

A

000315797

1



UNIVERSITY OF CALIFORNIA
AT LOS ANGELES



SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

J. Urban.

FUNDAMENTA

FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

V O L U M E N IV

FASCICULUS III

Continet:

Ign. Urban: Flora portoricensis, p. 353 — 528

LIBRARY OF THE
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY
AND
ANATOMY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MASS.

LIPSIAE

FRATRES BORNTAEGER

1910

PARISIIS

PAUL KLINCKSIECK
3, RUE CORNEILLE

LONDINI

WILLIAMS & NORGATE
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

ANDREW JACKSON
YEAH, I'M THE ONLY ONE

QK
225
U726
v. 4 p. 2

XXIV. *Euphorbia* L.

54. *E. buxifolia* Lam. Enc. II (1786) p. 421; Griseb. Flor. p. 53; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 15; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 681; Bello! Ap. II p. 112 n. 748; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II p. 60. — *E. litoralis* H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 54; Sessé et Moc. Fl. mex. II ed. p. 123. — *Chamaesyce buxifolia* Small Flor. S. E. U. St. (1903) p. 712.

Prope Bayamon in maritimis ad Palo-seco, prope Santurce in arenosis litoralibus, prope Cabeza de San Juan in litoralibus, prope Maunabo ad Punta de la tuna, prope Guanica in campis litoralibus ad Caño gordo et in saxis maritimis ad Punta de los pescadores et ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in Punta de aguila et ad los Morillos, prope Quebradillas, fl. et fr. I—III, VIII, IX: Gundlach n. 1062, Heller n. 62, 4681, Riedlé, Sintenis n. 559, 559^b, 1107, 1894, 3459^b, 3788, 3788^b, 5087, Stahl n. 1095, Wydler n. 156. — Bermuda (ex Boiss. et Hemsl.), Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Pinos (ex A. Rich.), Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache, Sandy Island prope Antigua, Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Vincent, Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Union (it.), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr., var.), Curaçao, Aruba, Yucatan, Honduras, Venezuela, Brasilia.

55. *E. articulata* Aubl. Guian. I (1775) p. 480; Griseb. Flor. p. 53; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II p. 63. — *E. linearis* Retz. Obs. III (1783) p. 32; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 16.

Frutex 1—5 m. Fl. I, II, V, VII, XI, fr. XI.

Prope Santurce in arenosis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad pharum versus, prope Coamo ad lagunas circa Salinas, inter Ponce et Guayanilla in montibus calcareis ad mare, prope Guayanilla in litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Quebradillas in rupibus maritimis: Gundlach n. 1061, Heller n. 61, 4608, 4678, Sintenis n. 580, 1612, 3298, 3391^b, Stahl n. 70, 1123. — Culebra, St. Thomas, St. Croix (ex Retz.), St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

56. *E. pilulifera* L. Spec. I ed. I (1753) p. 454; Griseb. Flor. p. 54; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 21; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 684; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II p. 61. — *E. capitata* Lam. Enc. II (1786) p. 422; Bello! Ap. II p. 112 n. 750; Krug Ic. t. 136 f. 1. — *Chamaesyce hirta* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1909) p. 303.

Prope Bayamon locis petrosis et ad vias, prope Fajardo in glareosis ad flumen, prope Coamo in pratis montis Santana, prope Peñuelas ad Tallaboa poniente circa hacienda Dolores, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis, prope Mayagüez, fl. et fr. II, IV, VII, XI, XII: Bertero, Heller n. 33, Krug n. 1065, Schwanecke, Sintenis n. 638, 1108, 3264, 4828, Stahl n. 278, 1124, Wydler n. 211. — Bermuda (ex Millsp.), Florida (ex Chapm.), Key (ex Holz.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, Culebra (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, Saba, St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Reg. calidior. utriusque orbis.

57. **E. Berteriana** Balb. in Spreng. Syst. III (1826) p. 794; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 21. — *E. stipitata* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 65. — *Chamaesyce Berteriana* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1909) p. 303.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in arenosis humidis, in pratis inter la Montalba et Salinas et in rupibus litoralibus ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, fl. I, II, VII, fr. I, II: Millspaugh n. 1782, Sintenis n. 634, 3491, 3720, 4822. — Bahama (ex Millsp.), Cuba, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe.

58. **E. hypericifolia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 454; Griseb.! Flor. p. 54 (excl. var. β et γ); Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 23; Bello! Ap. II p. 112 n. 747. — *Chamaesyce hypericifolia* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1909) p. 302.

Prope Bayamon locis petrosis et ad vias, prope Fajardo in campis montium, prope Peñuelas ad Tallaboa poniente circa hacienda Dolores, prope Guanica ad ripam fluminis ad Barina, prope Mayagüez locis incultis, fl. et fr. III, IV, VII, X, XI: Heller n. 161, Krug n. 1059, Schwanecke n. 56, Sintenis n. 140, 1106, 1106^c, 3913, 4823, Stahl n. 280, 1125. — Bermuda (ex Hemsl.), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba, Mexico usque Venezuela et Surinam.

59. **E. lasiocarpa** Klotzsch! in Nov. Act. Nat. cur. XIX Suppl. I (1813) p. 411; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 23; Millsp. in Bot. Gaz. XXV p. 17 c. iconc. — *E. scordifolia* Spreng.! Syst. III (1826) p. 791

E. m. l. a. - 2. 1. gehört hierher sollte z. l. Prestii 9 ist hier von 2. Stelle
(entw. l. c. r. 20 ist Faltung in neu. Kgl. Bonn: II Bd. VII p. 750

(non Jacq.). — *E. hypericifolia* var. *lasiocarpa* Griseb.! Flor. (1859) p. 54 (excl. syn. Balb.).

Prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Juana-Díaz ad vias circa Escalabrado, fl. XI, XII: Sintenis n. 2901, 3138. — Jamaica, Hispaniola, Grenada, Tobago, Mexico usque Venezuela, Chile et Argentina.

60. ***E. hyssopifolia*** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1048. — *E. brasiliensis* Lam. Enc. II (1786) p. 423; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 24; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 676; Krug l. c. t. 136 f. 2. — *E. nutans* Lag. Gen. et Spec. (1816) p. 17. — *E. hypericifolia* var. *hyssopifolia* Griseb.! Flor. (1859) p. 54. — *Chamaesyce brasiliensis* Small Flor. S. E. U. St. (1903) p. 712.

