalis* — 103 *Byrsonima coriacea p. spicata* II. *propinqua* — 104 *Bunchosia nitida* — 105 *Malpighia puniceifolia y. obovata* — 958 *Byrsonima obversa* — 1001 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 1002 *Spachea elegans p. oblonga* — 1029 *Alcoceratothrix rugosa p. minor* — 1059 *Mascagnia nitida* — 1134 *Hiraea affinis* — 1220 *Heteropterys suberosa p. Candolleana* — *s. n. Hiraea multiradiata*, *Stigmatophyllum puberum*, *S. sagittatum p. sinuatum*, *S. angustilobum p. typicum*, *Byrsonima crassifolia* «. *typica* II. *ferruginea*.

Sagra, Ramon de la — 3 und 9 *Triopteryx rigida p. typica* I. *vulgaris* — 27 *Stigmatophyllum Sagraeanum* II. *reticulatum* — 29 *Banisteria pauciflora* — 31 *Heteropterys laurifolia p. antillana* — 71 *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 84 *Banisteria pauciflora* — 277 *Malpighia urens* I. *oblongifolia* — 280 *p. p. Stigmatophyllum diversifolium*, *p. p. Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 282 *Triopteryx rigida p. typica* I. *vulgaris* — 283 und 285 *Heteropterys laurifolia p. antillana* — 288 *Stigmatophyllum Sagraeanum* II. *reticulatum* — 320 und 501 *Malpighia puniceifolia p. vulgaris* — 533 und 534 *Byrsonima lucida* — 557 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III. *cubensis* — *s. n. Heteropterys laurifolia p. antillana*, *Banisteria pauciflora*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, *S. diversifolium*, *S. Sagraeanum* I. *typicum* und II. *reticulatum*, *Malpighia puniceifolia p. vulgaris*, *M. ilicifolia*, *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana*.

Salyin *Mascagnia nicaraguensis* «. *mexicana*, *Gaudichaudia albida a. subtomentosa*, *Galphimia glauca*, *Malpighia glabra* «. *typica*.

Salzmann 53 *Stigmatophyllum ciliatum* — 89 *Byrsonima sericea* «. *typica* und *p. eglandulosa* — 90 *Byrsonima Salzmanniana* — 91 *Mascagnia sepium a. acuminata e. velutina* — 92 *Banisteria Gardneriana p. nummifera* HL. *Salzmanniana* — 93 *Peixotoa hispidula* HL. *micrantha* — 94 *Stigmatophyllum affine p. typicum* — 95 *Stigmatophyllum Salzmannii* — 96 *Stigmatophyllum angustilobum p. typicum* — 97 *Stigmatophyllum ciliatum* — 98 *Stigmatophyllum rotundifolium* II. *orbiculare* — 99 *Mascagnia sepium a. acuminata y. Salzmanniana* — 100 *Mascagnia rigida b. typica* — 101 *Hiraea bahiensis p. typica* II. *Salzmanniana* — 102 *Tetrapteryx phlomoides* «. *rotundifolia* I. *typica* — *s. n. Mascagnia sepium a. acuminata d. typica*, • *Tetrapteryx phlomoides a. rotundifolia* I. *typica*, *Stigmatophyllum rotundifolium* II. *suborbiculare*, *Galphimia brasiliensis p. pubescens* II. *ovata*, *Byrsonima verbascifolia a. discolor* I. *leiocarpa*.

Samuels 176 *Stigmatophyllum puberum* — 254 *Mascagnia leucanthele* — 302 *Byrsonima crassifolia a. typica* I. *Kunthiana* — 520 *Stigmatophyllum ovatum*.

Santos-Bur at und Bordier *Heteropterys laurifolia p. antillana*.

Sartorius *Tetrapteryx Schiedeana* I. *typica*, *Gaudichaudia albida p. typica* HL. *sericea*, *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* I. *tomentosa*, *Stigmatophyllum ellipticum y. typicum*, *Malpighia glabra p. undulata*, *Bunchosia biocellata* «. *typica*, *Byrsonima pulchra*.

Schaffner 269 *Gaudichaudia pentandra a. Arnottiana* «. *typica* I. *octoglandulosa* — 270 *Aspicarpa hirtella* — 479 *Bunchosia gracilis* — 507 *Gaudichaudia cynanchoides p. typica* I. *Uhdeana* — 508 *Byrsonima pulchra* — 901 *Gaudichaudia pentandra a. Arnottiana* «. *typica* I. *octoglandulosa* — 902 *Aspicarpa hirtella* — *s. n. Gaudichaudia cynanchoides* «. *isandra* II. *decemglandulosa*, *Bunchosia lanceolata*.

Scheffler 46 *Caucanthus auriculatus* — 161 *Acridocarpus Schellleri* — 245 *Acridocarpus alopecurus b. glaber* — 366 *Caucanthus auriculatus* — *s. n. Brachylophon Niedenzuanum p. acuminatum*.

Schenck 264 *Mascagnia Seleriana* — 265 *Galphimia paniculata p. Humboldtiana* — 746, 747, 748 und 749 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* I. *tomentosa* — 753 *Byrsonima pulchra* — 1062 *Heteropterys aenea* — 1545 *Byrsonima variabilis* «. *velutina* II. *oblongifolia* — 1581 *Byrsonima sericea* «. *typica* — 1584 *Tetrapteryx mogorijfbli* — 1645 *Byrsonima sericea* «. *typica* — 1944 *Thryallis brachystachys ?.* *obtusa* — 2002 *Stigmatophyllum ciliatum* — 2017 *Bunchosia fluminensis* — 2036 *Heteropterys nitida* — 2102 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* — 2129 und 2156 *Byrsonima sericea a. typica* — 2225 *Bunchosia fluminensis* — 2256 *Tetrapteryx mogorijfbli* — 2267 *Heteropterys coleoptera* — 2259 und 2436 *Byrsonima sericea* «. *typica* — 2455 *Tetrapteryx nitida b. ovata* — 2508 *Banisteria ternstroemiifolia* — 2909 *Hetero-*

pterys aceroides II. intermedia 2. Lindleyana — 3019 Tetrapterys Guillemianiana II. oblonga — 3025 Stigmatophyllum Lalandianum *p. acuminatum* — 3406 Byrsonima intermedia II. vulgaris — 3218 Heteropterys umbellata — 3272 Byrsonima variabilis «. velutina I. vulgaris — 3315 Banisteria adenopoda — 3344 Byrsonima variabilis «. velutina II. oblongifolia — 3345 Byrsonima intermedia II. vulgaris — 3412 Schwannia elegans I. typica — 3436 Byrsonima verbascifolia *p. villosa* I. brasiliensis — 3440 Byrsonima intermedia I. latifolia — 3463 Byrsonima coccolobifolia — 3573 Byrsonima variabilis *p. glabrifolia* VI. ovata — 3630 Byrsonima ligustrifolia *a. pubescens* I. vulgaris — 3740 Heteropterys Leschenaultiana *p. Wiedeana* I. ovata — 3825 Peixotoa hispidula II. subglabrata — 3832 Byrsonima sericea *a. typica* — 3835 Heteropterys chrysophylla — 3846 Stigmatophyllum paralias — 3994 Heteropterys Schenckiana — 4131 Bunchosia flaminensis — 4159 Byrsonima Gardneriana — 4193 und 4195 Byrsonima lancifolia *p. piauiensis* — 4202 Banisteria metallica *e. sericea* — 4213 Byrsonima verbascifolia «. discolor I. leiocarpa — 4237 Byrsonima nitidifolia — 4261 Byrsonima Gardneriana — s. n. Gaudichaudia albida *p. typica* III. sericea.

Scherzer Gaudichaudia pentandra *a. Arnottiana* «. typica II. octoglandulosa, Byrsonima pulchra.

Schickendantz 27, 82 und 151 Tricomaria usillo.

Schiede 135 Heteropterys Beecheyana «. typica I. tomentosa — 311 Bunchosia biocellata «. typica — 343 Tetrapterys Schiedeana I. typica — 314 Heteropterys Beecheyana *a. typica* I. tomentosa — 444 Malpighia glabra «. typica — 445 Gaudichaudia albida *p. typica* I. vulgaris — 446 Heteropterys Beecheyana «. typica I. tomentosa — 447 Tetrapterys Schiedeana I. typica — 654 Gaudichaudia diandra — 655 Gaudichaudia albida *p. typica* I. vulgaris — 656 Heteropterys Beecheyana «. typica I. tomentosa — 657 Tetrapterys mexicana «. vulgaris II. puberula — 658 und 659 Echinopterys eglandulosa — 660 Heteropterys Beecheyana *a. typica* I. tomentosa — 664 Bunchosia canescens — 662 Galphimia paniculata — 664 Heteropterys Beecheyana «. typica I. tomentosa — 665 Mascagnia polybotrya — 666 Heteropterys Beecheyana «. typica I. tomentosa — 667 Malpighia mexicana — 668 Bunchosia canescens — 669 Mascagnia polybotrya — 670 Bunchosia canescens — 1215 und 1231 Byrsonima oaxacana — 1281 Malpighia mexicana — 4296 *p. p.* Byrsonima pulchra, *p. p.* Byrsonima cotinifolia — 4297 Stigmatophyllum ellipticum *y. typicum* — 4349 Galphimia hirsuta — s. n. Gaudichaudia cynanchoides *a. isandra* II. decemglandulosa, *G. albida p. typica* III. sericea, Stigmatophyllum ellipticum *y. typicum*, Galphimia paniculata, *G. Schiedeana*, Bunchosia biocellata *a.*

Schiede und Deppe 460 und 461 Byrsonima pulchra — s. n. Tetrapterys Schiedeana, Bunchosia canescens.

Schlesland 40 Ryssopterys tiliifolia.

Schimper Acridocarpus zanzibaricus.

Schlatrintweit 347 Aspidopterys oxyphylla *y. longicuspis*.

Schlechtendal, Herb. 4604 Bunchosia biocellata *a. typica*.

Schlechter 4079 und 4413 Sphedamnocarpus galphimifolius — 14827 Triaspis canescens — 42300 Acridocarpus Smeathmannii — 44234 Tristellateia Australasiae I. typica — 44263, 47055 und 17267 Ryssopterys abutilifolia — 45388 Acridocarpus [austrocaledonicus — s. n. Triaspis mozambica II. subcordata, Tristellateia africana, Acridocarpus natalitius re acuminatus, A. zanzibaricus.

Sohles. Tanschevereln 778 Tristellateia Australasiae I. typica.

Schlettwein 4 Acridocarpus Smeathmannii.

Schllm 77 Stigmatophyllum velutinum — 408 Banisteria argentea *y. acurainata* I. glandulifera — 254 Stigmatophyllum tiliifolium «. typicum — 265 Heteropterys Beecheyana «. typica I. tomentosa — 286 Heteropterys acutifolia «. typica — 544 Byrsonima pulchra — 515 und 546 Hiraia ternifolia «. granatensis I. vulgaris 2. glandulifera — 519 Stigmatophyllum echitoides — 524 Hiraia reclinata — 527 Byrsonima pulchra — 664 Heteropterys macrogtagbya I. oblonga und II. ovata — 687 Byrsonima hypoleuca — 742 Hiraia obovata *p. angustifolia* — 920 Byrsonima crassifolia *a. typica* I. Kunthiana und II. ferruginea — 4099 Byrsonima pulchra — 1695 Byrsonima fagifolia.

Schmiedlehn Heteropterys purpurea *p. antillana* II. typica.

Schmitz 143 Gaudichaudia cynanchoides «. isandra II. decemglandulosa — 735 Bunchosia biocellata «. bilocularis — 4444 Malpighia mexicana — s. n. Byrsonima pulchra.

Schomburgk, Rich. (Brit.-Guayana) 43 Hiraia demerarensis — 57 Byrsonima coriacea *p. spicata* II. propinqua — 82 Heteropterys reticulata — 462 Hiraia chrysophylla II. argentata — 467 Byrsonima crassifolia *p. cinerea* — 494 Spachea elegans *p. oblonga* — 210 Stigmatophyllum ovatum — 275 Bunchosia mollis — 328 Heteropterys cristata — 360 Heteropterys suberosa *p. Candolleana* — 387 Byrsonima coccolobifolia — 389 Byrsonima crassifolia «. typica

I. Kunthiana — 438 Stigmatophyllum fulgens — 447 Byrsonima verbascifolia b. villosa II. spathulata — 500 Heteropterys suberosa *fi.* Candolleana — 506 Spachea tenuifolia — 544 BuDchosia Schomburgkiana — 594 Banisteria cristata — 737 Stigmatophyllum fulgens — 764 Tetrapteryx discolor «. typica — 773* Banisteria cinerascens a. typica — 777 p. p. Byrsonima Schomburgkiana, p. p. Banisteria araentea y. acuminata II. eglandulosa — 844 Banisteria argentea p. obtusiuscula II. eglandulosa — 842 Byrsonima concinna — 958 Heteropterys carinata — 998 Tetrapteryx oleifolia — 999 p.p. Banisteria leptocarpa, p. p. Banisteria lucida — 4 043 Blepharandra hypoleuca — 4 099 Heteropterys suberosa p. Candolleana — 4 413 Byrsonima crassifolia «. typica I. Kunthiana — 14 49 Tetrapteryx maranhamensis — 13 13 Camarea affinis — 4 335 Byrsonima coriacea p. spicata II. propinqua — 4 408 Byrsonima altissima p. occidentalis — 4 502 Stigma, tophyllum puberum — 4 505 p. p. Banisteria leptocarpa, p. p. Banisteria lucida — 1514 Tetrapteryx crispa a. typica «. ovata — 4 517 Heteropterys reticulata — 4 536 Lophopterys splendens p. obovata — 4 603 Alcoceratohrix rugosa p. typica — 4 705 Tetrapteryx mucronata III. oblonga — 4 739 Mascagnia leucanthele.

Schomburgk, Rob. 43 (24) (Barbados) Byrsonima tenuifolia — (Haiti) 4 5* Byrsonima crassifolia «. typica I. Kunthiana — 26* Triopteryx rigida *rc.* ovatifolia — 28 und 34* Byrsonima lucida — 72 Byrsonima coriacea p. spicata I, typica — 82* Malpighia urens II. ovatifolia — 84* Byrsonima crassifolia «. typica I. Kunthiana — a. 4 837 Heteropterys laurifolia p. antillana — (Brit.-Guayana) 60 Byrsonima coccolobifolia — 4 44 Byrsonima sericea «. typica — 874 Banisteria lucida — 1.57 Byrsonima crassifolia «. typica I. Kunthiana und p. cinerea — 1.60 p. p. Byrsonima Schomburgkiana, p. p. Byrsonima sessilifolia — 1.91 Byrsonima verbascifolia b. villosa II. spathulata — 1.144 Hiraea chrysophylla I. typica — 14 97 Tetrapteryx discolor «. typica — 1.222 Heteropterys macrostachya I. oblonga und II. ovata — 1.279 Heteropterys cristata — 1.469 Byrsonima coriacea p. spicata II. propinqua — 1.525 Byrsonima ceranthera — 1.712 Byrsonima crassifolia «. typica I. Kunthiana, p. cinerea und e. Spruceana — 1.729 Heteropterys suberosa a. Lessertiana — 1.742 Bunchosia mollis — 1.786 Byrsonima Schomburgkiana — 1.905 Lophanthera longifolia — 1.909 Byrsonima inundata — 11.207 Tetrapteryx squarrosa II. ovata — 11.259 Byrsonima verbascifolia b. villosa II. spathulata — 11.266 Byrsonima crassifolia */?.* cinerea — 11.295 Heteropterys suberosa p. Candolleana — II. 488 Banisteria cinerascens «. typica — 11.507 Byrsonima Schomburgkiana — 11.587 Byrsonima poncinna — 11.632 Heteropterys carinata — 11.650 Tetrapteryx oleifolia — 11.651 Banisteria leptocarpa — 11.677 Blepharandra hypoUmca ^_ H.726 Heteropterys suberosa «. Lessertiana — 11.737 Tetrapteryx maranhamensis — 11.743 Byrsonima coriacea p. spicata II. propinqua — 11.811 Byrsonima altissima p. occidentalis — 11.819 Stigmatophyllum puberum — 11.870 Alcoceratathrix rugosa p. typica — 11.1001 Mascagnia leucanthele.

Schott, Herb. Bras^ 1685 Byrsonima laxiflora — 5668 Byrsonima perseifolia — 5669 Bunchosia iluminensis — 5674 (d1524) Tetrapteryx Lalandiana — 5672 Heteropterys banksii-*f*olia «. Martiana — 5677 Peixotoa hispidula II. subglabrata — 5680 Stigmatophyllum megacarpon «. typicum — 5690 (d1512) und 5885 Tetrapteryx acutifolia p. lancifolia — 5889 Tetrapteryx glabra — 5894 Tetrapteryx sericea — 5893 Heteropterys aceroides I. Grisebachiana 3. lyjica — 589.4 Heteropterys megaptera II. eglandulosa — s. n. Mascagnia pubiflora p. typica, Tetrapteryx mogoriiifolia, Heteropterys sericea p. typica, II. pauciflora *rc.* typica I. glandulifera, Banisteria melallicolor f. aurea und »? subsalicina, Stigmatopyhllum ciliajum, S. paralias, Thryallis brachystechys p. obtusa, Byrsonima variabilis «. velutina II. oblongifolia, B. dealbala.

Schrader, Herb. Tetrapteryx mogoriiifolia II. acutifolia, Stigmatophyllum ciliatum.

Schreber, Herb., Hiraea faginea II. glandulifera, Heteropterys purpurea p. antillana II. typica, Byrsonima coriacea *, spicata I. typica.

Schroeder 219 Triaspis aurea.

Schuech, Herb. Bras. 320 Byrsonima variabilis «. velutina I. vulgaris — 322* Byrsonira variabilis p. glabrifolia VI. ovata — 327 Byrsonima intermedia II. vulgaris — 328 Byrsonima intermedia I. latifolia — 333* Peixotoa cordistipula — 334 Byrsonima intermedia II. vulgaris — 335 Byrsonima verbascifolia b. villosa I. brasiliensis — 340 Tetrapteryx crebriflora p. typica L eglandulosa — 341 Tetrapteryx crebriflora y. dubia I. eglandulosa — 347 Heteropterys aceroides I. Grisebachiana 3. typica — 4 343 und 5664 (dU95) Byrsonima variabilis a. velutina II. oblongifolia — ... (d1496) Byrsonima sericea p. eglandulosa — 5667 Byrsonima Gardneriana — 5668 (d1487) Byrsonima intermedia I. latifolia — 5674 Heteropterys anomala II. glandulifera — 5675 Heteropterys Leschenaultiana p. Wiedeana II. rotunda — 5676 Peixotoa macrophylla II. typica — 5678 Heteropterys chrysophylla — 5679 (d4 499) Stigmatophyllum Lalandianum p. acuminatum — 5682 Banisteria laevifolia — 5685 Heteropterys anceps — 5686 Heteropterys aceroides I. Grisebachiana 3. typica — 5687 Schwannia elegans I. typica ^ — 5688 Tetrapteryx

phlomoïdes *ft.* lasiocarpa — 5721 *Mascagnia rigida a. coriacea* — 5885 (d 1544) und 5886₉ (d1546) *Tetrapteryx acutifolia ft. lancifolia* — 5887 *Tetrapteryx sericea* — 5888 p. p. *Tetrapteryx chamaecerasifolia*, p. p. *Tetrapteryx Turneræ* — 5890 (d1539) *Thryallis brachystrachys* «. *acuminata* — s. n. *Mascagnia sepium a. acuminata* «. *rufescens* und *\$. typica*, *Tetrapteryx mogoriifolia*, *T. glabra*, *T. acutifolia ft. lancifolia*, *T. sericea*, *T. crebriflora ft. typica* I. *eglandulosa* *T. bracteolata*, *Heteropteryx bicolor*, *H. tenuifolia*, *H. nitida*, *H. sericea ft. typica*, *H. aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica*, *H. Leschenaultiana ft. Wiedeana* I. *ovata*, *H. escalloniifolia* «. *Jussieuana* I. *typica*, *Banisteria Sellowiana ft. Blanchetiana*, *B. Gardneriana ft. nummifera* I. *Luschnathiana*, *B. crotonifolia*, *B. metallicolor n. typica* II. *eglandulosa*, *Stigmatophyllum rotundifolium* I. *ovatum*, *S. Gayanura ft. prostratum*, *S. affine ft. typicum*, *S. vitifolium*, *S. ciliatum*, *Peixotoa parviflora*, *P. reticulata*, *Camarea affinis*, *Thryallis brachystachys ft. obtusa*, *Bunchosia fluminensis*.

Schultes *Byrsonima lucida*.

Schultze, Am. 10 *Heteropteryx dumetorum*— 42 *Acridocarpus natalitius ft. obtusus* — 169 *Stigmatophyllum bogotense* — 186 *Bunchosia nitida* — 203 *Mascagnia americana* — 208 *Banisteria argentea y. acuminata* I. *glandulifera* — 256 *Stigmatophyllum iulgens* — 298 *Banisteria jasminellum* — 384 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III, *cubensis* — 423 *Mascagnia ovatifolia* III. *cordata* — 426 *Bunchosia pilosa ft. retusa* — 446 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III. *cubensis* — 521 *Malpighia glabra* 6. *typica* — 557 *Tetrapteryx boliviensis ft. granatensis* — 620 *Tetrapteryx discolor ft. surinamensis* — 621 *Mascagnia cordifolia b. thiantha* — 624 *Heteropteryx argyrophæa* II. *ovata* — 625 *Tetrapteryx discolor e. andina* — 644 *Stigmatophyllum Lalandianum ft. acuminatum* — 661 *Mascagnia americana*.

Schumacher, Herb. *Tetrapteryx mogoriifolia*, *T. glabra*, *T. citrifolia*, *Heteropteryx purpurea ft. antillana* II. *typica*, *Malpighia glabra* J. *typica*, *M. fucata y. elliptica*.

Schmann 472 *Gaudichaudia cynanchoides* «. *isandra* I. *octoglandulosa*.

Schwacke 510 *Banisteria pubipetala* II. *Sprucena* — 1104 *Byrsonima brachybotrya* — 4112 *Heteropteryx anomala* I. *eglandulosa* — 5072 *Stigmatophyllum vitifolium* — 5125 *Stigmatophyllum Lalandianum y. Jussieuana* — 5310 *Byrsonima variabilis a. velutina* II. *oblongifolia* — 5594 *Banisteria ferruginea* — 6058 *Byrsonima myricifolia* I. *eglandulosa* — 7064 *Banisteria lucida* — 7108 *Stigmatophyllum paralias* — 7110 *Tetrapteryx Guilleminiana*—7123 *Tetrapteryx bracteolata* — 7130 *Peixotoa hispidula* I. *subtomentosa* — 7176 *Tetrapteryx Guilleminiana* II. «*blonga* — 7194 *Banisteria argyrophylla* — 7206 *Banisteria laevifolia* — 7207 *Peixotoa tomentosa* III. *gracilior* — 7208 *Stigmatophyllum megacarpum* «. *typicum* — 7218 *Schwannia elegans* I. *typica* — 7280 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 7286 *Byrsonima coccolobifolia* — 7333 *Thryallis brachystachys ft. obtusa* — 7356 *Mascagnia sepium a. acuminata ft. macrophylla* — 7357 *Mascagnia sepium a. acuminata* 6. *typica* — 7358 *Banisteria membranifolia* — 7359 *Camarea ericoides* — 7360 *Camarea affinis* — 7364 *Byrsonima variabilis a. velutina* I. *vulgaris* und *ft. glabrifolia* VII. *subcordata* — 7417 *Tetrapteryx crebriflora ft. typica* I. *eglandulosa* — 7431 *Heteropteryx escalloniifolia* ;'. *saligna* — 7446 *Tetrapteryx lucida* I. *glandulifera* und II. *eglandulosa* — 7550 *Heteropteryx umbellata* — 7607 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 7671 *Peixotoa discolor* — 7673 *Banisteria membranifolia* — 8367 p. p. *Banisteria lanceolata*, p. p. *Banisteria angustifolia* — 8368 *Camarea ericoides* — 8369 *Camarea triphylla* — 8370 *Peixotoa glabra* — 8371 *Banisteria intermedia* — 8372 *Heteropteryx sericea a. subtomentosa* — 8375 *Heteropteryx pteropetala a. typica* II. *orbicularis* — 8376 *Banisteria crotonifolia* — 8377 *Banisteria hypericifolia* — 8379 *Tetrapteryx phlomoïdes a. rotundifolia* I. *typica* — 8380 *Byrsonima arctostaphyloides* — 8381 *Heteropteryx tomentosa* — 8382 *Byrsonima oxyphylla* — 8384 *Tetrapteryx nmltiglandulosa* — 8385 *Banisteria oxyclada* — 8389 *Banisteria adenopoda* — 8390 *Peixotoa discolor* — 8391 p.p. *Banisteria laevifolia*, p. p. *Banisteria argyrophylla* — 8392 *Heteropteryx machaerophora* — 8393 *Banisteria hypericifolia* — 8394 *Thryallis latifolia* «. *acuminata* I. *typica* 8728 *Heteropteryx byrsonimifolia ft. glandulifera* — 8747, 8803 und 8862 *Heteropteryx umbellata* — 889-2 *Banisteria adenopoda* — 8959 *Tetrapteryx glabra* — 8969 *Heteropteryx sericea ft. typica* — 9185 *Heteropteryx trigoniifolia* II. *glandulifera* — 9345 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 9346 *Byrsonima coriacea ft. spicata* III. *angustifolia* — 9347 *Byrsonima pachyphylla rt. latifolia* — 9452 *Tetrapteryx chamaecerasifolia* — 9499 *Tetrapteryx crebriflora n. symplocifolia* I. *eglandulosa* — 9509 *Mascagnia sepium a. aenminata t. velulina* — 9367 *Mascagnia sepium a. acuminata* £ *typica* — 9656 *Mascagnia cordifolia n. typica* — 9762 *Byrsonima coccolobifolia* — 9792 und 10 312 *Byrsonima ligustrifolia cc pubescens* I. *vulgaris* — 10 095 und 10 096 *Heteropteryx anoplera* «. *glandulifera* I. *ovata* — 10349 *Hiraca cuneata a. acuminata* I. *glandulifera* — 10397 *Banisteria membranifolia* — 10400 *Tetrapteryx phlomoïdes cc. rotundifolia* I. *typica* — 10424 *Byrsonima ligustrifolia* «. *pubescens* II. *mcgaphylla* — 10433 *Banisteria parviflora ft. tomentosa* — **10731 Peixotoa tomentosa**— 10847 *Mascagnia sepium a. acuminata ft. macrophylla* — 1086* *Banisteria*

. eglandulosa — 4 0865 HeWropterys sericea *p. typica* — 10866 Heteropterys Leschenaultiana *p. Wiedeana* I. ovata — 11205 Byrsonima variabilis «. velutina II. oblongifolia — 11351 Tetraptery s crebriflora *y. dubia* II. glandulifera — 11352 Hiraea Gaudichaudiana I. glandulifera — 11353 Mascagnia sepium *a. acuminata e. velutina* — 11354 Heteropterys sericea *p. typica* — 11408 Byrsonima pachyphylla «. latifolia — 11796 Mascagnia cordifolia «. typica — 11835 Heteropterys mtida — 11836 Mascagnia sepium *a. acuminata e. velutina* — 11837 Tetraptery s crebriflora «. symplocifolia I. eglandulosa — 11838 Tetraptery s Lalandiana — 11947 Alscagnia sepium *a. acuminata p. macrophylla* — 12939 Mascagnia rigida *a. coriacea* — III. 266 Burdachia atractoides — III. 302 Acmanthera latifolia — 111.348 Burdachia prismatocarpa III. Spruceana — III. 559 Byrsonima fluminensis — III. 603 Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica — s. n. Mascagnia cordifolia *ce. typica*, Tetraptery s Guillemianiana, Diplopterys involute, Banisteria campestris, Stigmatophyllum ciliatum, Byrsonima lancifolia *p. piuhensis*.

Schwaegrlichei, **Herb.** Hiptage benghalensis II. typica, Hiraea faginea II. glandulifera., Heteropterys helicina, Malpighia coccigera «. microphylla, Byrsonima lucida.

Schwanecke (Puertorico) Tetraptery s citrifolia, Heteropterys purpurea *p. antillana* II. typica, H. laurifolia *p. antillana*, Stigmatophyllum tomentosum, S. periplocifolium, S. puberum, Malpighia puniceifolia *p. vulgaris*, M. fucata *p. longifolia*, Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica.

Schwarz NoYara-Exped. Mascagnia rigida *b. typica*, Tetraptery s phlomoides «. rotundifolia II. viburnifolia, Heteropterys nitida.

Schweinfurth 425 und 454 Acridocarpus socotranus — s. n. Hiptage benghalensis II. typica.

Soott Elliot 2350 Tristellateia madagascariensis — 4661 Acridocarpus Smeathmanni — 5728 Flabellaria paniculata — 6253 Caucanthus albidus *p. fimbripetalus*.

See **man n** 127 Byrsonima Cumingiana — s. n. Banisteria argentea *ft. obtusiuscula* I. glandulifera.

Seiner 106 Triaspis hypericoides — 251 Sphedamnocarpus pruriens I. longipedunculatus.

Seler 36 *p. p.* Malpighia Galeottiana, *p. p.* Malpighia puniceifolia *p. vulgaris* — 41 und 70 Bunchosia montana — 98 Galphimia glauca — 120 Mascagnia Seleriana — 135 Malpighia mexicana — 201 Bunchosia biocellata *y. bilocularis* — 304 Galphimia paniculata *p. Humboldtiana* — 383 Galphimia paniculata — 660 Galphimia gracilis — 799 Heteropterys Beecheyana «. typica I. tomentosa — 1034, 1063 und 1068 Galphimia angustifolia — 1087 Malpighia glabra *d. typica* — 1183 und 1208a Gaudichaudia cynanchoides *p. typica* II. vulgaris — 1374 Stigmatophyllum Selerianum — 1384 und 1388 Bunchosia biocellata *y. bilocularis* — 1473 Gaudichaudia pentandra *c. Jussieuana* — 1518 Galphimia sessilifolia — 1578 Bunchosia cornifolia — 1692 Bunchosia biocellata *y. bilocularis* — 1699 und 1704 Tetraptery s nummularia — 1773 Byrsonima oaxacana — 1800 Hiraea velutina — 1844 Byrsonima oaxacana — {974 Lasiocarpus multiflorus — 2007 Byrsonima oaxacana — 2022 Heteropterys laurifolia «. mexicana I. floribunda — 2046 Gaudichaudia hexandra — 2419 Banisteria argentea *y. acuminata* I. glandulifera — 2428 Banisteria guatemalensis — 2481 Heteropterys Beecheyana *p. guatemalensis* — 2816 Malpighia glabra (f* typica — 2862 und 3025 Gaudichaudia albida «. subtomentosa — 3071 Heteropterys Beecheyana *it. typica* I. tomentosa — 3092 Heteropterys Beecheyana *p. guatemalensis* — 3140 Malpighia glabra *ti. typica* — 3141 Byrsonima pulchra — 3216 Heteropterys Beecheyana *a. typica* I. tomentosa — 3269 Byrsonima pulchra — 3432 Heteropterys laurifolia *a. mexicana* II. longifolia — 3729 Galphimia gracilis — 3891 Stigmatophyllum ellipticum *y. typicum* — 3899 Malpighia glabra *d. typica* — 3942 Bunchosia media — 3978 Malpighia puniceifolia *p. vulgaris* — 3982 Tetraptery s Seleriana — 3986 Bunchosia media — 4243 Galphimia paniculata *p. Humboldtiana* — 4244 Bunchosia canescens — 4280 (218) Mascagnia septentrionalis *p. subvelutina* — 4325 Gaudichaudia pentandra *b. Arnottiana* <c typica II. octoglandulosa — 4339 (280) Gaudichaudia pentandra *c. Jussieuana* — 4385 Bunchosia biocellata *y. bilocularis* — 4473 (411) Gaudichaudia congestiflora — 4916 Malpighia glabra *J. typica* — 4919 Malpighia glabra *ft. undulata* — 5099 Malpighia glabra *J. typica* — 5101 Byrsonima pulchra — 5409 Stigmatophyllum Lindenianum *a. typicum p. Jussieuana* — 5448 (369) Stigmatophyllum ellipticum *p. intermedium* — 5478 Mascagnia vacciniifolia «. glabrata — 5479 Stigmatophyllum Lindenianum *a. typicum ft. Jussieuana* — 5543 (464) Bunchosia Swartziana *ft. yucatanensis* — 5571 (492) Malpighia puniceifolia *ft. vulgaris* — 5594 (515) Bunchosia Swartziana *ft. yucatanensis*.

Sellow I. 89 Tetraptery s crebriflora *a. symplocifolia* I. glandulosa — I. 161—191 IIB — 275 11 B Banisteria ferruginea — I. 230 Stigmatophyllum paralias — I. L 235 Stigmatophyllum ciliatum — I. L 236 Stigmatophyllum vitifolium — I. L 238 Stigmatophyllum hirsutum — I. L 239 Mascagnia fluminensis — I. L 240 Tetraptery s crebriflora *a. symplocifolia* I. eglandulosa — I. L 241 Thryallis brachystachys «. acuminata — I. L 242 Tetraptery s chalcophylla —

a. L 243 *Heteropterys nitida* — I. L 244 *Hiraea Gaudichaudiana* I. glandulifera — I. L 245 *Byrsonima perseifolia* — I. L 246 *Byrsonima sericea* y. pubescens — I. L 247 *Bunchosia fluminensis* — I. 267, I. 351 und I. 421 *Byrsonima sericea* «. typica — a. 18⁴/i5 *Mascagnia sepium* a. acuminata «. rufescens, *Tetrapteryx phlomoides* «. rotundifolia, (... 412) *Stigmatophyllum paranas*, *Peixotoa parviflora*, *Byrsonima sericea* «. typica und y. pubescens " — II. 88 *Tetrapteryx bucosepala* — II. 104—641—1020 *Byrsonima coccolobifolia* II. parvifolia — II. 106 *Stigmatophyllum puberulum* — II. 107 *Tetrapteryx glabra* — II. 202—269—350 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 1. elongata — II. 228—305 *Dicella bracteosa* a. holosericea — II. 234 *Banisteria Sellowiana* a. typica — II. 272 H B *Byrsonima sericea* «. typica — II. 277 *Heteropterys grandiflora* p. eglandulosa — II. 386 *Dicella bracteosa* «. holosericea — II. 437 *Heteropterys grandiflora* p. eglandulosa — II. 467 *Peixotoa hispidula* II. subglabrata — II. 696 *Heteropterys grandiflora* p. eglandulosa — II. 741 *Tetrapteryx phlomoides* a. rotundifolia I. typica — II. 4 059 *Heteropterys grandiflora* p. eglandulosa — II. 1112—1292 *Tetrapteryx lucida* I. glandulifera — (H.) s. n. *Tetrapteryx heteropetala*, T. phlomoides p. lasiocarpa — III. B ... C1279 *Bunchosia fluminensis* — III. B... C1283 *Stigmatophyllum angustilobum* p. typicum — III. B1827 c1284 *Stigmatophyllum megacarpon* «. typicum — III. B... c1285 *Stigmatophyllum vitifolium* — III. B... c1286 *Stigmatophyllum auriculatum* — III. B... c1287 *Heteropterys umbellata* — III. B... c1288 *Banisteria stellaris* p. comans — III. B1828 C1289 *Heteropterys trigoniifolia* I. eglandulosa — III. B1829 C1290 *Tetrapteryx bracteolata* — III. B1830 C1291 *Tetrapteryx crebriflora* «. symplocifolia I. eglandulosa — III. B1831 c1293 *Heteropterys banksiifolia* y. Selloana — III. g... c1294 *Mascagnia fluminensis* — III. B1832 c1295 *Mascagnia sepium* a. acuminata e. velutina — III. B1833 c1296 und III. B... c1297 *Banisteria pubipetala* III. typica — III. EM834 C1298 *Heteropterys acutifolia* ce. typica — III. B1835 C1299 *Heteropterys nitida* — III. B1836 C1300 *Heteropterys sericea* p. typica — III. B1837 c1301 *Heteropterys umbellata* — III. B... C1302 *Tetrapteryx Jussieuana* — III. B1838 C1304 *Banisteria laevifolia* — III. B1839 c1305 *Banisteria membranifolia* — III. B1840 C1306 *Peixotoa tomentosa* — III. B1841 c1307 und HLB1842 c1308 *Banisteria campestris* — III. B1843 C1309 *Banisteria crotonifolia* — III. B1844 c... Gam area hirsuta — III. B... C1310 und 1311 *Peixotoa reticulata* — III. B... c1312 *Peixotoa parviflora* — III. B... C1313 *Peixotoa discolor* — III. B... C1314 *Gamarea affinis* — III. B1845 C1316 *Gamarea ericoides* — III. B1846 C1317 *Heteropterys escalloniifolia* y. saligna — III. B1847 C1318 *Tetrapteryx microphylla* — III. B1848 c1319 *Heteropterys trigoniifolia* II. glandulifera — III. B1849 c1320 *Mascagnia cordifolia* «. typica — III. B1850 c1321 *Hiraea cuneata* p. obtusa I. glandulifera — III. B1851 C1322 *Thryallis latifolia* a. acuminata II. laburnum — III. B1852 C1323 *Galphimia brasiliensis* — III. B1853 c1324 *Byrsonima verbascifolia* a. discolor II. vulgaris — III. B1854 c1325 und III. B1855 c1326 *Byrsonima verbascifolia* b. villosa I. brasiliensis — III. B1856 C1327 *Byrsonima crassa* II. leiocarpa — III. B1857 c1328 *Byrsonima crassa* I. typica — III. B1858 C1329 p.p. *Byrsonima variabilis* «. velutina I. vulgaris, p. p. *Byrsonima Grisebachiana* — III. B1859 c1330 *Byrsonima cydoniifolia* — III. B1860 C1331 p.p. *Byrsonima dealbata*, p.p. *Byrsonima Glausseniana* — III. B... C1332 *Byrsonima lancifolia* p. piuhensis — III. B1861 c1333 *Byrsonima variabilis* p. glabrifolia IV. Jussieuana — III. B1862 c1334 *Byrsonima variabilis* «. velutina II. oblongifolia — III. B... (1335) *Byrsonima basiloba* — III. B1863 c1386 *Byrsonima variabilis* p. glabrifolia VII. subcordata — III. B1864 (105) c... *Byrsonima sericea* rc. typica — III. B... c1339 *Byrsonima ligustrifolia* «. pubescens I. vulgaris — III. B1865 c1341 p.p. *Byrsonima intermedia* II. vulgaris — III. B1866 c1340 *Byrsonima ligustrifolia* p. glabra IV. pseudolucida — III. B... c1342 p. p. *Byrsonima intermedia* I. latifolia, p.p. *Byrsonima ligustrifolia* «. pubescens I. vulgaris — III. B... c1343 *Byrsonima ligustrifolia* p. glabra IV.-pseudolucida — III. B1867 c1344 *Byrsonima perseifolia* — III. B104 C1345 *Byrsonima coccolobifolia* — III. B1868 c1347 *Pterandra pyroidea* I. typica und II. psidiifolia — III. B4249 C2287 *Tetrapteryx multiflora* — (III.) a. 4818 *Tetrapteryx microphylla*, *Gamarea hirsuta* — IV. 164 *Aspicarpa sericea* — IV. d. 367 *Janusia guaranitica* «. vulgaris I. typica und II. sericans — IV.(?) 496 und IV.(?) 505 *Mascagnia cordifolia* a. typica — IV.(?) 504 und 506 *Tetrapteryx multiglandulosa* — IV. d. 882—1860 *Stigmatophyllum megacarpon* «. typicum — IV. d. 884 *Stigmatophyllum sagittatum* «. typicum — IV. d. 967 *Galphimia brasiliensis* 0. pubescens — IV. d. 1552 *Tetrapteryx suaveolens* — IV. d. 1556 *Heteropterys angustifolia* III. typica — IV. d. 4 604 *Tetrapteryx mollis* — IV. d. 1615 *Stigmatophyllum Lalandianum* y. Jussieuana — IV. d. 1754 *Heteropterys syringifolia* a. typica — IV. 2298 *Janusia guaranitica* «. vulgaris I. typica — IV. d. 2321 *Galphimia brasiliensis* p. pubescens — IV. d. 2322—2482 *Mascagnia psilophylla* — IV. d. 2472 p. p. *Mascagnia psilophylla*, p. p. *Heteropterys aceroides* II. intermedia 2. Lindleyana — IV. d. 2591 *Heteropterys aenea* — IV. 3040 *Aspicarpa sericea* — IV. 3105 *Galphimia brasiliensis* p. pubescens — IV. 3270 *Janusia guaranitica* «. vulgaris II.

sericans — IV. d. 3359 *Heteropterys angustifolia* III. *typica* — IV. 3466 *Stigmatophyllum iatrophyllum* II. *gracile* — IV. 3604 *Janusia guaranítica p. discolor* — IV. 4124 *Janusia guaranítica* *rc. vulgaris* I. *typica* — IV. 4577 *Tetrapteryx cinerea* — IV. 4755 *Byrsonima brachybotrya* — IV. 4784, 4785 und 4796 *Tetrapteryx salicifolia* — IV. 4893 *Byrsonima brachybotrya* — IV.(?) 4924 *Byrsonima paulista* — IV. 4977 *Tetrapteryx salicifolia* — IV. 5062 *Heteropteryx umbellata* — IV. 5068 (262) *Byrsonima Clausseniana* — IV. 5071 *Byrsonima psilandra* — IV. 5128 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — IV. 5133 *Banisteria campestris* — IV. 5140 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — IV. 5154 *Byrsonima coccolobifolia* — IV. 5281 *Galphimia brasiliensis* — IV. 5290 *Banisteria campestris* — IV. 5299 *Galphimia brasiliensis* — IV. 5313 *Galphimia brasiliensis p. pubescens* — IV. 5358—489 p. p. *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris*, p. p. *Camarea affinis* — IV. 5411 *Heteropteryx aceroides* I. *Grisebachiana*, I. *elongata* — IV. 5460 *Mascagnia psilophylla* — IV. 5475 *Dicella bracteosa p. subglabra* — IV. 5499 *Camarea hirsuta* — IV. 5504 p. p. *Peixotoa tomentosa* II. *cuneata*, p. p. *Camarea affinis* — IV. 5505 *Peixotoa macrophylla* II. *typica* — IV. 5506 p. p. *Peixotoa discolor*, p. p. *Schwannia elegans* III. *rotundifolia* — IV. 5507 *Banisteria oxyclada* — IV. 5575 *Thryallis brachystachys* «. *acuminata* — IV. 5582 *Heteropteryx chrysopteryx* — IV. 5586 *Heteropteryx umbellata* — IV. 5589 *Heteropteryx banksiifolia p. anceps* — IV. 5602 p. p. *Schwannia elegans*, p. p. *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — IV. 5611 *Galphimia brasiliensis* — IV. 5617 *Banisteria campestris* — IV. 5618 *Byrsonima coccolobifolia* — IV. 5630 *Camarea affinis* — IV. 5651 p. p. *Tetrapteryx Guilleminiana* II. *oblonga*, p. p. *Tetrapteryx acutifolia p. lancifolia* — IV. 5671 *Schwannia elegans* I. *typica* — IV. 5676 *Mascagnia psilophylla* — IV. 5691 *Schwannia elegans* III. *rotundifolia* — IV. 5695 *Banisteria argyrophylla* — IV. 5732 p. p. *Heteropteryx chrysopteryx* II. *longifolia*, p. p. *Heteropteryx aenea* — IV. 5733 *Banisteria adenopoda* — IV. 5819 *Byrsonima ligustrifolia p. glabra* IV. *pseudolucida* — IV. 5823 p. p. *Heteropteryx patens* *cc. typica*, p. p. *Heteropteryx cordifolia* II. *glandulifera* — IV. 5910—6006 *Heteropteryx Leschenaultiana* «. *lanceolata* I. *glandulifera* — IV. 5932 *Banisteria adenopoda* — IV. 5933 *Banisteria parviflora* — IV. 5950 *Bunchosia fluminensis* — V. e. 14 *Stigmatophyllum repandum* — V. 50 *Galphimia brasiliensis* — VI. 81 *Byrsonima crassa* II. *leiocarpa* — VI. (?) 220 *Byrsonima coccolobifolia* — VI. 304 und 306 *Banisteria nigrescens* — VI. 312 *Byrsonima ligustrifolia a. pubescens* III. *oblonga* — VI. 430 *Stigmatophyllum megacarpon a. typicum* — VI. 432 *Mascagnia sepium a. acuminata* «. *typica* — VI. 470 *Heteropteryx aceroides* I. *Grisebachiana* I. *elongata* — VI. 486 *Camarea hirsuta* — VI. 547 *Heteropteryx banksiifolia p. anceps* — VI. 601 *Dicella bracteosa p. subglabra* — VI. 619 *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — VI. 645 *Hiraea cuneata* «. *acuminata* II. *eglandulosa* — VI. 713 *Stigmatophyllum megacarpon a. typicum* — VI. 740 *Byrsonima ligustrifolia p. glabra* VI. *acuminata* — VI. 945 und 946 *Tetrapteryx crebriflora y. dubia* II. *glandulifera* — VI. 951 *Banisteria Clausseniana* — VI. 984 *Mascagnia cordifolia* «. *typica* — VI. 1012 *Pterandra pyroidea* I. *typica* — VI. 1130 *Tetrapteryx microphylla* — VI. 1135 und VI. 1242 *Byrsonima variabilis* «. *velutina* I. *vulgaris* — VI. 1220 *Byrsonima laxiflora* — VI. 1349 *Byrsonima oxyphylla* — s. n. *Tetrapteryx mogoriifolia*, p. p. II. *acutifolia*, T. *glabra* [^] *Heteropteryx discolor* I. *typica*, II. *colcoptera*, H. *aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* und II. *intermedia* 2. *Lindleyana* und 4. *tiliifolia*, H. *Leschenaultiana* «. *lanceolata* I. *glandulifera*, H. *escalloniifolia a. Jussieuana* I. *typica*, *Banisteria angustifolia*, B. *montana*, *Stigmatophyllum Lalandianum* «. *Grisebachianum*, S. *Salzraannii*, S. *puberulum*, S. *ciliatum*, *Aspicarpa linoarifolia*, *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica*, B. *intermedia* III. *macrobotrya*, B. *variabilis n. velutina* III. *latifolia* und *p. glabrifolia* VI. *ovata*.