Valde variabilis, annua v. perennis, erecta v. procumbens, caulibus glabris v. minute v. longius pilosis, foliis linearibus integris usque ovali-ellipticis et margine toto serrulatis, glabris v. inferne ciliatis, seminibus pauci- v. multi-rugulosis, sed ab *E. hypericifolia* L. omnino diversa et jam statu sterili forma stipularum facile recognoscenda.

Prope Luquillo in arenosis litoralibus, prope Fajardo in convalli fluminis et locis cultis montium, prope Coamo ad ripam glareosam circa El Fuerte, prope Maricao in convalli fluminis, prope Guanica ad ripam glareosam fluminis ad Barina, in Mayagüez ad vias urbis et in collibus circa urbem, prope Martín Peña station solo humido calcareo, fl. et fr. II—IV, IX—XI: Heller n. 1. 4665, Krug n. 1060, Sintenis n. 97, 97^b, 97^c, 1105, 1106^b, 3078, 3913^b, Stahl n. 1135. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Curaçao, America cont., introducta in Europ. austr. et Madeiram.

61. ***E. serpens*** H. B. K.! Nov. Gen. II (1817) p. 52 (41); Griseb.! Flor. p. 53 (p. p.); Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 29 (excl. var. δ); Millsp. in Bot. Gaz. XXV p. 18 c. icone. — *E. pileoides* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 62 (forma foliis minoribus crassioribus). — Sanguinaria.

Prope Guanica ad margines lagunae et in urbe ad vias, in Cabo rojo ad vias oppidi, prope Mayagüez, fl. et fr. I, II: Krug n. 1063, Millspaugh n. 743, Sintenis n. 1317^b, 3834. — St. Thomas, Antigua, Martinique, Barbados, Amer. cont.

62. ***E. portoricensis*** Urb. Symb. I (1899) p. 338.

Var. ***genuina*** Urb. l. c. p. 339.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in rupibus litoralibus ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvarum arenosis et in petrosis ad Los Morrillos, fl. et fr. I, II: Sintenis n. 635, 636, 637, 3459, 3492^b, 4807. — *

Var. **albescens** Urb. l. c. p. 339.

Prope Guanica in rupibus litoralibus ad Salinas, fl. I: Sintenis n. 3439. — *

63. **E. thymifolia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 454; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 47; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 684. — *E. maculata* L. var. *thymifolia* Griseb. Flor. (1859) p. 53.

In Mayagüez ad vias urbis, fl. et fr.: Sintenis n. 34^b, 34^c. — Jamaica (ex Gr.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), St. Eustache (it.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Aruba, Reg. trop. totius fere orbis.

64. **E. prostrata** Ait. Hort. Kew. I ed. II (1789) p. 139; Griseb.! Flor. p. 53; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 47; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 683; Millsp. in Bot. Gaz. XXV p. 19 c. icone. — *E. maculata* Bello! Ap. II (1883) p. 112 n. 749 (non L.); Krug Ic. t. 135. — *Chamaesyce prostrata* Small Flor. S. E. U. St. (1903) p. 713. — Sanguinaria.

Prope Bayamon locis petrosis et ad vias, in Mayagüez ad vias urbis, fl. et fr. X: Krug n. 1064, Sintenis n. 34, Stahl n. 279, 1094. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida (ex Small), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua (hb. Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Mustique, Tobago, Trinidad, Amer. calidior, Afr. trop., introd. in Europ. austr.

65. **E. petiolaris** Sims Bot. Mag. (1805) tab. 883!; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 60. — *E. verticillata* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 611.

Frutex 2 — 4 m. Flores viridi-flavi. Fl. VIII, XII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in litoralibus et locis aridis, prope Aibonito ad viam ad Algarrobo versus, prope Yauco, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de compuerta: Garber n. 103, Heller n. 1003, Sintenis n. 582, 1930, 2944, Stahl n. 73, 1146. — St. Thomas, ? St. Croix (cf. Egg. Flor. p. 93), St. Jan, St. Martin, Guadeloupe.

66. **E. pulcherrima** Willd. ap. Klotzsch in Otto et Dietr. Allg. Gartenz. II (1831) p. 27; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 71. — *Poinsettia pulcherrima* Grah. in Edinb. N. Phil. Journ. XX (1836) p. 412; Bot. Mag. t. 3493; Bello! Ap. II p. 112 n. 751; Krug Ic. t. 137. — Flor de Pascua.

Arbor 8 m. Fl. X.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon in hortis, prope Mayagüez: Krug n. 1071, 1071. Sintenis n. 2787, Stahl n. 1093. — Cuba,

Jamaica (cult. ex Hitchc.), Hispaniola (cult.), ins. Danic. (cult. ex Egg.).
Martinique (cult.). Patria Mexico et Amer. centr.

67. **E. heterophylla** L. Spec. I ed. I (1753) p. 453; Griseb. Flor. p. 54; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 72; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 695. — *Poinsettia heterophylla* Kl. et Gareke Tricocc. (1860) p. 104.

Var. **cyathophora** (Murr.) Griseb. Flor. (1859) p. 54; Boiss. l. c. (1862). — *E. cyathophora* Murr. in Comm. Gotting. VII (1786) p. 81 t. 1. — Maravilla.

Prope Fajardo in litoralibus, prope Guanica in hortis, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Rincon, fl. et fr. III, IV, X, XII: Heller n. 396, Sintenis n. 52, 1182, 3912^b, 5805^b. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, St. Martin (ex Bold.), Guadeloupe. Martinique, Barbados, Grenada, Amer. cont.

Var. **graminifolia** (Michx.) Engelm. Mex. Bound. (1859) p. 190. — *E. graminifolia* Michx. Fl. Bor.-amer. II (1803) p. 210. — *E. heterophylla* var. *linifolia* (Vahl 1791) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 605. — *E. calyciflora* Sessé et Moc. Fl. mex. II ed. (1894) p. 123. — Acerea-amor.

Prope Yabucoa in declivibus ad maris litora, fl. IX: Sintenis n. 4978. — Bermudas, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Martinique, Barbados, Trinidad, Amer. sept., Mexico, Nova Granat.

XXV. Pedilanthus Neck.

68. **P. tithymaloides** (L.) Poit. in Ann. Mus. Par. XIX (1812) p. 390 t. 19 f. 11; Griseb. Flor. p. 52 (var. *a*); Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 5; Bello! Ap II p. 112 n. 745; Krug Ic. t. 134. — *Euphorbia tithymaloides* L. Spec. I ed. I (1753) p. 453. — *Tithymaloides myrtifolium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 620. — Bejuco de estrella, Ipecacuana, Itamo real.

Planta 1—1.5 m. Flores corallini. Fl. I, II, XII.

An indigena?, prope Sabana grande ad habitationes, prope Cabo rojo ad hacienda Carmelita, prope Mayagüez, prope Rincon circa hacienda Corsica: Krug n. 1057, Sintenis n. 768, 3968, 5717, Stahl. — Florida austr. (ex Millsp.), Bahama (it), Cuba, Hispaniola (ex Poit.), Ins. virgin. (ex Egg.), St. Croix (form. aff.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Barbados, Grenada, Tobago, Venezuela.

69. **P. angustifolius** Poit. in Ann. Mus. Par. XIX (1812) p. 393 t. 19 f. 2!; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 5; Bello Ap. II p. 112 n. 746; Krug Ic. t. 133. — *Tithymaloides angustifolium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 620. — Ipecaenana. Itamo real.

Planta 1 m. Flores ignei. Fl. et fr. I, II, V.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas in sepibus, prope Yauco, prope Guanica in litoralibus in Cactacearum fruticetis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Garber n. 107. Sintenis n. 769, 3296, 3564, Stahl n. 1084. — Cuba, Hispaniola, Ins. danicae (ex Egg.).

Buxaceae.

I. *Buxus* L.

1. **B. citrifolia** (W.) Spreng. Syst. III (1826) p. 847 (excl. patr. Martin.); Baill. Mon. Bux. p. 69; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XVI. 1 p. 15 (var. *fuscescens* Müll. Arg.). — *Tricera citrifolia* Willd.! Spec. IV (1805) p. 338 et Herb. 17384.

Portorico or.: Wydler n. 406. — Venezuela (Bredemeyer, anne in Portorico lecta?).

2. **B. VahlII** Baill. Mon. Bux. (1859) p. 67 (excl. syn. Juss.); Müll. Arg.! in DC. Prodr. XVI. 1 p. 16. — *Cranzia laevigata* Vahl Symb. II (1791) p. 99 (non Sw.).

Frutex 2—3 m. Folia subcarnosa. Flores virides, XII.

Prope Rincon in fruticetis litoralibus ad Barrio Punta: Sintenis n. 5672. — St. Croix (hb. Willd. n. 17383).

Anacardiaceae.

(Cl. A. ENGLER et IGN. URBAN det.)

Lit. A. ENGLER: Anacardiaceae in DC. Mon. IV (1883) p. 171—546 t. IV—XV.

I. *Mangifera* L.

1. **M. indica** L. Spec. I ed. I (1753) p. 200; DC. Prodr. II p. 63; Griseb. Flor. p. 176; Bello! Ap. I p. 253 n. 165 (cum var. *macrocarpa*, Mangó de puerco, var. *leiosperma*, Mangó de Filipinas, var. *civildis*, var. *intermedia*, var. *armeniaca*, Mangó de rosa); Krug Ic. t. 166; Engl.! Ic. p. 198; Stahl! Est. IV p. 61; G. N. Collins: The Mango in Porto Rico in U. St. Dep. Agr., Bur. of Plant Ind. Bull. n. 28. Washington 1903. 8° 36 p. 15 tab. (cum formis cultis); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 182. Mangó.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, Fajardo, Cabo rojo, Mayaguez. Lares, m. Jan., Apr. flor.: Krug n. 232, Sintenis n. 670,

670^b, 6035, Stahl n. 989. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it., cult.), Antigua (ex Engl.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Aruba, Curaçao, Regiones tropicae utriusque orbis. Patria Asia austro-orient.

Forma foliis apice obtusissimis v. rotundatis.

Prope Bayamon, m. Jan. fl.: Stahl n. 989^b.

II. Anacardium L.

2. **A. occidentale** L. Spec. I ed. I (1753) p. 383; DC. Prodr. II p. 62; Griseb. Flor. p. 176; Bello! Ap. I p. 252 n. 164 (cum var. *rubrum* et var. *luteum*); Krug Ic. t. 167; Engl.! l. c. p. 219; Stahl! Est. IV p. 62; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 75. — Cajuil, Marañón, Pajuil.

Prope Bayamon in arenosis, prope Mayagüez ad Algarrobo, prope Rincon in litoralibus, m. Jan., Dec. fl.: Heller n. 438, 4386, Krug n. 231, Sintenis n. 744, 5809, Stahl n. 990. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

III. Spondias L.

3. **Sp. purpurea** L. Spec. II ed. I (1762) p. 613; DC. Prodr. II p. 75; Griseb.! Flor. p. 175; Bello Ap. I p. 254 ad n. 169; Krug Ic. t. 170; Engl.! l. c. p. 243; Stahl! Est. IV p. 57. — Ciruela del país, Jobillo, Jobo, Jobo frances.

Arbor 8—10 m. v. frutex, floribus rubris. Fl. III.

Prope Adjuntas in monte Galsa, prope Cabo rojo, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Rincon in Barrio Punta, cult. prope Bayamon: Sintenis n. 712, 1017, 4306, 5624, Stahl n. 482. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Jacq.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Amer. cont. trop.

Obs. *Sp. cirouella* Tuss. Flor. Ant. III (1824) p. 37 t. 8, *Sp. cirouella* Bello Ap. I p. 254 ad n. 169, Krug Ic. t. 169 sub nomine Ciruela prope Mayagüez colitur: Krug n. 241. Quoad foliorum formam atque magnitudinem *Sp. purpurcae* L. similis, sed fructibus luteis (ex Krug Ic. breviter ovalibus, 2,5 : 3 cm.). Verisim. forma praecedentis.