Seneloh 192 und 221 *Byrsonima sericea* «. *typica* — s. n. *Heteropteryx nitida*, *Bunchosia fluminensis*.

Seramp *Byrsonima lucida*.

Seyerin 128 *Mascagnia cordifolia a. typica* — 132 p. p. *Heteropteryx escalloniifolia y. saligna*, p. p. *Heteropteryx acutifolia p. eglandulosa*.

Shepherd *Hiptage obtusifolia*.

Sherring *Bunchosia nitida y. grenadensis*.

Shey *Byrsonima crassifolia* «. *typica* III. *cubensis*.

Sleber 51 *Byrsonima trinitensis* — 52 *Stigmatophyllum ovatum* — 104 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — **lij** *Heteropteryx purpurea p. antillana* II. *typica* — 123 *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — 125 *Stigmatophyllum ovatum* — 135 *Stigmatophyllum cordifolium* — 13G *Hiptage benghalensis* II. *typica* — 261 *Malpighia puniceifolia p. vulgaris* — 273 (Herb. Garcke) bez. 373 (Herb. DeCandolle) *Malpighia fucata* «. *macrophylla* — 276 *Heteropteryx purpurea p.* *antillana* I. und II. — 300 *Tetrapteryx citrifolia* — 307 *Malpighia coccigera a. microphylla* — 311 *Byrsonima coriacea, p. spicata* I. *typica* — 322 *Heteropteryx suberosa* «. *Lessertiana* — 351 *Bunchosia media* — 372 *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — s. n. *Tetrapteryx acuti-*

folia II. oblongo-alata, Schwannia janusoides a. amazonica, Bunchosia glandulosa III. tynica, Byrsonima crassifolia p. cinerea, B. coccolobifolia.

Sieeking 6—1706 Stigmatophyllum ciliatum.

Simons Aspidopterys orbiculata, Hiptage benghalensis II. typica.

Sintenis 38 Byrsonima crassifolia a. typica III. cubensis — 38b Byrsonima crassifolia « typica I. Kunthiana — 400 und 400b Stigmatophyllum tomentosum — 100c Stigmatophyllum periplocifolium — 101 und 401b Heteropterys laurifolia p. antillana — 492 Heteropterys Wydlerana — 254 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 285 Tetrapterys citrifolia — 459 Heteropterys laurifolia p. antillana — 584 Stigmatophyllum periplocifolium — 619 Byrsonima lucida — 721 Galphimia gracilis — 727, 727b und 727c Heteropterys purpurea p. antillana II. typica — 787 Malpighia coccigera p. coccigrya — 928 Malpighia fucata p. longifolia — 4429 Malpighia puniceifolia y. obovata — 4290 p. p. Heteropterys purpurea p. antillana II. typica, p. p. und 1294 Stigmatophyllum periplocifolium — 4307 Malpighia coccigera p. coccigrya — 4318b Heteropterys laurifolia p. antillana — 4397 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 4444 Malpighia fucata p. longifolia — 4414b Malpighia coccigera p. coccigrya — 4558 und 4559 Heteropterys laurifolia p. antillana — 4596 Malpighia puniceifolia y. obovata — 4604 Bunchosia glandulosa II. latifolia — 4623 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 4693 Heteropterys laurifolia p. antillana — 4874 Bunchosia glandulosa II. latifolia — 4880 Bunchosia glandulifera — 2079b Stigmatophyllum tomentosum — 2100 und 2304 Tetrapterys citrifolia — 225b Stigmatophyllum periplocifolium — 2280b und 2306b Stigmatophyllum tomentosum — 2454b Heteropterys laurifolia p. antillana — 2494 Tetrapterys citrifolia — 2985 Stigmatophyllum periplocifolium — 3086 Tetrapterys citrifolia — 3286 Heteropterys laurifolia p. antillana — 3286b Heteropterys purpurea p. antillana II. typica — 3539b Stigmatophyllum tomentosum — 3545 Heteropterys purpurea p. antillana I. oblonga und II. typica — 3789 Bunchosia glandulosa — 3809 Heteropterys laurifolia p. antillana — 3810 Stigmatophyllum periplocifolium — 3843 Stigmatophyllum tomentosum — 3848 Heteropterys purpurea p. antillana II. typica — 3892 Heteropterys Wydlerana — 3892b und 3926 Stigmatophyllum periplocifolium — 3926b Stigmatophyllum tomentosum — 3927 Bunchosia nitida — 3975 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 4291 Malpighia coccigera p. coccigrya — 4363 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 4522 Bunchosia glandulosa II. latifolia — 4722, 4802, 4902, 5006 und 5068 Heteropterys laurifolia p. antillana — 4851 Bunchosia glandulosa III. typica — 5101 Malpighia puniceifolia p. vulgaris — 5101b und 5244 Stigmatophyllum periplocifolium — 5204 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 5242 Tetrapterys citrifolia — 5500 Byrsonima lucida — 5506 Malpighia coccigera p. coccigrya — 5548 Heteropterys laurifolia p. antillana — 5559b Heteropterys purpurea p. antillana — 5572 Malpighia coccigera p. coccigrya — 5577 und 5671 Byrsonima lucida — 5690 Bunchosia glandulifera — 5725 Byrsonima crassifolia u. typica III. cubensis — 5747 und 5802b Stigmatophyllum periplocifolium — 5930, 5976, 6082 und 6151 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 6043 Heteropterys Wydlerana — 6123b Stigmatophyllum tomentosum — 6687 Heteropterys purpurea p. antillana II. typica — 6705 und 6746 Stigmatophyllum tomentosum — 6818 Heteropterys laurifolia p. antillana — 7022 Malpighia coccigera p. coccigrya.

Siwalik und Jaunsar, Div. Fl. 48 Hiptage benghalensis II. typica — 24 p. p. Aspidopterys lanuginosa, p. p. Hiptage benghalensis I. longifolia.

Smith, Christ. — Acridocarpus congolensis.

Smith, G. — 37 Heteropterys purpurea p. antillana II. typica.

Smith, H. II. (nnd G. W.) — 77 Bunchosia emarginata p. marlinicensis — 144 Malpighia naartinicensis p. Jussieuana — 220 Stigmatophyllum puberum — 229 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 345 p. p. Byrsonima pulchra, p. p. Byrsonima crassifolia a. typica II. ferruginea — 345 p. p. Byrsonima coriacea p. spicata II. propinqua, p. p. Byrsonima crassifolia «. typica I. Kunthiana und e. Spruceana — 336 Mascagnia americana — 337 und 359 Heteropterys Gayana II. typica — 338 Malpighia glabra d. typica — 340 Heteropterys nmcrostachya I. oblonga und II. ovata — 344 Stigmatophyllum ellipticum p. intermedium und y. typicum — 343 Tetrapterys nitida p. ovata — 344 p. p. Mascagnia nervosa, p. p. Malpighia martinicensis p. Jussieuana — 448 Stigmatophyllum convolvulifolium — 429 Mascagnia volubilis — 449 Byrsonima coriacea p. spicata I. typica — 484 und 609 Byrsonima martinicensis p. vincentiensis — 524 Bunchosia nitida — 844 Bunchosia rhombifolia — 4264 Stigmatophyllum puberum — 4502 und 4503 Spachea elegans p. oblonga li glabra — 4505 Bunchosia rhombifolia — 4506 Bunchosia tuberculata — 4507 und 4508 Hiraia transiens — 4509 Banisteria elegans b. cordata — ciliata — 4511 Tetrapterys boliviensis p. granatensis — 4513 Bunchosia argentea — 4544 Hiraia elutina — 1515 und 1546 Hiraia reclinata — 1518 p. p. Heteropterys anoptera «. glandulifera I. ovata, p. p. Heteropterys suberosa «. Lessertiana — 4519 Heteropterys suberosa «. Lesseriana

— 1520 *Heteropterys acutifolia* *p. eglandulosa* — 1524 *Banisteria jasminellum* — 1525 *Stigmatophyllum fulgens* — 1527 *Tetrapterys boliviensis p. granatensis* — 1548 *Tetrapteryx citrifolia* — 1549 *Heteropterys longifolia p. martinicensis* — 1725 *Malpighia coccigera a. microphylla* — 1775 *Bunchosia nitida* — 1863 *Tetrapterys citrifolia* — 1899 *Tetrapterys crispa a. typica «. ovata* — 2070 *Stigmatophyllum bogotense p. subglabratum* — 2523 *Heteropterys pauciflora p. granatensis* — *s. n. Bunchosia nitida, Byrsonima coriacea p. spicata I. typica.*

Smith, J. D. — 708 *Stigmatophyllum pseudopuberum* — 1033 *Bunchosia gracilis* — 1107 *Gaudichaudia albida «. subtomentosa* — *1755 *Byrsonima pulchra* — 1994 *Bunchosia guatemalensis* — 1995 *Heteropterys laurifolia «. mexicana I. floribunda* — 2013 *p. p. Byrsonima pulchra, p. p. Byrsonima cotinifolia* — 2084 *Bunchosia guatemalensis* — 2114 *Malpighia glabra «. guatemalensis* — 2548 *Galphimia mullicaulis* — 2550 *Bunchosia lanceolata* — 2554 *Hiraea obovata p. angustifolia* — 2556 *Malpighia glabra a. guatemalensis* — 2558 *Byrsonima pulchra* — 3266 *Bunchosia montana* — 3267 *Stigmatophyllum cordatum* — 3268 und 3269 *Heteropterys laurifolia u. mexicana II. longifolia* — 3270 und 3271 *Byrsonima pulchra* — 3702 *Gaudichaudia albida «. subtomentosa* — 3703 *Banisteria argentea y. acuminata I. glandulifera* — 5704 *Galphimia gracilis* — 3705 *Heteropterys Beecheyana I. tomentosa* — 4120 *Gaudichaudia albida «. subtomentosa* — 4121 *Banisteria cornifolia y. leiocarpa* — 4450 *Mascagnia volubilis* — 4456 *Heteropterys Beecheyana n. typica II. glabriuscula* — 5164 *Stigmatophyllum tiliifolium «. sericans* — 5165 *Tetrapterys Schiedeana II. primaeva* — 5166 *Heteropterys Beecheyana «. typica I. tomentosa* — 5167 *Banisteria argentea p. obtusiuscula* — 5169 *Heteropterys laurifolia rc. mexicana I. floribunda* — 6080 *Malpighia glabra d. typica* — 6081 *Heteropterys Beecheyana «. typica II. glabriuscula* — 6083 *Tetrapterys Schiedeana I. typica* — 6309 *Banisteria argentea y. acuminata* — 6458 *Stigmatophyllum tiliifolium «. sericans* — 6459 und 6977 *Tetrapterys Schiedeana I. typica* — 6978 *Gaudichaudia Karwinskiana* — 6985 *Stigmatophyllum puberum* — 6986 *Heteropterys aurifolia a. mexicana II. longifolia* — 7442 *Malpighia glabra p. undulata* — 7473 *Tetrapterys Schiedeana I. typica* — 7742 *Malpighia glabra p. undulata* — 7830 *Stigmatophyllum tiliifolium rt. typicum* — 7832 *Stigmatophyllum Lindenianum b. lupulus y. Watsonianum* — 7833 und 7943 *Bunchosia glandulosa* — 8385 *Stigmatophyllum pseudopuberum.*

Sneath 154 *Byrsonima chrysophylla I. glandulifera 2. obtusa* — 339 *Byrsonima amazonica.*

Soc. angl. Ind. or. 1063² *Hiptage benghalensis II. typica* — 1064 *Hiptage obtusifolia* — 1065⁵ *Hiptage acuminata I. typica.*

Sodiro (Ecuador) 201 *Bunchosia lanceolata* — 202 *Stigmatophyllum ellipticum y. typicum* — 203 *Stigmatophyllum bogotense* — 204 *Mascagnia ovatifolia II. typica* — 205 *Tetrapterys Jamesonii a. aequatorialis* — 206 *Heteropterys Berteroana* — 207 und a. 1878 *Stigmatophyllum bogotense.*

Sonnerat *Hiptage benghalensis II. typica.*

Sonntag 28 *Heteropterys laurifolia «. nicotiana II. longifolia.* — 38 *Heteropterys reticulata.*

Soyaux 213 *Triaspis macropterum «. typica* — 235 *Acridocarpus longifolius.*

Splitgerber *Stigmatophyllum puberum, Byrsonima crassifolia p. cinerea und e. Spruceana.*

Sprengel, Herb. 82 *Heteropterys purpurea p. antillana II. typica* — *s. n. Banisteria heterostyla, Byrsonima coriacea p. spicata I. typica, B. lucida.*

Spruce 241 *Byrsonima crispa* — 242 *Byrsonima coriacea p. spicata III. angustifolia* — 243 *Stigmatophyllum ovatum* — 244 *Byrsonima crassifolia c. Spruceana* — 245 *Byrsonima coccolobifolia* — 246 *Burdachia prismatocarpa[^]. pyramidata II. intermedia* — 247 *Heteropterys helicina* — 250 *Schwannia janusioides a. amazonica II. ovalis* — 764 *Byrsonima leucophlebia* — 765 *Byrsonima coriacea p. spicata, p. p. III. angustifolia* — 767 *Stigmatophyllum fulgens* — 1090 *Glandonia macrocarpa* — 1092 *Heteropterys helicina* — 1093 *Mascagnia leucanthele* — 1094 *Clonodia racemosa* — 1216—1480 *Lophanthera longifolia* — 1481 *p. p. Mascagnia nitida, p. p. Mascagnia cynanchifolia* — 1545 *p. p. Clonodia racemosa, p. p. Spachetricarpa* — 1628 *Byrsonima fluminensis* — 1630 *Tetrapterys mucronata I. ovata* — 1644 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 1659 *Burdachia prismatocarpa III. Spruceana* — 1674 *Tetrapterys squarrosa II. ovata* — 1727 *Banisteria pubipetala I. constricta* — 1857 *Mascagnia cynanchifolia* — 1880 *p. p. Stigmatophyllum convolvulifolium, p. p. Stigmatophyllum Martianum* — 1903 *Acmanthera latifolia* — 1911 *p. p. Byrsonima sessilifolia p. cearensis, p. p. Byrsonima inundata* — 1919 *Byrsonima Poeppigiana «. typica* — 1940 *Heteropterys suberosa p. Candolleana* — 19*2 *Heteropterys macrostachya I. oblonga* — 8070 *Mascagnia Spruceana* — 2073 *Byrsonima cuprea* — 2092 *Burdachia prismatocarpa II. typica* — 2394 *Tetrapterys crebriflora y. dubia II. glandulifera* — 2518—2632 *Lophanthera Spruceana* — 2712 *Banisteria caapi* — 2739 *Tetrapterys mucronata I. ovata* — 2853 *Diplopterys bracteosa* — 2966 *Diacidia galpilioides* — 3209 *Lophanthera longifolia* — 3210

Hiraea chrysophylla I. typica — 3276 Banisteria lucida — 3277 Stigmatophyllum brachiatum — 3315 Byrsonima uvulifera — 3332 Byrsonima cuprea — 3425 Burdachia prismatocarpa *p. sphaerocarpa* — 3443 Tetrapteryx squarrosa I. lanceolata — 3542 Byrsonima lyoniifolia — 3754 Byrsonima laevis — 3838 Acmanthera longifolia — 3842 Byrsonima angustifolia — 3885 Banisteria «. transiens — 3947 Heteropterys „macrostachya III. transiens — 4199 Banisteria lutea — 4227 Mascagnia rigida *b. typica* — 4272 Banisteria pubipetala I. constricta — 4530 Banisteria metallicolor f. aurea — 4542 (oder 4842?) Banisteria Hookeriana — 4600 Hiraea fagifolia *p. Gandolleana* II. typica — 4607 *p. p. Mascagnia tenuifolia p. amazonica, p. p. Diplopterys Ulcana* — 4950 Diplopterys Uleana — 4954 Mascagnia ovatifolia II. typica — 4958 Mascagnia tenuifolia *p. amazonica* — 5638 Byrsonima nitidissima — 6152 Hiraea Spruceana — *s. n. Tetrapteryx maranhamensis, T. Benthamiana, T. calophylla p. glabrior, Diplopterys Spruceana, D. pauciflora, Heteropterys anoptera a. glandulifera III. micrantha, H. acutifolia «. typica, H. suberosa p. Gandolleana, Banisteria schwannioides, B. pubipetala I. constricta und II. Spruceana, Stigmatophyllum bogotense, Clonodia sessilis, Acmanthera latifolia, Byrsonima crassifolia «. typica I. Kunthiana, B. leucophlebia, Burdachia prismatocarpa II. intermedia, Glandonia macrocarpa.*

Stahl (Puertorico) 102 Stigmatophyllum tomentosum — 156 Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica — 157 Byrsonima lucida — 158 Malpighia puniceifolia *p. vulgaris* — 159 Malpighia fucata *p. longifolia* — 160 Heteropterys laurifolia *p. antillana* — 161 Heteropterys purpurea *p. antillana* II. typica — 338 Tetrapteryx citrifolia — 352 Malpighia puniceifolia *p. vulgaris* — 387 Stigmatophyllum tomentosum — 441 Heteropterys purpurea *p. antillana* II. typica — 574 Heteropterys laurifolia *p. antillana* — 725 und 725b Malpighia coccigera *p. coccigrya* — 769 Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica — 784 Stigmatophyllum periplocifolium — 1014 Byrsonima lucida — 1029 Bunchosia glandulosa II. latifolia — 1059 Malpighia fucata «. macrophylla — 1068 Stigmatophyllum ovatum — *s. n. Heteropterys purpurea β . antillana* II. typica, Malpighia fucata[^] *p. longifolia.*

Standley 19468 urid 23013 Stigmatophyllum ellipticum *y. typicum* — 20828 Galphimia gracilis — 21203, 24095 und 24935 Byrsonima pulchra — 24661 Heteropterys laurifolia *a. mexicana* II. longifolia.

Staudt 498 und 792 Acridocarpus Smeathmannii *p. Slaudtii.*

Steinbach 1022 Janusia guaranítica *a. vulgaris* II. sericans — 1075 Banisteria cinerascens *y. platyphylla* — 1084 Heteropterys anoptera «. glandulifera I. ovata — 1189 Banisteria metallicolor *C> aurea* — 1398 Tetrapteryx crispa *p. subcordata* — 1601 Banisteria nitrosiodora — 4764 Banisteria argentea *p. obtusiuscula* — 1987 Banisteria metallicolor f. aurea — 2024 Tetrapteryx crispa *p. subcordata* — 2671 Aspicarpa lanata — 2770 Tetrapteryx sericea — 2819 Banisteria nigrescens — 2846 Heteropterys campestris — 2873 Byrsonima cydoniifolia — 2942 Mascagnia sepium *a. acuminata a. rufescens* — 2997 Hiraea fagifolia «. Blanchetiana I. longifolia — 3018 Banisteria pubipetala III. typica — 3116 Byrsonima coccolobifolia — 3151 Heteropterys anoptera *p. eglandulosa I. latifolia* — 3176 Byrsonima coriacea «. spicata III. angustifolia — 3242 Banisteria metallicolor f. aurea — 3260 Banisteria cinerascens *y. platyphylla* — 3345 Tetrapteryx multiglandulosa — 3428 Heteropterys umbellata — 3471 Mascagnia ovatifolia III. cordata — 3484 Hiraea obovata «. latifolia II. glandulifera — 5057 Heteropterys anoptera «. glandulifera I. ovata — 5112 Byrsonima cydoniifolia — 5193 Janusia guaranítica «. vulgaris II. sericans — 5345 Mascagnia ovatifolia II. typica — 5602 Banisteria metallicolor *TJ. subsalicina* — 5670 Janusia guaranítica «. vulgaris II. sericans — 6214 Mascagnia sericans «. boliviensis — 6438 Banisteria nitrosiodora — 6495 Banisteria Sellowiana *p. Blanchetiana* — 6506 Heteropterys suberosa *p. Candolleana* — 6530 Banisteria Sellowiana *p. Blanchetiana* II. grandifolia — 6571 Byrsonima cydoniifolia — 6574 Janusia guaranítica «. vulgaris II. sericans — 6606 Mascagnia rigida *a. coriacea* — 6651 Heteropterys anoptera «. glandulifera I. ovata — 6697 Byrsonima coccolobifolia — 6715 Byrsonima coriacea *p. spicata* I. typica — 6769 Heteropterys tenuifolia — 6817 Banisteria nigrescens — 6828 Bunchosia armeniaca — 6871 Heteropterys anoptera «. glandulifera I. ovata — 6919 Byrsonima cydoniifolia — 7043 Banisteria metallicolor *y. subrotunda* — 7087 Banisteria argentea *y. acuminata* — 7230 Mascagnia ovatifolia III. cordata — 7384 Banisteria cinerascens *y. platyphylla* — 7603 Banisteria nitrosiodora — 7663 Bunchosia armeniaca II. systyla.

Steinheil 418 Heteropterys purpurea *p. antillana* I. oblonga.

Stephan Tetrapteryx humilis *p. Stephaniana, T. phlomoides «. rotundifolia* I. typica, Heteropterys umbellata, *H. byrsonimifolia p. glandulifera, Banisteria Clausseniana, B. laevifolia, B. angustifolia, B. metallicolor n. typica, Peixotoa reticulata, Camarca ericoides, C. affinis, Pterandra # Pyroidea* I. typica, Byrsonima intermedia I. latifolia, *B. coccolobifolia.*

Stewart Byrsonima lancifolia *p. piahuensis.*

Strachey und Winterbottom 1 *Aspidopterys nutans* «. *typica* I. *brevigemmis* — s. n. *Hiptage benghalensis* II. *typica*.

Stackert 1455, **4187**, 5661, 6239, 7785, 13236, 17015, 17107 und 17168 *Cordobia argentea* — 2045 *Heteropterys dumetorum* — 5989, 11342, 18537, 19299 und 19431 *Mionandra camareoides* — 9000 und 19324 *Heteropterys glabra* — 11404 *Mionandra camareoides* II. *postrata* — 13716 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* II. *sericans* • 17058 und 17108 *Tricomaria usillo* — 19421 *Heteropterys angustifolia* I. *lanceolata*.

Stuebel 22 *Banisteria heterostyla* — 39 *Tricomaria usillo* — 80 *Hiraea villosa* — 194 *Byrsonima verbascifolia* b. *villosa* ? *spathulata* — 419 *Bunchosia lanceolata* — 1949 *Tetrapteryx discolor* «. *typica*.

Stuhlmann I. 548; *Triaspis mozambica* **III**. *gracilis* — 90, 194, 6680, 7400, 7513, 7842, 7975 und a. 1894 *Acridocarpus zanzibaricus* — 253 *Caucanthus auriculatus* — I. 589 und 7036 *Tristellateia africana* — 1086, 1168, 3222, 3314, 3649, 3748 und 3936 *Flabellaria paniculata* — 3577 und 4575 *Triaspis macropteron* p. *speciosa* I. *brevistipulata* — 4319 *Triaspis macropteron* p. *speciosa* II. *massaiensis*.

Sringar *Heteropterys purpurea* p. *antillana* II. *typica*, *Sligmatophyllum periplocifolium*, *Malpighia glabra* d. *typica*, *M. puniceifolia* p. *vulgaris*, *Byrsonima coriacea* p. *spicata* I. *typica*.

Sutton-Hynes 398 *Tetrapteryx calophylla* p. *glabrior*.

Swartz *Triopterys jamaicensis* «. *ovata* II. *obtusa*, *T. rigida* «. *ovatifolia*, *Tetrapteryx mucronata* I. *ovata*, *T. citrifolia*, *Heteropterys macoostachya* II. *ovata*, II. *laurifolia* p. *antillana*, II. *longifolia* p. *martinicensis*, *Stigmatophyllum emarginatum*, *S. periplocifolium* II. *intermedium*, *S. angulosum* I. *hederifolium*, *Malpighia glabra* £ *typica*, *M. angustifolia* p. *linearis*, *M. martinicensis* " *jamaicensis*, *Bunchosia media*, *Byrsonima coriacea* «. *Swartziana*, *B. lucida*, *B. martinicensis*.

Swynnertoil 211 *Sphedamnocarpus pruriens* I. *longipedunculatus*.

Taniberlik *Heteropterys trigoniifolia* II. *glandulifera*, II. *confertiilora* II. *glandulifera*, *H. pteropetala* a. *typica* II. *orbicularis*, II. *tomentosa*, II. *campestris* p. *transiens*, *Banisteria laevifolia* p. *grata* > *B. argyrophylla*, *B. stellaris* «. *latifolia*, *B. metallicolor* ;' *subrotunda* und 7; *subsalicina*, *Peixotoa cordistipula*, *Schwannia elegans* I. *typica*, *Camarea ericoides*, *Galphimia brasiliensis*, *Byrsonima intermedia* I. *latifolia*, *B. gaullherioides*, *B. Clausseniana*.

Terrasson *Heteropterys longifolia* p. *martinicensis*.

Tessmann 439 a, 528 und 997 *Heteropterys africana* p. *australis* — 507 und 585 b. *Flabellaria paniculata* — 3106 *Banisteria peruviana* — 3156 *Stigmatophyllum puberum* — 3327 *Byrsonima arthropoda* — 3412 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 3442 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 3450 *Byrsonima Poeppigiana* p. *velutina* — 3480 *Byrsonima arthropoda* — 3578 *Heteropterys suberosa* ,I. *Candolleana* — 3656 *Byrsonima fluniensis* — 3966 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 3979 *Mascagnia sericans* p. *paraguariensis* — 4018 *Hiraea fagifolia* p. *Candolleana* I. *Riedleyana* — 4138 *Hiraea crassipes* — 4184 *Banisteria elegans* a. *ovata* p. *typica* — 4194 *Hiraea transiens* — 4268 *Tetrapteryx ovalifolia* — 4298 *Stigmatophyllum tiliifolium* «. *typicum* — 4368 *Heteropterys byrsonimifolia* ^ *glandulifera* — 4411 *Heteropterys byrsonimifolia* «. *eglandulosa* — 4467 *Hiraea fagifolia* p. *Candolleana* II. *typica* — 4490 *Hiraea fagifolia* p. *Candolleana* I. *Riedleyana* — 4511 *Heteropterys anomala* p. *aurea* — 4564 *Diplopterys involuta* ? *ovata* — 4590 *Hiraea transiens* — 4611 *Diplopterys Ulcana* — 4643 *Byrsonima laxillora* — 4660 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 4661 *Stigmatophyllum tiliifolium* a. *typicum* — 4721 *Heteropterys transiens* II. *glandulifera* — 4785 *Heteropterys anomala* p. *aurea* — 4859 *Stigmatophyllum puberum* — 4866 *Hiraea bahiensis* p. *typica* II. *Salzmanniana* — 4916 *Stigmatophyllum tiliifolium* «. *typicum* — 4931 *Diplopterys involuta* p. *ovata* — 4945 *Banisteria nigrescens* — 4947 und 4947 a *Byrsonima laxiflora* — 4974 *Banisteria quitensis* — 5003 *Stigmatophyllum tiliifolium* «. *typicum* — 5031 *Mascagnia sericans* p. *paraguariensis* — 5063 *Byrsonima Poeppigiana* «. *typica* 5135 *Heteropterys grandiflora* «. *glandulifera* I. *pachypus* — 5200 *Byrsonima fluminensis* — 5276 *Bunchosia armeniaca* II. *systyla* — 5295 *Byrsonima arthropoda* — 5325 *Banisteria quitensis* — 5446 *Tetrapteryx inagnifolia*. — 5454 *Mascagnia psilophylla* II. *peruviana* — 5515 *Tetrapteryx Guillemianiana* — 5518 *Stigmatophyllum puberum* — 5539 *Heteropterys suberosa* /9. *Candolleana* — s. n. *Hiraea fagifolia* ? *Candolleana* I. *Riedleyana*.

Teysmann *Ryssopterys tiliifolia*.

Thilbaat *Stigmatophyllum Lalandianum* «. *Grisbachianum*.

Thompson 94 und s. n. *Heteropterys purpurea* p. *antillana* II. *typica* — **111** *Malpighia puniceifolia* fi. *vulgaris*.

Thomson *Hiptage benghalensis* «. *typica*.

Thonniug *Triaspis odorata*, *Acridocarpus alternifolius*, *Malpighia puniceifolia* fl. *vulgaris*.

Thorel 829 *Hiptage lucida* *p. vulgaris* — 2052 *Hiptage triacantha* — s. n. *Hiptage benghalensis* II. *typica*.

Thonin *Banisteria ferruginea*.

Thwaites 659 *p. p. Hiptago benghalensis* II. *typica*, *p. p. Hiptage parviflora a. typica* — 4166 und 14 67 *Hiptage parviflora* «. *typica*.

Tidestrom 6998 *Galphimia gracilis*.

Tondnz 623 *Gaudichaudia Karwinskiana* — 7123 *Malpighia glabra d. typica* — 42716 *Malpighia glabra p. undulata* — 4 2761 *Tetrapterys discolor y. trinitensis* — 4 34 66 *Hiraea fagifolia p. Candolleana* II. *typica*.

Torralbas 81 *Banisteria pauciflora* — 82 und 84 *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 83 *Triopterys rigida p. typica* I. *vulgaris* — 4 54 *Malpighia ilicifolia* — 283 *Malpighia cubensis*.

Town send und Barber 395 *Gaudichaudia pentandra c. Jussieuana*.

Tresling 294 *Byrsonima obversa*.

Triana 3393 *Hiraea transiens* — 3414 *Stigmatophyllum alternans* — s. n. *Mascagnia violacea*, *M. macrodisca*, *M. hippocrateoides cc. typica* und *p. platyrrhachis*, *Hiraea multiradiala*, *H. brachyptera*, *H. ternifolia* «. *granatensis* I. *vulgaris*, *Tetrapterys discolor p. surinamensis*, *T. calophylla p. glabrior*, *T. crispa a. typica* «. *ovata* und *b. Kunthiana I. granatensis*, *T. Jamesonii p. granatensis*, *Heteropterys Beecheyana a. typica* II. *glabriuscula*, *H. reticulata*, *Banisteria cornifolia p. typica*, *B. elegans a. ovata p. typica*, *B. argentea y. acuminata*, *Stigmatophyllum brachiatum*, *S. columbicum*, *S. bogotense*, *Malpighia glabra d. typica*, *M. puniceifolia p. vulgaris*, *Bunchosia cornifolia*, *B. tuberculata*, *B. argentea*, *B. armeniaca*, *B. pilosa p. retusa*, *Byrsonima crassiifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* und II. *ferruginea*, *B. Cumingiana*.

Tschudi *Banisteria angustifolia*, *B. hypericifolia*.

Tuerckheim, von 2524 *Stigmatophyllum angulosum II. typicum* — 2560 *Malpighia urens* I. *oblongifolia* — 2587 *Stigmatophyllum periplocifolium HI. microphyllum* — 2626 *Galphimia gracilis* — 2673 *Stigmatophyllum periplocifolium II. intermedium* — 2828 *Galphimia gracilis* — 2888b *Stigmatophyllum diversifolium* — 3033 und 3186 *Stigmatophyllum angulosum II. typicum* — 3246 *Stigmatophyllum diversifolium* — 3501 und 3626 *Stigmatophyllum periplocifolium II. intermedium* — 3502 *Byrsonima crassifolia a. typica* I. *Kunthiana* — 3627 *Triopterys rigida* «. *ovatifolia* — 373 4 *Stigmatophyllum ovatum* — II. 207 *Stigmatophyllum Lindenianum b. lupulus y. Watsonianum* — II. 301 *Stigmatophyllum tiliifolium* «. *typicum* — II. 362 und II. 398 *Bunchosia lanceolata* — II. 1254 *Byrsonima pulchra* — II. 1785 *Banisteria elegans a. ovala a. guatemalensis* — II. 1812 *Bunchosia gracilis II. parvifolia*.

Tulleken 19 und 136 *Stigmatophyllum ovatum* — 166 *Byrsonima coriacea p. spicata* II. *propinqua* — 4 0J5 *Hiraea chrysophylla* I. *typica*.

Tweedie *Tetrapterys mogoriifolia*, *Stigmatophyllum tiliifolium y. Berteroanum*.

Uhde 714 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* I. *tomentosa* — 1142 *Galphimia paniculata* — 4143 *Galphimia multicaulis* — 1144 *Gaudichaudia cynanchoides p. typica* I. *Uhdeana* — 1144b *Mascagnia polybotrya* — 1145 und 1146a *Gaudichaudia pentandra a. Arnottiana* «. *typica* I. *decemglandulosa* — 1147 *Echinopterys eglandulosa* — 1148 *Mascagnia polybotrya* — 4149 *Byrsonima oaxacana* — 1150 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* I. *tomentosa*.

Uhlig 863 *Triaspis Niedenzuiana*.