4. **Sp. Mombin** L. Spec. I ed. I (1753) p. 371 et Syst. X ed. II p. 1036. — ? *Sp. myrobalanus* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1036. — *Sp. lutea* L. Spec. II ed. I (1762) p. 613; DC. Prodr. II p. 75; Griseb.! Flor. p. 175; Bello Ap. I p. 254 n. 169; Krug Ic. t. 168; Engl.! l. c.

p. 244: Stahl! Est. IV p. 56: Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 244. — *Sp. pseudomyrobalanus* Tuss. Fl. Ant. IV (1827) p. 97 t. 33. — Jobo.

Arbor 10—20 m. alta, floribus albis, fructibus luteis. Fl. III, VI, fr. VII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Peñuelas circa oppidum, prope Utuado in declivibus ad Pellejas, prope Mayagüez, inter Mayagüez et Añasco ad viam: Bertero n. 416, Heller n. 1225, Krug n. 239, Sintenis n. 1035, 4492, 4818, Stahl n. 437. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba, St. Eustache (hb. Leid.), Antigua (ex Engl.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 244), Grenada, Trinidad, Curaçao, Regiones utriusque orbis tropicae.

Obs. *Sp. dulcis* Forst. f. Prodr. (1786) p. 34, *Sp. citherea* Tuss. Fl. Ant. III (1824) p. 95 t. 28, *Sp. mangifera* Bello Ap. I p. 254 ad n. 169 (non W.), Krug Ic. t. 171, arbor 20 m. alta, prope Mayagüez et prope Peñuelas ad La Cueva circa habitationes sub nomine Jobo de la India colitur: Krug, Sintenis n. 4804. — Jamaica, Haiti (ex Tuss.), St. Croix, Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Mayc.). Patria insulae pacificae.

IV. Comocladia L.

5. **C. dodonaea** (L.) Urb. — *Ilex Dodonaea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 125 (excl. var.) et II ed. I p. 182 (cond. in Plum. Gen. p. 20 t. 12 et ed. Burm. t. 118 f. 1). — *Comocladia ilicifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 17 et Flor. I p. 75; DC. Prodr. II p. 65; Griseb. Flor. p. 176; Bello! Ap. I p. 253 p. 167; Krug Ic. t. 164; Engl.! l. c. p. 364; Stahl! Est. IV p. 59; Sessé et Moe. Flor. Mex. II ed. p. 14. — Carasco v. Carrasco, Mais pelado, Maiz tostado.

Frutex 2 m. v. arbuscula 4 m. alta. Fl. IV, IX.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Coamo circa Los Baños ad viam, prope Peñuelas in fruticetis, prope Mayagüez, prope Rincon ad Cabo San Francisco: Heller n. 1006, Krug n. 237, Sintenis n. 916, 916^b, 2114, 5744, Stahl n. 949. — Hispaniola, Culebras (ex Millsp. in Field Mus. II p. 68), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm), Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts (ex Griseb.), Antigua (ex Sw.), Guadeloupe, Désirade, St. Lucia, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 244), Mustique (it.).

6. **C. glabra** Spreng.! Syst. I (1825) p. 176; Engl.! l. c. p. 365. — *C. ilicifolia* Sw. var. *glabra* Schult. Mant. I (1822) p. 350; DC. Prodr. II p. 65. — *C. acuminata* Bello! Ap. I (1881) p. 253 n. 166; Krug Ic.

t. 165; Stahl! Est. IV p. 58 (cf. p. 200) (non Moc. et Sessé). — Carasco v. Carrasco.

Prope Bayamon in sylvis ad Palo-seco et in fruticetis aridis, prope Cabo rojo in sylvis ad Puerto-real versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Aguada in montibus ad Río grande, prope Las Marias in sylvis montanis ad Tabonuco, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Utuado in sylvia primaeva ad Roncador, prope Manatí in sylvis montium calcareorum ad Coto, fl. I—V, fr. V: Bertero, Heller n. 4549, Krug n. 236, Plée n. 796, Schwanecke, Sintenis n. 661, 661^b, 1038, 5571, 5997, 6223, 6572, 6748, Stahl n. 477, Wydler n. 186. — Cuba, Hispaniola.

Var. **acuminata** (Moc. et Sessé) Urb. — *C. acuminata* Moc. et Sessé Fl. mex. ic. ined. t. 193!: DC. Prodr. II (1825) p. 65 (certe e Portorico nec e Mexico). — *C. dentata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 14 (non Jacq.), dentibus foliorum lateralibus breviter mucronatis. — Carasco.

Frutex v. arbor 1—8 m. alta v. ultra. Flores bruno-virides v. rubro-bruneri. Fructus sanguinei. — Fl. V, VI, VIII, X.

In Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes et in monte Juan Gomez 800 m. alt., in Sierra de Naguabo in sylvia primaeva ad Los Ranchones, prope Juneos in monte Goyo: Eggers ed. Toepff. n. 1021, Sintenis n. 1524, 2742, 5356. — Hispaniola.

V. *Metopium* Engl.

7. **M. toxiferum** (L.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 612 et Urb. Symb. V p. 403. — *Amyris toxifera* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1000 et Spec. II ed. I p. 496 (cond. in Catesb. Car. t. 40). — *Rhus metopium* A. Rich. in Sagra Cuba X (1845) p. 157 (non L.); Sarg. Silva III t. 100, 101. — *Metopium Linuaci* Engl.! l. c. p. 367 (quoad specim. Florid. et Baham.) et var. *oxymetopium* Engl.! l. c. p. 368. — Cedro prieto, Papayo.

Arbor 15 m. alta, cortice rubro-brunneo. Fructus aurantiaci. Fl. II, fr. VII, XII.

Prope Peñuelas in sylvis montis VÍ. prope Salinas de Cabo-rojo in sylvis litoralibus, prope Rincon ad Barrio del Pueblo: Sintenis n. 528, 528^b, 4800, 5563^b. — Florida, Key ins., Baham., Cuba, Hispaniola.

Cyrillaceae.

I. *Cyrilla* Garden.

1. **C. racemiflora** L. Mant. I (1767) p. 50; Sarg. Silva II p. 3 t. 51. — *C. racemifera* Vandelli Fl. lus. et bras. Nr. 88 a. 1778 (ex

Sarg. l. c. p. 2. a. 1788 ex Pritz.). — *Ilea cyrilla* Sw. Prodr. (1788) p. 50 et Flor. I p. 506. — *Cyrilla antillana* Michx. Flor. bor.-am. I (1803) p. 158; Griseb.! Flor. p. 145; Bello! Ap. I p. 250 n. 142; Krug l. c. t. 223; Stahl Est. VI p. 34. — *C. racemiflora* var. *racemifera* Sarg. l. c. (1892) p. 2.

Frutex 2—4 m. v. arbor 8 m. alta. Flores albi, antheris roseis v. lilacinis. Fl. II, VII, fruct. II.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes, prope Utuado in sylvis montanis ad Santa Isabel, prope Mayagüez in monte Mesa: Heller n. 4582, Schwanecke n. 69, Sintenis n. 1353, 6167, P. Wilson n. 99. — Amer. sept. Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Guiana, Brasilia sept.

Aquifoliaceae.

(Cl. TH. LOESENER det.)

Lit. TH. LOESENER: Aquifoliaceae (antill.) in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 308—324 (in Urb. Add. I p. 24—40), Monographia Aquifoliacearum in Nova Acta Leop.-Carol. Akad. Naturf. pars I in vol. LXXVIII (1901) p. 1—568 tab. I—XV, pars II in vol. LXXXIX (1908) p. 1—313, tab. geogr. I—III.

I. *Ilex* L.

1. **I. Urbaniana** Loes. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 316 (Add. I p. 32) et Mon. I p. 311. — Cuero de sapo.

Prope Utuado in sylva primaeva ad Mamey, m. III fl.: Sintenis n. 6519. —*

2. **I. Riedlæi** Loes. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 317 (Add. I p. 33) et Mon. I p. 312.

Portorico: Riedlé. — Hispaniola.

3. **I. nitida** (Vahl) Maxim. in Mém. Acad. imp. St. Petersb. VII sér. vol. XXI n. III (1881) p. 27; Loes. in Engl. Jahrb. XV p. 319 (Add. I p. 35) et Mon. p. 313. — *Prinos nitidus* Vahl Ecl. II (1798) p. 26. — *Ilex dioica* Griseb. Flor. (1859) p. 147; ? Bello Ap. I p. 251 n. 118 (non *Prinos dioica* Vahl). — *I. macoucoua* Stahl! Est. IV (1886) p. 35 (non Pers.). — Brigueta naranjo, Cuero de sapo, Hueso prieto, Palo de hueso.

Arbuseula 3—5 m. v. arbor 8—20 m., cortice albido. Folia obscure viridia nitentia. Flores albi, antheris flavis. Fructus maturi colore cerasino. Fl. II—IV, fr. IV, VIII, XI.

Prope Bayamon in sylvis, in Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Hato Grande juxta flumen ad montem Gregorio versus,

prope Cayey, prope Aibonito in sylvula Coff. arab. ad Cuyon, prope Adjuntas in sylvis montis Novillo et ad Guilarte et ad Pelleja et circa oppidum ad viam versus Ponce, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Rio blanco: O. Kuntze, Plée n. 473, Sintenis n. 1556, 2123, 2632, 3980, 4037, 4552, 6132, 6388, Stahl n. 418, 418^b, 422, 423, 424. — Montserrat, Guadeloupe, Martinique, Mexico.

Forma **Alexandri** Loes. in Engl. Jahrb. XV p. 35 et Mon. p. 314. — *I. dioica* Stahl! Est. IV (1886) p. 36 (non *Prinos dioica* Vahl). — Brigueta, Cuero de sapo.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, m. IV fl.: Stahl n. 422^b. — Jamaica.

4. **I. sideroxyloides** (Sw.) Griseb. Kar. (1857) p. 76 n. 643 et Flor. p. 147 (excl. syn. Vahl.); Loes. in Engl. Jahrb. XV p. 315 (Add. I p. 31) et Mon. p. 351.

Var. **occidentalis** (Macf.) Loes. l. c. p. 315 et p. 354. — *I. occidentalis* Macf. Jam. I (1837) p. 204; Griseb. Flor. p. 147 (p. p.). — Gongolin.

Arbor 10—15 m. alta. Fructus virides. Defl. V, fr. VI.

In Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes: Eggers ed. Toepff. n. 1036, hb. pr. n. 1288, Sintenis n. 1345, 1513 (forma *portoricensis* Loes.). — Jamaica (forma *jamaicensis* Loes.).

5. **I. guianensis** (Aubl.) O. Ktze. Rev. I (1891) p. 113; Loes. Mon. p. 407 (var. *a. Macoucoua*). — *Macoucoua guianensis* Aubl. Guian. I (1775) p. 88 t. 34. — *Ilex macoucoua* Pers. Syn. I (1805) p. 152; Griseb. Flor. p. 147 (excl. syn.); ? Bello Ap. I p. 251 n. 149; Loes. in Engl. Jahrb. XV p. 320 (Add. I p. 36).

Arbor 5—8 m. alta. Fl. XII.

Prope Rincon, prope Aguada in sylvis ad Pedra blanca: Sintenis n. 5729, 6967. — Hispaniola, Trinidad, Mexico, Amer. centr., Venezuela, Guiana.

Celastraceae.

Lit. I. URBAN: Celastraceae (ant.) in Symb. V (1904) p. 48—91.

I. Maytenus Juss.

1. **M. elliptica** (Lam.) Krug et Urb. in Duss Fl. Ant. franc. (1897) p. 145 (excl. syn. Griseb.); Urb. Symb. V p. 64. — *Senecia elliptica* Lam.! Tabl. Enc. II (1793) p. 96 n. 2711; Poir. in Lam. Enc. Suppl. V p. 128; DC. Prodr. I p. 348. — *Ceanothus laevigatus* (Vahl) DC.! Prodr. II (1825) p. 30. — Cuero de sapo.

Frutex 2 m. v. arbor 10 m. alta. Flores virides, antheris flavidis, postea aurantiacis. Fl. V, X.