Ule 5 *Banisteria intermedia* — 30* *Stigmatophyllum rotundifolium* I. *ovatum* — 40 — 2774 *Pterandra pyroidea* I. *typica* — 42 — 2776 *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — 43 — 2777 *Byrsonima rotunda* — 44 — 2778 *Byrsonima uinbellata* — 72 — 173 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* — 76 br. *Bunchosia armeniaca* — 127 — 3299 *Banisteria intermedia* — 143 — 2780 *Banisteria pubipetala III. typica* — 145 *Banisteria megaphylla* — 177 *Stigmatophyllum ciliatura* — 328 — 2783 *Byrsonima Guillemianiana* — 373 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* — 375 — 2784 *Gamarea sericea* — 401 *Hiraea ternifolia p. Wicdeana* — 423 — 2787 *Banisteria veroniifolia* — 488 *Heteropterys aenea* — 605 *Byrsonima ligustrifolia p. glabra V. latifolia* — 607 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* I. *typica* — 710 *Mascagnia sepium* I. *acuminata* (f. *typica* — 711 *Peixotoa cordistipula* — 712 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 4. *etongata* — 713 *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* 4. *tiliifolia* — 741 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* — 776 *Stigmatophyllum vitifolium* — 777 *Banisteria Sellowiana p. Blanchetiana* — 997 *Hiraea cuneata u. acuminata* II. *eglandulosa* — 1005 *Dicella bracteosa* «. *holosericea* — 4 007 *Thryallis latifolia* «. *acuminata* II. *laburnum* — 1008 *Heteropterys aceroides* H. *intermedia* 2. *Lindleyana* — 1009 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 1. *elongata* und 3. *typica* — 4181 *Byrsonima ligustrifolia p. glabra V. latifolia* — 4 716 *Janusia guaranitica* «. *vulgaris* II. *sericans* — 2454 *Byrsonima pachyphylla* <c *latifolia* — 2455 *Byrsonima oxyphylla* — 2456 *Byrsonima pachyphylla* «. *latifolia* — 2457 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 2458 *Banisteria*

angustifolia — 2459 Tetrapteryx microphylla — 2460 Banisteria campestris *ft.* lancifolia — 2464 Banisteria adenopoda — 2462 Banisteria montana — 2463 Heteropteryx discolor I. typica — 2464 Banisteria argyrophylla — 2781 Byrsonima Clauseniana — 2782 Banisteria oxyclada — 3651 Byrsonima sericea *a.* lypica — 3995 Schwannia muricata *y.* crassistipula — 3996 Stigmatophyllum Lalandianum *y.* Jussieuanum — 3997 Stigmatophyllum repandum — 3998 Stigmatophyllum ciliatum — 4000 Heteropteryx coleoptera — 4440 Banisteria ferruginea — 4477 Tetrapteryx phlomoides *n.* rotundifolia I. lypica — 4478 Banisteria Sellowiana *ft.* Blanchetiana — 4533 Byrsonima variabilis «. velutina II. oblongifolia — 4535 p. p. Hiraea Gaudichaudiana I. glandulifera, p. p. Tetrapteryx chalcophylla *ft.* transiens — 4629 Byrsonima myricifolia II. glandulifera — 4679 Tetrapteryx crebriflora *ft.* typica II. glandulifera — 4681 Stigmatophyllum megacarpum *a.* typicum — 4705 Heteropteryx bicolor «. elliptica — 4706 Peixotoa hispidula II. subglabrata — 4707 Stigmatophyllum paralias — 5040 Tetrapteryx mucronata III. oblonga — 5044 Spachea tricarpa — 5042 Bunchosia fluminensis II. systyla — 5043 Byrsonima arthropoda — 5044 Banisteria pubipetala I. constricta — 5045 Mascagnia sepium b. bierosa &. glabrata — 5539 Stigmatophyllum tiliifolium «. typicum — 5639 Tetrapteryx discolor *e.* andina — 5640 Heteropteryx macrostachya III. transiens — 5641 und 5641b Mascagnia tenuifolia *ft.* amazonica — 5803 Hiraea transiens — 5956 Glandonia macrocarpa — 5992 Clonodia racemosa — 5995 Lophanthera longifolia — 6035 Tetrapteryx Benthiana — 6036 Heteropteryx acutifolia *ft.* eglandulosa — 6079 und 6080 Heteropteryx helicina — 6347 Diplopteryx Uleana — 6348 Tetrapteryx discolor *e.* andina — 6349 Tetrapteryx squarrosa I. lanceolata — 6350 Banisteria laevifolia *ft.* grata — 6411 Mascagnia psilophylla II. antifebrilis — 6438 Stigmatophyllum tiliifolium «. typicum — 6439 Banisteria pubipetala I. constricta — 6440 Malpighia glabra «. typica — 6442 Hiraea transiens — 6532 Bunchosia Hookeriana — 6705 Banisteria platyptera II. grandifolia — 6706 Heteropteryx suberecta «. Lessertiana — 6707 Mascagnia ovatifolia II. typica — 6708 Mascagnia ovatifolia II. typica und III. eordata — 6709 Hiraea fagifolia or. Blanchetiana II. latifolia — 6714 Heteropteryx aceroides I. Grisebachiana 4. ovata — 6862 Banisteria metallicolor ((. typica I. glandulifera — 6960 Tetrapteryx crebriflora *a.* symplocifolia I. glandulifera — 7065 Tetrapteryx paludosa — 7071 Banisteria ovata *ft.* subleiocarpa — 748Q Galphimia brasiliensis *ft.* pubescens II. ovata — 7192 Banisteria stellaris «. latifolia — 74 93 Byrsonima Blanchetiana — 7252 Heteropteryx coriacea II. eglandulosa — 7253 Stigmatophyllum aristatum — 7254 Mascagnia sepium b. bierosa #. glabrata — 7272 Ptilochaeta bahiensis — 7272 a Ptilochaeta densiflora — 734 3 Byrsonima bumeliifolia f. II. glabrescens — 7314 Tetrapteryx cardiophylla — 7315 Verrucularia glaucophylla — 7361 Tetrapteryx paludosa — 7392 Byrsonima Gardneriana — 7393 Heteropteryx rubiginosa II. incana — 7394 Banisteria intermedia — 7445 Banisteria montana — 7446 Peixotoa cordistipula — 7534 Banisteria velutina — 7607 Byrsonima* Schomburgkiana — 7687 Mascagnia cordifolia «. typica — 7803 Byrsonima crassifolia *a.* typica II. ferruginea — 7804 Byrsonima coriacea *ft.* spicata II. propinqua — 7805 Spachea elegans «. obovata — 7806 Byrsonima coccolobifolia — 7807 Byrsonima verbascifolia b. villosa II. spatulata — 7808 Heteropteryx subhelicina — 7948 Stigmatophyllum brachiatum — 7949 Byrsonima verbascifolia b. villosa II. spatulata — 7950 Tetrapteryx squarrosa II. ovata — 8182 Heteropteryx cristata — 84 83 Heteropteryx grandiflora *ft.* eglandulosa — 84 84 Byrsonima Schomburgkiana — 84 85 Stigmatophyllum fulgens — 8623 Byrsonima ligustrifolia *ft.* glabra IV. pseudolucida — 8624 Byrsonima chalcophylla — 8880 Byrsonima laevis — 8884 Byrsonima coriacea *ft.* spicata I. typica — 8892 Banisteria pubipetala I. constricta — 9040 Mascagnia rigida b. typica — 9474 Tetrapteryx Guillemianiana — 9475 Tetrapteryx crebriflora *y.* dubia I. eglandulosa — 9476 Bunchosia glandulosa II. latifolia — 9477 Banisteria cinerascens *ft.* glabrescens — 9478 Mascagnia amazonica — 9479 Bunchosia armeniaca — 94*0 Banisteria argentea «. transiens — 9484 Mascagnia ovatifolia III. eordata — 9482 Mascagnia sericans *, paraguariensis — 9483 Tetrapteryx Poeppigiana *ft.* glandulifera — 9484 Stigmatophyllum tiliifolium «. typicum — 9485 Stigmatophyllum megacarpum «. typicum — 9488 Byrsonima Poeppigiana *ft.* velutina — 9489 und 9490 Tetrapteryx ovalifolia — s. n. Stigmatophyllum Gayanum *ft.* prostratum, Peixotoa Jussieuanum *ft.* velutina.

U. S. South Pacif. Expl. Exp. Byrsonima sericea *ft.* eglandulosa.

Ujriches Tricomaria usillo.

Vageler 72 Byrsonima crassifolia *a.* typica I. Kunthiana.

Vohl, Herb. Hiplage benghalensis I. longifolia, Hiraea multiradiata, H. obovata *a.* latifolia II. glandulifera, Ryssopteryx tiliifolia, Heteropteryx laurifolia *ft.* antillana, H. reticulata, Stigmatophyllum emarginatum, S. convolvulifolium, Malpighia glabra «. typica, M. fucata *y.* elliptica, Bunchosia glandulosa II. latifolia.

Vaillant, Herb. Malpighia urens I. oblongifolia, M. megacantha.

Volley Byrsonima coriacea *ft.* spicata I. typica.

- Vargas** 29 *Byrsonima crassifolia* «. *typica* I. *Kunthiana* — 42 *Bunchosia glandulifera* — 302 *Banisteria argentea* *y. acuminata* II. *eglandulosa*.
- Yaathier** 6 *Stigmatophyllum ciliatum* — 8 *Banisteria ferruginea* — 4 8 *Tetrapterys phlomooides a. rolundifolia* — 49 *Schwannia muricata* «. *typica* — 20 *Stigmatophyllum megacarpum* «. *typicum* — 21 *Mascagnia chlorocarpa p. lypica* — 23 *Byrsonima sericea* *rc. typica* III. *monstrosa* — 33 *Tetrapterys phlomoides p. lasiocarpa* — 39 *Tetrapterys Guilleminiana* — 91 *Banisteria multifoliolata* — 99 *Heteropterys nitida* — 44 9 *Thryallis lalifolia p. ovatifolia* — 4 32 und 4 33 *Iletopterys coleoptera** — 4 34 *Heteropterys Leschenaultiana p. Wiedeana* I. *ovala* — 4 52 *Byrsonima sericea* «. *typica* — 4 54 *Heteropterys chrysophylla* — 444 *Tetrapterys Lalandiana* II. *glandulifera* — 442 und 443 *Camarea triphylla* — 444 *Tetrapterys crebriflora a. symplocifolia* II. *glandulifera* und *p. typica* II. *glandulifera* — 445 *Byrsonima pachyphylla p. obovata* — 446 *Heteropterys confertiflora* II. *glandulifera* — 447 *Banisteria crotonifolia* — 448 *Banisteria rigida* — 450 *Tetrapterys renidens* — 454 *Heteropterys nitida* — 452 *p. p. Byrsonima sericea* «. *typica*, *p. p. Byrsonima lancifolia* «. *typica*, *p. p. Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 453 und 454 *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *lypica* — 455 *Banisteria schizoptera* «. *typica* — 456 *Tetrapterys microphylla* — 457 *Tetrapterys microphylla* II. *lancifolia* — 458 *Banisteria campestris* — 459 *Peixotoa glabra* — 460 *p. p. Tetrapterys multiflora*, *p. p. Tetrapterys acutifolia p. lancifolia* — 461 *p. p. Tetrapterys mogoriifolia*, *p. p. Tetrapterys Guilleminiana* — 462 *Tetrapterys mogoriifolia* — 54 0 *Bunchosia fluminensis* — 54 9 *Iletopterys nitida* — 558 *Thryallis latifolia a acuminata* I. *typica* — *s. n. Tetrapterys Guilleminiana* III. *anadenia*, *Heteropterys umbellata*, II. *coleoptera*, *Stigmatophyllum Gayanum* «. *typicum*, *Camarea cricoides*, *C. affinis*, *G. sericea*, *Thryallis brachystachys p. obtusa*, *Pterandra pyroidea*, *Dicella bracteosa a. holosericea*, *Byrsonima variabilis* «. *velutina* H. *oblongifolia*, *B. linearifolia*, *B. dealbata*, *B. verbascifolia a. discolor* II. *vulgaris*.
- Yen ten at, Herb.** *Hiptage benghalensis* I. *longifolia*, *Hiraea fagi folia p. Candolleana* I. *Riedleyana*, *Tetrapterys mucronata* III. *oblonga*, *Heteropterys confertiflora* I. *eglandulosa*, *H. longifolia* «. *horcalis*, *Stigmatophyllum tomentosum*, *S. periplocifolium* II. *intermedium*, *Malpighia puniceifolia p. vulgaris*, *M. angustifolia u. ohlongata*, *Bunchosia glandulosa* II. *latifolia*, *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica*, *B. lucida*, *B* crassifolia cc. typica* II. *ferruginea*.
- Yentri** 6 *Stigmatophyllum littorale*.
- Yerdick** 36 *Acridocarpus katangensis*.
- Versteeg** 469 *Heteropterys macrostachya* II. *ovata*.
- Yesterdal** 218 *Tristellateia Australasiae* I. *typica*.
- Yidal** 2243 *Hiptage reticulata*.
- YleilJard** 290 *Ryssopterys austrocaledonicus* — 203 *Acridocarpus austrocaledonicus* — 2199 *Tristellateia Australasiae* II. *obtusiuscula*.
- Yolgt** *Aspidopterys nutans a. typica* II. *longigemmis*, *A. orbiculata*, *A. hirsuta*, *Hiptage benghalensis* II. *typica*, *Byrsonima lucida*.
- Vriese** *Stigmatophyllum puberum*, *Byrsonima crassifolia rc. typica* II. *ferruginea*.
- Waby** 7 und 46 *Bunchosia nitida* — 56 *Heteropterys purpurea p. antillana* I. *oblonga* — 4 22 *Byrsonima coriacea X crassifolia* — 4 24 *Byrsonima lucida*.
- WacISDiUd** *Tetrapterys phlomoides* «. *rotundifolia* II. *viburnifolia*, *Heteropterys aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica*, *Banisteria campestris*, *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris*, *B. crassa* I. *typica*.
- Wacket** *Mascagnia scpium a. acuminata d. typica*, *M. cordifolia* «. *typica*, *Hiraea cuneata* «. *acuminata* II. *eglandulosa* und *p. obtusa* I. *glandulifera*, *Tetrapterys lucida* II. *eglandulosa*, *T. multiflora*. *T. Guilleminiana*, *Iletopterys angustifolia* I. *lanceolata*, *H. umbellata*, *H. nitidu*, *H. banksiifolia rc. Martiana*, *H. aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* und II. *intermedia* 3. *crenata*, *H. escalloniifolia* «. *Jussieuana* I. *typica*, II. *acutifolia p. eglandulosa*, *Banisteria campestris*, *B. schizoptera p. minarum*, *Peixotoa discolor*, *P. tomentosa* III. *gracilior*, *P. cordistipula*, *Janusia guaranilica* «. *vulgaris* II. *sericans*, *Camarea ericoides*, *C. affinis*, *Byrsonima sericea* «. *typica*, *B. lancifolia p. piauihensis*, *B. Guilleminiana*, *B. verbascifolia b. villosa* I. *brasiliensis*, *B. crassa* B. *typica*, *B. myricifolia* II. *glandulifera*, *B. ligustrifolia p. glabra* IV. *pseudolucida*.
- Wagner** 4 *Byrsonima Cumingiana* — 357 *Hiraea laginfea* II. *glandulifera* — *s. n. Stigmatophyllum ellipticum p. intermedium*, *Bunchosia gracilis*.
- Wahlberg** *Acridocarpus natalitius* 3. *obtusus*.
- Waltz** *Hiptage benghalensis* II. *typica*.
- Wakefield** *Tristellateia dulcamara*, *Acridocarpus zanzibaricus*.
- Walker** 75 und 91 *Hiptage pprvifolia* — *s. n. Hiptage benghalensis* II. *typica*, *H. obtusifolia*.
- Wallicll** 4 05G *Aspidopterys nutans p. Wallichii* — 4 057 D und F *Aspidopterys glabriuscula*

p. brevicuspis — 1057 p.p. *Aspidopterys Roxburghiana* — 4 058 *Aspidopterys lsmuginosa* — 4 060 *Aspidopterys concava* cc. *Helferiana* — 4 063 c bzw. 4 063 3 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — 4 065 *Hiptage acuminata* I. *typica* — 4 84 4 *Hiptage sericea* — 2043 *Byrsonima lucida* — 2044 *Byrsonima ligustrifolia p. glabra* IV. *pseudolucida* — 2045 *Malpighia coccigera* cc. *microphylla* — 2060 *Aspidopterys nutans* «. *typica* II. *longigemnis* — 2061 *Aspidopterys hirsuta* — s. D. *Hiptage benghalensis* II. *typica*, *H. obtusifolia*.

Wallis 4 4 21 *Mascagnia sepium* a. *acuminata* *E. velutina* — s. n. *Schwannia janusioides* a. *amazonica* I. *ovata*, *Lophanthera longifolia*.

Warburg 4 04 *Malpighia coccigera* «. *microphylla* — 4 05 *Galpimia gracilis* — 951 *Acridocarpus orientalis* — 4 992 *Tristellateia Australasiae* I. *typica* — 4 993 *Heteropterys africana p. australis* — 4 994 *Hiptage obtusifolia* — 4 995 und 1996 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — 4998 *Ryssopterys timorensis* — 4999 *Galpimia gracilis* — 4500 *Ryssopterys iiliifolia* — 4910, 4987 und 10494 *Tristellateia Australasiae* I. *typica* — 4 0492 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — 4 4 843 und 4 3102 *Aspidopterys concava* cc. *philippensis* — 12589 *Hiptage cebuensis* — 4 3221 *Hiptage parviflora* b. *Cumingii p. megaphylla* — 4 3393 *Aspidopterys glabriuscula* «. *subrotunda* — 4 3394 *Hiptage parvifolia* b. *Cumingii y. glandulosa* — 4 3395, 43396 und 44942 *Tristellateia Australasiae* II. *obtusiuscula* — 16102 und 17247 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — 17248 *Aspidopterys concava y. sumatrana* — 17249 *Ryssopterys timorensis* — 17408 *Ryssopterys timorensis* II. *amboinensis* — 4 7409 und 4 8214 *Tristellateia Australasiae* II. *obtusiuscula* — 4 9012 *Ryssopterys australiensis* — 204 51, 204 52, 20153, 204 54 und 201 5S *Tristellateia Australasiae* II. *obtusiuscula*.

Warming 8 *Schwannia elegans* I. *typica* — 9 *Heteropterys acutifolia p. eglandulosa* — 10 *Dicella bracteosa* cc. *holosericea* — M. 13 *Heteropterys bicolor p. lanceolata* — M. 18 *Heteropterys umbellata* — 23 *Banisteria laevifolia* — 24 *Mascagnia sepium* a. *acuminata* c. *velutina* — 26—48 *Heteropterys tomentosa* — 34 *Banisteria praecox* — 34 *Tetrapteryx chamaecerasifolia* — M. 34 *Tetrapteryx humilis p. Stephaniana* — 37 p. p. *Byrsonima sessilifolia* cc. *minarum* — 38 *Stigmatophyllum megacarpum* cc. *typicum* — 39 *Schwannia elegans* I. *typica* — 45 *Byrsonima variabilis a. velutina* I. *vulgaris* — 81 *Camarea ericoides* — 413 *Byrsonima ligustrifolia* cc. *pubescens* I. *vulgans* — 4 23 *Heteropterys discolor* I. *typica* — 144 *Heteropterys Leschenaultiana a. lanceolata* II. *eglandulosa* — 4 76 *Tetrapteryx multiglandulosa* — 4 89 *Byrsonima crassifolia* cc. *typica l. Kunthiana* — M 238—30 *Peixotoa Jussieuana p. velutina* — 277 *Mascagnia sepium* a. *acuminata e. velutina* — 286 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 305 *Thryallis latifolia p. ovatifolia* — 307 *Banisteria argentea p. obtusiuscula* I. *glandulifera* — 209 *Byrsonima crassifolia a. typica* I. *Kunthiana* — 320 *Tetrapteryx ramiflora* — 344 *Tetrapteryx crispa a. typica a. ovata* — 347 *Byrsonima pachyphylla u. latifolia* — 353 *Banisteria Clauseniana* — 44 2 *Byrsonima coccolobifolia* — 413 *Byrsonima crassifolia* cc. *typica* H. *fenuginea* — 430 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 432 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 435 *Byrsonima coccolobifolia* — 416 und 471 *Mascagnia cordifolia* cc. *typica* — 464 *Byrsonima verbascifolia a. discolor p. vulguris* — 480 *Camarea affinis* — 514 *Malpighia puniceifolia p. vulgaris* — 562 *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — 593 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 602 *Heteropterys campestris* — 609, 677 und 682 *Byrsonima cydoniifolia* — 74 9 p. p. *Heteropterys byrsonimifolia p. glandulifera*, p. p. *Dicella bracteosa a. holosericea* — 737 *Thryallis latifolia ft. ovatifolia* — 745 *Schwannia elegans* I. *typica* — 805 *Byrsonima verbascifolia b. villosa* II. *spathulata* — 830 *Thryallis latifolia p. ovatifolia* — 838 *Mascagnia rigida b. typica* — 839 *Byrsonima coriacea p. spicata* I. *typica* — 916 *Tetrapteryx phlomoides* cc. *rotundifolia* I. *typica* — 926 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 4 022 *Banisteria pubipetala* III. *typica* — 4 033 *Heteropterys tomentosa* — 4 034 p.p. *Tetrapteryx humilis l. obovata*, p. p. *Heteropterys tomentosa* — 4 825 *Heteropterys chrysophylla* — s. n. *Mascagnia sepium* a. *acuminata e. velutina*, M. *cordifolia* cc. *typica*, M. *anisopetala* II. *oblonga*, M. *rigida* b. *typica*, M. *chlorocarpa l. typica* I. *eglandulosa*, *Tetrapteryx microphylla*, T. *ambigua* cc. *lanata*, T. *Jussieuana*, T. *humilis* cc. *helianthemifolia* und *p. Stephaniana*, T. *ramiflora*, T. *mogoriifolia*, T. *Guillerainiana*, T. *multiglandulosa*, T. *Warmingiana*, T. *crebriflora* 7. *dubia* II. *glandulifera*, T. *phlomoides* cc. *rotundifolia* und *p. lasiocarpa*, *Heteropterys confertiflora* I. *eglandulosa*, H. *discolor*, H. *tomentosa*, II. *syringifolia l. acuminata*, II. *bicolor l. lanceolata*, H. *Warmingiana*, H. *macrostachya* III: *transiens*, H. *nitida*, II. *coleoptera*, II. *argyrophacu* III. *eglandulosa*, H. *xanthophylla* cc. *typica* und *p. Duarteana*. II. *byrsonimifolia p. glandulifera*, II. *escalloniifolia y. saligna*, H. *acutifolia a. typica*, *Banisteria arpyrophylla*, B. *megaphylla*, B. *campestris*, B. *crotonifolia*, B. *adenopoda*, B. *oxyclada*, B. *metallicolor* «. *typica*, B. *praecox*, *Stigmatophyllum periplocifolium*, S. *Lalandianum* 8. *acuminatum*, S. *Gaj^num* cc. *typicum*, S. *angustilobum p. typicum*, *Peixotoa macrophylla* I. *minor* und II. *typica*, P. *Jussieuana p. velutina* P. *hispidula* I. *subtomentosa*, *Schwannia elegans* I. *typica*, S. *muricata* ;'. *crassistipula*, *Camarea cricoides*, C.

affinis, *Aspicarpa sericea*, *Thryallis latifolia* *a. acuminata* und *p. ovatifolia*, *T. brachystachys* *a. acuminata*, *Galphimia brasiliensis*, *Pterahdra pyroidea* II. *psidiifolia*, *Bunchosia fluminensis*, *Dicella bracteosa* *a. holosericea*, *Byrsonima coriacea* *p. spicata* I. *typica*, *B. sericea* *a. typica*, *B. ancifolia* *a. typica* und *p. piahiensis*, *B. intermedia* II. *vulgaris*, *B. crassifolia* «. *typica* I: *Kunthiana*, *B. variabilis* «. *velutina* II. *oblongifolia*, *B. cydoniifolia*, *B. Clausseniana*, *B. verbascifolia* *a. discolor* II. *vulgaris* und *b. villosa* I. *brasiliensis*, *B. crassa* I. *typica*, *B. coccolobifolia*.

Warnecke 452 und 251 *Triaspis aurea* — 401 *Acridocarpus Smealbraannii*.

Warsawicz 9 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* I. *toraentosa* — 50 *Tetrapteryx discolor* cf. *lanuginosa* — 81 *Gaudichaudia albida* «. *subtomentosa* — s. n. *Byrsonima Cumingiana*!

Watts *Banisteria jasminellum*.

Wawra 39 *Banisteria parviflora* — 66 *Triopterys rigida* *p. typica* I. *vulgaris* — 183 *Byrsonima pulchra* — 387 *Stigmatophyllum ciliatum* — 412 *Hiptage triacantha* — 419 *Tristellateia Australasiae* II. *obtusiuscula* — 492 *Heteropterys Beecheyana* *a. typica* I. *tomentosa* — 898 *Heteropterys laurifolia* «. *mexicana* II. *longifolia* — 1113 *Heteropterys Beecheyana* «. *typica* I. *tomentosa* — 1423 *Hiptage benghalensis* II. *typica* — 2466 *Galphimia gracilis* — s. n. *Gaudichaudia albida* *p. typica* I. *vulgaris*.

Wawra und Maly 142 *Peixotoa hispidula* II. *subglabrata* — 318 *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* 2. *Lindleyana* — 352 *Byrsonima sericea* *y. pubescens* — 373 *Stigmatophyllum puberum* — 444 *Stigmatophyllum ciliatum* — 526 *Heteropterys aceroides* II. *intermedia* 2. *lancifolia* — 554 *Heteropterys nitida* — 570 *Stigmatophyllum aristatum*.

Weber 1051 *Tristellateia Australasiae* I. *typica*.

Weberbauer 4107 *Byrsonima crassifolia d. peruviana* — 1125 *Tetrapteryx multiglandulosa* *p. peruviana* — 1840 *Heteropterys suberosa* «. *Lessertiana* — 1918 *Banisteria caduciflora* — 1963, 3591 und 4207 *Stigmatophyllum bogotense* — 4507 *Byrsonima chrysophylla* I. *glandulifera* — 4522 a *Byrsonima chrysophylla* II. *Kunthiana* — 4596 *Byrsonima coccolobifolia* — 4673 *Malpighia puniceifolia* *y. obovata* — 4693 *Byrsonima amazonica* — 4794 *Banisteria leiocarpa* *a. populifolia* — 4989 *Stigmatophyllum megacarpum* *a. typicum* — 6063 *Banisteria leiocarpa p. parvifolia* — 6160 *Banisteria argentea* *cc. transiens* — 6216 *Stigmatophyllum peruvianum* — 6230 *Banisteria leiocarpa a. populifolia* — 6353 *Mascagnia americana* — 6466 *Banisteria leiocarpa p. parvifolia* — 6546 *Banisteria angustifolia* — 6711 *Tetrapteryx crispa* *a. typica* I. *ovata*.

Weddell 22 *Stigmatophyllum Lalandianum p. acuminatum* — 84 *Tetrapteryx acutifolia p. lancifolia* — 104 *Heteropterys colcoptera* — 123 und 231 *Heteropterys nitida* — 198 *Stigmatophyllum Lalandianum p. acuminatum* — 323 *Tetrapteryx phlomoides* «. *rotundifolia* I. *typica* — 456 *Stigmatophyllum hirsutum* — 540 *Stigmatophyllum vitifolium* — 581 *Tetrapteryx Guillemianiana* I. *typica* — 597 *Stigmatophyllum irregulare* — 849 *Tetrapteryx acutifolia p. lancifolia* — 885 *Tetrapteryx Guillemianiana* III. *anadenia* — 923 *Heteropterys urabellata* — 931 *Banisteria campestris* — 953 *Heteropterys acutifolia* «. *typica* — 1004 *Banisteria campestris* — 1068 *Byrsonima intermedia* II. *vulgaris* — 1092 *Tetrapteryx microphylla* — 1143 *Byrsonima verbascifolia b. villosa* «. *brasiliensis* — 1202 *Byrsonima coccolobifolia* — 1208 *Peixotoa tomentosa* — 1209 *Byrsonima Guillemianiana* — 1254 *Tetrapteryx acutifolia p. lancifolia* — 1258 *Dicella bracteosa* «. *holosericea* — 1582 *Camarea affinis* — 1607 *Banisteria laevifolia* — 1679 *Banisteria crotonifolia* — 1685 *Heteropterys pteropetala u. typica* II. *orbicularis* — 1746 *Schwannia elegans* I. *typica* — s. n. *Tetrapteryx Guillemianiana* II. *oblonga*, *T. sericea*.

Weigelt *Mascagnia ovatifolia* II. *typica*, *M. leucanthele*, *Hiraea fagifolia p. Gandolleana* II. *typica*.

Weinland 316 *Tristellateia Australasiae* I. *typica* — 363 und VIII. 1890 *Ryssopteryx abutilifolia*.

Wellsted *Acridocarpus socotranus*.

Welwitsch 1037, 1038 und 1039 *Triaspis macropteron* «. *typica* — 1040 *Flabellaria paniculata* — 1042 *Triaspis lateriflora* — 1043 *Sphedamnocarpus angolensis* — 6740 *Triaspis macropteron* *cc. typica*.

Wendland 292 *Galphimia gracilis* — 362 *Byrsonima pulchra* — 383 *Stigmatophyllum ellipticum* *y. typicum* — 451 *Heteropterys cotinifolia* — 788 *Mascagnia vacciniifolia p. hispidula* — 993 *Tetrapteryx Schiedeana* I. *typica*.

Went 4, 337 und 569 *Stigmatophyllum ovatum* — 110 und 145 *Heteropterys macrostachya* II. *ovata* — 143 p. p. *Byrsonima laevigata*, p. p. *Byrsonima jbbversa* — 366 *Byrsonima crassifolia a. typica* I. *Kunthiana*.

Wenzel 102 und 142 *Aspidopterys concava a. philippensis* — 1355 und 1547 *Tristellateia Australasiae* I. *typica*.

Werckle *Malpighia mexicana*.

Werdermann 157 *Dinemagonum Bridgesianum* *p.* *parvifolium*.

West *Heteropterys purpurea* *p.* *antillana* II. *typica*, *H. laurifolia* 3. *antillana*, *Malpighia puniceifolia* *p.* *vulgaris*, *M. fucata* *y.* *elliptica*, *Bunchosia glandulosa* II. *latifolia* und III. *typica* *Byrsonima coriacea* *p.* *spicata* I. *typica*, *B. lucida*.

West Ind. Expl. 3789 (leg. Rose) *Trioptyerys rigida* «. *ovatifolia*.

Wettstein und Schiffner *Mascagnia cordifolia* «. *typica*, *M. chlorocarpa* *p.* *typica* I. *eglandulosa*, *Tetrapterys Guillemianiana* I. *typica*, *T. crebriflora* *p.* *typica* I. *cglandulosa* und II. *glandulifera*, *T. phlomoides* *rc.* *rotundifolia* I. *typica*, *Heteropterys nitida*, *H. aenea*, *Peixotoa discolor*, *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* und II. *vulgaris*, *B. crassa* I. *typica*, *B. ligustrifolia* *p.* *glabra* VI. *acuminaia*.

Whyte *Flabellaria paniculata*, *Heteropterys africana* «. *borealis* II. *nigritiana*.

Wichura 486 *Tetrapterys glabra* — 487 *Tetrapterys phlomoides* *p.* *lasiocarpa* — 488 "*Tetrapterys crebriflora* *p.* *typica* II. *glandulifera*.

Widgren 189 *Tetrapterys nitida* *p.* *ovata* — 336 *Heteropterys nitida* — 361 *Heteropterys coleoptera* — 389 *Banisteria metallicolor* *y.* *subrotunda* — 390 *Banisteria laevifolia* — 391 *Tetrapterys ligustrifolia* — 392 *Schwannia elegans* I. *typica* — 395 *Banisteria adenopoda* — 396 und 397 *p. p.* *Heteropterys syringifolia* «. *typica* — 397 *p. p.* *Heteropterys syringifolia* *p.* *acuminata* — 899 *Tetrapterys multiglandulosa* — 401 *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — 402 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 403 *Byrsonima variabilis* *a.* *velutina* I. *vulgaris* und II. *oblongifolia* — 404 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* und II. *vulgaris* — 405 *Camarea hirsuta* — 406 *Camarea affinis* — 413 *Stigmatophyllum Lalandianum* *y.* *Jussieuanum* — 507 *Tetrapterys sericea* — 508 *Stigmatophyllum vitifolium* — 620 *Heteropterys bicolor* «. *elliptica* — 623 *Byrsonima sericea* «. *typica* — 649 *Tetrapterys multiflora* — 672 *Bunchosia armeniaca* — 675 *Heteropterys crinigera* — 676 *Tetrapterys lucida* II. *eglandulosa* — 682 *Stigmatophyllum ciliatum* — 740 *Tetrapterys mogoriifolia* — 741 *Thryallis brachystachys* «. *acuminata* — 746 *Heteropterys syringifolia* *p.* *acuminata* — 747 *Tetrapterys multiglandulosa* — 749 *Byrsonima variabilis* *a.* *velutina* I. *vulgaris* — *750 *Heteropterys crinigera* — 751 *Byrsonima sericea* «. *typica* — 752 *Bunchosia fluminensis* — 756 *Heteropterys syringifolia* *p.* *acuminata* — 759 *Peixotoa discolor* — 761 *Schwannia elegans* I. *typica* — 881 *Stigmatophyllum ciliatum* — 884 *Thryallis brachystachys* *p.* *obtusa* — 990 *Banisteria crotonifolia* — 1001 *Byrsonima intermedia* I. *latifolia* — 1002 *Mascagnia anisopetala* I. *typica* — 1003 *Heteropterys syringifolia* *p.* *acuminata* — 1004 *Heteropterys umbellata* — 1005 *Byrsonima crassa* I. *typica* — 1006 *Banisteria adenopoda* — 1007 *Peixotoa parviflora* — 1172 *Thryallis brachystachys* «. *acuminata* — 1173 *Thryallis brachystachys* *^.* *obtusa* — 1174 *Heteropterys coleoptera* — 1200 und 1256 *Heteropterys nitida* — 1219 *Tetrapterys phlomoides* «. *rotundifolia* I. *typica* — 1329 *Bunchosia fluminensis* — 1350 *Stigmatophyllum hirsutum* — s. n. *Hiraea Gaudichaudiana* I. *glandulifera*, *Tetrapterys multiflora*, *T. mogoriifolia*, *T. Guillemianiana* I. *typica*, *T. sericea*, *T. ligustrifolia*, *T. phlomoides* *a.* *rotundifolia* I. *typica*, *T. bracteolata*, *Heteropterys syringifolia* I. *typica*, *H. bicolor* «. *elliptica*, *H. umbellata*, *H. banksiifolia* *p.* *anceps*, *H. coleoptera*, *H. aceroides* I. *Grisebachiana* 3. *typica* und II. *intermedia* 2. *Lindleyana*, *H. pauciflora* «. *typica* I. *glandulifera* und II. *eglandulosa*, *H. crinigera*, *H. escalloniifolia* *y.* *saligna*, *Banisteria laevifolia*, *B. campestris*, *B. adenopoda*, *B. multifoliolata*, *Stigmatophyllum Lalandianum* *p.* *acuminatum* und *y.* *Jussieuanum*, *S. Martianum*, *S. affine*, *S. tiliifolium*, *S. ciliatum*, *Peixotoa parviflora*, *P. discolor*, *Galphimia brasiliensis*, *Bunchosia fluminensis*, *B. armeniaca*, *Byrsonima sericea* *y.* *pubescens*, *B. intermedia* I. *latifolia*, *B. crassa* I. *typica*, *B. coccolobifolia*.

Wight 294 *p. p.* *Hiptage benghalensis* II. *typica*, *p. p.* *Hiptage parvifolia* — 360, 362 und a. 1845 *Hiptago benghalensis* II. *typica* — 3622 *Hiptago parvifolia* «. *typica* — 1986 *Aspidopterys canarensis* *p.* *glomerata*.

Wight PL Baham. Isl. 440 u. 140a *Byrsonima lucida* — 153 u. 153a *Trioptyerys rigida* *p.* *typica* II. *oblonga* — 236 *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 251 *Malpighia polytricha*.

Wiles *Stigmatophyllum periplocifolium* II. *intermedium*, *Bunchosia Swartziana*, *Byrsonima coriacea* «. *Swartziana*.

Wilms 142 *Sphedamnocarpus pruriens* II. *Wilmsii* — 143 *Sphedamnocarpus galphimifolius* *p.* *latifolius* — 144 *Triaspis glaucophylla* — 145 *Sphedamnocarpus latifolius*.

Wilson 636 *Malpighia oxycocca* «. *corymbosa* II. *Grisebachiana* — 642 *Malpighia oxycocca* *ft.* *corymbosa* I. *megaphylla* — 661 und s. n. *Byrsonima coriacea* ». *Swartziana*.

Winit 117 *Hiptage bullata*.

Winkler 71 und 530 *Triaspis stipulata* — 773 *Flabellaria paniculata* — 788 *Acridocarpus camerunensis* — 826, 1115 und 1228 *Acridocarpus longifolius* — 3081 *Tristellateia Australasiae* I. *typica*.

Winkler und Hanke 455 *Heteropterys* *p.* *australis*.

Withford 4148 *Hiptage luzonica*.

Wood *Acridocarpus natalitius* *ft.* *obtusus*.

Wright, Ch. (Nicaragua) 6 *Heteropterys laurifolia* «. *mexicana* I. *floribunda* — s. n. *Stigmatophyllum Lindenianum* y. *nicaraguense*, *Byrsonima oaxacana* — (Texas) 93 u. 94 *Galphimia angustifolia* — (Neu-Mexico) 95 *Aspicarpa hyssopifolia* — 96 *Janusia gracilis* — 933 *Janusia gracilis* — a. 4854 *Aspicarpa longipes* — (Cuba) 53 und 83 *Malpighia oxycocca* p. *biflora* — 82 *Byrsonima coriacea* p. *spicata* J. *typica* — 84 *Byrsonima biflora* — 84 a *Byrsonima Jucida* — 85 *Malpighia puniceifolia* p. *vulgaris* — 87 *Bunchosia emarginata* — 88 und 89 (im Herb. De Candolle) *Bunchosia Swartziana* — 89 im Herb. Grisebach *Bunchosia media* — 90 p. p. *Bunchosia media*, p. p. *Malpighia glabra* d. *typica* — 92 *Heteropterys laurifolia* *ft.* *antilliana* — 93 *Stigmatophyllum microphyllum* — 94 *Tetrapteryx aequalis* — 95 *Banisteria pauciflora* — 96 *Trioptyerys rigida* *ft.* *typica* I. *vulgaris* — 96 a *Trioptyerys rigida* *ft.* *typica* II. *oblonga* — 97 *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* — 99 p. p. *Malpighia setosa*, p. p. *Malpighia nummulariifolia* — 400 *Malpighia cnide* *ft.* *cubensis* — 449—2459 *Galphimia gracilis* — 450 *Byrsonima pinetorum* resp. (450 mit Blaustift) *Byrsonima crassifolia* cc. *typica* III. *cubensis* — 452 *Banisteria pauciflora* — 232 *Byrsonima coriacea* *ft.* *spicata* I. *typica* — 234 *Trioptyerys rigida* *ft.* *typica* II. *vulgaris* — 254 *Malpighia polytricha* — 343 und 345 *Malpighia nummularifolia* — 347 (mit Blaustift) *Banisteria pauciflora* — 347 p. p. und 349 *Trioptyerys rigida* *ft.* *typica* I. *vulgaris* — 484 *Tetrapteryx ovalifolia* — 4450 *Byrsonima lucida* — 4472 und 4584 *Banisteria pauciflora* — 4583 p. p. *Malpighia incana*, p. p. *Malpighia oxycocca* a. *corymbosa* II. *Grisebachiana* — 2442 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* I. *Kunthiana* — 2443 *Byrsonima crassifolia* a. *typica* III. *cubensis* — 2444 p. p. *Byrsonima Wrightiana*, p. p. *Byrsonima pinetorum*, p. p. *Byrsonima crassifolia* a. *typica* II. *ferruginea* — 2445 (978 mit Blaustift) *Byrsonima Wrightiana* — 2446 und 2447 *Malpighia cubensis* — 2147 (im Herb. Wien) *Malpighia cnide* *ft.* *cubensis* — 2448 *Malpighia oxycocca* p. *biflora* — 2449 p. p. *Bunchosia media*, p. p. (448 und 254 mit Blaustift) *Bunchosia emarginata* — 2450 (454) und 2451 (445, 453 und 346) *Malpighia ilicifolia* — 2452 *Banisteria pauciflora* — 2153 und 2153b *Stigmatophyllum diversifolium* — 2154 p. p. *Stigmatophyllum periplocifolium* III. *microphyllum*, p. p. *Stigmatophyllum Sagraeanum* I. *typicum* und III. *Wrightianum*, p. p. *Stigmatophyllum sericeum* — 2155 *Stigmatophyllum sericeum* — 2156 *Stigmatophyllum lineare* — 2157 *Stigmatophyllum ovatum* — 2158 (235) *Banisteria pauciflora* — 3520 *Henleophytum echinatum* — 3521 *Stigmatophyllum diversifolium* — 3522 *Stigmatophyllum Sagraeanum* IV. *Faustinum* — s. n. *Trioptyerys rigida* *ft.* *typica* I. *vulgaris*, *Malpighia glabra* *ft.* *typica*, M. *cubensis*, M. *oxycocca* *ft.* *biflora*, M. *nummularifolia*.

Wright, W. (Jamaica) *Byrsonima Berteroana* — a. 1778 *Trioptyerys jaraicensis* *ft.* *typica* — (Barbados) *Stigmatophyllum ovatum*, *Byrsonima crassifolia* a. *typica* II. *ferruginea*.

Wulfschlaegel 14 *Byrsonima Gumingiana* — 46 p. p. *Byrsonima coriacea* *ft.* *spicata* II. *propinqua*, p. p. *Byrsonima crassifolia* *ft.* *cinerea* — 47 *Byrsonima crassifolia* n. *typica* I* *Kunthiana* und *ft.* *cinerea* — 48 *Byrsonima coriacea* *ft.* *spicata* I. *typica* — 49 p. p. *Byrsonima coriacea* p. *spicata* II. *propinqua*, p. p. *Byrsonima crassifolia* p. *cinerea* — 50 *Byrsonima coriacea* *ft.* *spicata* II. *propinqua* — 51 *Stigmatophyllum ovatum* — 52 *Stigmatophyllum puberum* — 53 *Stigmatophyllum fulgens* — 54 *Banisteria lucida* — 55 *Hiraea chrysophylla* I. *typica* — 56 *Heteropterys anoptera* «. *glandulifera* I. *ovata* und *ft.* *eglandulosa* I. *latifolia* — 56(?) (a. 4851) *Tetrapteryx mucronata* I. *ovata* — 57 *Hiraea fagifolia* *ft.* *Candolleana* I. *Riedleyana* — 75 *Malpighia angustifolia* a. *oblongata* — 76 *Malpighia puniceifolia* y. *obovata* — 77 *Bunchosia glandulosa* III. *typica* — 79 *Heteropterys purpurea* *ft.* *antilliana* II. *typica* — 80 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 84 und 82 *Stigmatophyllum cordifolium* — 779 *Mascagnia jamaicensis* — 780 *Bunchosia Swartziana* — 784 *Byrsonima glaberrima* — 782 *Malpighia glabra* d. *typica* — 827 p. p. *Tetrapteryx maranhensis*, p. p. *Tetrapteryx squarrosa* II. *ovata*, p. p. *Tetrapteryx fimbripetala* — 858 *Heteropterys suberosa* «. *Lessertiana* — 943 *Malpighia puniceifolia* y. *obovata* — 944 *Stigmatophyllum convolvulifolium* — 915 und 915a *Tetrapteryx calophylla* a. *typica* — 946 *Heteropterys reticulata* — 947 p. p. *Hiraea fagifolia* *ft.* *Candolleana* I. *Riedleyana*, p. p. *Tetrapteryx squarrosa* I. *lanceolata*, p. p. *Tetrapteryx mucronata* I. *ovata* — 918 *Tetrapteryx discolor* «. *typica* — 919 p. p. *Tetrapteryx squarrosa* I. *lanceolata*, p. p. *Tetrapteryx acutifolia* — 920 *Mascagnia ovatifolia* II. *typica* — 1323 *Heteropterys suberosa* a. *Lessertiana* — 1386 *Stigmatophyllum puberum* — 4387 und 4388^a *Banisteria lucida* — 4389 und 1390 *Tetrapteryx mucronata* I. *ovata* — 4391 *Mascagnia sepium* b. *bierosa* /; *aequatorialis* — 4425 *Byrsonima crassifolia* ;' *jamaicensis* — 4427 *Mascagnia jamaicensis* — 4787 *Byrsonima Cumingiana* — 4900 *Heteropterys macrostachya* I. *oblonga* — 1901 *Bunchosia glandulifera* — s. n. *Mascagnia sepium* a. *acuminata* y. *Salzmanniana*, *Stigmatophyllum tomentosum*, S. *fulgens*, *Bunchosia glandulosa* III. *typica*.

- Wundt** (?) 390 und 4 885 *Malpighia glabra p. undulata*.
- Wnersttemberg, Prinz T.** — 245 *Malpighia urens I. oblongifolia* — 333 *Malpighia aquifolia* — s. n. *Galphimia gracilis*, *G. paniculata p. Humboldtiana*.
- Wydlar** 49 *Heteropterys purpurea p. antiliana II. typica* — 40 *Stigmatophyllum periplocifolium* — 42 *Malpighia punicifolia p. vulgaris* — **440** *Stigmatophyllum periplocifolium* — **224** *Stigmatophyllum tomentosum* — 296 *Byrsonima coriacea p. spicata I. typica* — **342** *Heteropterys Wydlerana* — s. n. *Malpighia punicifolia p. vulgaris*.
- XantUS** 45 *Galphimia angustifolia*.
- Xarier** *Stigmatophyllum periplocifolium*.
- Zastrow** 43, 4 02 und 4 44 *Triaspis Nelsonii*.
- Zenker** 4 3 (oder 4 8?) *Flabellaria paniculata* — 4 45 *Heteropterys africana p. australis* — 322, 834 und 990 *Flabellaria paniculata* — 4 004 und 4 4 07 *Heteropterys africana p. australis* — 4 308 *Flabellaria paniculata* — 4 403, 2472 und 3495 *Acridocarpus macrocalyx* — 2798 *Acridocarpus longifolius* — 2866, 3294 und 3723 *Flabellaria paniculata* — 3454, 424 8 und 4288 *Heteropterys africana p. australis* — **4784** *Triaspis Zenkeri*.
- Zenker und Standt** 536 *Triaspis stipulata*.
- Zietz** *Banisteria viridis*.
- Zimmermann** 78 *Tristellateia Australasiae I. typica* und *II. obtusiuscula**— 86 und 4 4 4 *Hiptage benghalensis II. typica*.
- Zippelins** *Ryssopterys timorensis* — *Tristellateia Australasiae II. obtusiuscula*.
- Zollinger** 399 *Hiptage javanica* — 4 227 *Tristellateia Australasiae I. typica* — 204 7, 264 5 und 3920 *Ryssopterys tiliifolia* — 2343 *Aspidopterys tomentosa* — s. n. *Ryssopterys abutilifolia*.
- Zaccarlui, Herb*** *Heteropterys purpurea p. antiliana II. typica*, *H. escalloniifolia p. ochniifolia*, *Stigmatophyllum eriocardium*, *Spachea elegans p. oblonga*, *S. parviflora p. perforata*,
-

Register*)

für Fr. Niedenzu-Malpighiaceae.

(Heft 91, 93, 94.)

Die angenommenen Gattungen sind **fett** gedruckt, die angenommenen Arten sind mit einem Stern (*) bezeichnet.

- | | | |
|---|---|---|
| <p>Acanthoctenia Niedenzu (Subsect. v. Tristellateia) 58, 62.</p> <p>Acanthopterys Niedenzu (Sect. v. Hiptage) 68, 72.</p> <p>Acmanthera (Juss.) Griseb. 590, 608, n. 47.</p> <p>•latifolia (Juss.) Griseb. 608, n. 1.</p> <p>•longifolia Niedenzu 608, 609, n. 2.</p> <p>Radlkoferi O. Ktze. 662.</p> <p>Acosmus Desv. 552, 768.</p> <p>pruriens Desv. 560.</p> <p>Acridocarpas Guill. et Pen*. 258, n. 19.</p> <p>*adenophorus Juss. 261, 273, n. 19.</p> <p>Alexandrinae Planch. 262, 278.</p> <p>*alopecurus Sprague 261, 272, n. 18.</p> <p>Subsp. glaber Niedenzu 273.</p> <p>Var. machaeropterus Niedenzu 273.</p> <p>Subsp. pubescens Niedenzu 273.</p> <p>Var. typicus Niedenzu 273.</p> <p>*alternifolius (Schum. et Th.) Niedenzu 260, 269, n. 13.</p> <p>angolensis Juss. 255, 279.</p> <p>argyrophyllus Juss. 254, 279.</p> <p>•austrocaledonicus Baill. 259, 262, n. 1.</p> <p>bHKipetioliis Engl. 271, 277, 278.</p> <p>•camerunensis Niedenzu 261, 277, n. 24.</p> <p>Cavanillesii Juss. 271, 279.</p> <p>Chevalieri Sprague 275, 279.</p> <p>•chloropterus Oliv. 260, 269, n. 12.</p> <p>•congolensis Sprague 261, 274, n. 20.</p> | <p>corymbosus Hook. f. 270, 279.</p> <p>corymbosus Oliv. 274, 279.</p> <p>*excelsus Juss. 259, 262, n. 2.</p> <p>•ferrugineus Engl. 259, 263, n. 3.</p> <p>galphimiifolius Juss. 256, 279.</p> <p>•glaucescens Engl. 259, 264, n. 4.</p> <p>Var. graniticus Fiori 264.</p> <p>guineensis Hook. f. 271.</p> <p>guineensis Juss. 270, 279.</p> <p>hemicyclopterus Sprague 279, 280.</p> <p>•hirundo Moore 261, 277, n. 23.</p> <p>Humboldtii BaiU. 273, 279.</p> <p>•katangensis De Wildeman 260, 269, n. 11.</p> <p>Kerstingii Engl. 279, 280.</p> <p>•Laurentii De Wildeman 260, 266, n. 8.</p> <p>Ledermannii Engl. 271, 272, 279.</p> <p>•longifolius (Don) Hook. f. 261, 271, n. 17.</p> <p>Var. constrictus Niedenzu 272.</p> <p>•macrocalyx Engl. 262, 277, n. 25.</p> <p>Var. primaevus Niedenzu 278.</p> <p>•natalitius Juss. 260, 266, n. 9.</p> <p>Var. acuminatus Niedenzu 267.</p> <p>Var. obtusus Niedenzu 267.</p> <p>orientalis aut. 265, 279.</p> <p>•orientalis Juss. 260, 264, n. 5.</p> <p>*plagiopterus Guill. et Perr. 261, 276, n. 22.</p> <p>Var. longibracteatus Niedenzu 276.</p> <p>•pondofinsis Engl. 260, 265, n. 7.</p> | <p>*prasinus. Exell 278, spec. inc.</p> <p>•rudis De Wild, et Durand 261, 271, n. 16.</p> <p>sansibaricus Engl. 267.</p> <p>•Scheffleri Engl. 260, 270, n. 15.</p> <p>•socotranus Oliv. 260, 265, n. 6.</p> <p>•Smeathmannii (DC.) Guill. et Perr. 261, 274, n. 21.</p> <p>F. grandifolius Niedenzu 275.</p> <p>F. oblongifolius Niedenzu 275.</p> <p>Var. Staudtii Engl. 275.</p> <p>Smeathmanni Oliv. resp. Engl. 271, 279.</p> <p>•ugandensis Sprague 260, 270, n. 14.</p> <p>•zanzibaricus Juss. 260, 267, n. 10.</p> <p>Acrocoryphe Niedenzu (Grex v. Heteropterys) 296, 326.</p> <p>Acrotheca* Niedenzu (Sect. v. Byrsonima) 694, 754.</p> <p>Actinadenia Niedenzu (Subser. v. Acridocarpus) 259, 263.</p> <p>Actinandra Niedenzu (Ser. v. Mascagnia) 86, 92.</p> <p>Actinoctenia Niedenzu (Sect. v. Banisteria) 396, 438.</p> <p>Adenochrea Niedenzu (Subsect. v. Acridocarpus) 259, 263.</p> <p>Adenolepis Niedenzu (Subsect. v. Acridocarpus) 261, 272.</p> <p>Adenoporces Small 155, 768.</p> <p>buxifolius Small 203.</p> <p>Agoneissos Zollinger 57, 61, 768.</p> <p>Ahorca Caballo 343.</p> <p>Alcoceratothrix Niedenzu 679, 762, n. 53.</p> <p>longibracteata (Mart.) Niedenzu 762.</p> <p>•rugosa (Benth.) Niedenzu 763, n. 2.</p> |
|---|---|---|

*) Das Register wurde vom Verfasser Fr. Niedenzu angefertigt.

- stipulacea** (Juss.) Niedenzu 762, n. 1.
Xnadenia Niedenzu (Subser. v. *Acridocarpus*) 260, 266.
Atradenia Niedenzu (Subsect. v. *Banisteria*) 400, 449.
Anisopterys Niedenzu (Sect. v. *Banisteria*) 399, 445.
Anomalopteris (DC.) G. Don 258, 768.
 longifolia G. Don 271.
 obovata G. Don 276.
 spicata G. Don 275.
Anomiopterys Niedenzu (Sect. v. *Gaudichaudia*) 236, 241.
Anophyllaris Niedenzu (Subgen. v. *Acridocarpus*) 259, 262.
Anosepalis Niedenzu (Subgen. v. *Heteropterys*) 290, 307.
Antillis Niedenzu (Subser. v. *Heteropterys*) 295, 322.
Apterygiae (Subfam.) 17, 573.
Aptychia Niedenzu (Subsect. v. *Heteropterys*) 303, 355.
Archiaspicarpa Niedenzu (Sect. v. *Aspicarpa*) 553, 554.
Archihiptage Niedenzu (Subgen. v. *Hiptage*) 67, 69.
Archihiraea Niedenzu (Subgen. v. *Hiraea*) 126, 129.
Argyria Niedenzu (Sep. v. *Heteropterys*) 303, 355.
Artiamba Niedenzu (Subsect. v. *Malpighia*) 614, 627.
Aspicarpa Rich. 290, 552, n. 32.
 af finis Hassler 549, 562.
 albida Hassler 243, 562.
 •*argentea* (Griseb.) Niedenzu 553, 556, n. 3.
 Var. *robusta* (Chodat) Niedenzu 556.
 Var. *sericea* (Griseb.) Niedenzu 556.
 Var. *tenuifolia* Niedenzu 557.
 axiUaris Hassler 551, 562.
 •*boliviensis* Niedenzu 553, 554, n. 1.
 californica Hassler 544, 562.
 congestiflora Hassler 245, 562.
 cynanchoides Hassler 240, 562.
 diandra Hassler 245, 562.
 ericoides Hassler 547, 562.
 Galeottiana Hassler 241, 562.
 Glazioviana Hassler 546, 562.
 gracilis Hassler 543, 562.
 guaranitica Hassler 541, 562.
 Hartwegiana Juss. 559, 562.
 hezandra Hassler 241, 562.
 hirsuta Hassler 550, 562.
 •*hirtella* Rich. 554, 560, n. 9.
 •*humilis* (Benth.) Small 554, 559, n. 8. [n. 11].
 •*hyssopifolia* Gray 554, 561,
- Karwinskiana Hassler 242, 562.
 •*Janata* (Chodat) Niedenzu 554, 558, n. 5. *
 lanata Rose 559, 562.
 •*linearifolia* (St. Hil.) Niedenzu 553, 555, n. 2.
 linearis Hassler 547, 562.
 •*longipes* Gray 554, 560, n. 10.
 mollis Hassler 244, 562.
 Niedenzua Hassler 549, 562.
 pentandra Hassler 237, 562.
 •*Rosei* Niedenzu 554, 559, n. 7.
 •*salicifolia* (Chodat) Niedenzu 554, 558, n. 6.
 sericea Griseb. 556.
 •*sericea* (St. Hil.) Niedenzu 553, 557, n. 4.
 subverticillata Hassler 241, 562.
 triphylla Hassler 551, 562.
 urens Lagasca 560, 562.
 •*uruguariensis* Niedenzu 554, 561, n. 12.
Aspidopteryginae (Subtribus) 17, 18.
Aspidopterys Juss. 18, 19, n. 1.
 •*albo-marginata* Hance 20, 25, n. 5.
 andamanica Hutchinson 24, 33.
 •*canarensis* Dalzell 20, 26, n. 6.
 Var. *glomerata* (Wight) Niedenzu 26.
 •*Cavaleriei* Llave* 32, spec. inc. n. 1.
 •*concava* (Wall.) Juss. 20, 22, n. 3.
 Var. *Helferiana* (Kurz) Niedenzu 24.
 Var. *philippensis* Niedenzu 24.
 Var. *sumatrana* Niedenzu 25.
 •*cordata* (Heyne) Juss. 20, 28, n. 10.
 costulata Pierre 21, 33.
 •*Dunniana* Léveillé 32, spec. inc. n. 2.
 •*elliptica* (Bl.) Juss. 20, 25, n. 4.
 elliptica Merrill 23, 24.
 •*Esquirolii* Léveillé 20, 21, n. 1.
 floribunda Hutchinson 30, 33.
 floribunda Niedenzu 33, 54.
 glabriuscula Niedenzu 26.
 •*glabriuscula* (Wall.) Juss. 21, 29, n. 12.
 Var. *brevicuspis* Niedenzu 30.
 Var. longicuspis Niedenzu 31.
 Var. *subrotunda* Niedenzu 30.
- glomerata* Wight 26, 33.
 •*Harmadiana* Pierre 32, spec. inc. n. 3.
 Helferiana Kurz 23, 24, 33.
 Henryi Hutchinson 30, 33*
 •*hirsuta* (Wall.) Juss. 21, 31, n. 14.
 Var. *Thorelii* (Dop) Niedenzu 32.
 Hutchinsonii Haines 22, 33.
 hypoglauca Léveillé 33.
 •*indica* (Willd.) Hochreutiner 21, 29, n. 11.
 •(•)*anuginosa* (Wall.) Juss. 20, 26, n. 8.
 macrocarpa Dop 25, 33.
 nutans Hook. f. 26, 27.
 •*nutans* (Roxb.) Juss. 20, 27, n. 9. [28.
 F. brevigemmis Niedenzu
 F. longigemmis Niedenzu 28.
 Var. *typica* Niedenzu 28.
 Var. *Wallichii* (Hook. f.) Niedenzu 28.
 obcordata Hemsley 22, 33.
 •*orbiculata* (Roxb.) Niedenzu 21, 31, n. 13.
 ovata Merrill et Rolfe 23, 24, 33.
 oxyphylla Niedenzu 29.
 •*oxyphylla* (Wall.) Juss. 20, 26, n. 7.
 rotundifolia Juss. 31, 33.
 Roxburghiana aut. 30, 31.
 Roxburghiana Hook. f. 26, 27, 29, 33.
 stipulacea Niedenzu 21, 33.
 •*tomentosa* (Bl.) Juss. 20, 21, n. 2.
 Var. *obcordata* (Hemsley) Niedenzu 22.
 Thorelii Dop 32, 33.
 Wallichii Hook. f. 27, 28, 33.
 yemensis Deflers 33, 37.
Athysanis Niedenzu (Subgen. v. *Triaspis*) 40, 41.
Atrichotheca Niedenzu (Subsect. v. *Byrsonima*) 689, 739.
Axinozeugma Niedenzu (Subgen. v. *Bunchosia*) 648, 670.
Ayawasca 428.
Azerola 616.
Azota Caballo 636.
Baeopterys Griseb. (Subgen. v. *Stigmatophyllum*) 463, 474.
Balantiopsis Niedenzu (Sect. v. *-Peixotoa*) 521, 522.
Banisteria L. resp. Juss. 289, 386, n. 24.
 •*acanthocarpa* Juss. 396, 438, n. 51. [438.
 Var. *glandulosa* Niedenzu

- Var. glandulifera Niedenzu 438.
 •acerosa Niedenzu 393, 426, n. 35.
 aculeata Miller 455.
 acuminata Pavon 662.
 •adamantium Juss. 392, 423, n. 31.
 •adenopoda Juss. 394, 429, n. 39.
 aggregata Ruiz 140, 455.
 albicans Griseb. 430, 453.
 albida Willd. 455.
 allophylla Rchb. resp. Sieb. 455, 515.
 amoena Mart. 137, 455.
 angulata Veil. 455, 495.
 angulosa L. 455, 493.
 angulosa Maerter 153.
 •angustifolia Juss. 392, 420, n. 26.
 anisandra Juss. 411, 453.
 antifebrilis Griseb. 121, 455.
 apiculata Robinson 342, 455.
 appendiculata (Lamb. Herb.) Juss. 441, 453.
 arborea Bojer 262, 455.
 arborescens Small 377, 455.
 •argentea Spreng. 395, 435, n. 47.
 Var. acuminata Niedenzu 436.
 Var. obtusiuscula Niedenzu 436.
 Var. transiens Niedenzu 435.
 •argyrophylla Juss. 391, 416, n. 21.
 argyrophylla O. Ktze. 430, 453.
 •atrosanguinea Juss. 395, 432, n. 43.
 aurea Veil. 409, 453.
 auriculata Cav. 453, 502.
 Beecheyana Robinson 309, 455.
 benghalensis L. 77, 371, 455.
 •Benthamiana Juss. 395, 432, n. 44.
 bicolor Poepp. 435, 453.
 Billbergiana Beurling 455, 500.
 BJanchetiana Juss. 409, 453.
 bogotensis Bonpland 455, 480.
 bonariensis Hook, et Am. 455, 511.
 brachiata Billberg e Beurling 455.
 brachiata L. 311, 455.
 brachiata Spreng. 374, 455.
 brachiata Willd. 455, 515.
 brachyptera DC. 455, 515.
 bracteata DC. 207, 455.
 brevipes DC. 245, 455.
 •caapi Spruce 396, 436, n. 48.
 •caduciflora Niedenzu 400, 448, n. 68.
 calcitrata Desv. ap. Hamilt. 455, [^]15.
 •calocarpa Miq. 396, 437, n. 49.
 •campetris Juss. 391, 418, n. 24.
 campestris y. ovata Griseb. 420, 453.
 chrysophylla Bello 343, 455.
 chrysophylla Lam. 340, 455.
 ciliata Lam. 456, 513.
 •cinerascens (Benth.) Griseb. 388, 406, n. 7.
 •Clauseniana Juss. 389, 411, n. 16.
 coccinea Veil. 456.
 cochleata Ruiz 103, 456.
 coerulea Lam. 371, 456.
 comans (Mart. Herb.) Juss. 426, 453.
 constricta Griseb. 446, 453.
 convolvulifolia Cav. 456, 489.
 cordata Veil. 208, 456.
 cordistipula Marl. Herb. 456, 529.
 coriacea G. Don 110, 456.
 •cornifolia (Kunth) Spreng. 388, 404, n. 5.
 Var. elliptica Niedenzu 405.
 Var. leiocarpa Niedenzu 405.
 Var. typica Niedenzu 405.
 corymbosa Griseb. 406, 453.
 cotinifolia Robinson 311, 456.
 •cristata Griseb. 398, 442, n. 59.
 •crotonifolia Juss. 392, 422, n. 30.
 Var. angustata Griseb. 423.
 cujabensis Griseb. 135, 456.
 deformis Desv. apud Hamilt. 456, 493.
 dichotoma Bertero 456, 476.
 dichotoma L. 456, 486, 489.
 dichotoma G. F. W. Meyer 456, 489.
 •discolor (J. D. Smith) Niedenzu, spec. inc. n. 1.
 •dispar (Griseb.) Niedenzu 387, 401, n. 1.
 divaricata Griseb. 412, 454.
 divaricata Juss. 441, 454.
 diversifolia Bertero 456, 496, 497.
 diversifolia Kunth 456, 476.
 eglandulosa DC. 369, 370, 456.
 •eglandulosa Juss. 400, 449, n. 70.
 eglandulosa Veil. 197, -456.
 •elegans Tr. et Pl. 390, 412, n. 18.
 Var. ciliata Niedenzu 413.
 Subsp. cordata Niedenzu 413.
 Var. grandifolia Niedenzu 413.
 Var. guatemalensis Niedenzu 413.
 Subsp. ovata Niedenzu 413.
 Var. pubescens Niedenzu 413.
 Var. typica Niedenzu 413.
 elliptica Kunth 456, 499.
 emarginata Cav. 456, 475.
 emarginata DC. 456, 479.
 •erianthera Juss. 400, 448, n. 69.
 fagifolia DC. 140, 456.
 •ferruginea DC. 387, 402, n. 2.
 ferruginea Griseb. 404, 454.
 ferruginea O. Ktze. 198.
 ferruginea Seemann 220, 456.
 fimbriata Griseb. 439, 454.
 fimbriata Veil. 456.
 Fischeriana Regel et Kcke. 404, 454.
 flabelliformis Ruiz 103, 456.
 •floribunda DC. 451, spec. inc. n. 2.
 fruticosa Veil. 335, 456.
 fulgens L. 456, 475.
 fulgens Lam. 456, 492.
 fulgens G. F. W. Meyer 456, 504.
 fulgens Ruiz 438, 454.
 fulgens Swartz 456, 476.
 •Gardneriana Juss. 389, 409, n. 14.
 Var. nummifera (Juss.) Niedenzu 410.
 Var. typica Niedenzu 410.
 Gayana Robinson 312, 457.
 glandulosa Pavon 317, 457.
 glauca Desf. 457, 513.
 glaucophylla Mart. 457, 605.
 grata Griseb. 414, 454.
 •guatemalensis Niedenzu 389; 405, n. 6.
 Hassleriana Chodat 442, 454.
 heterophylla Bertero 457, 497.
 heterophylla Willd. 457, 492.
 •heterostyla Juss. 401, 450, n. 73.
 hexandra Vellozo 457, 535.
 •hispida Niedenzu 399, 444, n. 63.
 Humboldtiana DC. 457, 496.
 •hypericifolia Juss. 397, 438, n. 52.
 •illustris (Rusby) Niedenzu 451, spec. inc. n. 3.
 •intermedia Juss. 393, 425, n. 33.
 •jasmineHum Juss. 401, 450, n. 72.

- Kraussiana* Hochstetter 266, 457.
Kuntzei Small 310, 457.
 **laevifolia* Juss. 391, 414, n. 20.
 Var. *grata* (Griseb.) Niedenzu 416.
 Var. *typica* Niedenzu 416.
 •*lanceolata* Niedenzu 391, 420, n. 25.
 lancifolia West e Schlechtd. 371, 457.
 •*latifolia* Juss. 392, 421, n. 29.
 laurifolia L. 371, 457.
 laurifolia Rich, ex Juss. 457.
 laurifolia Sieber 457, 699.
 ledifolia Kunth 457, 479.
 •*leiocarpa* Juss. 401, 450, n. 74.
 Leona Cav. 271, 375, 457.
 •*leptocarpa* Benth. 390, 412, n. 17.
 lobulata E. Meyer 441, 454.
 •*longialata* Niedenzu 399, 445, n. 64.
 longifolia Swartz 373, 457.
 •*lucida* Rich. 441, n. 58.
 lucida Griseb. 412, 454.
 lupuloides L. 457.
 •*hitea* Griseb. 399, 443, n. 61.
 macradena DC. 371, 457.
 macrocarpa Pers. 373, 457.
 •*macrophylla* Juss. 453, spec. inc. n. 4.
 macrostachya Vellozo 361, 411, 454, 457.
 magnoliaefolia Desvauz 373, 457.
 maracaybensis Juss. 404, 454.
 maritima Rich. 457, 515.
 Martiniana Griseb. 412, 454.
 •*Martiniana* Juss. 452, spec. inc. n. 5.
 mediterranea Vellozo 457, 538.
 megacarpos Vellozo 457, 509.
 •*megaphylla* Juss. 391, 418, n. 23.
 •*membranifolia* Juss. 394, 428, n. 38.
 membranifolia Skottsberg 434, 454.
 •*metallicolor* Juss. 395, 432, n. 45.
 Meyeri Splitgerber 457, 504.
 micans Poeppig 457, 505.
 microphylla Hamilton 457, 476.
 microphylla Jacq. 322, 457.
 minarum Juss. 424, 454.
 monoptera Vellozo 340, 457.
 •*monostyla* Niedenzu 389, 411, n. 15.
 •*montana* Juss. 392, 420, n. 27.
 mucronata DG. 458, 479, 499.
 mucronata Humboldt 458, 479.
 # I
- multialata* Vellozo 188, 458.
multiflora Bojer 254, 458.
multiflora DC. m. 458.
 •*multifoliolata* Ju3s. 393, 426, n. 36.
 •*muricata* Cav. 396, 438, n. 50.
 mutabilis Vellozo 458, 576.
 •*nigrescens* Juss.. 397, 439, n. 54.
 nitens Griseb. 416, 454.
 nitida Lam. 345, 458.
 nitida Vellozo 458, 513.
 nitida Weigelt 108.
 •*nitrosiodora* Griseb. 399, 442, n. 60.
 nummifera Griseb. 411, 412, 454.
 nummifera Juss. 409, 410, 454.
 •*nutans* Niedenzu 398, 440, n. 57.
 obovata Ruiz 140, 458.
 obovata Small 342, 343, 458.
 ochnaefolia Martius 363, 458.
 orinocensis Kunth 367, 458.
 ovata Cav. 458, 515.
 •*ovata* Niedenzu 388, 407, n. 9.
 •*oxyclada* Juss. 394, 430, n. 41.
 •*padifolia* Niedenzu 389, 408, n. 12.
 palmata Cav. 458, 508.
 Paimeri Robinson 312, 458.
 •*paniculata* Mocino et Sesse* 371, 452, 458, spec. inc. n. 6.
 papilionacea Ruiz 214.
 •*parviflora* Juiss. 388, 407, n. 10.
 Var. *tomentosa* Niedenzu 407.
 parvifolia Ventenat 322, 458.
 patens Griseb. 356, 458.
 •*pauciflora* Kunth 394, 429, n. 40.
 Pearcei Rusby 435, 454.
 periplocifolia Desf. 458, 476.
 •*peruviana* Niedenzu 398, 440, n. 56.
 picta Kunth 458, 515.
 •*platyptera* Griseb. 400, 447, n. 67.
 podadena Turcz. 430, 454.
 polita Miq. 441, 454.
 polymorpha glabra Salzm. 458, 494, 495.
 polymorpha pilosa Salzm. 458, 495.
 populi folia Niedenzu 450, 451, 454.
 Portillana Robinson 312, 458.
 •*praecox* Griseb. 399, 443, n. 62.
 Pragua Vellozo 327, 458.
 pros t rata Martius 458, 492.
- pruinosa* Martius 432, 433, 454.
pruriens E. Meyer 257, 458.
 •*Pseudo-Janusia* Niedenzu 388, 408, n. 11.
 pubera Rich. 458, 504.
 pubiflora DC. 371, 458.
 pubipetala Griseb. 439, 454.
 •*pubipetala* Juss. 400, 446, n. 66.
 purpurea L. 322, 458.
 Quapara Aublet 132, 458.
 Quapara DC. 310, 458.
 •*quitensis* Niedenzu 393, 427, n. 37.
 reticulata Hornbeck 458, 477.
 reticulata Robinson 374, 477.
 ret us a Robinson 379, 459.
 •*Riedeliana* Regel 388, 406, n. 8.
 •*rigida* Juss. 440, n. 55, 397.
 •*Rusbyana* Niedenzu 399, 445, n. 65,
 sagittata Cav. 459, 506.
 •*salicifolia* DC. 395, 435, n. 46.
 sanguinea Rusby 309, 310, 459.
 •*schizoptera* Juss. 393, 424, n. 32.
 Schlimii Turcz. 435, 436, 454.
 Schomburgkiana Benth. 435, 436, 454.
 •*schwannioides* Griseb. 395, 431, n. 42.
 •*scutellata* Griseb. 390, 414, n. 19.
 •*Sellowiana* Juss. 389, 409, n. 13.
 •*sepium* Juss. 401, 448, n. 71.
 sericea Cav. 341, 459.
 sericea Dombey 438, 454.
 simulans Small 380, 459.
 sinemariensis Aublet 113, 459.
 sinemariensis DC. 459, 504.
 sinuata DC. 459, 506.
 solitaria Vellozo 139, 459.
 Spixiana Martius 370, 459.
 splendens DC. 459, 492.
 Spruceana Griseb. 446, 447, 454.
 •*stellaris* Griseb. 393, 424, 425, 454, n. 34.
 strigosa Poeppig 459, 498.
 subcordata Gardner 429, 454.
 suberosa Willd. 369, 459.
 •*sublucida* (Rusby) Niedenzu 452, spec. inc. n. 7.
 terminariaefolia Mohl 459, 747.
 ternata Mocino et Sesse 459, 500.
 ternata Vellozo 459.
 •*ternstroemiifolia* (Juss.) Niedenzu 387 404, n. 3.

- telraptera Sonnerat 77, 459.
 thyrsoidea Griseb. 357, 459.
 tiliaefolia Kunth 459, 496.
 tiliaefolia Ventenat 285, 459.
 Timoriensis DC. 283, 459.
 tomentosa Desf. 459, 475.
 tomentosa Duchassaing 459, 488.
 tomentosa Salzmann 459, 491.
 tomentosa Schlechtd. 308, 309, 459.
 triflora Vellozo 421, 454.
 trifoliolata Steudel 459.
 tristolcarpa Bojer 64, 459.
 umbellulata DC. 459, 476.
 umbellulata Sieber 459, 754, 755.
 umbellulosa Herb. Rohr 132, 459.
 unialata Vellozo 402, 459.
 unicapsularis Lam. 77, 459.
 varia Sprengel 459, 497.
 variifolia DC. 460, 497.
 •velutina Juss. 421, n. 28, 392.
 *vernoniifolia Juss. 391, 417, n. 22.
 verruculosa Swartz 322, 460.
 •virgultosa Juss. 397, 439, n. 53.
 •viridis Niedenzu 387, 404, n. 4.
 vitifolia Mocino et Sesse 460, 497.
 volubilis Endl. 460.
 Wettsteinii Kralik 418, 419, 460.
 •Whitei (Rusby) Niedenzu 453, spec. inc. n. 8.
 *Williamsii (Rusby) Niedenzu 453, spec. inc. n. 9.
 Wydlerana Robinson 343, 460.
 zanzibarica Bojer 267, 460.
 Banisteria Small 290, 768.
 Banisterieae (Tribus) 17, 247.
 Banisteriinae (Subtribus) 17, 289.
 Banisterioides Niedenzu (Sect. v. Spheamnocarpus) 253, 257.
 Banisterioides Dubard et Dop 254, 768.
 madagascariensis Dubard et Dop 254.
 Banisteriopsis Robinson resp. Small 386, 460, 768.
 acapulcensis Small 405, 460.
 argentea Robinson 435, 460.
 cornifolia Robinson 404, 460.
 discolor Small 451, 460.
 guatemalensis Robinson 405, 460.
 illustris Rusby 451, 460.
 lucida Small 460.
 pauciflora Robinson 460.
 Schomburgkiana Robinson 435, 460.
 speciosa Small 413, 460.
 sublucida Rusby 452, 460.
 Whitei Rusby 453, 460.
 Williamsii Rusby 453, 460.
 Barbados Cherry 625.
 Batatinha 550.
 Bejuco de las Calenturas 121.
 Bembix Loureiro 768.
 Blepharandra Griseb. 589, 603, n. 44.
 *hypoleuca (Benth.) Griseb. 604.
 Bois capitaine 625, 633.
 Bois du vin 755.
 Bois tan 699, 755.
 Brachybotrys Niedenzu (Ser. v. Byrsonimty) 687, 727.
 Brachyceras Niedenzu (Subsect. v. Byrsonima) 694, 754.
 Brachygynixa Niedenzu (Sect. v. Tetrapteryx) 163, 197.
 Brachylophon Oliver 247, 249, n. 17.
 •anastomosans Craib 250, spec. inc. n. 1.
 •Curtisii Oliver 250, n. 2.
 •Hullettii King 252, spec. inc. n. 2.
 •Niedenzuianum Engler 249, n. 1.
 Var. acuminatum (Engl.) Niedenzu 250.
 Var. lypicum Niedenzu 250.
 •Scortechinii King 250, spec. inc. n. 3.
 Brachypteris Griseb. 462.
 Brachypterys Juss. 462, 514, 768.
 australis Juss. 514, 519.
 borealis Juss. 515, 520.
 ovata (Cav.) Small 515, 520.
 Brachypterys (Juss.) Niedenzu (Sect. v. Stigmatophyllum) 474, 514.
 Brachypus Niedenzu (Subsect. v. Byrsonima) 687, 727.
 Brachyzeugma Niedenzu (Ser. v. Bunchosia) 646, 661.
 Brachyzeugma Niedenzu (Subgen. v. Byrsonima) 680, 696.
 Bradystigma Niedenzu (Subsect. v. Heteropterys) 291, 307.
 Brittonella Rusby 231, 768.
 pilosa Rusby 231, 232.
 Bunchosia Rich. 611, 642, n. 50.
 acutifolia Juss. 666, 674.
 •angustifolia Juss. 646, 665, n. 29.
 •apiculata Huber 671, spec. inc. n. 1.
 argentea Griseb. 671.
 •argentea (Jacq.) DC. 646, 661, n. 21.
 argentea Niedenzu 669.
 armeniaca (Cav.) Rich. 646, 664, n. 28.
 F. systyla Niedenzu 665.
 bilocellata Hemsley 667, 674.
 •biocellata Schlechtd. 647, 667, n. 34.
 Var. bilocularis Niedenzu 668.
 Var. latifolia Niedenzu 668.
 Var. typica Niedenzu 668.
 •Bonplandiana Juss. 646, 665, n. 30.
 bracteosa Juss. 674, 676.
 •canescens DC. 647, 668, n. 36.
 •cornifolia Kunth 644, 652, n. 7.
 •costaricensis Rose 672, spec. inc. n. 2, p. p. 669, 674.
 *cumanensis G. Don 672, spec. inc. n. 3.
 *deflexa Tr. et Pl. 672, spec. inc. n. 4.
 discolor Turcz. 668, 674.
 eglandulosa Juss. 571, 674.
 •Ekmanii Urb. et Niedenzu 646, 663, n. 26.
 •elliptica Todaro 646, 662, n. 24.
 •emarginata Regel 645, 660, n. 20.
 Var. martinicensis Urb. et Niedenzu 660.
 •fluminensis Griseb. 645, 659, n. 19.
 F. systyla Niedenzu 660.
 Gaudichaudiana Juss. 659, 674.
 •glandulifera (Jacq.) Kunth 644, 651, n. 6.
 •glandulosa (Cav.) Rich. 647, 665, n. 32.
 F. latifolia Niedenzu 666.
 F. leptophylla Niedenzu 667.
 F. linearis Niedenzu 667.
 F. ovata Niedenzu 666.
 F. typica Niedenzu 666.
 •glauca Kunth 644, 651, n. 4.
 glauca Seemann 674.
 •gracilis Niedenzu 643, 648, n. 1.
 F. parvifolia Niedenzu 648.
 •grandifolia (Jacq.) Juss. 672, spec. inc. n. 5.
 Guadalajarensis Watson 616, 674.
 •guatemalensis Niedenzu 643, 648, n. 2.
 Var. pardensis Niedenzu 649.
 •haitiensis Urb. et Niedenzu 645, 655, n. 13.

- Hartwegiana Benth. 646, 665, n. 31.
- holosericea Mart. 674, 676.
- *Hookeriana Juss. 646, 662, n. 23.
- hypoleuca Miq. 652, 674.
- jamaicensis Urb. et Niedenzu 646, 662, n. 25.
- lanceolata Turcz. 644, 653, n. 8.
- lancifolia Niedenzu 647, 667, n. 33.
- Lanieri Watson 672, spec. inc. n. 6.
- laxiflora Gardner 187, 674.
- Leonis Britton et Wilson 645, 656, n. 14.
- F. emarginata Niedenzu 656.
- F. rotundata Niedenzu 656.
- Lindeniana Griseb. 662.
- Lindeniana Juss. 646, 661, n. 22.
- Var. boliviensis Niedenzu 662.
- Var. mexicana Niedenzu 662.
- linearifolia Urb. et Niedenzu 645, 656, n. 15.
- macrophylla Rose 673, spec. inc. n. 7.
- Martiana Juss. 659, 674.
- martinicensis Small 660, 674.
- media (Ait.) DC. 644, 654, n. 11.
- F. bicarpellaris Niedenzu 655.
- media Macf. 649.
- mollis Benth. 648, 670, n. 39.
- mollis Niedenzu 671.
- mollis Seemann 669, 674.
- montana Juss. 647, 668, n. 35.
- multiflora Hook, et Am. 583, 674.
- nitida (Jacq.) Rich. 645, 657, n. 17.
- Var. doringensis Urb. et Niedenzu 658.
- Var. grenadensis Urb. et Niedenzu 658.
- nitida Tr. et Pl. 659.
- nitida var. parvifolia Juss. 654.
- odorata (Jacq.) Kunth 673, spec. inc. n. 8.
- pallescens Skottsberg 644, 654, n. 10.
- Palmori Watson 645, 655, n. 12.
- palustris Pocpp. 674, 766.
- paniculata DC. 151, 674.
- paraparionsis Niedenzu 644, 653, n. 9.
- parvifolia Watson 617, 674.
- pilocarpa Rusby 664, 674.
- pilosa Kunth 647, 669, n. 37.
- Var. retusa (Tr. et PL) Niedenzu 670.
- polystachya (Andr.) DC. 657, 674.
- postuma Niedenzu 646, 663, n. 27.
- Pringlei Watson 653, 674.
- punicifolia Ekman et Niedenzu 645, 657, n. 16.
- retusa Tr. et PL 669, 670, 674.
- rhombofolia Niedenzu 671.
- rhombofolia Turcz. 647, 670, n. 38.
- Schomburgkiana Niedenzu 648, 671, n. 40.
- *sessilifolia DC. 673, spec. inc. n. 9.
- silvestris Mart. 205, 674.
- *Sonorensis Rose 673, spec. inc. n. 10.
- squarrosa Griseb. 181, 674.
- strigosa Schlecht. 644, 651, n. 5.
- tuberculata (Jacq.) DC. 645, 658, n. 18.
- tuberculata Niedenzu 671.
- Swartziana Griseb. 643, 649, n. 3.
- Var. yucatanensis Niedenzu 649.
- Burdachia** Mart. 679, 765, n. 55.
- attractoides Niedenzu 765, n. 1.
- macrocarpa Benth. 767.
- prismatocarpa Juss. 765, 766, n. 2.
- F. intermedia Niedenzu 766.
- Var. pyramidata Niedenzu 766.
- Var. sphaerocarpa Niedenzu 767.
- F. Spruceana Griseb. 766.
- F. typica Niedenzu 766.
- pyramidata Mart. 766.
- sphaerocarpa Juss. 765, 767, n. 3.
- Byrsonima** Rich. 679, n. 53.
- adenophylla Tr. et PL 713, 759.
- Aerugo Sagot 757, spec. inc. n. 1.
- altissima (Aubl.) Kunth 685, 716, n. 30.
- Var. occidentalis Niedenzu 716.
- Var. orientalis Niedenzu 716.
- amazonica Griseb. 691, 744, n. 74.
- Var. lucidula (Huber) Niedenzu 745.
- angustifolia Benth. 701, 759.
- angustifolia Kunth 694, 753, n. 94.
- arbutifolia Griseb. 692, 746, n. 78.
- *arctostyphloides Niedenzu 693, 751, n. 88.
- arthropoda Juss. 684, 713, n. 23.
- basiloba Juss. 689, 738, n. 60.
- Berteroana Juss. 681, 698, n. 3.
- Berteroana Small 717, 759.
- biacuminata Rusby 701, 760.
- bicorniculata Juss. 752, 760.
- biflora Griseb. 683, 710, n. 15.
- Blanchetiana Miq. 694, 752, n. 91. [752.
- Var. subglabra Niedenzu
- brachybotrya Niedenzu 683, 708, n. 13.
- brachystachya DC. 684, 714, n. 25*
- brachystachya Poepp. 716, 760.
- brachystachya Rusby 588, 761.
- bracteata Fawcett et Rendle 682, 705, n. 10.
- bracteolaris Benth. 690, 743, 757, n. 68, spec. inc. n. 2.
- brasiliensis Griseb. 701, 760.
- bryoniifolia Glaziou 749, 760.
- bumeliifolia Juss. 683, 711, n. 17.
- F. glabrifolia Juss. 711.
- ceranthera Benth. 695, 757, n. 103.
- chalcophylla Niedenzu 695, 755, n. 98.
- chrysophylla Griseb. 717, 760.
- chrysophylla Juss. 707, 760.
- chrysophylla Kunth 682, 704, n. 7.
- F. glandulifera Griseb. 704.
- F. Kunthiana Niedenzu 704.
- cinerea DC. 719, 722, 760.
- Clausseniana Juss. 688, 731, n. 51.
- coccolobifolia Kunth 693, 749, n. 86.
- F. parvifolia Niedenzu 751.
- coleostachya Griseb. 761, 763.
- concinna Benth. 690, 742, n. 67.
- coniophylla Juss. 691, 743, n. 69.
- coriacea Griseb. 698, 760.
- coriacea (Sw.) Kunth 681, 699, n. 4.
- F. angustifolia (Benth.) Niedenzu 701.