In sylvis montanis et primaevae prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Barranquitas in monte Torreilla 1130 m. alt., prope Coamo ad San Ildefonso: Sintenis n. 1313, 2055, 3266. — Hispaniola, St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix (it.), St. Jan. (it.), St. Martin, St. Eustache, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Marie-Galante (ex Duss), Martinique, St. Vincent, Bequia (hb. Kew.).

Var. **elongata** Urb. Symb. V (1904) p. 66.

Arbusecula 3—4 m. Arillus albidus, semen bruneum. Fruct. II.

Prope Hatillo in montibus calcareis sylvae primaevae ad Guayanés: Sintenis n. 6191. — *

II. *Rhacoma* L.

2. **Rh. crossopetalum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 896: Urb. Symb. V p. 71 (cum formis *typica*, *longifolia*, *rotundata*). — *Crosso-petalum rhacoma* Crantz Inst. II (1766) p. 321. — *Myginda rhacoma* Sw.! Prodr. (1788) p. 39 et Flor. I p. 340; DC. Prodr. II p. 13; Griseb.! Flor. p. 146 (excl. syn. Rich.); Stahl! Est. IV p. 21. — *M. rotundata* Lam.! Tabl. Enc. (1791) p. 308 n. 1546; Poir. in Lam. Enc. IV p. 397. — *M. latifolia* Vahl! Symb. II (1791) p. 32 (excl. diagn. e Sw., non Sw.); Bello! Ap. I p. 251 n. 146; Krug Ic. t. 123. — *M. pallens* Smith in Rees Cycl. XXV (1813) n. 4; Griseb.! Flor. p. 146; ? Bello Ap. I p. 251 n. 147 (monstr.?). — Coral, Mala-muger, Manto, Maravedi.

Frutex v. arbusecula 1—3 m. Fructus rubri. Inflorescentiae non raro monstrosae panniculatae valde ramosae, ramulis extimis squamas parvas crebras dense imbricatas gerentibus. — Fl. I, III—V, VII. fr. II, IV, XII.

Prope Bayamon in sylvis ad Palo-seco et in rupestribus maritimis et in arenosis litoralibus, prope Cangrejos, prope Fajardo in litoralibus, inter Coamo et Salinas ad lagunam, prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in declivibus montis Llano, prope Yauco, prope Guanica in umbrosis maritimis ad Caño gordo et ad La Ballena et ad Salinas, prope Cabo rojo ad Los Merillos et in fruticetis litoralibus ad Joyuda, prope Rincon ad Barrio Punta: Garber n. 13, Heller n. 66, 1609, Riedlé, Sintenis n. 639, 639^a, 639^b, 1014, 3324, 3425, 3455, 3688, 3747, 4609, 4783, 4821, 5579, 5638, Stahl n. 101, 162, 479, 479^a. Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan. Anguilla (ex Bold.), St. Martin (ex Jacq. et Bold.), St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, Nevis (ex Griseb.), Antigua (ex Sm. et Gr.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Désirade, Marie-Galante, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), Bonaire, Curaçao, Columbia.



III. Gyminda Sarg.

3. **G. latifolia** (Sw.) Urb. Symb. V (1904) p. 80. — *Myginda latifolia* Sw.! Prodr. (1788) p. 39 et Flora I p. 342 (excl. syn. Vahl.); Stahl! Est. IV p. 22. — *M. integrifolia* H. B. K.! Nov. Gen. VII (1825) p. 66 (in obs.); DC. Prodr. II p. 13 (excl. pl. Spr.). — *Elacodendron attenuatum* Stahl! Est. IV (1886) p. 20 (descr. flor. conf., non A. Rich.). — *Gyminda Grisebachii* Sarg. in Gard. and For. IV (1891) p. 4 et Silva II p. 14 t. LIV. — Cocorroncito, Mala-muger.

Frutex 1—4 m. altus. Flores viridi-flavi v. albi. Fl. I—IV, VI, fr. II.

Prope Bayamon in fruticetis litoralibus, prope Cangrejos in litoralibus, prope Loiza in arenosis maritimis, prope Utuado in praeruptis calcareis sylvae primaevae ad Cayuco, prope Guanica in sylvis litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo it., prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis circa Hacienda nieva, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca, prope Arecibo: Gundlach n. 208, Krug n. 432, Sintenis n. 532, 3774, 5630, 5732, 6564, Stahl n. 522, 1013. — Key ins., Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, St. Eustache (ex Bold.), Antigua, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Mexico.

IV. Schaefferia Jacq.

4. **Sch. frutescens** Jacq. Enum. (1760) p. 33 et Sel. p. 259: DC. Prodr. II p. 41; Griseb.! Flor. p. 146; Sarg. Silva II p. 17 t. 55; Urb. Symb. V p. 84. — *Erythroxyton baranense* Stahl! Est. II (1884) p. 138 (non H. B. K.). — Jibá.

Frutex v. arbuscula 4—8 m. Fructus rubri. Fl. VIII, fl. II, V, VII, VIII, X, XII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis litoralibus, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila et ad Mato-arriba, prope Coamo in convalli sylvae ad montem Santana, prope Peñuelas in sylvis circa Cueva del Convento et in declivibus montis Llano, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Quebradillas ad Caño grande, prope Manatí in fruticetis ad Coto, prope Vega-baja in ruderalibus et fruticetis litoralibus: Gundlach n. 1485, Heller n. 360, 1171, Sintenis n. 606, 1646, 1912, 2077, 2405, 3223, 4781, 4782, 4915, 6688, Stahl n. 447, Wydler n. 336. — Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Mexico (ex Hemsl.), Nova Granada (ex Jacq. et Karst.).

V. *Elaeodendron* Jacq. f.

5. *E. xylocarpum* (Vent.) DC. Prodr. II (1825) p. 11; Griseb. Flor. p. 145; Stahl! Est. IV p. 18. — *Cassine xylocarpa* Vent. Choix (1803) p. 23 t. 23.

Var. *corymbosum* (Vahl) Urb. Symb. V (1904) p. 91. — *Rhamnus corymbosus* Vahl Msc. ed. R. et Sch. Syst. V (1819) p. 294; DC. Prodr. II p. 28. — Cocorrón, Coscorrón, Guayarote.

Frutex 2 m. v. arbuscula 4—5 m. v. arbor 8—10 m. Flores viriduli v. flavo-virides. Fructus flavi. Fl. I, II, IV, XI, fr. II, IV, V.