- F. eglandulosa* Niedenzu 701.
F. propinqua (Benth.) Niedenzu 701.
 Var. *spicata* (Gav.) Niedenzu 700.
 Var. *Swartziana* Niedenzu 699.
F. typica Niedenzu 700.
cornifolia Niedenzu 712, 760.
 •*correifolia* Juss. 694, 752, n. 92.
cotinifolia Benth. 726, 760.
cotinifolia Ch. et Schl. 725, 760.
 •*cotinifolia* Kth. 686, 723, n. 36.
Craigiana Fawcett et Rendle 754, 755, 760.
 **crassa* Niedenzu 689, 737, n. 59.
F. leiocarpa Niedenzu 738.
 Var. *paraguariensis* Niedenzu 738.
F. typica Niedenzu 738.
 Var. *vulgaris* Niedenzu 738.
 **crassifolia*(L.) Kth. 686, 718, n. 35.
 Var. *cinerea* (Poir.) Niedenzu 722.
F. cubensis (Juss.) Niedenzu 721.
F. ferruginea (Kth.) Griseb. 721.
 Var. *jamaicensis* Urb. et Niedenzu 722.
F. Kunthiana Niedenzu 720.
 Var. *peruviana* Niedenzu 722.
 Var. *Spruceana* Niedenzu 722.
 Var. *typica* Niedenzu 720.
 •*crispa* Juss. 685, 716, n. 29.
cubensis Juss. 719, 721, 760.
cubensis var. *brachypoda* Turcz. 699, 700, 760.
cujabensis Mart. III, 761.
 •*Gumingiana* Juss. 687, 726, n. 43.
cuneala Turcz. 709, 760.
 •*cuprea* Griseb. 694, 751, n. 90.
cydoniaefolia Mart. 731, 760.
 •*cydoniifolia* Juss. 688, 731, n. 53.
 Var. *cearensis* Niedenzu 732.
 Var. *chiquitensis* Juss. 732.
 •*dealbata* Griseb. 688, 730, n. 49.
 Var. *montana* Niedenzu 730.
 •*decipiens* Niedenzu 691, 745, n. 75.
 •*densa* (Poir.) Niedenzu 691, 744, n. 73.
 •*diphylla* (Jacq.) DC. 759, spec. inc. n. 3.
dispar Griseb. 401, 761.
eglandulosa Juss. 701, 702, 760.
elegans DC. 586, 761.
 •*eriopoda* DC. 689, 734, n. 56.
 •*fagifolia* Niedenzu 687, 725, n. 41.
fastigiata Mart. 756, 760.
Fendleri Turcz. 726, 760.
ferruginea Benth. 716.
ferruginea Kunth 719, 721, 760.
 •*fluminensis* Niedenzu 695, 756, n. 102.
 •*frondosa* Mart. 690, 742, n. 64.
 •*Gardneriana* Juss. 693, 748, n. 82.
 •*gaultherioides* Griseb. 683, 712, n. 20.
 •*glaberrima* Niedenzu 682, 706, n. 11.
 •*Glazioviana* Niedenzu 685, 715, n. 28.
 •*Grisebachiana* Niedenzu 687, 728, n. 45.
 **guadalupensis* G. Don 759, spec. inc. n. 4.
 •*Guilleminiana* Juss. 689, 733, n. 55.
 •*gymnocalycina* Juss. 681, 696, n. 1.
Herbert-Smitlii Rusby 586, 761.
 •*Hoehneana* Niedenzu 694, 753, n. 93.
Hostmanni Benth. 699, 700, 760.
Hostmanni H. H. Smith 723.
 •*hypargyrea* Planch. 759, spec. inc. n. 5.
 •*hypoleuca* Turcz. 682, 704, n. 8.
 •*Indorum* Moore 685, 715, n. 27.
 •*intermedia* Juss. 682, 706, n. 12.
F. angustifolia Niedenzu 708.
F. latifolia Niedenzu 706.
F. macrobotrya Niedenzu 708.
F. parvifolia Niedenzu 708.
F. vulgaris Niedenzu 707.
 •*inundata* Benth. 695, 756, n. 101.
jamaicensis Urb. et Niedenzu 719, 722, 760.
japurensis Griseb. 757.
 •*japurensis* Mart. 695, 755, n. 99.
Karwinskiana Juss. 725, 760.
 •*laevigata* (Poir.) DC. 695, 756, n. 100.
 •*laevis* Niedenzu 691, 743, n. 70.
lanceolata DC. 719, 760.
lanceolata Miq. 699, 760.
lanceolata Poepp. 722, 760.
 •*lancifolia* Juss. 681, 703, n. 6.
latifolia Kralik 735, 760.
 •*laurifolia* Kunth 686, 724, n. 38.
 Var. *guatemalensis* Niedenzu 724.
 •*laxiflora* Griseb. 681, 696, n. 2.
 •*leucophlebia* Griseb. 691, 744, n. 71.
 •*ligustrifolia* Juss. 690, 740, n. 63.
F. acuminata Niedenzu 741.
 Var. *glabra* Niedenzu 741.
F. latifolia Niedenzu 741.
F. megaphylla Niedenzu 741.
F. oblonga Niedenzu 741.
F. pseudolucida Niedenzu 741.
 Var. *pubescens* Niedenzu 741.
F. vulgaris Niedenzu 741.
ligustrifolia Mart. 760.
 •*linearifolia* Juss. 688, 730, n. 48.
longibracteata Mart. 761, 762.
 •*lucida* (Mill.) Rich. 683, 709, n. 14.
lucidula Huber 745, 760.
 •*lyoniifolia* Niedenzu 693, 749, n. 84..
 •*Martiana* Juss. 688, 729, n. 46.
 •*martinicensis* Krug et Urb. 695, 755, n. 97.
 Var. *vincentiensis* Urb. et Niedenzu 755.
melanocarpa Ducke 743, 761.
 •*microphylla* Juss. 683, 711, n. 19.
mollis DC. 761.
montana Kunth 719, 761.
monticola Mart. 749, 761.
Moritziana Turcz. 719, 721, 761.
motembensis Britton et Small 723, 761.
Moureira Loudon 719, 761.
 •*myricifolia* Griseb* 690, 740, n. 62.
F. eglandulosa Niedenzu 740.
F. glandulifera Niedenzu 740.
 •*nervosa* DC. 690, 742, n. 66.
nervosa Pohl 734.

- Niendenzuiana Skottsberg ' 741, 761.
- nitida (Rz. et Pav.) G. Don 759, spec. inc. n. 6.
 - nitidifolia Juss. 693, 747, n. 80.
 - nitidissima Kth. 682, 705, n. 9.
 - oaxacana Juss. 687, 726, n. 42.
 - oblanceolata Niedenzu 684, 714, n. 24.
 - *oblongifolia Juss. 693, 749, n. 85.
 - obversa Miq. 695, 757, n. 104.
 - ophitica Small 759, spec. inc. n. 7.
 - Orbignyana Juss. 688, 730, n. 50.
 - oxyphylla Juss. 683, 711, n. 18.
 - pachyphylla Griseb. 733, 761.
 - pachyphylJa Juss. 639, 734, n. 57.
 - Var. lanceolata Niedenzu-735.
 - Var. latifolia Niedenzu 734.
 - Var. obovata Niedenzu 734.
 - F. parvifolia Niedenzu 734.
 - panamensis Beurling 725, 761.
 - pallida DC. 761.
 - paulista Juss. 683, 710, n. 16.
 - perseifolia Griseb. 690, 739, n. 61.
 - peruviana Juss. 704, 761.
 - phlomoides G. Don 208, 762.
 - piuhiensis Juss. 703, 761.
 - pinetorum Wright 686, 718, n. 33.
 - Poeppigiana Juss. 684, 714, n. 26.
 - Var. typica Niedenzu 715.
 - Var. velutina Niedenzu 715.
 - Poeppigiana Spruce 723.
 - portoricensis Stahl 709, 761.
 - propinqua Benth. 701, 761.
 - psilandra Griseb. 688, 731, n. 52.
 - pulchra DC. 687, 724, n. 40.
 - punctulata Juss. 691, 744, n. 72.
 - reticulata DC. 374, 762.
 - reticulata Klotzsch et Karsten 694, 754, n. 95.
 - rhombifolia Juss. 687, 724, n. 39. [761.]
 - rhopalaefolia Kunth 719, 761.
 - rigida Juss. 684, 712, n. 21.
 - Roigii Urb. 686, 723, n. 37.
 - rotunda Griseb. 693, 751, n. 87.
 - rufescens Bertol. 725, 761.
 - rugosa Benth. 762, 763.
 - Salzmanniana Juss. 689, 732, n. 54.
 - Schomburgkiana Benth. 692, 746, n. 77.
 - sericea DC. 681, 701, n. 5.
 - Var. eglandulosa (Juss.) Griseb. 702. [703.]
 - Var. pubescens Niedenzu
 - Var. typica Niedenzu 702.
 - sericea y, piuhiensis Griseb. 703.
 - sessilifolia Benth. 693, 748, n. 83.
 - Var. cearensis Griseb. 749.
 - Var. minarum Niedenzu 748.
 - Smallii Fawcett et Rendle 685, 717, n. 31.
 - sparsipilis Turcz. 731, 761.
 - spathulifolia Kralik 735, 736, 761.
 - spicata Poepp. 762.
 - spicata Rich. 699, 761.
 - Spruceana Niedenzu 719, 722, 761.
 - stigmatophorus Ch. et Schl. 371, 372, 762.
 - stipulacea Juss. 762.
 - subcordata Niedenzu 694, 751, n. 89.
 - tenuifolia Urb. et Niedenzu 686, 718, n. 34.
 - trinitensis Juss. 695, 754, n. 96.
 - triopterifolia Juss. 684, 713, n. 22.
 - umbellata Mart. 691, 745, n. 76.
 - uvulifera Spruce 693, 747, n. 81.
 - vacciniifolia Juss. 692, 747, n. 79.
 - F. parvifolia Niedenzu 747.
 - vacciniifolia ? cearensis Griseb. 748, 761.
 - variabilis Juss. 687, 727, n. 44.
 - Var. glabrifolia Juss. 728.
 - F. Jussieuana Niedenzu 728.
 - F. lanceolata Niedenzu 728.
 - F. latifolia Niedenzu 728.
 - F. oblongifolia Niedenzu 727.
 - F. ovata Niedenzu 728.
 - F. subcordata Griseb. 728.
 - Var. velutina Niedenzu 727.
 - F. vulgaris Griseb. 727.
 - variabilis y. lancifolia Juss. 703, 761.
 - verbascifolia (L.) Rich. 689, 735, n. 58.
 - F. brasiliensis Niedenzu 736.
 - Subsp. discolor Griseb. 735.
 - F. leiocarpa Griseb. 735.
 - F. spathulata Niedenzu 737.
 - Subsp. villosa Griseb. 736.
 - F. vulgaris Niedenzu 736.
 - vernica Niedenzu 690, 742, n. 65.
 - vi mini folia Juss. 688, 729, n. 47.
 - Var. humilis Niedenzu 729.
 - Var. latifolia Niedenzu 729.
 - Var. vulgaris Niedenzu 729.
 - volubilis DC. 113, 762.
 - Wrightiana Urb. et Niedenzu 686, 717, n. 32.
- Byrsoniminae (Subtribus) 17, 679.
- Caapi 437.
- Café Forastero 652.
- Café Liberico 652.
- Café Moka 652.
- Callaeum Small 768.
- nicaraguense Small 122.
- Callyntranthe Niedenzu 694, 753, 768.
- angustifolia Niedenzu 753.
- Camarea St. Hil. 290, 545, n. 31.
- affinis St. Hil. 546, 549, n. 5.
 - axillaris St. Hil. 546, 551, n. 8.
 - discolor Griseb. 543, 553.
 - ericoides St. Hil. 546, 547, n. 3.
 - Glazioviana Niedenzu 546, n. 1.
 - hirsuta St. Hil. 546, 550, n. 6.
 - juncea Griseb. 552, 555.
 - lanata Chodat 552, 558.
 - linearifolia St. Hil. 546, 547, n. 2.
 - phyiicoides Mart. 551, 552.
 - pulchella Griseb. 552, 557.
 - robusta Chodat 552, 556.
 - salicifolia Chodat 558.
 - sericea Glazioviana 546.
 - *sericea St. Hil. 546, n. 4.
 - triphylla Juss. 546, 551, n. 7.
- Camptostylis Niedenzu (Sect. v. Banisteria) 392, 423.
- Cangigueira 706.
- Carusia Mart. 767, 769.
- sphaerocarpa Mart. 767.
- Catophyllaris Niedenzu (Subgen, v. Acoilocarpus) 261, 276.
- Catosepalis Niedenzu (Sect. v. Brachylophon) 249.
- Caucanthus Forsk. 18, 34, n. 2.

- *albidus Niedenzu 34, 36, n. 3.
 Var. fimbripetalus Niedenzu 36.
 arabicus Lam. 36.
 argenteus Niedenzu 35.
 *auriculatus (Radlk.) Niedenzu 34, 39, n. 1.
 *cinereus Niedenzu 34, 35, n. 2.
 •edulis Forsk. 34, 36, n. 4.
 Forskahlii Raeschel 37.
 platanifolius Raf. 38.
 squarrosus Niedenzu 37.
 Caulolepis Niedenzu (Subgen. v. Tetrapterys) 163, 197.
 Cereza 622.
 Cerisier 622.
 Chamaea Griseb. (Sect. v. Aspicarpa) 553, 556.
 Changugo 726.
 Choriopterys Niedenzu (Subsect. v. Hiraea) 129, 142.
 Choriopterys Niedenzu (Subsect. v. Tetrapterys) 159, 183.
 Chrysoheteropterys Griseb. (Subser. v. Heteropterys) 299, 340.
 Cipo prata 417.
 Ciruela de Frayle 652, 664.
 Ciruela de Nicaragua 664.
 Ciruela d'Ethiopia 652.
 Ciruela Macho 653.
 Clerodendron sericeum Wall. 81, 82.
Clonodia Griseb. 573, 577, n. 39. [582.
 biglandulosa Chodat 581, mollis Niedenzu 333, 581.
 *ovata Niedenzu 578, n. 2.
 *racemosa (Juss.) Niedenzu " 578, 580, n. 3.
 Var. mattogrossensis 581.
 Var. orinocensis 580.
 Var. typica 580.
 *sessilis Niedenzu 578, n. 1.
 tenuifolia Niedenzu 333, 581.
 verrucosa Griseb. 580.
 Coelocarpium Niedenzu (Subsect. v. Stigmatoph.) 472, 505.
 Coelolepis Niedenzu (Subsect. v. Heteropterys) 305, 364.
 Coelostylis O. Ktze. 570, 769.
 eglandulosa O. Ktze. 571.
 Coffe d'Ethiopia 652.
 Coleostachys Juss. 589, 603, n. 43.
 *genipifolia Juss. 603.
 hypoleuca Benth. 604.
 Colobotheca Niedenzu (Sect. v. Byrsonima) 689, 739.
 Coloradillo de la pampa 7.
Cordobia Niedenzu 289, 532, n. 28.
 •argentea (Griseb.) Niedenzu 532, 533, n. 2.
 •Fischeri (Hicken) Niedenzu 532, n. 1.
 Cosmiothamnus Niedenzu (Subsect. v. Banisteria) 393, 426.
 Cosmogalphimia Niedenzu (Sect. v. Galphimia) 591, 595.
 Cottisia scandens Dubard et Dop 543, 769.
 Cryptolappa Juss. (Sect. v. Camarea) 546, 549.
 Cryptolappa O. Ktze. 545, 769.
 affinis O. Ktze. 549.
 axillaris O. Ktze. 552.
 ericoides O. Ktze. 547.
 hirsuta O. Ktze. 550.
 linearifolia O. Ktze. 547.
 sericea O. Ktze. 549.
 triphylla O. Ktze. 551.
 Cycladenia Niedenzu (Ser. v. Hiptage) 68, 73.
 Cyclopterys Niedenzu (Subsect. v. Aspidopterys) 19, 21.
 Cyrtanthele Niedenzu (Ser. v. Banisteria) 398, 440.
 Cyrtolepis Niedenzu (Sep. v. Byrsonima) 684, 713.
 Dasytheca Niedenzu (Subsect. v. Byrsonima) 691, 746.
Diacidia Griseb. 679, 763, n. 54.
 •galphimoides Griseb. 763.
 Diacra Niedenzu (Sect. v. Acridocarpus) 261, 277.
 Diaspis Niedenzu 34, 769.
 albida Niedenzu 36.
Dicella Griseb. 611, 675, n. 51.
 •bracteosa (Juss.) Griseb. 675, 676, n. 3.
 Var. holosericea (Juss.) Niedenzu 677.
 Var. subglabra Niedenzu 677.
 bracteosa var. minutiflora Chodat 678.
 •Conwayi Rusby 678, spec. inc.
 holosericea Juss. 676, 677.
 lancifolia Juss. 676, 677.
 •macroptera Mart. 675, 676, n. 2.
 •nucifera Chodat 675, 677, n. 4.
 ovatifolia Juss. 676, 677.
 •tricarpa Niedenzu 675, n. 1.
 Dictyoneura Niedenzu (Ser. v. Byrsonima) 682, 705.
 Didymostylis Niedenzu (Subgen. v. Malpighia) 613, 622.
 Digigantostema Niedenzu (Sect. v. Malpighia) 614, 627.
Dinemagonum Juss. 289, 460, n. 25.
 albicaule Philippi 461.
 •Bridgesianum Juss. 461, n. 2.
 Var. parvifolium Niedenzu 462.
 •Gayanum Juss. 461, n. 1.
 Var. albicaule (Phil.) Reich 461.
 •maculigerum Philippi 461, 462, n. 3.
Dinemandra Juss. 85, 232, n. 14.
 •ericoides Juss. 233, 234, n. 4.
 •glaberrima Juss. 233, n. 2.
 •glaucua Baillon 233, 236, n. 6(?).
 •ramosissima Philippi 233, n. 1.
 •strigosa Philippi 233, 234, n. 5.
 •subaptera Philippi 233, 234, n. 3.
Diplopterys Juss. 85, 224, n. 12.
 Araujei (Schwacke) Niedenzu 226.
 •bracteosa (Griseb.) Niedenzu 225, 228, n. 4.
 includens (Benth.) Niedenzu 226.
 •involuta (Turcz.) Niedenzu 224, 226, n. 1.
 Var. ovata Niedenzu 227..
 •Marshalliana Riley 230, spec. inc.
 paralias Juss. 230.
 •pauciflora (G. F. W. Meyer) Niedenzu 225, 230, n. 7..
 Var. latifolia Niedenzu 230.
 •riparia (Juss.) Niedenzu 225, 229, n. 5.
 •rosea (Miq.) Niedenzu 225, 228, n. 3.
 •Spruceana Niedenzu 225, 229, n. 6.
 •Uleana Niedenzu 225, 227, n. 2.
 Distictis Niedenzu (Subsect. v. Tetrapterys) 163, 200.
 Dolichadenia Niedenzu (Ser. v. Iliptage) 68, 75.
 Dolichopterys Niedenzu (Sect. v. Aspidopterys) 20, 29.
Echinopterys Juss. 563, 570^ n. 37.
 •eglandulosa (Juss.) Small 571, n. 1.
 Lappula Juss. 571, 572.
 •setosa Brandege 571, n. 2.
 Eremadenia (Subsect. v. Bunchosia) 647, 667.
 Eriocaucanthus Niedenzu (Sect. v. Caucanthus) 34, 35.
 Eriocaucanthus (Niedenzu) Chi-ovenda 35, 769.
 Eriodes Niedenzu (Ser. v. Byrsonima) 686, 723.
 Eriolepis Niedenzu (Sect. v. Byrsonima) 685, 717.
 Erionema Niedenzu (Subsect. Y-Triaspis) 41, 50.

- Eriorrhachis Niedenzu (Subser. v. Heteropterys) 295, 323.
 Erioseris Niedenzu (Ser. v. Hiptage) 69, 80.
 Eriothrix Niedenzu (Sect. v. Bunchosia) 647, 667.
 Eruju 275.
 Escobillo 618.
 Euadenia Niedenzu (Subsect. v. Bunchosia) 647, 669.
 Euasparca Niedenzu (Sect. v. Aspicarpa) 554, 559.
 Eubaeopterys Niedenzu (Sect. v. Stigmatophyllum) 463, 474.
 Eubanisteria Niedenzu (Subgen. v. Banisteria) 390, 414.
 Eubrachylophon Niedenzu (Sect. v. Brachylophon) 249, 250.
 Eucamarea Griseb. (Sect. v. Camarea) 546.
 Eucaucanthus Niedenzu (Sect. v. Gaucanthus) 34, 36.
 Eudinemandra Niedenzu (Sect. v. Dinemandra) 233, 234.
 Eudiplopterys (Subgen. v. Diplopterys) 225, 229.
 Eugaudichaudia Niedenzu (Subgen. v. Gaudichaudia) 236, 237.
 Euheladena Niedenzu (Sect. v. Heladena) 582, 583.
 Euheteropterys Niedenzu (Subgen. v. Heteropterys) 305, 358.
 Euhiptage Niedenzu (Subgen. v. Hiptage) 68, 72.
 Euhiraea Niedenzu (Subgen. v. Hiraea) 126, 131.
 Eujanusia Niedenzu (Sect. v. Janusia) 541.
 Eujubelina Niedenzu (Sect. v. Diplopterys) 224, 227.
 Eumachaeropterys Niedenzu (Ser. v. Stigmatophyllum) 470, 501.
 Eumascagnia Griseb. (Sect. v. Mascagnia) 86, 92.
 Eumonancistrum Niedenzu (Subsect. v. Stigmatophyllum) 465, 482.
 Eupentapterys Niedenzu (Ser. v. Tetraptery) 157, 172.
 Eurybotrys Niedenzu (Subsect. v. Hiptage) 68, 76.
 Eurydoma Niedenzu (Ser. v. Stigmat.) 468, 489.
 Eurylepis Niedenzu (Subser. v. Byrson.) 683, 712.
 Eurypterys Niedenzu (Sect. v. Stigm.) 471, 505.
 Euschwannia Niedenzu (Subgen. v. Schwannia) 534, 535.
 Euseris Niedenzu (Ser. v. Hiptage). 68, 76.
 Euspachea Niedenzu (Sect. v. Spachea) 585, 586.
 Eusphedamnocarpus Niedenzu (Sect. v. Sphed.) 253, 255.
 Eustigmatophyllum Niedenzu (Subgen. v. Stigm.) 466, 485.
 Eutriaspis Niedenzu (Sect. v. Triaspis) 41, 46.
 Fimbriaria St. Hil. 534, 769.
 Fimbriaria St. Hil. 534, 769. cujabensis Griseb. 535. elegans Juss. 535.
 Flabellaria Cav. 18, 38, n. 3. •paniculata Cav. 38.
 Flabellarioides Niedenzu (Sect. v. Triaspis) 41, 44.
 Gaertnera Schreber 67, 769. obtusifolia Roxb. 79. racemosa Roxb. 77.
 Gallardoia Hicken 532, 769. Fischeri Hicken 532.
 Galphimia Cav. 589, 590, n. 42. •angustifolia Benth. 590, 594, n. 2. australis Chodat 592, 602. •brasiliensis (L.) Juss. 590, 592, n. 1. F. angustifolia Chodat 594. F. ovata Niedenzu 594. F. platyphylla (Chodat) Niedenzu 592. Var. pubescens Juss. 594. Cauca Spreng. 37, 602. chrysophylla Spreng. 602, 704. •glandulosa Cav. 591, 599, n. 8. glandulosa Kunth 598, 602. glandulosa Rose 599, 602. •glauca Cav. 591, 597, n. 4. glauca aut. res p. hortul. 595, 602. •gracilis Bartl. 591, 595, n. 3. Var. grandiflora (Bartl.) Niedenzu 596. grandiflora Bartl. 596, 602. •hirsuta Cav. 591, 599, n. 7. Humboldtiana Bartl. 598, 602. •humilis (Rose) Niedenzu 601, spec. inc. n. 1. •latifolia Bartl. 601, spec. inc. n. 2. linifolia Gray 594, 602. longifolia Kunth 602, 607. mollis Kunth 217, 602. •montana (Rose) Niedenzu 601, spec. inc. n. 3. •multicaulis Juss. 591, 597, n. 5. •paniculata Bartl. 591, 598, n. 6. Var. glandulosa (Rose) Niedenzu 599. Var. Humboldtiana (Bartl.) Niedenzu 598. platyphylla Chodat 592, 602. •Schiedeana Niedenzu 591, 600, n. 9. •sessilifolia Rose 591, 600, n. 10. •tuberculata (Rose) Niedenzu 602, spec. inc. n. 4. •vestita Watson 602, spec. inc. n. 5.
 Galphimieae (Tribus) 17, 573.
 Galphimiinae (Subtribus) 17, 589.
 Gaudichaudia Kunth 86, 23), n. 15.
 •acuminata Juss. 245, spec. inc. n. 1. affinis Chodat 549.
 •albida Ch. et Schl. 237, 243, n. 7. Var. subtomentosa Niedenzu 243. Var. typica Niedenzu 243. argentea Chodat 246, 556. Arnottiana Juss. 237, 246.
 •brevipes Juss. 245, spec. inc. n. 2. confertiflora Juss. 244, 246. •congestiflora Juss. 237, 244, n. 9. •cynanchoides Kunth 236, 239, 240, n. 2. Var. isandra Niedenzu 240. Var. typica Niedenzu 240.
 •diandra (Niedenzu) Chodat 237, 245, n. 10. discolor Griseb. 246.
 •Enrico-Martinezii Barcena 245, spec. inc. n. 3. ericoides Chodat 547. filipendula Juss. 240, 244, 246, 560.
 *Galeottiana (Niedenzu) Chodat 236, 241, n. 3. Glazioviana (Niedenzu) Chodat 546. guaranítica St. Hil. 246.
 •hexandra (Niedenzu) Chodat 237, 241, n. 5. Hilairiana Chodat 547. hirsuta Chodat 550. humilis Benth. 246, 559. hyssopifolia Chodat 246, 561.
 •Karwinskiana Juss. 237, 242, n. 6. [242. Var. oblonga Niedenzu lanata Chodat 246, 558. linearifolia St. Hil. 246, 555.
 •mollis Benth. 237, 244, n. 8. Var. Hartwegiana Niedenzu 244. Var. Pringleana Niedenzu 2*4. mollis Chodat 246, 559. mucronata Juss. 240, 246. Niedenzua Chodat 549.
 •oxyota Juss. 245, spec. inc. n. 4.

- Palmeri Palmer n. 1742, 244.
 •Palmeri Watson 246, spec. inc. n. 5.
 •pentandra Juss. 236, 237, 239, n. 1.
 Var. aristata Niedenzu 239.
 Subsp. Arnottiana (Juss.) Niedenzu 237.
 Subsp. Jussieuana Niedenzu 239. [237].
 Subsp. tristyla Niedenzu
 Var. typica Niedenzu 238.
 *podocarpa Juss. 246, spec. inc. n. 6.
 robusta Ghodat 246, 556, 557.
 salicifolia Chodat 246, 558.
 Schiedeana Juss. 243, 244, 246.
 sericea Juss. 244, 246.
 sericea St. Hil. 246, 557.
 *subverticillata Rose 237, 241, n. 4.
 suffruticosa Mohl 552.
 triphylla Mohl 551.
 Uhdeana Niedenzu 240, 246.
 urens Chodat 246, 560.
 Webbiana Juss. 243, 246.
Glandonia Griseb. 679, 767, n. 56.
 *macrocarpa Griseb. 767.
 Glossolepis Niedenzu (Subser. v. Byrsonima) 682, 705.
 Guacuco 618.
 Hassleria Niedenzu (Sect. v. Heladena) 581, 582.
 Hayawasca 121, 428.
Heladena Juss. 573, 581, n. 40.
 •albiflora Juss. 582, 583, n. 3.
 australis Juss. 583.
 •biglandulosa Juss. 582, 584, n. 5.
 •bunchosoides Juss. 582, 583, n. 4.
 •Hassleriana Niedenzu 581, 582, n. 1.
 *multiflora (Hook, et Am.) Niedenzu 582, 583, n. 2.
 Helicolepis Niedenzu (Ser. v. Byrsonima) 685, 715.
 Hemiopterys Niedenzu (Ser. v. Acridocarpus) 259, 263.
 Hemiphyllum Niedenzu (Subsect. v. Stigmatophyllum) 466, 485.
 Hemiramma Griseb. (Subgen. v. Banisteria) 387, 401.
 Hemsleyana O. Ktze. 574, 769.
 "brachystachya O. Ktze. 576.
 latifolia O. Ktze. 575.
 longifolia O. Ktze. 575.
 Henlea Griseb. 568, 769.
 echinata Griseb. 569.
Henleophytin Karsten 563, 568, n. 35.
 •echinatum (Griseb.) Small 569.
 Heteractinia Niedenzu (Sect. v. Tristellateia) 58, 63.
Heteropterys Kunth 289, 290, n. 22.
 acapulcensis Rose 384, 404, 405.
 •aceroides Griseb. 302, 348, n. 53.
 Subf. crenata Niedenzu 351.
 Subf. crenatifolia Niedenzu 349.
 Subf. elongata Niedenzu 349.
 F. Grisebachiana Niedenzu 349.
 F. intermedia (Juss.) Niedenzu 350.
 Subf. lancifolia Niedenzu 350.
 Subf. Lindleyana (Juss.) Niedenzu 351.
 Subf. ovata Niedenzu 350.
 Subf. tiliifolia Niedenzu 351.
 Subf. typica Niedenzu 349.
 aceroides Skottsberg p. p. 355, 356, 381.
 aceroides var. angustata Griseb. 184, 185, 384.
 aceroides var. pachyphylla Griseb. 185, 354, 381, 384.
 •acutifolia Arechavaleta 376, spec. inc. n. 1.
 •acutifolia Juss. 306, 367, n. 74.
 Var. eglandulosa (Juss.) Niedenzu 369.
 Subsp. Lindeniana (Juss.) Niedenzu 369.
 Var. typica Niedenzu 369.
 adenophylla Skottsberg 331, 332, 381.
 •aenea Griseb. 301, 347, n. 52.
 aenea var. metallochroa Griseb. 346, 381.
 affinis Juss. 362, 363, 381.
 •africana Juss. 307, 375, n. 79.
 Var. australis Niedenzu 375.
 Var. borealis Niedenzu 375.
 F. nigritiana Niedenzu 375.
 F. senegalensis Niedenzu 375.
 albida Blume 286, 384.
 ambigua Kralik 330, 331, 381.
 amplexicaulis Morong 329, 381.
 •anceps Niedenzu 296, 326, n. 27.
 •angustifolia Griseb. 297, 330, n. 31.
 F. angustissima Niedenzu 331.
 F. lanceolata Niedenzu 330.
 F. sinuata Niedenzu 331.
 F. subfiliformis Niedenzu 331.
 F. typica Niedenzu 331.
 •anomala Juss. 304, 357, n. 62.
 Var. aurea Niedenzu 357.
 F. eglandulosa Niedenzu 357.
 F. glandulifera Niedenzu 357.
 •anoptera Juss. 306, 365, n. 73.
 Var. eglandulosa Niedenzu 366.
 Subvar. elongata Niedenzu 366.
 Var. glandulifera Niedenzu 366.
 Subvar. lancifolia Niedenzu 367.
 Subvar. latifolia Niedenzu 366.
 Subvar. micrantha Niedenzu 366.
 Subvar. ovata Ndz. 366.
 anoptera Griseb. 367, 369, 381.
 anoptera Skottsberg p. p. 361, 362, 381.
 anoptera Rusby 180.
 apiculata Miq. 342, 381.
 appendiculata DC. 384, 441.
 •arborescens Brandegees 377, spec. inc. n. 2.
 argentea Kunth 384, 435.
 •argyrophaea Juss. 303, 355, n. 59.
 F. eglandulosa Griseb. 356.
 F. lanceolata Niedenzu 355.
 F. ovata Niedenzu 355.
 •aureo-nitens Planch. et Lind. 377, spec. inc. n. 3.
 australis Juss. 327, 382.
 •bahiensis Niedenzu 299, 339, n. 42.
 •banksiifolia Griseb. 301, 344, n. 48, 382.
 Var. anceps Niedenzu 344.
 Var. Martiana Niedenzu 344.
 Var. Sellowiana Niedenzu 344.
 •Beecheyana Juss. 291, 308, n. 1.
 Var. andina Niedenzu 310.
 F. glabriuscula Niedenzu 310.
 Var. guatemalensis Niedenzu 310.
 F. subleiococca Niedenzu 310.
 F. tomentosa (Schlchtd.) Niedenzu 309.
 Var. typica Niedenzu 309.

- Bellonis Urb. 343, 382.
 •Berteroana Juss. 291, 310, n. 2.
 •bicolor Juss. 297, 331, n. 32.
 Var. elliptica Niedenzu 332. [332.
 Var. lanceolata Niedenzu bicolor Mart. 336, 382.
 •biglandulosa Juss. 377, spec. inc. n. 4.
 •*Bopiana (Rusby) Niedenzu 377, spec. inc. n. 5.
 •brachiata (L.) Kunth 292, 311, n. 3.
 •brasiliensis Regel et Kcke. 377, spec. inc. n. 6.
 •byrsonimifolia Juss. 305, 361, n. 69.
 Var. eglandulosa Niedenzu 361.
 Var. glandulifera Niedenzu 362.
 •*campestris Juss. 293, 316, n. 13.
 Var. transiens Niedenzu 316.
 •canaminensis (Rusby) Niedenzu 378, spec. inc. n. 7.
 Candolleana Juss. 369, 370, 382.
 •carinata Benth. 293, 315, n. 11.
 carthagenensis Beurling 327, 382.
 •catingarum Juss. 302, 352, n. 55.
 Chodatiana Skottsberg 314, 382.
 •chrysophylla (Lam.) Kunth 300, 340, n. 44.
 F. longifolia Niedenzu 341.
 •ciliata Niedenzu 304, 358, n. 64.
 cinerascens Benth. 384, 406.
 •cochleosperma Juss. 294, 316, n. 14.
 F. eglandulosa Niedenzu 317.
 F. glandulifera Niedenzu 317.
 coerulea Griseb. 367, 369, 382.
 coerulea Juss. 365, 382.
 coerulea Kunth 371, 373, 382.
 •*coleoptera Juss. 301, 346, n. 50.
 F. macrocarpa Niedenzu 346.
 •confertiflora Juss. 293, 313, n. 8.
 F. eglandulosa Niedenzu 314.
 F. glandulifera Niedenzu 314.
 •cordifolia Moric. 304, 357, n. 63.
 F. eglandulosa Niedenzu 358.
 F. glandulifera Niedenzu 358.
 •*coriacea Juss. 305, 360, n. 67.
 F. eglandulosa Niedenzu 360.
 coriacea Skottsberg 364, 365, 382.
 cornifolia Kunth 384, 404.
 corumbensis O. Ktze. 325, 382.
 •cotinifolia Juss. 292, 311, n. 4.
 •crenulata Griseb. 303, 352, n. 56.
 F. eglandulosa Niedenzu 353.
 F. glandulifera Niedenzu 353.
 •criniger Griseb. 304, 356, n. 61.
 •cristata Benth. 293, 315, n. 10.
 •cultriformis Chodat 298, 333, n. 35.
 F. major Niedenzu 334.
 cynanchoides Griseb. 353, 354, 382.
 •discolor Juss. 293, 315, n. 12.
 F. subglabrata Niedenzu 316.
 F. typica Niedenzu 316.
 diversifolia Juss. 348, 382.
 Duarteana Griseb. 359, 382.
 Duarteana Juss. 360, 361, 382.
 •dumetorum (Griseb.) Niedenzu 298, 336, D. 38.
 •Dusenii Niedenzu 295, 321, n. 21.
 eglandulosa Juss. 367, 369, 382.
 eglandulosa Skottsberg 362, 363, 382.
 •escalloniifolia Juss. 305, 362, n. 70.
 F. affinis (Juss.) Niedenzu 363.
 F. elongata Niedenzu 363.
 Var. Jussieuana Niedenzu 363.
 F. linearis Niedenzu 363.
 Var. ochrifolia (Juss.) Niedenzu 363.
 F. parvifolia Niedenzu 364.
 Var. saligna (Juss.) Niedenzu 363.
 F. typica Niedenzu ^63.
 •faicifera Juss. 295, 325, n. 25*
 floribunda Kunth 371, 372, 382.
 fulgens Graham 382.
 Gardneriana Niedenzu 319, 382.
 •Gayana Juss. 292, 312, n. 5.
 F. acapulcensis Niedenzu 312.
 F. typica Niedenzu 312.
 gigantocarpa Skottsberg 338, 382.
 •glabra Hook, et Am. 298, 334, n. 36. "
 •Glazioviana Niedenzu 300, 340, n. 43.
 •grandiflora Juss. 306, 364, n. 71.
 Var. eglandulosa Niedenzu 365.
 Var. glandulifera Niedenzu 364.
 F. lanceolata Niedenzu 364.
 Subvar. pachypus Niedenzu 364.
 Subvar. stenopus Niedenzu 365.
 F. typica Niedenzu 364.
 •Grisebachiana Niedenzu 306, 365, n. 72.
 •Hafsleria Niedenzu 299, 337, n. 39.
 F. acrobasis Niedenzu 337.
 F. amblyobasis Niedenzu 337. [337.
 Va. eglandulosa Niedenzu Var. glandulifera Niedenzu 337.
 •helicina Griseb. 307, 376, n. 81.
 hiraeoides Juss. 348, 382.
 hiraeoides Mart. 113, 384.
 •hypericifolia Juss. 297, 329, n. 30.
 ilicifolia Griseb. 192, 384.
 intermedia Griseb. 348, 382.
 Jussieui Hooker f. 375, 382.
 •Laurentii Regel 378, spec. inc. n. 8.
 laurifolia Gardner 348, 382.
 •laurHblia (L.) Juss. 306, 371, n. 76.
 Var. antillana Niedenzu 372.
 Subvar. floribunda (Kunth) Niedenzu 372.
 Subvar. longifolia (Kunth) Niedenzu 372.
 Var. mexicana Niedenzu 371.
 •Leschenaultiana Juss. 303, 353, n. 57.
 F. eglandulosa Niedenzu 354.
 F. glandulifera Niedenzu 354.
 Var. lanceolata Niedenzu 353.
 F. ovata Niedenzu 354.
 F. rotunda Niedenzu 354.
 Var. Wiedeana (Juss.) Griseb. 354.

- Leschenaultiana var. Barboziana Griseb. 215, 384.
 Lessertiana Juss. 369, 370, 382.
 Lessertiana Seemann 382.
 Lindeniana Juss. 369, 382.
 Lindleyana Juss. 348, 351.
 longifolia Kunth 371, 372, *i 382.
^{'''}longifolia (Sw.) Niedenzu 307, 373, n. 77.
 Var. borealis Niedenzu 374.
 Var. martinicensis Niedenzu 374.
 loniceraefolia Tr. et PL 309, 't 310, 382.
 *machaerophora Niedenzu 295, 320, n. 19.
 macrocarpa Kralik 382.
 *macrostachya Juss. 301, 342, n. 46.
 F. oblonga Niedenzu 342.
 F. ovata Niedenzu 343.
 F. transiens Niedenzu 343.
 •Martiana Juss. 295, 320, n. 20.
 Var. cuspidata Niedenzu 321.
 F. eglandulosa Niedenzu 321.
 F. glandulifera Niedenzu 321.
 Var. typica Niedenzu 321.
 •Mathewsana Juss. 379, spec. inc. n. 9.
 •megaptera Juss. 299, 338, n. 41.
 F. eglandulosa Niedenzu 339.
 F. glandulifera Niedenzu 338.
 metallochroa Juss. 346, 383.
 micans Skottsberg 384, 414, 416.
 microcarpa Skottsberg 351, 352, 383.
 microdon Skottsberg 330, 331, 383.
 •mollis Niedenzu 297, 333, n. 34.
 multiflora Hochreutiner 374, 383.
 nervosa Juss. 369, 370, 383.
 nervosa Skottsberg 365, 383.
 •nitida (Lam.) Kunth 301, 344, n. 49.
 nitida Poeppig 384.
 nitida Skottsberg 344, 383.
 nudicaulis Moore 325, 383.
 obtusata Griseb. 348, 350, 383.
 ochnaefolia Juss. 362, 363, j 383. I
 oleaefolia Griseb. 182, 384. I
 orinocensis (Kunth) Juss. : 367, 383. !
- ovalifolia Rusby 325, 326, 383.
 ovata Zollinger 285, 384.
 pallida Brandege 311, 312, 383.
 Palmeri Rose 312, 383.
 *pannosa Griseb. 305, 358, n. 65.
 papyracea H. H. Smith 214, 384.
 paraguariensis Niedenzu 334, 383.
 parviflora Griseb. 384, 476.
 parvifolia DC. 322, 383, 384.
 parvifolia Juss. 362, 363, 383.
 •patens (Griseb.) Juss. 304, 356, n. 60.
 Var. acuminata Niedenzu 356.
 Var. typica Niedenzu 356.
 •pauciflora Juss. 302, 351, n. 54.
 F. adenophylla (Beurling) Niedenzu 352.
 F. eglandulosa Niedenzu 352.
 F. glandulifera Niedenzu 352.
 Var. granatensis Niedenzu 352.
 Var. typica Niedenzu 352.
 •Pirayuensis Morong 379, spec. inc. n. 10.
 platyptera DC. 373, 383.
 platyptera Juss. 374, 383.
 Portillana Rose 312, 383. .
 •Portillana Watson 292, 312, n. 6.
 praecox Niedenzu 336, 383.
 •procoriacea Niedenzu 305, 359, n. 66.
 F. eglandulosa Niedenzu 359.
 F. hispida Niedenzu 359.
 F. typica Niedenzu 359.
 pseudoangustifolia Chodat 330, 331, 383.
 •pteropetala Juss. 294, 318, j n. 17.
 F. glabra Skottsberg 319.
 Var. mattogrossensis Skottsberg 319.
 F. orbicularis Skottsberg 319.
 F. <Ivata Skottsberg 319.
 Var. typica Skottsberg 319.
 purpurea Griseb. f. p. 100.
 •purpurea (L.) Kunth 295, 322, n. 22.
 Var. antillana Niedenzu 322.
 F. oblonga Niedenzu 322.
 Var. puberula Niedenzu 322.
 F. typica Niedenzu 323.
- racemosa Juss. 385, 580.
 Regnellii Miq. 327, 335, 383.
 reticulata Griseb. 365, 383.
 •reticulata (Poir.) Niedenzu 307, 374, n. 78.
 •retusa J. D. Smith 310, 379, 383, spec. inc. n. 11.
 •rhombifolia Rusby 380, spec. inc. n. 12.
 •rhopalifolia Juss. 296, 326, n. 26.
 rhopalifolia Pohl 317, 383.
 rosea Kralik 345, 383.
 •ruginosa Juss. 294, 317, n. 16.
 F. incana Niedenzu 318.
 F. typica Niedenzu 318.
 ruginosa Tr. et PL 309, 383.
 •rufula Juss. 293, 314, n. 9.
 F. glabrata Niedenzu 315.
 F. glandulifera Niedenzu 314.
 saligna Juss. 362, 363, 383.
 •scandens Regel et Kcke. 380, spec. inc. n. 13.
 •Schenckiana Niedenzu 301, 346, n. 51.
 •sericea (Cav.) Juss. 300, 341, n. 45.
 Var. subtomentosa Niedenzu 342.
 Var. typica Niedenzu 342.
 sericea O. Ktze. 317, 384.
 sessilifolia Chodat 329, 384.
 •sessilifolia Juss. 294, 317, n. 15.
 •simulans (Small) Niedenzu 380, spec. inc. n. 14.
 Smeathmanni DC. 275, 385.
 spectabilis Juss. 326, 384.
 *sphaerocarpa (Rusby) Niedenzu 380, spec. inc. n. 15.
 Spiraeae Mart. 315, 384.
 stannea Griseb. 112, 385.
 •suberosa (Willd.) Griseb. 306, 369, n. 75.
 Var. Candolleana (Juss.) Niedenzu 370.
 Var. Lessertiana (Juss.) Griseb. 370.
 •subhelicina Niedenzu 307, 376, n. 80.
 •sylvatica Juss. 381, spec. inc. n. 16.
 •syringifolia Griseb. 297, 327, n. 29.
 Var. acuminata Niedenzu 328.
 F. eglandulosa Niedenzu 328.
 Var. piauhiensis Niedenzu 329.
 Var. Pilgeri Niedenzu 328.
 Var. puberula Niedenzu 328.
 Var. typica Niedenzu 328.

- tenuifolia* Niedenzu 297, 333, n. 33.
 - temstroemiifolia* Juss. 385, 404.
 - thyrsoides* Juss. 357, 384.
 - tomentosa* Hook, et Am. 309, 384.
 - tomentosa* Juss. 295, 324, n. 24.
 - Var. *glabrata* Niedenzu 325.
 - Var. *minor* Niedenzu 325.
 - transiens* Niedenzu 303, 354, n. 58.
 - F. *eglandulosa* Niedenzu 355.
 - F. *glandulifera* Niedenzu 355.
 - trichanthera* Juss. 294, 319, n. 18.
 - Var. *cuyabensis* Niedenzu 320.
 - trigoniifolia* Juss. 293, 313, n. 7.
 - F. *eglandulosa* Niedenzu 313.
 - F. *glandulifera* Niedenzu 313.
 - umbellata* Chodat 333, 334, 384.
 - umbellata* Juss. 298, 335, n. 37.
 - F. *brevialata* Niedenzu 336.
 - F. *sericans* Niedenzu 336.
 - undulata* Tenore 384.
 - venezolensis* Niedenzu 296, 327, n. 28.
 - venosa* Griseb. 348, 384.
 - verbascifolia* Griseb. 295, 323, n. 23.
 - Warmingiana* Griseb. 183, 385.
 - Warmingiana* Niedenzu 299, 338, n. 40.
 - Wiedeana* Juss. 353, 354, 384.
 - Wydlerana* Juss. 301, 343, n. 47. [n. 68.]
 - xanthophylla* Juss. 305, 360.
 - Var. *Duarteana* (Juss.) Niedenzu 361.
 - Var. *typica* Niedenzu 360.
 - xanthophylla* var. *petiolaris* Griseb. 338, 384.
 - yucatanensis* Millspaugh 200, 201, 385.
- Hiptage** Gaertner 19, 67, n. 7.
- acuminata* Meebold 78.
 - acuminata* Wall. 69, 80, n. 19.
 - F. *parvifolia* Niedenzu 81.
 - F. *typica* Niedenzu 81.
 - arborea* Kurz 82, 84.
 - benghalensis* (L.) Kurz 69, 77, n. 16.
 - F. *cochinchinensis* Pierre 79.
 - F. *longifolia* Niedenzu 78.
 - F. *macrocarpa* (Merrill) Niedenzu 79.
 - F. *typica* Niedenzu 78.
 - Boniana* Dop 69, 77, n. 15.
 - bullata* Craib 67, 72, n. 4.
 - calycina* Pierre 69, 71, n. 2.
 - candicans* Hook. f. 69, 82, n. 21. [82.]
 - Var. *Harmandiana* Pierre
 - Var. *latifolia* Pierre 82.
 - Var. *parvifolia* Pierre 82.
 - candicans* Kerr 78.
 - cebuensis* Elmer 68, 73, n. 6.
 - condita* Craib 67, 69, n. 1.
 - Cumingii* Merrill 79, 80, 84.
 - Curranii* Merrill 68, 74, n. 9.
 - detergens* Craib 73, 84.
 - elliptica* Pierre 75, 84.
 - glabrifolia* Craib 86, spec. inc. n. 1.
 - Harmandiana* Pierre 82, 84.
 - Henryana* Niedenzu 83, 84.
 - javanica* Blume 69, 76, n. 14.
 - javanica* aut. 78.
 - laurifolia* (Wall.) Juss. 80, 84.
 - Lawsonii* Elmer 84.
 - leptophylla* Hayata 83, spec. inc. n. 2.
 - littoralis* Korthals 77, 84.
 - Loheri* Merrill 73, 79, 80, 84.
 - lucida* Pierre 67, 71, n. 3, 79.
 - luzonica* Merrill 68, 75, n. 10.
 - macroptera* Merrill 79, 84.
 - Madablota* Gaertner 77, 84.
 - Madablota* Vill. 79.
 - malaiensis* Niedenzu 68, 76, n. 13.
 - mekongensis* Pierre 68, 75, n. 12.
 - Var. *elliptica* (Pierre) Niedenzu 75.
 - microcarpa* Pierre 68, 74, n. 7.
 - minor* Dunn. 83, n. 22.
 - myrtifolia* Gray 84, spec. inc. n. 3.
 - obtusifolia* (Roxb.) DC. 69, 79, n. 17.
 - parviflora* Wight 81, 84.
 - parvifolia* Wight et Arnott 69, 79, n. 18.
 - Subsp. *Cumingii* (Merrill) Niedenzu 80.
 - Var. *eglandulosa* Niedenzu 80.
 - Var. *glandulosa* Niedenzu 80.
 - Var. *megaphylla* Niedenzu 80.
 - Subsp. *typica* Niedenzu 80.
 - pinnata* Elmer 77, 78, 84.
 - pubescens* Merrill 68, 74, n. 8.
 - Var. *lanceolata* Merrill 74.
 - reticulata* Merrill 68, 75, n. 11.
 - sericea* (Wall.) Hook. f. 69, 81, n. 20.
 - sumatrana* Miq. 84, spec. inc. n. 4.
 - sumatrana* Jelinek 78.
 - tetraptera* Merrill 79, 84.
 - triacantha* Pierre 68, 72, n. 5.
- Hiraea** Jacq. 85, 125, n. 9.
- acuminata* Mocino et Sesse" 145, 245.
 - affinis* Miq. 127, 135, n. 10.
 - albicans* Sagot 108, 145, 230.
 - ambigua* Juss. 146, 168.
 - anisopetala* Juss. 106, 146.
 - argentea* Juss. 146, 169.
 - argyrophylla* Poeppig 146.
 - bahiensis* Moric. 129, 139, n. 16.
 - F. *dentulata* (Juss.) Niedenzu 140.
 - Var. *paraguariensis* Niedenzu 139.
 - F. *Salzmanniana* (Juss.) Niedenzu 140.
 - Var. *typica* Niedenzu 139.
 - . *Barclayana* Benth. 134, 146.
 - Barredae* Barcena 144, spec. inc. n. 1.
 - bierosa* Moric. 96, 146.
 - bignoniacea* Poepp. 146, 432.
 - Blanchetiana* Moric. 140, 141, 142, 145.
 - borealis* Niedenzu 127, 132, n. 5.
 - Var. *eglandulosa* Niedenzu 132.
 - Var. *glandulifera* Niedenzu 133.
 - brachyptera* Martius 108, 146.
 - brachyptera* Tr. et Pl. 126, 130, n. 2.
 - bunchosoides* Juss. 146, 583.
 - cephalotes* Tr. et Pl. 132, 145.
 - chlorocarpa* Juss. 113, 146.
 - chrysophylla* Griseb. 142, 143, 145.
 - chrysophylla* Juss. 129, 143, n. 21.
 - F. *argentea* Griseb. 144.
 - F. *typica* Niedenzu 144.
 - chrysophylla* Spruce 142.
 - cinerea* Bunb. 144, spec. inc. n. 2.
 - complicata* Kunth 92, 146.
 - concava* Wall. 23, 146.
 - cordata* Heyne 28, 146.
 - cordata* Poepp. 96.
 - cordifolia* Juss. 97, 146.
 - cornifolia* Willd. 97, 146.
 - crassipes* Juss. 129, 140, n. 17.
 - crispa* Rich. 146, 213.
 - cujabensis* Griseb. 127, 135, n. 11.
 - F. *eglandulosa* Niedenzu 136.
 - F. *glandulifera* Niedenzu 136.

- cuneata* Griseb. 128, 138, n. 15.
 Var. *acuminata* Niedenzu 138.
 F. *eglandulosa* Niedenzu 138, 139.
 F. *glandulifera* Niedenzu 138, 139.
 Var. *obtusa* Niedenzu 138.
cuneata Chodat 139.
cuneata Tr. et Pl. 135, 137, 138, 145.
cyclocarpa Poepp. 103, 146.
cycloptera Moc. et Sesse* 146, 237.
- demerarensis* (Juss.) Niedenzu 129, 142, n. 19.
dentulata Juss. 139, 140, 145.
- dipholiphylla* Small 144, sp. inc. n. 3.
discocarpa Mar this 103, 146.
divaricata Kunth 101, 102, 146.
dubia Herb. Link 25.
elegans Juss. 101, 146.
elliptica Blume 25, 146.
- fagifolia* (DC.) Juss. 129, 140, n. 18.
 Var. *Blanchetiana* (Moric.) Niedenzu 141.
 Var. *Candolleana* Niedenzu 141.
 F. *latifolia* Niedenzu 141.
 F. *longifolia* Niedenzu 141.
 Subf. *parvifolia* Niedenzu 141.
 F. *Riedleyana* (Juss.) Niedenzu 141.
 F. *typica* Niedenzu 142.
- faginea* (Sw.) Niedenzu 129, 142, n. 20.
 F. *glandulifera* Niedenzu 143.
 F. *typica* Niedenzu 143.
- flava* Poepp. n. 2233: 103, 146.
- flava* Poepp. n. 2799: 146, 184.
- floribunda* Juss. 146, 348.
- floribunda* Rchb. 102, 146.
- fluminensis* Griseb. 117, 146.
- fulgens* Juss. 142, 143, 145.
- galphimoides* Griseb. 146, 179.
- **Gaudichaudiana* Juss. 128, 137, n. 14.
 F. *eglandulosa* Niedenzu 138.
 F. *glandulifera* Niedenzu 138.
- glabra* Sprengel 146, 188.
- glabriuscula* Wall. 29, 146.
- glaucescens* Lodd. 144, spec. inc. n. 4.
gJaucescens Newman 110, 111.
- gracilis* Benth. 146, 179, 180.
- Greggii* Watson 120, 147.
- heteropetala* Juss. 147, 194.
- hippocrateoides* Tr. et Pl. 116, 147.
- hirsuta* Wall. 32, 147.
- hondurensis* Beurling 141.
- Hookeriana* Juss. 133, 145.
- Hookeriana* Pittier 134.
- Hookeriana* H. H. Smith 135.
- Houlletiana* Juss. 136, 137, 145.
- hypericoides* Burch. 48, 147.
- indica* Roxb. 29, 147.
- intermedia* Juss. 147.
- Jussieuana* Miq. 101, 103, 147.
- Kunthiana* Juss. 134, 145.
- lanuginosa* Wall. 26, 147.
- lasiandra* Juss. 110, 111, 147.
- laurifolia* Juss. 147, 184.
- laurifolia* Willd. 147, 198.
- leucosepala* Griseb. 147, 193.
- lilacina* Watson 104, 147.
- longifolia* Rich. 147, 230.
- macradena* DC. 99, 147.
- macrocarpa* Chodat 106, 147.
- macrodisca* Tr. et Pl. 105, 147.
- macroptera* Moc. et Sesse* 118, 147.
- (*Irea?*) *macropteris* Karsten 106, 147.
- manzinellensis* Beurling 142, 143, 145.
- maritima* Juss. 108, 110, 147.
- maritimae affinis* Bcnth. 147, 181.
- merguensis* Wight 23, 147.
- mexicana* Rose 121, 147.
- microphylla* Juss. 147, 167.
- mollis* Rusby 147, 442.
- Moricandiana* Juss. 139, 145.
- mucronata* Moc. et Sesse 147, 240.
- mucronata* Rich. 147, 230.
- multiflora* Griseb. 147, 184.
- multiflora* Miq. 140, 145.
- multiradiata* Juss. 127, 131, n. 4.
- nepalensis* Wall. 28, 147.
- nitens* Moore 123, 148.
- nitida* Kunth 92, 148.
- nutans* Roxb. 27, 148.
- nulans* Wall. 31, 148.
- oblongifolia* DC. 101, 148.
- obovata* Huber 143, 145.
- obovata* (Kunth) Niedenzu 127, 133, n. 8.
 Var. *angustifolia* Niedenzu 134.
 F. *eglandulosa* Niedenzu 134.
 F. *glandulifera* Niedenzu 134.
 Var. *latifolia* Niedenzu 34.
- obscura* Blume 148, 283.
- odorata* Willd. 45, 148.
- oleaeifolia* Benth. 148, 182.
- opulifolia* (Rusby) Niedenzu 144, spec. inc. n. 5.
- orbiculata* Roxb. 31, 148.
- ovata* Blume 148, 283.
- ovatifolia* Kunth 101, 148.
- oxyota* Moc. et Sesse 148, 245.
- oxyphylla* Wall. 26, 148.
- pachypoda* Niedenzu 126, 131, n. 3.
- panamensis* Griseb. 134, 145.
- paniculata* Raueschel 148.
- parviflora* Rose 98, 148.
- parvifolia* Niedenzu 138, 139, 145.
- pauciflora* Juss. 148, 351.
- pinnata* Willd. 38, 148.
- platyptera* Griseb. 120, 121, 148.
- platyrachis* Tr. et Pl. 116, 117, 148.
- platytriphylia* Hochreutiner 136, 137, 145.
- podocarpa* Moc. et Sesse 148, 246.
- Poeppigiana* Juss. 148, 183.
- polybotrya* Juss. 94, 148.
- prunifolia* Kunth 148, 322.
- psilophylla* Juss. 120, 448.
- "*pubescens* Herb. Schumacher 45, 148.
- pubescens* Poepp. 103, 148.
- pubiflora* Juss. 115, 148.
- pulcherrima* Morong 102, 148.
- reclinata* Blanco 60, 148.
- reclinata* Jacq. 127, 133, n. 6.
- renidens* Juss. 148, 194.
- Riedleyana* Juss. 140, 141, 145.
- Riedleyana* Rusby 110.
- rigida* Juss. 110, 148.
- rosea* Miq. 148, 228.
- rotundifolia* Roxb. 31, 149.
- salicifolia* Juss. 149, 170.
- Salzmanniana* Juss. 139, 140, 145.
- Salzmanniana* Chodat resp. Skottsberg 139.
- schizoptera* Turcz. 114, 149.
- sepium* Juss. 94, 149.
- septentrionalis* Juss. 120, 149.
- sericea* Engelm. 103, 149.
- sericea* Juss. 149, 192.
- sericifolia* Juss. 135, 145.
- Simsiana* Juss. 114, 149.
- spicigera* Turcz. 94, 149.
- Spruceana* Niedenzu 126, 129, n. 1.
- strigulosa* Rusby 124, 149.
- Swartziana* Juss. 142, 145.
- ternifolia* (Kunth) Juss 128, 136, n. 12.
 Var. *granatensis* Niedenzu 136.

- Subvar. *Humboldtiana* Niedenzu 137.
 Subvar. *vulgaris* Niedenzu 136.
 Var. *Wiedeana* (Juss.) Niedenzu 137.
tomentosa Blume 21, 149.
 •*transiens* Niedenzu 127, 134, n. 9.
urens Berlandier 149, 239.
 **velutina* Niedenzu 127, 133, n. 7.
 **villosa* Niedenzu 128, 137, n. 13.
violacea Tr. et PL 103, 149.
volubilis Moore 98, 149.
Weigeltiana Rchb. 142, 145.
Wiedeana Juss. 136, 137, 145.
- Hiraceae (Tribus) 17.
Holopetalum Niedenzu (Ser. v. Heter.) 303, 356.
Horn able pis Niedenzu (Subsect. v. Heter.) 305, 358.
Homaloprosopis Niedenzu (Subsect. v. Heter.) 298, 337.
Homalopterys Niedenzu (Subsect. v. Stigm.) 465, 480.
Homoiactinia Niedenzu (Sect. v. *Tristellateia*) 57, 59.
Homoipetajum Niedenzu (Ser. v. *Bunchosia*) 644, 651.
Homoiostema Niedenzu (Sect. v. *Malpighia*) 613, 622.
Homoiostylis Niedenzu (Sect. v. *Malpighia*) 612, 616.
Huaxicote 616.
Idiopterys Niedenzu (Sect. v. *Hiptage*) 68, 73.
Ischnobotrys Niedenzu (Subsect. v. *Hiptage*) 68, 73.
Isogynixa Niedenzu (Subsect. v. *Tetrapterys*) 163, 197.
Isopterys Niedenzu (Ser. v. *Tetrapterys*) 160, 184.
- Janssia** Juss. 290, 541, n. 30.
amazonica Griseb. 537, 545.
anisandra Griseb. 539, 545.
argentea Griseb. 545, 556.
Barbeyi Chodat 541, 545.
 •*californica* Benth. 541, 544, n. 3.
caudata Griseb. 539, 545.
discolor Juss. 543, 545.
 •*gracilis* Gray 541, 543, n. 2.
 •*guaranitica* (St. Hil.) Juss. 441, n. 1.
F. cordifolia Niedenzu 543.
 Var. *discolor* (Griseb.) Niedenzu 543.
F. sericans Niedenzu 542.
F. typica Niedenzu 542.
 Var. *vulgaris* Niedenzu 542.
linearifolia Juss. 545, 555.
 •*mexicana* Brandege 544, spec. iac. n. 1.
muricata Griseb. 538, 545.
 •*prolixa* Arechavaleta 544, spec. inc. n. 2.
sericea Juss. 545, 557.
sericea Skottsberg 545, 556.
Jasmino del monte 450.
Jocote de fraile 653.
Jubelina Juss. 224, 225, 769.
guatemalensis Griseb. 122.
nicaraguensis Griseb. 121, 122, 231.
riparia Juss. 229.
rosea (Miq.) Niedenzu 228.
Jubelina (Juss.) Niedenzu (Subgen. v. *Diplopterys*) 224, 225.
Jubistylis Rusby 769.
mollis Rusby 442.
Kafissi 269.
Kipaede 267.
- Lasiocarpus** Liebmann 563, 564, n. 33.
 •*multiflorus* Niedenzu 564, n. 1.
 •*ovalifolius* Niedenzu 565, n. 3.
 **salicifolius* Liebmann 564, n. 2.
- Leiocarya* Niedenzu (Subsect. v. *Tetrapt.*) 166, 212.
Leiococca Niedenzu (Sect. v. *Banisteria*) 389, 408.
Leptoclona Niedenzu (Subsect. v. *Tetr.*) 158, 176.
Leptopetalis Niedenzu (Ser. v. *Hiraea*) 127, 132.
Leptopterys Niedenzu (Subsect. v. *Hiraea*) 127, 132.
Leptorrhachis Niedenzu (Ser. v. *Acridoc.*) 261, 273.
- Lophanthera** Juss. 589, 605, n. 46.
Kunthiana Juss. 607.
 •*lactescens* Ducke 606, n. 1.
 **longifolia* (Kunth) Griseb. 607, n. 3.
 •*Spruceana* Niedenzu 606, n. 2.
- Lophogynixa* Niedenzu (Sect. v. *Tetr.*) 164, 204.
- Lophopterys** Juss. 289, 385, n. 23.
 **splendens* Juss. 385.
 Var. *oblanceolata* Niedenzu 385.
 Var. *obovata* Niedenzu 385.
- Machaeropterys* Niedenzu (Ser. v. *Acridocarpus*) 260, 266.
Machaeropterys Niedenzu (Subsect. v. *Stigmat.*) 470, 499.
Macranthera Niedenzu* (Sect. v. *Acridocarpus*) 259, 263.
Macropeixotoa Skottsberg (Subsect. v. *Peixoloa*) 521, 524.
Macrophyllaris Niedenzu (Sect. v. *Tetrapterys*) 156, 167.
Macroprosopis Niedenzu (Sect. v. *Heteropterys*) 302, 348.
Macropterys Niedenzu (Sect. v. *Stigmat.*) 466, 486.
Macropus Niedenzu (Subsect. v. *Byrsonima*) 685, 717.
Macrozeugma Niedenzu (Subgen. v. *Byrsonima*) 689, 739.
Madarophyllis Niedenzu (Ser. v. *Heteropterys*) 299, 338.
Malacmaea Griseb. 643, 769.
fluminensis Griseb. 659.
- Malpighia** L. 611, n. 49.
alternifolia Schum. et Th. 269, 639.
altissima Aubl. 639, 716.
altissima Jacq. 639.
ambigua Salzm. 639, 732, 733.
 •*angustifolia* L. 613, 623, n. 8.
 Var. *linearis* (Jacq.) Niedenzu 624.
 Var. *oblongata* Niedenzu 624.
 •*apiculata* Urb. 615, 634, n. 24.
 •*aquifolia* L. 615, 632, n. 20.
argentea Jacq. 639, 661.
Armeniaca Gav. 639, 664.
aureifolia Miiller (sphalm.) 638.
 •*bannisterioides* L. 636, spec. inc. n. 1.
Berberiana Spr. 622, 638.
bicolor Mart. 639.
biflora Poir. 628, 629, 638.
biglandulosa Poir. 639.
brachystachya Spreng. 639, 714.
buxifolia West in sched. 709.
campechiensis Poir. 627, 638.
canescens Ait. 639, 669.
Gaucanthus Poir. 37, 639.
cinerea Poir. 639, 719, 722.
 •*cnide* Spreng. 614, 631, n. 18.
 Var. *cubensis* Urb. et Niedenzu 631.
 Var. *domingensis* Urb. et Niedenzu 631.
 Var. *ovalis* Ekman et Niedenzu 631.
coccifera L. 638.
 •*coccigera* L. 615, 635, n. 20.
 Var. *coccigrya* (Mill.) Niedenzu 636.
 Var. *microphylla* Niedenzu 636.
coccigrya L. resp. Mill. 635, 636, 638.
cocolobaefolia Spreng. 639, 749.
 •*cordata* Small 636, spec. inc. n. 2.
coriacea Swartz 640, 699.
cotinifolia Spreng. 640, 719.

- crassifolia* Bert. 640.
crassifolia L. 640, 719.
crassifolia Vellozo 640, 735.
 •*cubensis* Kunth 614, 627, n. 12.
cuncala Turcz. 640, 709.
dasycarpa J. D. Smith 200, 640.
dasycarpa Tonduz 205, 206, 640.
densa Poir. 640, 744.
diphylla Jacq. 640.
 •*diversifolia* Brandegee 637, spec. inc. n. 3.
domingensis Small 625, 638.
dubia Cav. 371, 640.
edulis J. D. Smith 616, 638.
elegans G. F. W. Meyer 586, 640.
elliptica Desv. 322, 640.
 •*elliptica* Presl. 637, spec. inc. n. 4.
emarginata Moc. et Sesse* 622, 638.
faginea Sw. 142, 638.
fallax Salisb. 617, 638.
fasciculata Vellozo 640, 727.
fruticosa Vellozo 640.
 •*fucata* Ker 613, 625, n. 11.
 Var. *elliptica* Niedenzu 626. [626.
 Var. *longifolia* Niedenzu
 Var. *macrophylla* (Willd.) Niedenzu 626.
 •*Galeottiana* Juss. 613, 621, n. 5.
glabra Griseb. 640, 654.
glabra Hohenacker 640.
 •*glabra* L. 612, 617, n. 3.
 Var. *acuminata* Juss. 618.
 Var. *guatemalensis* Niedenzu 618.
 Var. *typica* Niedenzu 619.
 Var. *undulata* Niedenzu 618.
glandulifera Jacq. 640, 652.
glandulosa Gav. 641, 665.
glandulosa Jacq. 640.
glauca Poir. 641.
grandifolia Jacq. 641, 672.
guadalajarensis Rose 616, 638.
guadalupensis Spreng. 641, 699.
 •*Harrisii* Small 637, spec. inc. n. 5.
 •*heteranthera* Wight 637, spec. inc. n. 6.
 •*heterophylla* Griseb. 613, 621, spec. inc. n. 6.
hirsuta Poir. 641.
hirsuta Vellozo 641, 734.
horrida Small 635, 638.
ilicifolia Miller 632, 638.
 •*ilicifolia* (Wright) Niedenzu 615, 635, n. 25.
F. eglandulosa Ekraan et Niedenzu 635.
 •*incana* MiUer 614, 627, n. 13.
incana Salisb. 641.
 "infestissima Rich. Herb. "614, 630, n. 17.
japurensis Mart. Herb. 641, 755.
laevigata Poir. 641, 756.
lanceolata C. Müller 641.
lanceolata Poir. 641, 719.
laurifolia Spreng. 641, 724.
linearis Jacq. 624, 638.
Loddigesii Regel 632, 638.
lucida Miller 641, 709.
lucida Nees 641, 747.
lucida Pavon 617, 638.
macrophylla Juss. 641, 742.
macrophylla Willd. 626, 638.
malifolia Nees et Martius 422, 641.
maritima Vellozo 641, 659.
 •*martinicensis* Jacq. 614, 628, n. 14.
 Var. *jamaicensis* Urb. et Niedenzu 628.
 Var. *Jussieuana* Niedenzu 628.
media Ait. 641, 654.
 •*megacantha* (Juss.) Urb. 613, 625, n. 10.
 •*mexicana* Juss. 612, 616, n. 1.
 Var. *subglabrata* Niedenzu 616.
mexicana Rose 621, 638.
mexicana J. D. Smith 114.
 •*micropetala* Urb. 614, 632, n. 19.
mitis Reichb. 641.
mollis Poir. 641.
montana Spreng. 641, 719.
Mourcila Aubl. 641, 719.
myrtifolia Desf. 641.
myrtoides Moritz 618, 638.
 •*Neumanniana* Juss. 637, sp. inc. n. 7.
nitida Jacq. 641, 657.
nitida Miller 618, 639.
nitida Pavon 662.
nitida Sw. 641, 649.
 •*nummulariifolia* Niedenzu 615, 634, n. 23.
 Var. *calcarea* Urb. et Niedenzu 634.
 Var. *-pusillifolia* Ekman et Niedenzu 634.
oaxacana Niedenzu 616, 639.
oblongifolia Griseb. 625, 639.
obovata Kunth 133, 641.
odorata Jacq. 641, 673.
ovata Rose 617, 639.
 •*ovatifolia* Small 637, spec. inc. n. 8.
 •*oxycocca* Griseb. 614, 628, n. 15.
 Var. *biflora* (Poir.) Niedenzu 629.
 Var. *corymbosa* Niedenzu 629.
F. Grisebachiana Niedenzu 629.
F. megaphylla Niedenzu 629.
 •*pallens* Small 637, spec. inc. n. 9.
pallida Poir. 641.
paniculata Humboldt 669.
paniculata Miller 151, 642.
parvifolia Juss. 110, 642.
peruviana Moric. 617, 639.
phlomoides Spreng. 208, 642.
piahuiensis Mart. 642, 703.
platyphylla Sw. 642, 652.
polystachya Andr. 642, 657.
 •*polytricha* Juss. 615, 633, n. 22.
pruinosa Spreng. 642, 753.
pruinosa Sieb. 642, 753.
pulchra Moc. et Sesse* 642, 724.
punicifolia Gav. 629, 639.
 •*punicifolia* L. 613, 622, n. 7.
 Var. *lancifolia* frUedenzu 622. •
 Var. *obovata* Niedenzu • 623.
 Var. *vulgaris* Niedenzu 623.
reclinata Golla 113, 642.
reticulata Poir. 374, 642.
reticulata Spreng. 642.
retusa Benth. 622, 639.
rhopalaefolia Spreng. 642, 719.
ruffa Poir. 642, 719.
rutilans Salzm. 642, 701.
saccharina G. Don 642. •
 •*semeruco* Juss. 613, 6*9, n.4.
 •*setosa* Spreng. 615, 633, n.21.
Shaferi Britton et Wilson 626, 639.
singularis Vellozo 642.
spicata Gav. 642, 699, 700.
 •*suberosa* Small 638, spec. inc. n. 10.
subglabrata Small 616, 639.
terminaliaefolia Mart. 642, 747.
ternifolia Kunth 136, 642.
tinifolia Mamilton 642.
 •*tomentosa* Pavon 612, 617, n. 2.
tuberculata Jacq. 642, 658.
umbellata Rose 617, 639.
undulata Juss. 617, 618, 639.
uniflora Tussac 639.
 •*urens* L. 613, 624, n. 9.
 F. oblongifolia Niedenzu 625.
 F. ovatifolia Niedenzu 625.
 urens Macf. 629, 639.

- urens* Small 628, 639.
•variifolia Turcz. 635, 639.
•velutina Niedenzu 614, 630, n. 16.
 Var. *intermedia* Ekman et Niedenzu 630.
 Var. *typica* Ekman et Niedenzu 630.
verbascifolia L. 642, 735.
volubilis Sims 113, 642.
Watsoni Rose 617, 639.
 Malpighiaceae (Tribus) 17, 611.
 Malpighiinae (Subtribus) 17, 611.
Malpighiodes Niedenzu 162, 195, 769.
 Benthamiana Niedenzu 195.
 Jigustrifolia Niedenzu 196.
 Spruceana Niedenzu 229.
Maricao 699.
Maricao cimarron 721.
 Mascagnia Bertero 85, 86, n. 8.
 •amazonica Niedenzu 90, 114, n. 30.
 ambigua-Griseb. 125, 168.
 •americana Bert. 87, 99, n. 8.
 •anisopetala (Juss.) Griseb. 89, 106, n. 19.
 F. *oblonga* Niedenzu 107.
 F. *typica* Niedenzu 106.
 argentea Griseb. 125, 169.
 Barclayana Niedenzu 125, 134.
 biglandulosa Griseb. 125, 584.
 bracteosa Griseb. 108, 124, 125, 228, 229, 230.
 •brevifolia Griseb. 88, 105, n. 17.
 Var. *Malmeana* (Skottsberg) Niedenzu 105.
 Var. *panieulata* Niedenzu 105.
 •Bflttonii Small 122, 125, spec. inc. n. 1.
 Buchii Urb. et Niedenzu 125, 150, 151.
 bunchosiokies Chodat 125, 583. [583.
 bunchosoides Griseb. 125, cana Small 104, 124.
 •chlorocarpa (Juss.) Griseb. 90, 112, n. 28.
 Var. *cristata* Niedenzu 113.
 Subvar. *eglandulosa* Niedenzu 113.
 Subvar. *glandulifera* Niedenzu 113.
 Var. *typica* Niedenzu 113.
 •complicata (Kunth) Niedenzu 87, 92, n. 2.
 **cordifolia* (Juss.) Griseb. 87, 97, n. 5.
 Var. *cornifolia* (Willd.) Griseb. 97.
 Subsp. *thiantha* Niedenzu 98.
 Var. *typica* Niedenzu 97.
 cordifolia var. *cornifolia* Griseb. p. p. 96.
 cordifolia var. *holosericea* Skottsberg 96, 124.
 coriacea Griseb. 108, 110, 124.
 •cynanchifolia Griseb. 87, 97, 98, n. 7.
 divaricata (Kunth) Niedenzu 101, 124.
 Doniana Griseb. 110, 111, 124.
 dumetorum Griseb. 125.
 elegans Griseb. 98.
 elegans Chodat 102.
 •exotropa Griseb. 101, 122, 124, spec. inc. n. 2.
 •fluminensis Griseb. 91, 117, n. 35.
 Gouania Small 94, 124.
 •hippocrateoides (Tr. et PL) Niedenzu 91, 116, n. 33.
 Var. *platyrrhachis* (Tr. et PL) Niedenzu 117.
 Var. *typica* Niedenzu 116.
 ixiamensis Rusby 102, 103, 124.
 •jamaicensis Urb. et Niedenzu 91, 117, n. 34.
 lanata Skottsberg 125, 168.
 **lasiandra* (Juss.) Niedenzu 90, 110, n. 24.
 laurifolia aut. (sphalm.) 105.
 •Lehmanniana Niedenzu 90, 115, n. 32.
 **leucanthele* Griseb. 89, 107, 108, 124, n. 22.
 **lilacina* (Watson) Niedenzu 88, 104, n. 16.
 macradena (DC.) Niedenzu 99, 124.
 •macrodisca (Tr. et PL) Niedenzu 89, 105, n. 18.
 •macrophylla Rusby 122, sp. inc. n. 3.
 **macroptera* (Moc. et Sesse) Niedenzu 91, 118, n. 36.
 Var. *flabellariicarpa* Niedenzu 119.
 Var. *Jussieuana* Niedenzu 119.
 Malmeana Skottsberg 105, 124.
 •metallicolor Niedenzu 90, 111, n. 25.
 Var. *Rabeniana* Niedenzu 111.
 mexicana Niedenzu 121, 122.
 microphylla Griseb. 125, 167.
 •multiglandulosa Niedenzu 89, 107, n. 20.
 •nervosa Niedenzu 88, 101, n. 12.
 •nicaraguensis (Gris.) Niedenzu 92, 121, n. 39.
 Var. *mexicana* Niedenzu 122.
 Var. *typica* Niedenzu 122.
 •nitens (Moore) Niedenzu 123, spec. inc. n. 4.
 •nitida (Kunth) Niedenzu 87, 92, n. 1.
 oblongifolia Bertero 101, 102, 125.
 •ovatifolia (Kunth) Griseb. 88, 101, n. 13.
 F. *cordata* Niedenzu 103.
 F. *oblongifolia* (Bert.) Niedenzu 102.
 F. *typica* Niedenzu 102.
 pachyptera Rusby 120, 121, 125.
 paraguayensis Niedenzu 125, 169.
 parnahybensis Glaziou 115, 125.
 •parvifolia (Juss.) Niedenzu 88, 101, n. 11.
 •polybotrya (Juss.) Niedenzu 87, 94, n. 3.
 polybotrya Pringle 98.
 Pringlei Niedenzu 98, 125.
 •prunifolia (Kunth) Niedenzu 125.
 •psilophylla (Juss.) Griseb. 92, 120, n. 38.
 Var. *antifebrilis* (Griseb.) Niedenzu 121.
 psilophylla p. brachypoda Niedenzu 122.
 •pubiflora (Juss.) Griseb. 90, 115, n. 31.
 Var. *parnahybensis* (Glaziou) Niedenzu 115.
 Var. *typica* Niedenzu 115.
 pulcherrima Morong resp. Skottsberg 102.
 •rigida (Juss.) Griseb. 90, 108, n. 23.
 Subsp. *coriacea* (Griseb.) Niedenzu 110.
 Subsp. *typica* Niedenzu 110.
 •rubra Griseb. 123, spec. inc. n. 5.
 rupicola Brandegee 100, 125.
 salicifolia Griseb. 125, 170.
 •Seleriana Lösenner 87, 98, n. 6.
 •sepium (Juss.) Griseb. 87, 94, n. 4.
 Subsp. *acuminata* Niedenzu 95.
 Var. *aequatorialis* Niedenzu 96.
 Subsp. *bierosa* (Morici.) Griseb. 96.
 Var. *glabrata* Niedenzu 96.
 Var. *macrophylla* Griseb. 95.
 Var. *mediterranea* Niedenzu 96.