Prope Bayamon in rupestribus maritimis, prope San Juan in litoralibus ad Cangrejos, prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad pharum versus, prope Guanica in declivibus umbrosis ad Punta de la meseta et ad Punta de los pescadores et in sylvis litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo it., prope Quebradillas in litoralibus (formae abhorrentes, ulterius observandae), prope Manatí in fruticetis litoralibus, prope Vega-baja in litoralibus: Bertero n. 220, Gundlach n. 1368, 1462, 1489, Sintenis n. 529, 926, 1649, 3363, 3509, 3753, 6713, Stahl n. 82, 332. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan. — Variet. plures in Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mexico, Amer. centr.

Hippocrateaceae.

I. *Hippocratea* L.

1. *H. volubilis* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1191 et II ed. I p. 50 (cond. in Plum. Gen. p. 8 t. 35 et ed. Burm. t. 88 excl. f. A et B). — *H. scandens* Jacq. Enum. (1760) p. 12 et Sel. p. 9 t. 9; Griseb. Flor. p. 148; Bello! Ap. I p. 249 n. 140; Krug Ic. t. 126. — *H. obcordata* Lam. III. 1 (1791) p. 100 t. 28 f. 1. — *H. orata* Lam. l. c. t. 28 f. 2; DC. Prodr. I p. 567; Griseb.! Flor. p. 148; Peyr. in Mart. Fl. Bras. XI. 1 p. 130; Stahl! Est. IV p. 39. — *H. orata* Lam. var. *oblongifolia* DC. Prodr. I (1824) p. 568; Bello Ap. I p. 250 n. 141; Krug Ic. t. 124, 125. — *Psidium? Berterianum* O. Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 371. — *Guayara Berteroana* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 240. — Bejuco prieto.

Frutex plerumque volubilis 0,5—4 m. et ultra. Flores albidii. Fructus virides v. viridi-albi v. flavido-albi v. albi. — Fl. totum prope annum, fr. III.

In fruticetis litoralibus, sylvis montanis et primaevis prope Bayamon in declivibus, prope San Juan ad Cangrejos, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Luquillo ad Fajardo versus, prope Rio Grande ad la Estancita, inter Naguabo et Fajardo,



prope Naguabo ad Rio Blanco, prope Humacao ad Candeleró, prope Juncos in monte Florida, prope Yabucoa in declivibus umbrosis ad Piedra Blanca et Guayabota, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Utuado ad Cayuco, prope Cabo rojo ad Puerto-real versus, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio del pueblo, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Camuy: Bertero n. 206, Eggers hb. pr. n. 719 et ed. Toepff. n. 848, Gundlach in hb. Krug n. 202, Heller n. 209, 4424, Krug n. 200, Sintenis n. 795, 867^b, 1300^b, 1853, 1854, 1950, 2342, 5164, 5180, 5268, 5413, 5554, 6123, 6392, Stahl n. 394, 394^c. — Florida austr., Key ins. (ex Small), Cuba, Hispaniola, ? St. Thomas (mus. Paris., anne e Portorico?), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Miers et Peyr.), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

2. **H. caribaea** Urb. Symb. VI (1909) p. 55.

Portorico or. in Cerro de la Pandura, VII fl.: Eggers hb. pr. n. 700 et ed. Rensch s. n. — Guadeloupe, Dominica, Martinique.

lcacinaceae.

I. *Mappia* Jacq.

1. **M. racemosa** Jacq. Hort. Schoenbr. I (1797) p. 22 t. 47!: Miers Contr. I p. 64; Griseb.! Flor. p. 310.

Prope Quebradillas: Gundlach in hb. Krug n. 686. — Cuba, Jamaica.

II. *Poraqueiba* Aubl.

2. **P. rhodoxylon** Urb. Symb. V (1908) p. 405. — Palo de rosa. Prope Mayagüez: Krug n. 1442. —*

Staphyleaceae.

I. *Turpinia* Vent.

1. **T. panniculata** Vent. Choix (1803) p. et t. 31; DC. Prodr. II p. 3; Bello Ap. I p. 250 n. 143; Krug Ic. t. 121. — *T. occidentalis* Stahl! Est. IV (1886) p. 24 (non Don). — *Triceros panniculata* G. Maza Dicc. Bot. (1889) p. 65. — *Manrocenia occidentalis* O. Ktze. var. *leucosperma* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 150. — Avispillo, Cedro hembra, Eugenio, Lilaililla, Saucó cimarrón.

Frutex 3—5 m. v. arbor 10—20 m. v. altior. Flores albi. Fl. II—VI, VIII, fr. VII, VIII, X.

In sylvis montanis et primaevis, raro in fruticetis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad El Sobrante 800 m. alt., Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa ad La Pandura in monte Guayava, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Adjuntas ad La Vega

et in monte Novillo et ad Junco, prope Utuado ad Los Angeles, prope Lares ad Jobo, prope Mayagüez, prope Añasco: Eggers hb. pr. n. 1218 et ed. Toepff. n. 994, Krug n. 178, Pagan in hb. Krug n. 1513, Sintenis n. 1004, 1433, 1433^b, 2673, 2783, 4013, 4402, 4701, 5305, 6152, 6810^b, Stahl n. 489, 531. — Cuba, Hispaniola, Amer. centr.

2. **T. occidentalis** (Sw.) G. Don Gen. Syst. II (1832) p. 3; Griseb.! Flor. p. 128: ? Bello Ap. I p. 250 n. 145; Krug Ic. t. 122. — *Staphylea occidentalis* Sw. Prodr. (1788) p. 55 et Flor. I p. 566; DC. Prodr. II p. 3. — *Turpinia pauciculata* Stahl Est. IV (1886) p. 23 et p. 200 (non Vent.). — Jobillo.

Portorico ex Stahl, ? prope Mayagüez: Krug n. 206 (ster.). — Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. centr.

Obs. Quid *T. glandulosa* Bello Ap. I (1881) p. 250 n. 144 sit, in dubio haeret: an hujus familiae?

Sapindaceae.

(Cl. L. RADLKOFER det.)