- Var. *rufescens* Griseb. 95.
 Var. *Salzmanniana* Niedenzu 95.
 Var. *typica* Niedenzu 96.
 Var. *velutina* Niedenzu 96.
'septentrionalis (Juss.) Niedenzu 91, 120, n. 87.
 Var. *subvelutina* Niedenzu 120*
 **sericans* Niedenzu 90, 111, n. 26.
 Var. *boliviensis* Niedenzu 112.
 Var. *paraguariensis* Niedenzu 112.
 **sericea* (Engelmann) Niedenzu 88, 103, n. 15.
Simsiana (Juss.) Griseb. 114, 117, 125.
sinemariensis Griseb. 114, 125.
 **spicigera* (Turcz.) Niedenzu 124, spec. inc. n. 6.
 **Spruceana* Niedenzu 89, 107, n. 21.
 **stannea* (Griseb.) Niedenzu 90, 112, n. 27.
 **strigulosa* (Rusby) Niedenzu 124, spec. inc. n. 7.
 **tenuifolia* Niedenzu 87, 99, n. 9.
 Var. *amazonica* Niedenzu 100.
 Var. *Eggersiana* Niedenzu 100.
 **vacciniifolia* Niedenzu 88, 100, n. 10.
 Var. *glabrata* Niedenzu 100.
 Var. *hispidula* Niedenzu 100.
 **violacea* (Tr. et Pl.) Niedenzu 87, 103, n. 14.
 **volubilis* (Sims) Niedenzu 90, 113, n. 29.
 F. *transiens* Niedenzu 114.
 Mascagniinae (Subtribus) 17, 85.
 Maxocotl 98.
 Meckelia Griseb. 584, 585, 769.
multiflora Mart. 585.
 Meckelia Juss. (Sect. v. *Spachea*) 585.
 Megalozeugma Niedenzu (Ser. v. *Bunchosia*) 646, 664.
 Mesogynixa Niedenzu (Subgen. v. *Mascagnia*) 86, 92.
 Mesolepis Niedenzu (Ser. v. *Heteropterys*) 299, 337.
 Metahiptaef Niedenzu (Subgen. v. *Hiptage*) 69, 83.
 Metajanusia Niedenzu (Sect. v. *Janusia*) 541, 543.
 MetallophxJJis Niedenzu (Ser. v. *Heteropterys*) 299, 340.
 Metastelma Millspaugji 243, 769.
 Mетроzeugma Niedenzu (Subgen. v. *Bunchosia*) 643, 648.
 Mezia Schwacke 224, 226, 769.
Araujei Schwacke 226.
 Mezia (Schwacke) Niedenzu (Sect. v. *Diplopterys*) 224, 226.
 Micranthera Niedenzu (Sect. v. *Acridocarpus*) 259, 262.
 Microgalphimia Niedenzu (Sect. v. *Galphimia*) 590, 592.
 Micropeixotoa Skottsberg (Subsect. v. *Peixotoa*) 521, 522.
 Miorophy 11 aris Niedenzu (Sect. v. *Tetraptery*) 159, 183.
 Microprosopis Niedenzu (Sect. v. *Heteropterys*) 290, 307.
 Microsteira Baker 18, 53, n. 5.
argyrophyllum Dubard et Dop 57, 254.
 **axillaris* (Baron) Niedenzu 53, 54, n. 1.
 **chorigyna* (Baillon) Dubard et Dop 54; 55, n. 5.
 "Curtisii" Baker 53, 55, n. 4.
 **diotostigma* (Baillon) Dubard et Dop 54, 55, n. 6.
 **floribunda* (O. Hoffm.) Niedenzu 33, 53, 54, n. 2.
 **gracilis* Dubard et Dop 54, 57, n. 7.
 **pluriseta* (Baillon) Niedenzu 53, 54, n. 3.
 Microzeugma Niedenzu (Subsect. v. *Banisteria*) 391, 414.
 Mierda gallina 654.
 Mim Cabim do mato 677. a
 Mionandra Griseb. 85, 231, n. 13.
 **camareoides* Griseb. 231.
 Va. *paraguariensis* (Chodat) Niedenzu 232.
paraguariensis Chodat 231, 232.
prostrata Stuckert 232.
 Mirto 658.
 Mischolcpis Niedenzu (Subgen. v. *Tetraptery*) 155, 167.
 Mjejisu 269.
 Mkotoge 267.
 Molina Cav. 67, 769.
racemosa Cav. 77.
 Monacra Niedenzu (Sect. v. *Acridocarpus*) 261, 276.
 Monadenia Niedenzu (Subser. v. *Acridocarpus*) 261, 271.
 Monancistrum Niedenzu (Sect. v. *Stigmatophyllum*) 465, 482.
 Monocentia Niedenzu (Sect. v. *Banisteria*) 387, 402.
 Moricypre 699.
 Murecy (Murici) Branco 737, 748.
 Murici (Muricy) 698, 699, 702, 740, 741, 742.
 Murici Cangigueira 706.
 Murici de Chapada 732, 748.
 Murici do mato 732.
 Murutu 716.
 Nanche 616, 725, 726.
 Nanche de perro 655.
 Nanchi 725, 726.
 Nancite 725, 726.
 Narcothamnus Niedenzu (Subsect. v. *Banisteria*) 392, 423.
 Ndimuzitu 269.
 Neuropleura Niedenzu (Grege y. *Heteropterys*) 293, 315.
 Niota Lam. 769.
 Notopterygiae (Tribus) 17, 247.
 Notopterys Griseb. (Ser. v. *Tetraptery*) 156, 167.
 Octadenia Niedenzu (Subsect. v. *Banisteria*) 399, 445.
 Odontochaete Niedenzu (Subsect. v. *Malpighia*) 614, 630.
 Odontoctenia Niedenzu (Subsect. v. *Tristellateia*) 57, 59.
 Odontopterys Niedenzu (Subsect. v. *Stigmatophyllum*) 463, 475.
 Olaga 626.
 Oligadenia Niedenzu (Subser. v. *Bunchosia*) 644, 651.
 Olivier 709.
 Oopterys Niedenzu (Subsect. v. *Aspidopterys*) 20, 26.
 Opisanthis Niedenzu (Subsect. v. *Malpighia*) 612, 617.
 Orphninozeugma Niedenzu (Subsect. v. *Bunchosia*) 645, 660.
 Orthanthela Niedenzu (Ser. v. *Banisteria*) 397, 438.
 Orthostylis Niedenzu (Sect. v. *Banisteria*) 390, 414.
 Pachybotrys Niedenzu (Ser. v. *Byrsonima*) 688, 732.
 Pachypterys Niedenzu (Sect. v. *Heteropterys*) 307, 373.
 Pachyrrhachis Niedenzu (Ser. v. *Acridocarpus*) 261, 272.
 Pachyzeugma Niedenzu (Subsect. v. *Banisteria*) 391, 418.
 Paliurothrix Niedenzu (Sect. v. *Malpighia*) 612, 617.
 Palo branco 626.
 Palo branco de mgnte 627.
 Palo de doncello 709.
 Peixotoa Juss. 289, 520, n. 27.
 **eordistipula* Juss. 522, 528, n. 9.
cordobensis O. Ktze. 532, 533.
 **discolor* Griseb. 521, 523, n. 2.
discolor Skottsberg 522, 532.
 **glabra* Juss. 522, 530, n. 10.

- *hirta Juss. 521, 524, n. 4.
hirta Niedenzu 524.
- hispidula Juss. 522, 530, n. 11.
F. micrantha Niedenzu 531.
F. subglabrata Niedenzu 531.
F. subtomentosa Niedenzu 531.
- Jussieuana Mart. 521, 525, n. 5.
Var. glabrescens Niedenzu 525.
Var. velutina Niedenzu 525.
lateritia Juss. 527, 532.
- leptoclada Juss. 521, 525, n. 6.
- macrophylla Griseb. 521, 524, n. 3.
F. minor Niedenzu 524.
F. typica Niedenzu 524.
macrophylla Skottsberg 528, 532.
- macrophylla Turcz. 531, sp. inc.
paludosa Turcz. 525, 532.
- parviflora Juss. 521, 522, n. 1.
Var. primaeva Niedenzu 523.
phlomidoides Juss. 524, 532.
- reticulata Griseb. 521, 527, n: 7.
- tomentosa Juss. 521, 528, n. 8.
F. cuneata Niedenzu 528.
F. gracilior Niedenzu 528.
- Peixotopterys Griseb. (Subser. v. Heteropterys) 301, 345.
- Pemptospathis Niedenzu (Ser. v. Bunchosia) 643, 648.
- Pentapterys Juss. (Subsect. v. Tetraptery) 156, 167.
- Peralejo (Peralejo de Sabana, Perolejo) 720, 721, 722.
- Perinopsis Niedenzu (Sect. v. Peixotoa) 522, 530.
- Phalacronema Niedenzu (Subsect. v. Triaspis) 41, 46.
- Philgamia Baillon 769.
hibbertioides Baillon 255, 769.
- Piragua 700, 701.
- Plagiogynixa Niedenzu (Subgen. v. Mascagnia) 91, 117.
- Plagiopte/on Griffith 769.
- Planitorae (Subfam.) 17, 573.
- Platylepis Niedenzu (Ser. v. Byrsonima) 690, 742.
- Platynema W. et Am. 77, 769.
laurifolium W. et Am. 60.
- Platypterys Niedenzu (Sect. v. Aspidopterys) 19, 21.
- Pleiadenia Niedenzu (Subser. v. Acridocarpus) 260, 266.
- Pleiadenia Niedenzu (Subser. v. Bunchosia) 645, 657.
- Pleiopterys Niedenzu (Subgen. v. Banisteria) 396, 438.
- Pleuroptecygiae (Tribus) 17.
- Pleuropterys Griseb. (Sect. v. Mascagnia) 89, 108.
- Polyactinia Niedenzu (Sect. v. Hiraea) 127, 131..
- Probolopterys Niedenzu (Sub* sect. v. Stigmatophyllum) 467, 486.
- Prosanthis Niedenzu (Subsect. v. Malpighia) 613, 621.
- Prosodynamis Niedenzu (Subsect. v. Stigmatophyllum) 471, 504.
- Prune cafe* 658.
- Pseudobyronima Niedenzu (Sect. v. Banisteria) 387, 401.
- Pseudocoelum Niedenzu (Subsect. v. Stigmatophyllum) 474, 514.
- Psilonemis Niedenzu (Ser. v. Byrsonima) 691, 746.
- Psilopetalis Niedenzu (Subsect. v. Mascagnia) 86, 92.
- Psilopetalis Niedenzu (Subsect. v. Banisteria) 398, 442.
- Psilophyllis Niedenzu (Subser. v. Byrsonima) 681, 696.
- Psilotheca Niedenzu (Subsect. v. Byrsonima) 680, 696.
- Psilotheca Niedenzu (Ser. v. Banisteria) 394, 430.
- Pterandra Juss. 590, 609, * n. 48.
latifolia Juss. 608.
psidiaefolia Juss. 609, 610.
*pyroidea Juss. 609.
F. psidiifolia (Juss.) Griseb. 610.
F. typica Niedenzu 610.
- Pterygocarya Niedenzu (Subsect. v. Tetraptery) 164, 204.
- Pterygophorae (Subfam.) 17.
- Pterygopleura Niedenzu (GreX v. Heteropterys) 291, 308.
- Ptilochaeta Turcz. 563, 566, n. 31. [n. 2. !
•bahiensis Turcz. 566, 567, j
•densiflora Niedenzu 567, 568, j
n. 3. I
elegans Niedenzu 567, 568. I
•glabra Niedenzu 566, 567, j
n. 1. [567. I
Var. lanceolata Niedenzu
Var. latifolia Niedenzu 567.
•nudipes Griseb. 58B, n. 4.
- Ptilothrix Niedenzu (Sect. v. Malpighia) 612, 616.
- Ptycheteropterys Griseb. (Subsect. v. Heteropterys) 290, 307.
- Pycnocarpium Niedenzu (Subsect. v. Stigmatophyllum) 473, 509.
- Pyramidotora Niedenzu (Subfam.) 17.
- Pyrrhos Niedenzu (Ser. v. Byrsonima) 685, 717.
- Racamea Juss. (Sect. v. Camarea) 546, 551.#
- Rhabdoneura Niedenzu (Ser. v. Byrsonima) 681, 696.
- Rhinopterys Niedenzu 248, • 279, n. 20.
angustifolia Sprague 281.
•Kerstingii (Engl.) Niedenzu 280, n. 1.
•spectabilis Niedenzu 280, n. 2.
Subsp. angustifolia (Sprague) Niedenzu 281.
- Rhodopetalis Niedenzu (Ser. v. Heteropterys) 291, 307.
- Rosanthis Small 769.
subverticillatus Small 241.
- Ryssopterys Blume 248, 281, n. 21.
*abutilifolia Juss. 282, 284, n. 3.
Var. intermedia (Hochreut.) Niedenzu 285.
*albida (Blume) Merrill 282, 285, 286, n. 6.
•angustifolia Niedenzu 282, 287, n. 8.
australiensis Niedenzu 285, 288.
•austrocaledonica Niedenzu 282, 287, n. 7.
Var. primaeva Niedenzu 287.
chrysantha Hochreutiner 284, 285, 288.
Gumingana Juss. 282, 283, 288.
•dealbata Juss. 282, n. 1. #
Var. Gumingana (Juss.) Niedenzu 283.
Var. tomentosa Niedenzu 283.
Var. typica Niedenzu 283.
'discolor Gandoger 282, 285, n. 5.
F. elongata Niedenzu 286.
F. stipulacea Niedenzu 286.
intermedia Hochreutiner 284, 285, 288.
microstema Juss. 286, 288.
microstemon Zollinger 285, 288.
ovata Turcz. 23, 288.
tiliaefolia Blume 286, 288.
•tiliifolia (Vent.) Juss. 202, 285, n. 4.
•timorensis (DC.) Blume 282, 283, n. 2.

- F. amboinensis Niedenzu 284.
- Sapote de Domingo 668. *
- Sarcopetalis Niedenzu (Ser. v. Hiraea) 128, 136.
- Schizopterys Griseb. (Ser. v. Tetraptery) 159, 183.
- Schwannia Endlicher 289, 534, ri^n. 29.
- anisandra Juss. 535, 539, n. 4.
- caudata Juss. 535, 539, n. 5.
- crassistipula Juss. 538, 539.
- elegans Juss. 534, 535, n. 1.
- F. glabolla Niedenzu 536.
- F. rotundifolia Griseb. 536.
- F. typica Niedenzu 536.
- intermedia Turcz. 540, spec. inc.
- janusioides Juss. 534, 537, n. 2.
- Subsp. amazonica (Griseb.) Niedenzu 537.
- Subsp. cyrtandra Niedenzu 538.
- Subsp. Lindmanii (Skottsberg) Niedenzu 537.
- F. ovalis Niedenzu 537.
- F. ovata Niedenzu 537.
- Lindmanii Skottsberg 537.
- Malmeana Niedenzu 535, 540, n. 6.
- muricata Juss. 535, 538, n. 3.
- Var. crassistipula (Juss.) Niedenzu 539.
- Var. Luschnathiana Niedenzu 539.
- Var. typica Niedenzu 538.
- Semana vermella 720.
- Sericolepis Niedenzu (Sect. v. Byrsonima) 680, 696.
- Sericopetalis Niedenzu (Subsect. v. Mascagnia) 88, 105.
- Sericopetalis Niedenzu (Subsect. v. Banisteria) 396, 438.
- Sericophyllos Niedenzu (Subser. v. Byrsonima) 681, 701.
- Sericorrhachis Niedenzu (Subser. v. Heteropterys) 296, 326.
- Sericothrix Niedenzu (Sect. • Bunchosia) 643, 648.
- Spachea Juss. 574, 584, n. 40.
- elegans (G. F. W. Meyer) Juss. 585, 586, n. 3.
- F. glabra Niedenzu 588.
- Var. oblonga Niedenzu 587.
- Var. obovata Niedenzu 587. [587.]
- F. ossana (Juss.) Niedenzu littoralis Juss. 588.
- ossana Juss. 586, 587.
- parviflora Juss. 585, 588, n. 4.
- Var. perforata (Juss.) Niedenzu 588.
- Var. typica Niedenzu 588.
- perforata Juss. 588.
- sericea O. Ktze. 310, 588.
- tenuifolia Griseb. 585, 586, n. 2.
- tricarpa Juss. 585, n. 1.
- Sphedamnocarpus Planchon 247, 252, n. 18.
- angolensis (Juss.) Planchon 253, 255, n. 4.
- Var. pulcherrimus (Engl. et Gilg) Niedenzu 255.
- argyrophyllus (Juss.) Niedenzu 253, 254, n. 1.
- galphimifolius (Juss.) Szyszyl. 253, 256, n. 6.
- Vaf. latifolius (Engl.) Niedenzu 257.
- hibbertioides (Bail)on Niedenzu 253, 255, n. 3.
- latifolius (Engl.) Niedenzu 253, 256, n. 5.
- madagascariensis Baker 254, 258.
- multiflorus (Juss.) Niedenzu 253, 254, n. 2.
- pruriens (E. Meyer) Szyszyl. 256, 257, n. 7.
- F. brevipedunculatus Niedenzu. 257.
- F. longipedunculatus Niedenzu 257.
- F. Wilmsii (Engl.) Niedenzu 257.
- pulcherrimus Engl. et Gilg 255, 258.
- JRehmannii Szyszylowicz 257, spec. inc.
- Wilmsii Engler 257, 258.
- Sprucina Niedenzu 228, 769.
- Stauropterys Griseb. (Subsect. v. Tetraptery) 158, 179.
- Stenocalyx Turcz. 226, 769.
- involuta Turcz. 226.
- Stenodoma Niedenzu (Ser. v. Stigmatophyllum) 467, 486.
- Stenolepis Niedenzu (Ser. v. Byrsonima) 690, 739.
- Stenophyllarion Griseb. (Subsect. v. Heteropterys) 302, 348.
- Stenophyllis Niedenzu (Sect. v. Ryssopterys) 282, 287. I
- Stenopterys Niedenzu (Sect. v. Heteropterys) 305, 358.
- Stenostigma Niedenzu (Subser. v. Heteropterys) 294, 317.
- Stigmaphyllon Juss. 462.
- Stigmatophyllum Juss. 289, 462, n. 26.
- acuminatum Juss. 486, 488, 518.
- acuminatum Mart. 495, 518.
- adenodon Juss. 496, 497, 518.
- affine Juss. 469, 495, n. 31.
- Var. paulinum Niedenzu 495.
- Var. typicum Niedenzu 495.
- affins Griseb. 494, 505, 506, 518.
- alternans Tr. et PL 470, 501, n. 39.
- alternifolium Juss. 511, 518.
- alulatum Niedenzu 470, 496, n. 33.
- angulosum (L.) Juss. 469, 493, n. 28.
- F. hederifolium Niedenzu 494.
- F. typicum Niedenzu 494.
- angustifolium Griseb. 507.
- angustilobum Juss. 472, 507, n. 49.
- Var. Burchellii Niedenzu 507.
- Var. typicum Niedenzu 507.
- anomalum Juss. 465, 481, n. 10.
- aristatum Lindley 471, 502, n. 42.
- auriculatum (Cav.) Juss. 471, 502, n. 41.
- bogotense Tr. et PL 465, 480, n. 9.
- Var. subglabratum Niedenzu 481.
- brachiatum Tr. et PL 466, 484, n. 14.
- calcaratum Brown 516, spec. inc. n. 1.
- cardiophyllum Juss. 469, 494, n. 29.
- ciliatum (Lam.) Juss. 474, 513, n. 57.
- coloratum Rusby 473, 513, n. 56.
- columbicum Niedenzu 466, 484, n. 15.
- *convolvulifolium (Cav.) Juss. 468, 489, n. 23.
- cordatum Rose 466, 485, n. 17.
- cordifolium Niedenzu 464, 479, n. 5.
- dichotomum Griseb. 490, 518.
- diversifolium (Kunth) Juss. 464, 479, n. 6.
- diversifolium Juss. p. p. resp. Griseb. 475, 479, 518.
- *echitoides Tr. et PL 470, 501, n. 38.
- ellipticum (Kunth) Juss. 479, 499, n. 37.
- Var. intermedium Niedenzu 500. [zu 500.]
- Var. nicaraguense Niedenzu
- Var. ternatum (Moc. et Sess6) Niedenzu 501.

- Var. *typicum* Niedenzu 500.
 •*emarginatum* (Cav.) Juss. 463, 475, p. p. n. 2, p. p. n. 1, 518.
 F. *parvifolium* Niedenzu 476.
 ••*eriocardium* Niedenzu 469, 495, n. 32.
 Faustinum Wright 483, 518.
 Finlayanum Juss. 497, 518.
 •*fulgens* (Lam.) Juss. 469, 492, n. 27.
 Var. *macropodum* (Juss.) Niedenzu 493.
fulgens J. D. Smith 497, 498, 504, 518.
Gaudichaudianum Juss. 503, 504, 518.
Gayanum Griseb. 495, 518.
 •*Gayanum* Juss. 469, 491, n. 26.
 F. *parvifolium* Niedenzu 492.
 Var. *prostratum* Niedenzu 492.
 Var. *typicum* Niedenzu 492.
Gayanum aut. 506, 518.
 •*grenadense* Niedenzu 472, 508, n. 51.
 **haitiense* Urb. et Niedenzu 464, 478, n. 4.
 F. *linoare* Niedenzu 478/
 F. *ovatum* Niedenzu 478.
 •*Hasslerianum* Niedenzu 474, 514, n. 58.
hastatum Griseb. 506, 518.
 •*heterophyllum* Hooker 512, 517, 518, spec. inc. n. 2.
 •*hirsutum* Niedenzu 472, 506, n. 48.
Humboldtianum Juss. 496, 510, 518.
 •*hypargyrum* Tr. et Pl. 468, 488, n. 20.
hypoleuoum Mi&f. 492, 493, 518.
 •*iatrophifolium* Juss. 471, 503, n. 43.
 F. *gracile* Niedenzu 503.
incanum Niedenzu 486, 518.
ipomoeoides Tr. & Pl. 501, 518.
 •*irregularis* Juss. 472, 505, n. 46.
 •*lacunpsum* Juss. 471, 509, n. 52.
 •*Lalandianuni* Juss. 468, 486, n. 19.
 Var. *acuminatum* (Juss.) Niedenzu 488.
 Var. *ciliolatum* Niedenzu 488.
 Var. *Orisebachianum* Niedenzu 487.
 Var. *Jussieuanum* Niedenzu 488.
lanuginosum Niedenzu 480, 518.
latifolium Benth. 489, 490, 518.
iedifolium (Kunth) Small 479, 518.
 •*Lindenianum* Juss. 470, 498 n. 36.
 Var. *Jussieuanum* Niedenzu 499.
 Subsp. *Lupulus* (Watson) Niedenzu 499.
 Var. *nicaraguense* Niedenzu 499.
 Subsp. *typicum* Niedenzu 499.
 Var. *Watsonianum* Niedenzu 499.
 Var. *yucatanum* Niedenzu 499.
 •*lineare* Wright 464, 480, n. 8.
lingulatum Small 476, 518.
littorale Griseb. 510, 511, 519.
 •*littorale* Juss. 473, 511, n. 54.
 Var. *trilobum* Niedenzu 512.
 Var. *typicum* Niedenzu 512.
lupulus Watson 498, 499, 519.
macropodum Juss. 493, 519.
 •*malpighiodes* Turcz. 517, spec. inc. n. 3.
 •*Martianum* Juss. 469, 491, n. 25.
 Var. *variabile* Niedenzu 491.
 **maynense* Huber 517, spec. inc. n. 4.
 •*megacarpon* (Veil.) Griseb. 473, 509, n. 53.
megacarpon Skottsberg 511, 519.
 **microphyllum* Griseb. 466, 483, n. 13.
Monancistrum Niedenzu 484, 519.
mucronatum Juss. 499, 519.
multilobum Miq. 507, 519.
 •*obtusum* Turcz. 517, spec. inc. n. 5.
 •*ovatum* (Cav.) Niedenzu 474, 515, n. 60.
 •*palmatum* (Cav.) Juss. 472, 508, n. 50.
 •*paralias* Juss. 474, 514, n. 59.
 •*periplocifolium* (Desf.) Juss. 464, 4V, n. 3.
 F. *intermedium* Niedenzu 477. [478.]
 E» *microphyllum* Niedenzu
 F. *sericans* Niedenzu 478.
periplocifolium Wright 483, 519.
 •*peruvianum* Niedenzu 466, # 485, n. 16.
 •*pseudopuberum* Niedenzu 468, 488, n. 21.
psilocardium Niedenzu 495, 519.
 •*puberulum* Griseb. 473, 512, n. 55, p. p. 509, 519.
 •*puberum* (Rich.) Juss. 471, 504, n. 45.
purpureum Benth. 492, 519.
 •*repandum* Griseb. 471, 502, n. 40.
reticulatum Juss. 482, 483, 519.
retusum Griseb. 497, 519.
rhombifolium Wright 479, 519.
Richardianum Juss. 491, 519.
rotundifolium Glaziou 491, 519.
 •*rotundifolium* Juss. 469, 490, n. 24.
 F. *ovatum* Niedenzu 491.
 F. *suborbiculare* Niedenzu 491.
rotundifolium Skottsberg 491, 492, 519.
Ruizianum Niedenzu 481, 519.
 •*sagittatum* (Cav.) Juss. 472, 506, n. 47.
 Var. *sinuatum* (DC.) Niedenzu 506.
 Var. *typicum* Niedenzu 506.
 •*Sagraeanum* Juss. 466, 482, n. 12.
 F. *Faustinum* (Wright) Niedenzu 483.
 F. *primaevum* Niedenzu 483.
 F. *reticulatum* (Juss.) Griseb. 483.
 F. *typicum* Niedenzu 482.
 F. *Wrightianum* Niedenzu 483.
 •*Salzmännii* Juss. 469, 494, n. 30.
 cf. *Salzmanni* SkotUberg 401, 519.
 •*Selerianum* Niedenzu 468, 489, n. 22.
sericans Small 497, 498, 519.
 •*sericeum* Wright 464, 480, n. 7.
 •*strigosum* Juss. 470, 498, n. 35.
sinuatum Juss. 506, 519.
ternatum Juss. 500, 501, 519.
tilifolium (Kunth) Niedenzu 479, 496, n. 34.
 Var. *Berteroanum* Niedenzu 497.
 Var. *Finlayanum* (Just.) Niedenzu 497.

- F. grandifolium* Niedenzu 498.
 Var. *sericans* Niedenzu 498.
 Var. *typicum* Niedenzu 497.
tiliifolium H. H. Smith 481, 519.
 •*tomentosum* (Desf.) Niedenzu 463, 475, n. 1.
tomentosum Juss. 510, 519.
lomenosum *ft.* *pubescens* Griseb. 493, 519.
tomentosum ? *macropodum* Juss. 493, 519.
urenaefolium Griseb. 481, 519.
 •*urenifolium* Juss. 465, 481, n. 11.
 •*velutinum* Planch. e Linden 468, 486, n. 18.
 •*vitifolium* Juss. 471, 503, n. 44.
Strongylocoryphe Niedenzu (Grex v. *Heteropterys*) 298, 335.
Succowia Dennstedt 67, 769.
fimbriata Dennstedt 77.
Suhilii 263.
Tectratinia Niedenzu (Sect. v. *Hiraea*) 127, 132.
Tetrapodonia Gleason 767, 769.
glandulifera Gleason 767.
Tetrapterys Cav. 85, 155, n. 11.
acapulcensis Kunth 213, 214, 221.
acuminata Poeppig 181, 221.
acuminata Raeschel 198, 221.
 •*acutifolia* Cav. 161, 189, n. 34.
 Var. *lancifolia* (Juss.) Niedenzu 189.
 Var. *oblongo-alata* Niedenzu 189.
 Var. *ovato-alata* Niedenzu 189.
acutifolia y. *elliptica* Griseb. 187, 221.
acutifolia ? *femiginea* Griseb. 223, 402.
adenodon Miq. 190, 191, 221.
adenoloma Skottsberg 194, 221.
 •*aequalis* Sauvalle 164, 206, n. 54.
 •*affinis* Juss. 166, 215, n. 67.
alloiornrpha Rusby 212, 213, 221.
 •*allopterys* Moris 217, spec. inc. n. 1.
 •*ambigua* (Juss.) Niedenzu 156, 168, h. 2.
 Var. *lanata* Juss. 169.
 Var. *paraguayensis* Niedenzu 169.
 •*anisoptera* Juss. 165, 206, I n. 55.
 •*argentea* Bertoloni 217, spec. inc. n. 2.
 •*Barboziana* (Griseb.) Niedenzu 166, 215, n. 68.
 •*Benthamiana* Griseb. 162, I 195, n. 44.
Benthamii Tr. et Planch. 216, 221.
 •*boliviensis* Niedenzu 159, 180, n. 22.
 Var. *granatensis* Niedenzu 180.
 Var. *typica* Niedenzu 180.
brachyptera Mart. 213, 221.
 •*bracteolata* Griseb. 166, 215, n. 66, p. p. 213, 221.
 •*buxifolia* Cav. 164, 203, n. 51. I
buxifolia Rusby et Squires 205.
calophylla Griseb. 108, 223.
 •*calophylla* Juss. 165, 209, n. 58.
 Var. *glabrior* Benth. 210.
 Var. *typica* Niedenzu 210. I
 •*cardiophylla* Niedenzu 158, j 177, n. 16.
 •*chalcophylla* Juss. 161, 192, n. 39.
 Var. *transiens* Niedenzu 193.
 •*charnaecerasifolia* Juss. 157, 175, n. 11.
chamaedrifolia Steudel 221.
 •*cinerea* Griseb. 165, 211, n. 62. #
cinerea O. Ktze. 206.
citrifolia Billberg 99.
 •*citrifolia* (Swartz) Pers. 165, 207, n. 56. I
complicata Miq. 181, 221. I
 •*Cotoneaster* Juss. 217, spec. inc. n. 3.
 •*crebriflora* Juss. 163, 197, n. 46.
 Var. *dubia* Griseb. 198.
F. eglandulosa Niedenzu 197, 198.
F. glandulifera Niedenzu 198.
 Var. *symplocifolia* Niedenzu 197.
 Var. *typica* Niedenzu 198.
crebriflora Mart. 187, 188, f89. 221.
crebriflora var. *Lundiana* Griseb. 223, 402.
crebrifolia Juss. 197.
 •*crispa* Juss. 166, 213, n. 65.
F. acapulcensis (Kunth) Niedenzu 214.
F. granatensis Niedenzu 214.
 Subsp. *Kunthiana* Niedenzu 214.
F. macrocarpa Niedenzu 214.
 Var. *ovata* Niedenzu 214.
 Subsp. *pseudotriopterys* Niedenzu 214.
 Var. *subcordata* Niedenzu 214.
 Subsp. *typica* Niedenzu 214.
crototifolia Benth. 216, 221.
crotonifolia Juss. 208, 209, 221.
cubensis Niedenzu 206, 221.
cuneifolia Kralik 185, 221.
cuspidata Tr. et PL 205, 221.
 •*discolor* (G. F. W. Meyer) DC. 164, 205, n. 53.
 Var. *andina* Niedenzu 206.
 Var. *lanuginosa* Niedenzu 206.
 Var. *surinamensis* (Miq.) Niedenzu 205.
 Var. *trinitensis* (Juss.) Niedenzu 206.
 Var. *typica* Niedenzu 205.
 Donnell-Sraithif Small 203, 221.
 •*elliptica* Rusby 217, spec. inc. n. 4.
emarginata Bartlett 201, 221.
 •*eriocarpa* Bertoloni 217, sp. inc. n. 5.
fimbripetala Griseb. 181, 221.
 •*fimbripetala* Juss. 159, 182, n. 24.
fraxinifolia Juss. 184, 221.
Gaudichaudiana Juss. 137, 223.
glaberrima Benth. 198, 199, 222.
 •*glabra* (Spreng.) Griseb. 161, 188, n. 33.
F. glandulifera Niedenzu 189.
glabrifolia Small 210, 222.
 •*glandulosa* Griseb. 217, spec. inc. n. 6. •
 •*Goudotiana* Tr. et P., spec. inc. n. 4. •
Guilleminiana Glaziou 185, 186.
 •*Guilleminiana* Juss. 161, 187, n. 32.
F. anadenia Niedenzu 188.
F. Martiana Niedenzu 188.
F. oblonga Niedenzu 188.
F. typica Niedenzu 187.
Guilleminiana, *Luschhath* 189.
 •*Hassleriana* Niedenzu 158, 177, n. 15.
heJaiithemifolia Griseb. 172, 222.
hetero-alata Kralik 187, 222.
 •*heteropetala* (Juss.) Griseb. 162, 194, n. 42.

- heterophylla Poeppig 214, 222.
 humilis Griseb. 175.
 •humilis Juss. 157, 173, n. 9.
 Var. helianthemifoha (Gris.) Niedenzu 174.
 Vaf. obovata Niedenzu 174.
 Var. Stephaniana (Griseb.) Niedenzu 174.
 F. verticillata Niedenzu 174.
 humilis Marti us 169.
 inaequalis Gav. 207, 222.
 •includens Benth. 218, spec. inc. n. 8, 223, 226, 227.
 *Jamesonii Turcz. 166, 216, n. 69.
 Var. aequatorialis Niedenzu 216.
 Var. granatensis Niedenzu 216.
 •Jussieuana Niedenzu 156, 169, n. 3.
 Kohautii Sieber 207, 222.
 •Lalandiaaaa Juss. 162, 193, n. 40.
 F. glandulifera Niedenzu 193.
 lancifolia Juss. 189, 222.
 •Langsdorffiana Juss. 165, 210, n. 59.
 lasiocarpa Juss. 208, 209, 222.
 •latibracteolata Niedenzu 158, 176, n. 14.
 •laurifolia (Juss.) Griseb. 160, 184, n. 28.
 laurifolia Griseb. p. p. 192.
 leucanthele Griseb. 108, 223.
 •leucosepala (Griseb.) Juss. 162, 193, n. 41.
 ligustrifolia Juss. 117, 196, 223.-
 •ligustrifolia Niedenzu 162, 196, n. 45.
 *longibracteata Juss. 158, 176, n. 13.
 Var. trahsiens Niedenzu 176. •
 •lucida Juss. 160, 185, n. 30.
 F. eglandulosa Niedenzu 185.
 F. glandulifera Niedenzu 185.
 lucida Skottsberg 191, 222.
 •Lundiana Niedenzu 157, 170, n. 5.
 Var. inaequalata Niedenzu 171. [170].
 Var. primaeva Niedenzu
 macrophylla Poeppig 204, 222.
 •magnifolia Griseb. 166, 213, n. 64.
 •maranhamensis Juss. 158, 179, n. 20.
 *Martiana Niedenzu 161, 191, n. 37.
 metallicolor Juss. 193, 222.
 •mexicana Hook, et Am. 164, 202, n. 50..
 Var. grandiflora Niedenzu 203.
 F. puberula Niedenzu 203.
 F. typica Niedenzu 203.
 Var. vulgaris Niedenzu 203.
 •microphylla (Juss.) Niedenzu 156, 167, n. 1.
 F. cornifolia Niedenzu 168.
 F. lancifolia Niedenzu 168.
 mogoriifolia Griseb. 184, 222.
 •mogoriifolia Juss. 160, 186, n. 31.
 F. acutifolia (Griseb.) Niedenzu 187.
 mogoriifolia Niedenzu 190, 222.
 mogoriifolia /?. lasiandra Griseb. 110, 223.
 •mollis Griseb. 165, 211, n. 61.
 •mucronata Gav. 163, 198, n. 47.
 Var. boliviensis Niedenzu 200.
 F. oblonga Niedenzu 199.
 F. ovalis Niedenzu 199.
 F. ovata Niedenzu 199.
 *multi flora (Griseb.) Juss. 160, 184, n. 29.
 F. eglandulosa Niedenzu 185.
 multiglandulosa Griseb. 183, 522.
 ^multiglandulosa Juss. 161, 190, n. 36.
 Var. anadenia Niedenzu 191. [191].
 Var. peruviana Niedenzu
 multiglandulosa Kralik 184, 185.
 •mutabilis Bunb. 219, spec. inc. n. 9.
 Nelsoni Rose 201, 222.
 •nitida Juss. 166, 212, n. 63.
 Var. lanceolata Niedenzu 212.
 Var. ovata Niedenzu 212.
 •nummularia Niedenzu 163, 201, n. 49.
 obovata Poeppig 140, 223.
 •oleifolia (Benth.) Niedenzu 159, 182, n. 25.
 •ovalifolia Griseb. 164, 204, n. 52, p. p. 205, 222.
 •paludosa Juss. 158, 178, n. 17.
 panamensis Seemann 134, 219, spec. inc. n. 10.
 paniculata Bello 207, 222.
 papyracea Rusby 205, 222. j
 papyracea Tr. et Pl. 213, j
 214, 222. I
 •paraguariensis Niedenzu 157, 172, n. 6.
 Subsp. argentea Niedenzu 172.
 Subsp. glabrescens Niedenzu 172.
 parvifolia Glaziou 176, 222.
 pauciflora DC. 224, 230.
 paucinervosa Karsten 214, 222.
 petiolaris Griseb. 215; 222.
 •phlomoides (Sprengel) Niedenzu 165, 208, n. 57.
 Var. crotonifolia (Juss.) Niedenzu 209.
 Var. lasiocarpa (Juss.) Griseb. 209.
 Var. rotundifolia (Juss.) Niedenzu 208.
 F. viburnifolia Marti us 209.
 •pilifera Moore 219, spec. inc. n. 11.
 •Poeppigiana (Juss.) Griseb. 159, 183, n. 27.
 Var. glandulifera Niedenzu 184.
 •Pohlana Niedenzu 157, 172, n. 7.
 praecox Moore 174, 175, 222.
 psilandra Griseb. 187, 188, 222.
 •puberula Miq. 219, spec. inc. n. 12.
 punctulata Juss. 188, 222.
 punctulata Martius 191, 222.
 •racemulosa Juss. 157, 173, n. 8.
 ramiflora Griseb. 174.
 •ramiflora Juss. 157, 174, n. 10.
 •renidens (Juss.) Griseb. 162, 194, n. 43.
 re nitons Niedenzu 195, 222.
 •reticulata Small 219, spec. inc. n. 13.
 •rhodopteron Oliver 181, 220, 222, spec. inc. n. 14.
 rotundifolia Juss. '208, 222.
 •salicifolia (Juss.) Niedenzu 157, 170, n. 4.
 •Schiedeana Ch. et Schl. 163, 200, n. 48.
 F. granqMfolia Niedenzu 201.
 F. primaeva Niedenzu 201.
 F. typica Niedenzu 200.
 •Seemannii Tr. et Pl. 220, spec. inc. n. 15.
 •Seleriana Niedenzu 159, 180, n. 21.
 sericea Glaziou 193.
 •sericea Juss. 161, 192, n. 38,
 spicigera Poeppig 181, 222,
 •squarrosa Griseb. 159, 181, n. 23.

- F. lanceolata* Niedenzu 181.
F. ovata Niedenzu 181.
Stephaniana Griseb. 173, 174, 175, 223.
 •*styroptera* Juss. 158, 178, n. 18.
 **suaveolens* Juss. 161, 190, n. 35.
surinamensis Miq. 205, 223.
tenuistachys Rusby 180, 181, 223.
 •*tinifolia* Tr. et PL 220, spec. inc. n. 16.
 "•*tolimensis* Sprague 221, sp. inc. n. 17.
trinitensis Juss. 205, 206, 223.
 •*Tumerae* Juss. 157, 175, n. 12.
Tumerae Niedenzu p. p. 172, 173.
 •*vacciniifolia* Juss. 158, 179, n. 19.
 * *verticillata* Poeppig 184, 223.
viburnifolia Martius 208, 209, 223.
villosa Poeppig 137, 224.
 **Warmingiana* (Griseb.) Niedenzu 159, 183, n. 26.
 •*xylostefolia* Juss. 165, 211, n. 60.
xylostefolia Skottsberg 210, 223.
Xylosteum Griseb. 224, 319.
Tetraspis Chiovenda 769.
Thryallisinae (Subtribus) 17, 573.
Thryallis Martius 573, 574, n. 38.
angustifolia O. Ktze. 577, 594.
 •*brachystachys* Lindl. 575, 576, n. 3. [576].
 Var. *acuminata* Niedenzu
 * Var. *obtusa* Niedenzu 576.
glandulosa O. Ktze. 577, 599.
glandulosa Rose 599.
glauca O. Ktze. 577, 595, 597.
glauca Small 596, 598, 599.
gracilis O. Ktze. 577, 595.
grandiflora O. Ktze. 577, 596.
hirsuta O. Ktze. 577, 599.
Humboldtiana O. Ktze. 577, 598.
humih V. Rose 577, 601.
Laburnum Moore 575, 576.
Langlassei Blake 577, 595.
latifolia O. Ktze. 577, 601.
 •*latifolia* Mart. 575, n. 2.
 Var. *acuminata* Niedenzu 575.
F. laburnum (Moore) Niedenzu 576.
 Var. *ovatifolia* Niedenzu 576.
F. typica Niedenzu 575.
linifolia O. Ktze. 577, 594.
 •*longifolia* Mart. 574, 575, n. 1.
montana Rose 577, 599.
multicaulis O. Ktze. 577, 597.
ovatifolia Niedenzu 575, 576.
Palmeri Rose 577, 599.
paniculata O. Ktze. 577, 598.
sessilifolia Rose 577, 600.
tuberculata Rose 577, 602.
vestita Rose 577, 602.
Thryallis L. 590.
brasiliensis L. 577, 592.
Thysanoptera Niedenzu (Subgen., y. *Tetraspis*) 41, 44.
Tiliodes Niedenzu (Sect. v. *Rysopterys*) 282.
Triaspis Burchell 18, 40, n. 4.
angolensis Niedenzu 42, 53.
argyrophylla Niedenzu 52, 254.
 **aurea* Niedenzu 41, 45, n. 7.
auriculata Radlkofer 35, 52.
axillaris (Baron) Niedenzu 52, 54.
 **canescens* Engler 41, 47, n. 11.
chorigyna Baillon 52, 55.
chrysophylla Niedenzu 53, 254.
diotostigma Baillon 53, 55.
 **emarginata* De Wildeman 41, 46, n. 8.
 •*Erlangeri* Engler 40, 42, n. 3.
Flabellaria Juss. 38, 53.
floribunda O. Hoffm. 53, 54.
Gilleti De Wildeman 52, 53.
 **glaucochylla* Engler 41, 48, n. 12.
 •*hypericoides* Burchell 41, 48, n. 13.
Jateriflora Oliver 40, 42, n. 2.
lucombensis De Wildeman 52, spec. inc. n. 1.
macroptera Winkler 49.
 •*macropteroch* Welwitsch 41, 50, n. 15.
F. brevistipulata Niedenzu 52.
F. massaiensis (Engl.) Niedenzu 52.
 Var. *speciosa* Niedenzu 90.
 Var. *typica* Niedenzu 50.
massaiensis Engler 52, 53.
 **mozambica* Juss. 41, 46, n. 9.
F. gracilis Niedenzu 47.
F. lanceolata Niedenzu 47.
F. subcordata Niedenzu 47.
 •*Nelsonii* Oliver 41, 47, n. 10.
 •*Niedenzuiana* Engler 40, 44, n. 4. [n. 6].
 •*odorata* (Willd.) Juss. 41, 45.
 **Rehmannii* Szyszlowicz 52, spec. inc. n. 2.
 •*Sapinii* De Wildeman 41, 44, n. 5.
speciosa Niedenzu 50, 53.
squarrosa Radlkofer 37, 53.
stipulata Engler 52.
 •*stipulata* Oliver 41, 49, n. 14.
transvalica O. Ktze. 53, 256.
 •*Zenkeri* Niedenzu 40, 42, n. 1.
Trichotheca Niedenzu (Subsect. v. *Byrsonima*) 684, 713.
Trichotheca Niedenzu (Ser. v. *Banisteria*) 393, 426.
Tricomaria Hook, et Am. 563, 569, n. 36.
 •*usillo* Hook, et Am. 569.
Tricomariaeae (Tribus) 17, 568.
Tricomariopsis Dubard 247, 248, n. 16.
 •*madagascariensis* Dubard et Dop 248.
Trinemandra Niedenzu (Sect. v. *Dinemandra*) 233.
Triopteris L. 85, 149, n. 10.
acuminata Willd. 154, 198.
acutifolia Willd. 154, 189.
argentea Salzmann 154, 410.
bifurca Gaertner 154, 207.
brachypteris Mohl 108, 154.
brasiliensis Poir. 154, 402.
Brittonii Small 151, 152, 154.
 •*Buchii* Urb. et Niedenzu 150 n. 1.
 Var. *Jacquemontii* Urb. et Niedenzu 151.
 Var. *masagnioides* Urb. et Niedenzu 151.
buxifolia Willd. 154, 203.
citrifolia Bertero 102, 154.
citrifolia Swartz 154, 207.
discolor G. F. W. Meyer 154, 205.
divaricata Rich. Herb. 154, 441.
floribunda Billberg 154, 197.
 (Tripteris) *floribunda* Thunberg 197.
havanensis Kunth 152, 153, 154.
Hiraea Gaertner 117, 133, 154.
inaequalis Raeuschel 154, 207.
indica Willd. 29, 154.
Jacquemontii Urb. et Niedenzu 150, 151, 154.
jamaicensis Blanco 79, 154.
 **jamaicensis* L. 150, 151, 152, n. 2.
F. Brittonii (Small) Niedenzu 152.
F. obtusa Niedenzu 152.
 Var. *ovata* (Cav.) Niedenzu 152.
 Var. *typica* Niedenzu 152.
jamaicensis Nees et Martius 154.
jamaicensis Small 152, 154.
lingulata Poir. 154, 476.

- lacida* Kunth 152, 153, 154.
macrophylla Salzm. 139, 140, 154.
mexicana Walpers Rep. 154.
mucronata Raeuschel 154.
odorata Poir. 154.
ovata Cay. 151, 152, 154.
paniculata Small 151, 154.
parvifolia Juss. 153, 154.
pauciflora G. F. W. Meyer 155, 230.
pinnata Poir. 38, 155.
Poliandra Blanco 155.
polycarpa Salzmann 108, 110, 155.
pulchella Newman 176.
quadrialata Pav. 155, 200.
reclinata Cav. 133, 155.
rigida Swartz 150, 152, n. 3.
 F. nana Niedenzu 153.
 F. oblonga Niedenzu 153.
 Var. ovatifolia Niedenzu 153.
 Var. typica Niedenzu 153.
 F. vulgaris Niedenzu 153.
sericea Schlchtd. 155, 243, 244.
symplocifoha Willd. 155, 197.
volubilis Salzmann 95, 96, 155.
Tristellateia Do Petit Thours 19, 57, n. 6.
 **africana* Moore 59, 64, n. 11.
 australia Rich. 60. [n. 3.
 **Australasiae* Rich. 58, 60,
- F. obtusiuscula* Niedenzu 61.
 F. typica Niedenzu 60.
 australasica aut. 60.
 •*Bernierana* Juss. 58, 59, n. 2.
 •*Bojerana* Juss. 59, 64, n. 10.
 •*cocculifolia* Juss. 59, 65, n. 13.
 •*dulcamara* Juss. 59, 65, n. 15.
 •*emarginata* Baillon 58, 62, n. 6.
 •*Greveana* Baillon 59, 66, n. 16.
 •*heterophylla* Juss. 58, 61, n. 4.
 •*raadagascariensis* Poir. 58, 63, n. 8.
 Var. acuta Niedenzu 63.
 laalintana Blanco 60, 66.
 •*maroana* Aug. DC. 58, 61, n. 5.
 •*Mocquersii* Aug. DC 58, 62, n. 7.
 •*montana* Juss. 58, 59, n. 1.
 •*novaeguineensis* Blume 60, 66. *
 •*phirisecta* Baillon 54, 66.
 •*pubescens* Baillon 59, 65, n. 12.
 •*Richardii* Baillon 58, 63, n. 9.
 •*soroalensis* Chiovenda 66, spec. inc.
 •*stenactis* Baillon 59, 65, n. 14.
*Tritomoptery** Juss. 236, 241, 769.
- albida* Niedenzu 243.
congestiflora Niedenzu 244.
diandra Niedenzu 245.
Galeottiana Niedenzu 241.
hexandra Niedenzu 241.
Karwinskiana Niedenzu 242.
mollis Niedenzu 244.
subverticillata Niedenzu 241.
Uroceras Niedenzu (Subsect. v. *Byrsonima*) 695, 755.
Vargasia 769.
Vejuco bravo 428.
Verrucularia Juss. 589, 604, n. 45.
 •*glaucophylla* (Mart.) Juss. 605.
Wannschia Juss. (Subgen. v. *Schwannia*) 534, 536.
Wild Cashew 717.
Xanthopetalis Niedenzu (Ser. v. *Heteropterys*) 295, 323.
Xanthozeugma Niedenzu (Subsect. v. *Bunchosia*) 643, 648.
Xiphiopterys Niedenzu (Ser. v. *Stigmatophylhim*) 470, 499.
Zygadenia Niedenzu (Subser. v. *Acridocarpus*) 259, 264.
Zygandra Niedenzu (Ser. v. *Mascagnia*) 88, 100.
Zygopterys Niedenzu (Sect. v. *Oandichaadia*) 236, 241.
Zymum *Noronha* 57, 769. >
 madagascariense Spreng. 63.

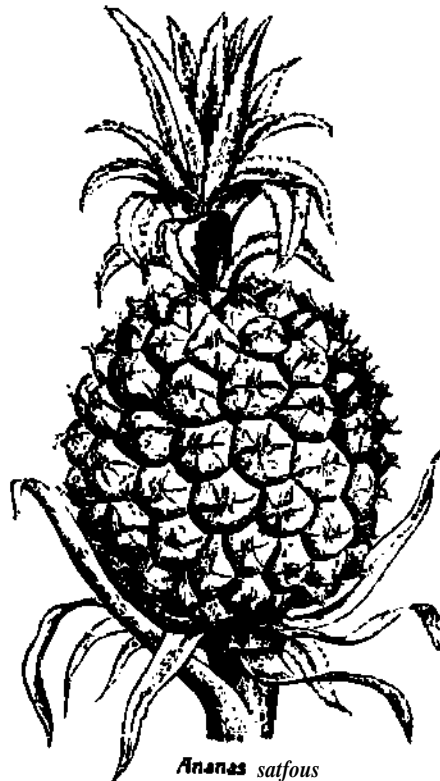
Die natürlichen Pflanzenfamilien

nebst ihren Gattungen und wichtigeren
Arten insbesondere den Nutzpflanzen

Unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrten

Begründet von

H. Engler und K. Prantl



In etwa 30 Bänden zu je 30
bis 50 Bogen Lex. 6° • Preis
eines Bogens etwa 1/2 Gold-
mark oder 1 Shilling.
Jeder Band bis auf weiteres
einzeln erhältlich

Mit vielen kleinen Abbit-
dungen als Holzschnitt, Zink-
ätzung und Typographie-Pro-
bieren durch alle Buchhand-
lungen oder unmittelbar vom
Verleger kostenfrei!

Nach Abschluss des ganzen Werkes tritt eine Preiserhöhung ein

Zweite, stark vermehrte und verbesserte Auflage

Herausgegeben von

A. Engler

ZU BEZIEHEN DURCH ALLE BUCHHANDLUNGEN

Die erste Auflage der „Natürlichen Pflanzenfamilien“ ist seit mehreren Jahren vergriffen. Das Werk ist durch die Behandlung des Stoffes und den Reichtum der bildlichen Darstellung nicht nur für den Fachbotaniker als großes, zusammenfassendes Handbuch der Systematik ein unentbehrliches Rüstzeug geworden, sondern hat auch dem Biologen und Geographen, dem Apotheker, Arzt, Forst- und Landwirt, dem Gärtner, dem Lehrer und Studierenden der Naturwissenschaften, dem wissenschaftlichen Reisenden und dem Kaufmann im Ausland sich überall als vielseitiges Hilfsmittel bewährt.

Die neue Auflage des Werkes soll im Geist der ersten Auflage gehalten sein und ihm seine alte Bedeutung bewahren. Wieder wird jede Familie des Pflanzenreiches eine eigene, von Spezialisten verfasste Darstellung erhalten. Diese bringt eine Übersicht über die Literatur, im Gegensatz zu der ersten Auflage vollständige Zitate der Gattungsnamen sowie andere wichtige Literaturnachweise und eine eingehende Charakteristik der Familie. Dann werden die Vegetationsorgane morphologisch und anatomisch behandelt und in weiteren Kapiteln die Inhaltsstoffe, Blütenverhältnisse, Bestäubung, Embryologie, Frucht und Same, geographische Verbreitung, fossiles Vorkommen, verwandtschaftliche Beziehungen, sowie Verwendung und Nutzen dargestellt; im systematischen Teil wird eine Einteilung der Familie mit Bestimmungstabelle aller Gattungen gegeben, die einzelnen Gattungen werden nach ihren Merkmalen beschrieben und alle wichtigen Arten, namentlich soweit sie Nutzpflanzen sind, aufgeführt.

Bei der neuen Auflage soll eine möglichste Gleichmäßigkeit in der Behandlung aller Gruppen angestrebt werden. Die bei der ersten Auflage mit dem Erscheinen in Einzelheften verbundenen Unbequemlichkeiten sollen vermieden werden. Die neue Auflage wird daher bandweise herausgegeben werden. Das Werk soll in etwa 30 einzelnen Bänden erscheinen und wird im ganzen — unverbindlich — etwa 1100 Bogen zu je 16 Seiten umfassen. Es sind folgende Bände und Publikationsjahre vorgesehen:

- | | |
|--|---|
| 1. Schizophyta, Monadinae. 1929. | 16. Verticillatae-Centrospermae. 1931. |
| 2. Myxomycetes, Dinoflagellatae, Barillariales. Erschienen 1928. | 17. Ranales-Sarraceniales. 1930. |
| 3. Conjugatae, Chlorophyceae, Charophyta. Erschienen 1927. | 18a. Podostemonales. Rosales-Saxifragineae. 1929. |
| 4. Phaeophyceae, Rhodophyceae. 1934. | 18b. Rosales - Hosineae. (Platanaceae bis Connaraceae.) 1932. |
| 5. Phycomycetes, Ascomycetes. 1931. | 18c. Rosales-Leguminosae. 1933. |
| 6. Basidiomycetes 1. Erschienen 1928. | 19a. Geraniales 1. (Geraniaceae bis Burseraceae.) Ende 1929. |
| 7. Basidiomycetes 2. 1930. | 19b. Geraniales 2. (Meliaceae bis Dichapetalaceae.) 1931. |
| 8. Lichenes. Erschienen 1926. | 19c. Geraniales 3. (Euphorbiaceae.) 1931. |
| 9. Hepaticae. 1932. | 20. Sapindales-Malvales. 1932. |
| 10. Musci 1. Erschienen 1924. | 21. Parietales-Opuntiales. Erschienen 1925. |
| 11. Musci 2. „ 1925. | 22. Myrtiflorae-Umbelliflorae. 1930. |
| 12. Pteridophyta. 1933. | 23. Ericales-Contortae. 1933. |
| 13. Gymnospermae. Erschienen 1926. | 24. Tubiflorae. 1934. |
| 14a. Blüten- und Fortpflanzungsverhältnisse der Angiospermae. Erschienen 1926. | 25. Rubiales-Cucurbitales. 1932. |
| 14b. Pandanales-Spathiflorae. 1931. | 26. Campanulatae. 1934. |
| 15a. Farinosae-Scitamineae. 1929. | 27. Register. 1935. |
| 15b. Microspermae. 1931. | |

Das Werk soll in der Zeit von 1924 bis 1935 erscheinen. Jährlich werden etwa drei bis vier Bände veröffentlicht. Jeder Band wird von einem Bandredaktor herausgegeben; die Gesamtleitung liegt in der Hand von A. Engler.

Als Bandredaktoren wirken die Herren V. Brotherus, P. ClauBen, L. Diels, E. Gilg, H. Harms, E. Jahn, F. Pax, R. Pilger, V. Schiffner, A. Zahlbruckner.

Für die Darstellung der Familien haben ihre Mitarbeit zugesagt die Herren W. Becker f, G. Beck von Mannagetta, W. Benecke, A. Berber, G. Bitter f, A. Brand, W. von Brehmer, J. Briquet, F. Buchholtz t, G. von Biiren, H. Burgeff, M. Burret, R. Chotlat, P. Dietel, O. Drude, H. Farenholtz, F. Fedde, Ed. Fischer, R. E. Fries, K. Fritsch, M. Fünfstück f, Charlotte Gilp:-Benedict, W. Gothan, P. Graebner, A. Heimerl, E. Irmischer, E. Janchen, G. Karsten, R. Keller, O. von Kirchner t, W. Kirschstein, S. Killermann, R. Knuth, K. Krause, R. Kräusel, F. Laibach, G. Lakon, K. Lewin, E. Lindemann, L. Lindinger, A. v. Lingelsheim, Th. Loesener, G. Malme, R. Mansfeld, F. ^larkgraf, J. Mattfeld, H. Melchior, C. Mez, J. Mildbraed, M. #i Minden, F. Niedenzu, H. Paul, H. Printz, E. Pritzel, L. Radl-

kofer f, W. Ruhland, G. Schellenberg, A. K. Schindler, H. Schinz, Günther Schmid, O. Ch. Schmidt, C. Schneider, O. E. Schulz, G. Senn, C. Skottsberg, E. Ulbrich, F. Vaupel t, F. Vierhapper, W. Wangerin, E. Werdermann, R. von Wettstein, Hubert Winkler, H. Wolff.

Im allgemeinen erfolgt der Satz nach dem Muster der ersten Auflage. Aus Rücksicht auf den internationalen Gebrauch des Werkes erscheint es ratsam, einige deutschen Fachausdrücke durch die dem Lateinischen angepaßten und vielfach international eingebürgerten zu ersetzen, wie dies in folgenden Proben geschehen ist.

Einteilung der Familie.

- C. Blätter gegenständig. Blüten g oder polygamisch. Stam. zahlreich, frei oder nur am Grunde vereinigt oder in 5 eine Röhre bildenden Verbänden. Ovar lfächerig usw. III. Calophylloideae.
- a. Stam. frei oder nur am Grunde vereint. Hypokotyles Stammchen des Keimlings sehr kurz mit dickfleischigen Keimblättern, die bisweilen in einen soliden Kfrper verwachsen
- III. 6. Calophylleae.
- a. Griffel einfach mit schildfflrmiger oder breit gelappter Narbe.
- I. Ovar 2—4fächerig.
1. Sep. 4. Ovar 2fächerig, mit 4 Samenanlagen. Blüte einzeln. Vorderindien, Monsungebiet 13. Mesua.
2. Sep. 2 vereinigt, erst zur Blütezeit sich voneinander loslösend oder die Eelchappe sich spaltend.
- Ovar 4—2fächerig, mit 4 Samenanlagen. Blüte achselständig. Narbe 2—4lappig. Tropisches Amerika, tropisches Afrika 14. Mamea.
- * Ovar 2fächerig, mit je 2 Samenanlagen. Blüten in Büscheln. Narbe schildförmig. Palaeotrop 15. Ochrocarpus.
- II. Ovar lfächerig, mit 1 Samenanlage. Blüten in Trauben oder Rispen oder Büscheln.
1. Ovar mit 1 Samenanlage. Stam. zahlreich. Trop. 16. Calophyllum.
2. Ovar mit 2 Samenanlagen. Stam. 8. Neu-Guinea 17. Nouhouysia.
- p. Griffel an der Spitze 2- oder 4spaltig, mit spitzen Narben
- I. Ovar 2fächerig, mit je 2 Samenanlagen in jedem Fach. 2 Griffel mit spitzen Narben. Vorderindien 18. Poeciloneuron.
- II. Ovar lfächerig mit 4 Samenanlagen. 1 Griffel mit 4spaltiger Narbe. Vorderindien, Monsungebiet 19. Kayea.
- b. Stam. in 5 zu einer Röhre vereinten Verbänden mit nach innen stehenden Antheren. Nur ein Karpell mit einem fadenfg. exzentrischen Griffel usw. III. 7. Endodesmieae.
- Einzigste Gattung, tropisches Westafrika 20. Endodesmia.
- D. Blätter gegenständig, selten wechselständig. Blüten selten \$ oder polygamisch, oft diöz. Stam. zahlreich, selten in bestimmter Zahl, frei oder mannigfach vereinigt usw.

Unterfam. IV. Clusioideae.

Clusioideae Engl. in Fl. brasil. XII. 1. (1888) 398 u. in E. P. 1. Aufl. III. 6. (1893) 205. Vgl. S. . . . (im Schliissel der Gattungen).

Trib. IV. 8. Clusioideae*Clusieae.

Clusieae Choisy in Qe Cand. Prodr. I. (1824) 557, Engl. in E. P. 1. Aufl. III. 6. (1893) 205. — Stam. frei oder alle vereint, niemals in getrennten Verbänden vor den Pet. Griffel sehr kurz, getrennt oder fast fehlend. Narben getrennt, sitzend. Frucht eine zuletzt scheidewandfflrmige usw.

2Clusia L. Spec. pi. ed. 1. (1753) 509 [L. Gen. ed. 1. (1737)] (*Xanthe* Schreb. Gen. II. [1791] 710; *Arrudea* A. St. Hilaire, Fl. brasil. merid. I. [1825] 318, f. 66; *Triplandron* Benth. Bot. Sulph. [1844] 78, t. 38; *Cahotia* Karsten in Linnaea XXXVIII. [1856] 448; *Lipophyllum* Miers in Trans. Linn. Soc. XXI. [1855] 251, t. 26). — Blüten diöz., selten polygamisch. Sep. mehrere, die inneren od. alle dachziegelig. Pet. 4—10, die äußeren oft vor den usw#

Wichtigste spezielle Literatur: Planchon et Triana, Mém. Guttif., in Ann. sc.nat. 4. sér. Xm. (1859) 318. — Engl. in Fl. bras. XII. 1. (1888) 399—433. t. 81—93. — Vesque, Epharm. III. (1892) t. 1—66, in DC. Mon. Phan. (1893) 27—141. — Urban, Symb. Antill. I. (1899) 367, IV. (1910) 413, 414, V. (1908) 434, VII. (1912) 286, VIII. (1920) 439. — Rusby in New York Bot. Gard. VIII. (1912) 106.

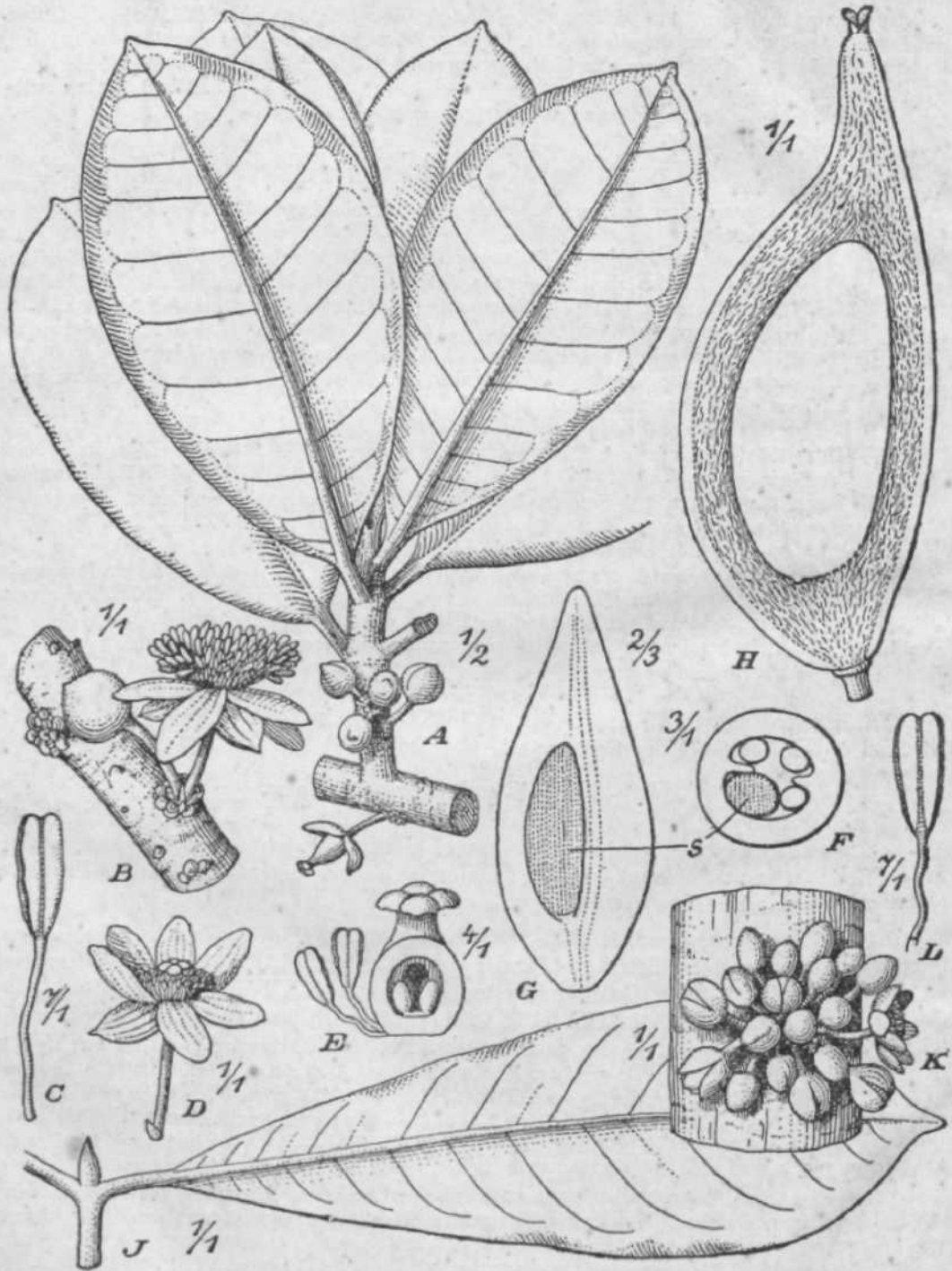
Etwa 100 Arten im tropischen und subtropischen Amerika, besonders zahlreich in den Urwäldern Brasiliens, Guianas, Venezuelas, Columbias, Westindiens und Zentralamerikas; aber auch in den Savannen und in den Buschgehöizen der Hochgebirge.

Untergatt. 1. *Thysanoclusia* Vesque in DC. Monogr. Phaner. VIII. (1893) 28. — Stam. zahlreich, frei od. nur unten vereint usw.

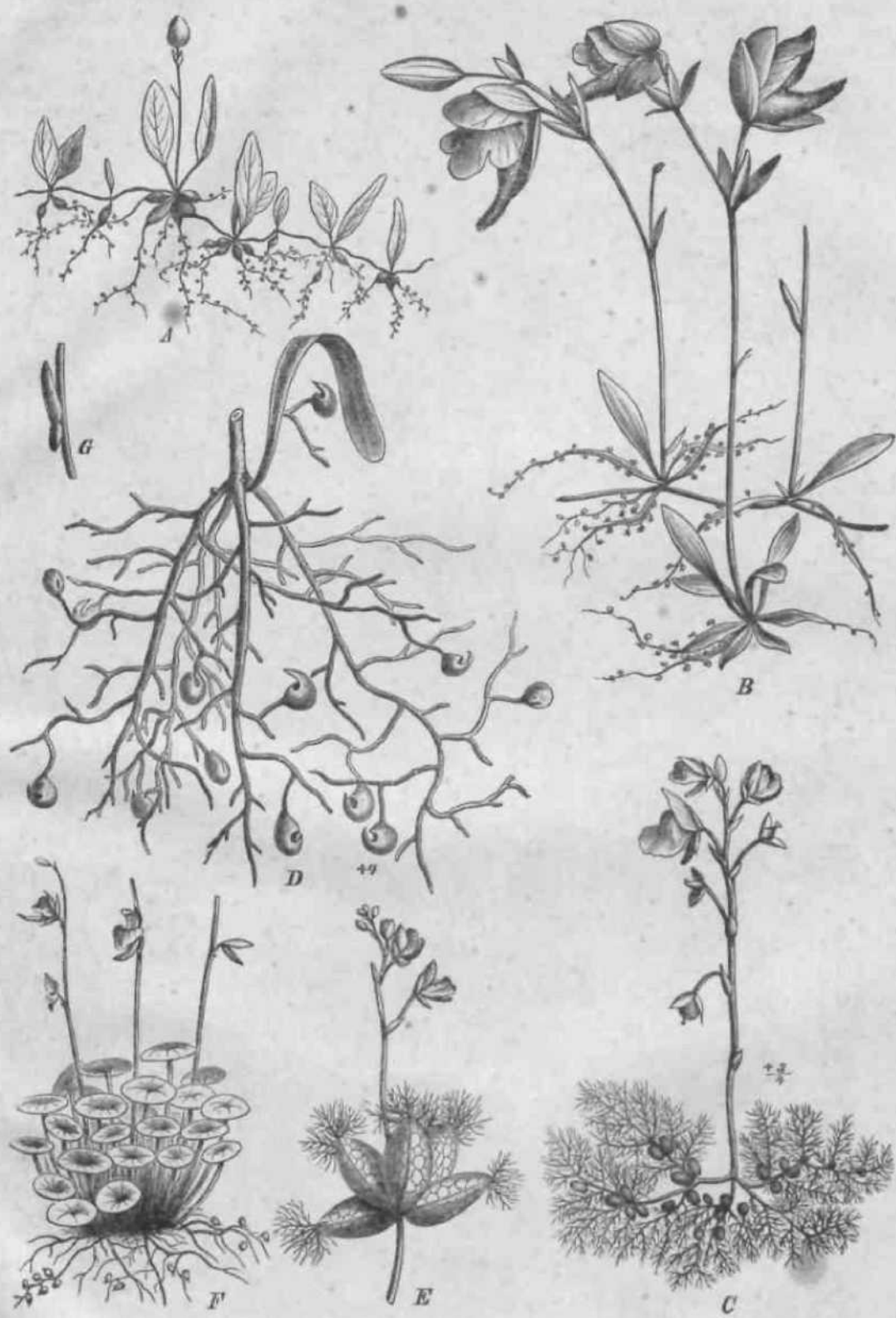
A. Filamente flach und deutlich entwickelt.

Sekt II. *Stouroclusia* Planch, et Triana in Ann. ac. nat. 4 ser. XIII. (1860) 322. Starainod. 5 oder 10 usw. *C. flava* L., bis 10 m hoch, epiphytisch tief Riesenbäumen wachsend, mit dicken verkehrteifg. Blättern, endständigen 3blütigen Trugdolden und mit großen meist 12klappigen Fruchtknoten, auf Jatnaika.

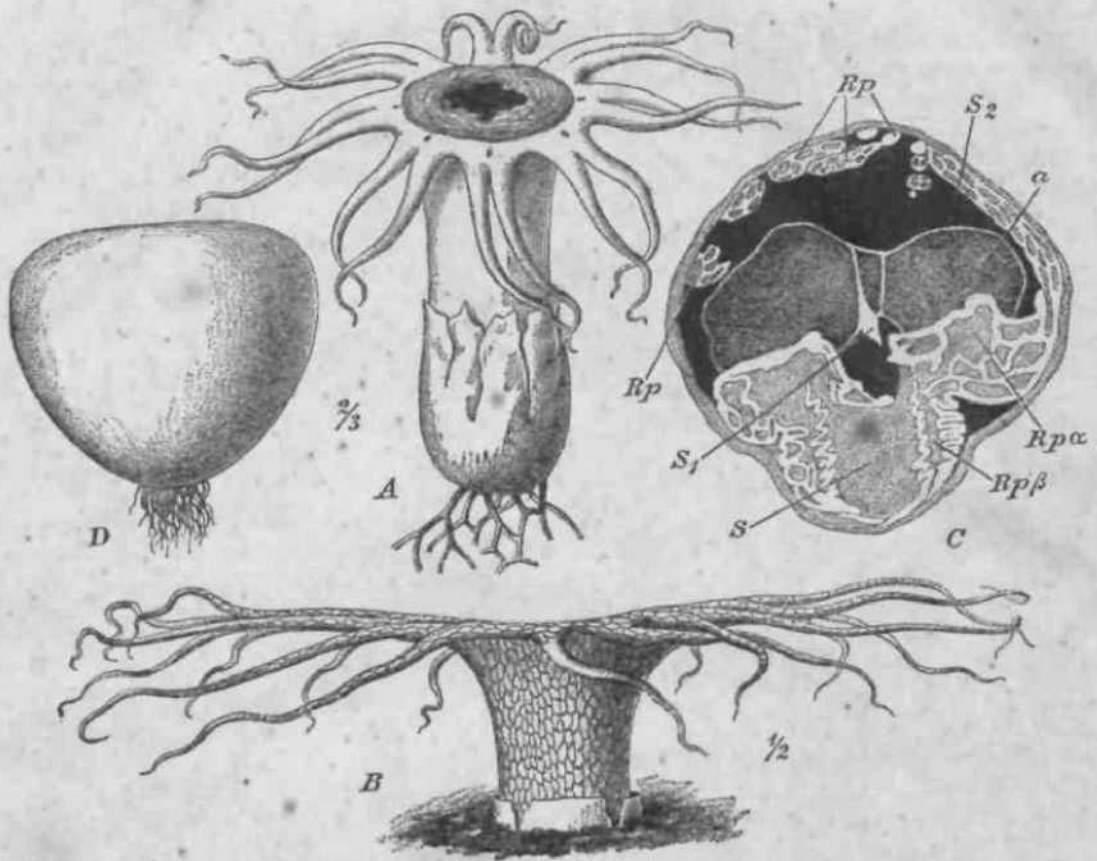
Sekt. V. *Anandroyne* Planch, et Triana, 1. c. 322. Pet. selten 4, meist 5. — A. Infloreszenz 6—vielblütig. — a. Blüten mit 4 Pet. und \wedge meist 4fächerigem Ovar. — a. Faktor des Ovars mit einigigen Samenanlagen: *C. sandiensis* Engl., 2 m hoher Strauch usw., nach Weberbauer unter dem Namen huaturu IU. Weihrauch verwendet. — B. Infloreszenz nur 1—3blütig.



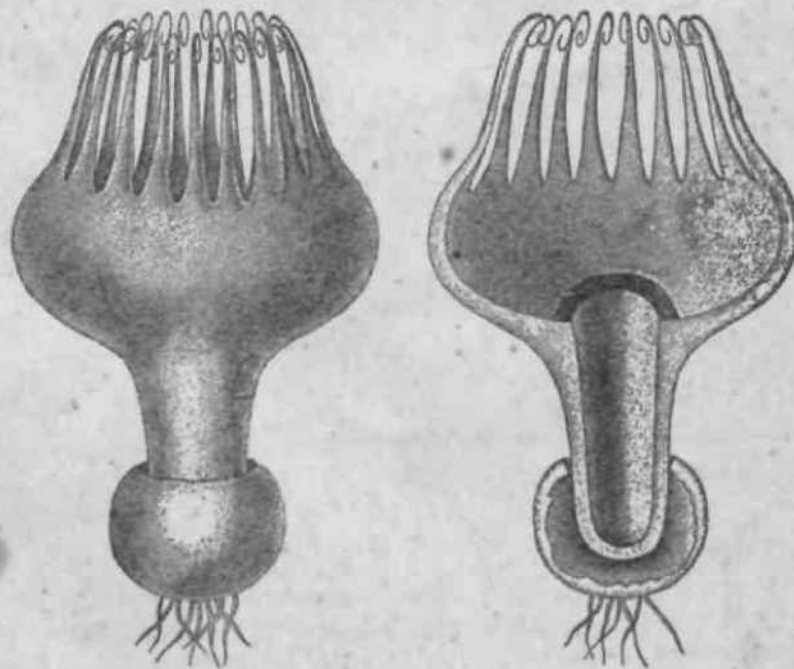
Ochrocarput



Utricularia



Antrof. rubra La BUI.



Calym. mutui Molt I.

BESTELLZETTEL

Durch die Buchhandlung von

.....erbitte

ENGLER UND PRANTL

DIE NATÜRLICHEN PFLANZENFAMILIEN

ZWEITE AUFLAGE

(Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig, Mittelstraße 2)

Etwa 50 Bände geheftet, — in Halbfranz gebunden, jeweilig sofort nach Erscheinen

Band	II.	VI, 345 S.	Mit 447 Fig.	1928.	Geheftet M.	33.—.
„	III-	IV, 463 S.	„ 366 „	1927.	„ „	35.—.
„	VI.	VII, 290 S.	„ 162 „	1928.	„ „	28.—.
„	VIII.	IV, 270 S.	„ 127 „	1926.	„ „	17.—.
„	X.	IV, 478 S.	„ 420 „	1924.	„ „	30.—.
„	XL	iv, 542 S.	„ 37 ⁶ -	1925-	„ „	34.—.
„	xpi.	IV, 447 S.	„ 242 „	1926.	„ „	28.—.
„	xiva.	IV, 167 S.	„ 125 „	1926.	„ „	11.—.
1	„ XXI.	IV, 660 S.	„ 288 „ u. 1 Taf.	1925	„ „	42.—.

In Halbfranz gebunden kostet jeder Band 6 Mark mehr.

Ort und Datum:

Name:

Ich bitte, Probebogen und Prospekte in folgende Adressen zu senden •

1.
2.
3.
4.
5.

BESPRECHUNGEN

Pharmaxentische Zeitung, Heft 20, 1926.

Die schnelle Aufeinanderfolge der Bände dieses epochalen Werkes ist mit größter Freude zu begründen. Die „Pflanzenfamilien“ sind zu einem unentbehrlichen Monumentalwerke von internationaler Bedeutung geworden, das neben dem Index Kewensis nicht mehr aus der botanischen Literatur hinwegzudenken ist. Nicht nur für jedes botanische Institut sondern auch für jeden selbstständig schaffenden Botaniker ist diese geniale Tat Adolf Englers eine *conditio sine qua non* zum Arbeiten. Im Interesse der gesamten botanischen Wissenschaft ist das weitere schnelle Erscheinen der Neuauflage dringend zu erwünschen.

Dr. R. M.

Journal of Botany, Vol. LXII, No. 741, September 1924.

The wonder is, that under present conditions in Germany it is possible to issue at all, and at so reasonable a price, a volume so well produced and so complete, and one which will certainly be indispensable to all bryologists who desire an acquaintance with the mosses of other regions beside their own.

H. N. D.

Berliner Tageblatt, Nr. 569, 39. XI. 1924.

Bis zum fernsten deutschen Reisenden und Kaufmann in den Tropen wird es ein Klang sein, daß der große Engler-Prantl wieder herauskommt. Diesmal bloß von Engler, mit einem Stabe bester Helfer. Wenn die 21 handlichen Bände mit ihrem vorzüglichen Bildermaterial fertig vorliegen, wird es für das Durchschnittsbedürfnis nach praktischer Botanik wieder das Werk sein, in dem „alles steht“. Das größte und das verlässlichste. Es ist ein Weltbuch, vom Ausland so geschätzt wie bei uns.

Berliner Tageblatt, Nr. 577, December 1925.

Dieses Monumentalwerk deutscher wissenschaftlicher Kraft hat gerade zu Weihnachten wieder zwei Prachtbände herausgebracht, von denen der eine jetzt auch (mit einer Fülle instruktiver Bilder) in die höheren Blütenpflanzen greift. Einem Kreise hochbeglückter „Stiller im Lande“, nämlich der ehrsamten Zunft der Kaktusfreunde, sei verraten, daß er gerade auch ihre Lieblinge behandelt.

Tropenpflanzer, Heft 8, 1927.

... Auch die Ausstattung ist, wie bei den früheren Bänden dieses großen Standardwerkes, in jeder Beziehung durchaus mustergültig.

La Nature, Nr. 2622, 5. Juni 1924.

La nouvelle édition en 27 volumes, dont la publication commence aujourd'hui, mise à jour et augmentée, deviendra certainement le livre de chevet de tous les botanistes. Son style clair, son illustration abondante facilitent les déterminations.

Die Naturwissenschaften, Heft 51, 1924.

Es gibt in der botanischen Literatur wohl kaum ein Nachschlagewerk, das sich eines solchen wohl begründeten Rufes und solcher Beliebtheit erfreute wie die „Natürlichen Pflanzenfamilien“, und wenn wir mit berechtigtem Stolz die Tatsache verzeichnen können, daß das Englersche Pflanzensystem im Verlaufe der letzten zwei Jahrzehnte immer mehr zu allgemeiner Geltung gelangt ist, so kommt an diesem Erfolge der deutschen Wissenschaft auch jenem Werk sicher ein erhebliches Verdienst zu. Auch stellt dasselbe bloß für den Fachbotaniker und speziell den Systematiker ein unentbehrliches Rüstzeug dar, sondern es hat sich auch für weitere Kreise der an der Pflanzenwelt Interessierten als ein vielseitiges und insbesondere auch durch seine illustrative Ausstattung liberale schätzenswertes Hilfsmittel bewährt.

Österreichische botanische Zeitschrift, Bd. 24, Nr. 7-9 1925.

Mit Freude werden es alle Botaniker begrüßen, daß unser wichtigstes systematisches, Sammelwerk: „Die natürlichen Pflanzenfamilien“ in zweiter Auflage erscheint und daß A. Engler sich entschlossen hat, seine unerreichte wissenschaftliche Organisationskraft in den Dienst dieser Aufgabe zu stellen.

Schweizerische Apotheker-Zeitung, 62. Jg., Nr. 28, 12. Juli 1924.

Obgleich das Werk durch seine erste Auflage alien Botanikern längst rühmlichst bekannt ist, so muß doch immer wieder die Geschicklichkeit bewundert werden, wie der Herausgeber mit seinem Stab von ~~in rhrTjIntan~~ ~~fig vcg-frht~~ die ungeheure Fülle seltener Pflanzenformen der Erde in ~~^igper^oocper^Df&w^o~~ klar zur Darstellung zu bringen. Noch ist mit einem Wurf für der Xnerkennung ~~tf^ip^raus~~ reichen und prägnanten Illustration zu gedenken.