I. *Serjania* Schum.

Lit. L. RADLKOFER: Monographie der Sapindaceen-Gattung *Serjania* 1875, Ergänzungen dazu in Abh. K. bayer. Akad. XVI Abth. I (1886).

1. **S. diversifolia** (Jacq.) Radlk. Mon. Serj. (1875) p. 136 et Erg. p. 93. — *Paullinia diversifolia* Jacq. Enum. (1760) p. 36; DC. Prodr. I p. 606.

Sterilis foliis depauperatis, ulterius observanda.

Prope Utuado in sylvis primaevae ad Cayuco: Sintenis n. 6999. — Bahama, Cuba, Pinos, Hispaniola, ? Antigua (ex Radlk.), Venezuela.

2. **S. polyphylla** (L.) Radlk. Mon. Serj. (1875) p. 179 et Erg. p. 110. — *Paullinia polyphylla* L. Spec. I ed. I (1753) p. 366. — *P. triterminalis* Jacq. Sel. (1763) p. 110. — *Serjania lucida* Schum. in Skrivt. Nat. Selskab. III. 2 (1794) p. 128; DC. Prodr. I p. 604. — *S. triterminalis* Willd. Spec. II. 1 (1799) p. 466; Bello! Ap. I p. 246 n. 109; Krug Ic. t. 109; Stahl! Est. II p. 154. — *S. dabia* Spreng.! Syst. II (1825) p. 247. — Bejuco de Costilla, Bejuco de corrales.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Santurce, inter Cayey et Guayama, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Yaucó, prope Guanica in fruticetis ad Salinas versus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Mayagüez in fruticetis litoralibus ad Guanajibo versus, prope Rincon in litoralibus, prope Aguada in declivibus sylvaticis ad Rio Grande, prope stationem Martín Pena dictam solo calcareo humido,

fl. et fr. XI—II: Bertero n. 81, Garber n. 124, Heller n. 56. 4661, Krug n. 157. O. Kuntze n. 480. Millspaugh n. 263, Schwanecke, Sintenis n. 274, 274^b, 274^c, 3151, 3406, 5646, 5772, Stahl n. 970. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Radlk.), Columbia (it. Mon. Paull. p. 232).

II. Paullinia L.

Lit. L. RADLKOFER: Monographie der Sapindaceen-Gattung Paullinia in Abh. K. bayer. Akad. XIX Abth. I (1895).

3. **P. pinnata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 366 (excl. syn. Sloane); DC. Prodr. I p. 604; Griseb. Flor. p. 124; Bello! Ap. I p. 246 n. 110; Krug Ic. t. 110; Stahl! Est. II p. 155; Radlk. l. c. p. 69 (135). — Bejuco de costilla.

In arbores altissimas scandens. Flores albi. Fructus initio virides, dein brunescens, postremo rubri. Fl. IV, VI, VIII, fr. I, IV, VIII, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Humacao in litoralibus, prope Juncos in monte Gojo, prope Coamo, prope Adjuntas in sylvis montis Cienega, prope Guanica in sylvis ad La Plata, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, prope Lares in sylvis Coff. arab. ad Perchas, prope Maricao ad ripam fluminis ad Hacienda Victoria versus: Bertero. Blauner n. 64 (ex Radlk.). Eggers hb. pr. n. 716 et ed. Toepff. n. 466. Krug n. 158, Ledru n. 199 (ex Radlk.), Sintenis n. 188, 188^b, 188^c, 1532, 1927, 3385^b, 4788^b, 5973, Stahl n. 507, Wydler n. 145. — Cuba, Hispaniola, Vieques (Crabben Isl., ex Radlk.), St. Thomas (ex Radlk.), Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Lucia (ex Radlk.), Grenada, Trinidad. Amer. cont. trop. usque ad Paraguay et Argentinam, Africa trop.

III. Cardiospermum L.

Lit. L. RADLKOFER: Cardiospermum in Sitzungsber. K. bayer. Akad. VIII (1878) p. 260—262.

4. **C. halicacabum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 366; DC. Prodr. I p. 601; Griseb. Flor. p. 122 (excl. syn. plur.); Stahl! Est. II p. 153; Radlk. l. c. p. 261 et in Mart. Fl. Bras. XIII. 3 p. 438. — Farolitos.

Prope Bayamon in fruticetis et ruderatis, prope Guanica in graminosis circa lagunas, I fl. et fr.: Sintenis n. 3385, Stahl n. 382. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr., Cuba, Jamaica (ex Radlk. in lit.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique (ex Radlk. in lit.), St. Vincent (ex Griseb.). in orbis totius tropicis et subtropicis divulgata.

Var. **microcarpum** (H. B. K.) Bl. in Rumphia III (1847) p. 183; Radlk. l. c. p. 261 et in Mart. Fl. Bras. l. c. p. 442. — *C. halicacabum* var. γ . L. Spec. I ed. I (1753) p. 367. — *C. microcarpum* H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 104 (81); Griseb. Flor. p. 122. — *C. halicacabum* Bello! Ap. I (1881) p. 246 n. 108 (non L.); Krug Ic. t. 108.

Prope Bayamon in petrosis, prope Fajardo in sepibus, prope Coamo, prope Cabo rojo in dumetis, fl. IV, fr. I, IV, VII: Krug n. 156, Sintenis n. 898, 1725, Stahl n. 382^b. — Bermuda, Florida, Bahama, Cuba, Jamaica (ex Radlk. in lit.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Radlk. in lit.), Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Lucia (ex Radlk. in lit.), St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 243), Barbados, Grenada (ex Griseb.), Tobago, Trinidad (ex Griseb.), Margarita, Regiones tropicae et subtropicae utriusque orbis.

5. **C. corindum** L. Spec. II ed. I (1762) p. 526; DC. Prodr. I p. 602; Radlk. l. c. p. 261 et in Mart. Fl. Bras. XIII, 3 p. 443.

Prope Guanica: Millspaugh n. 764 (forma *subglabratum* Radlk.). — Florida austr., Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Croix, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua (ex Radlk. in lit.), Guadeloupe (it.), Désirade (it.), Martinique, St. Lucia (ex Radlk. in lit.), St. Vincent, Bonaire, Curaçao, Terrae calidiores Americae, Africae et Asiae.

IV. *Thouinia* Poit.

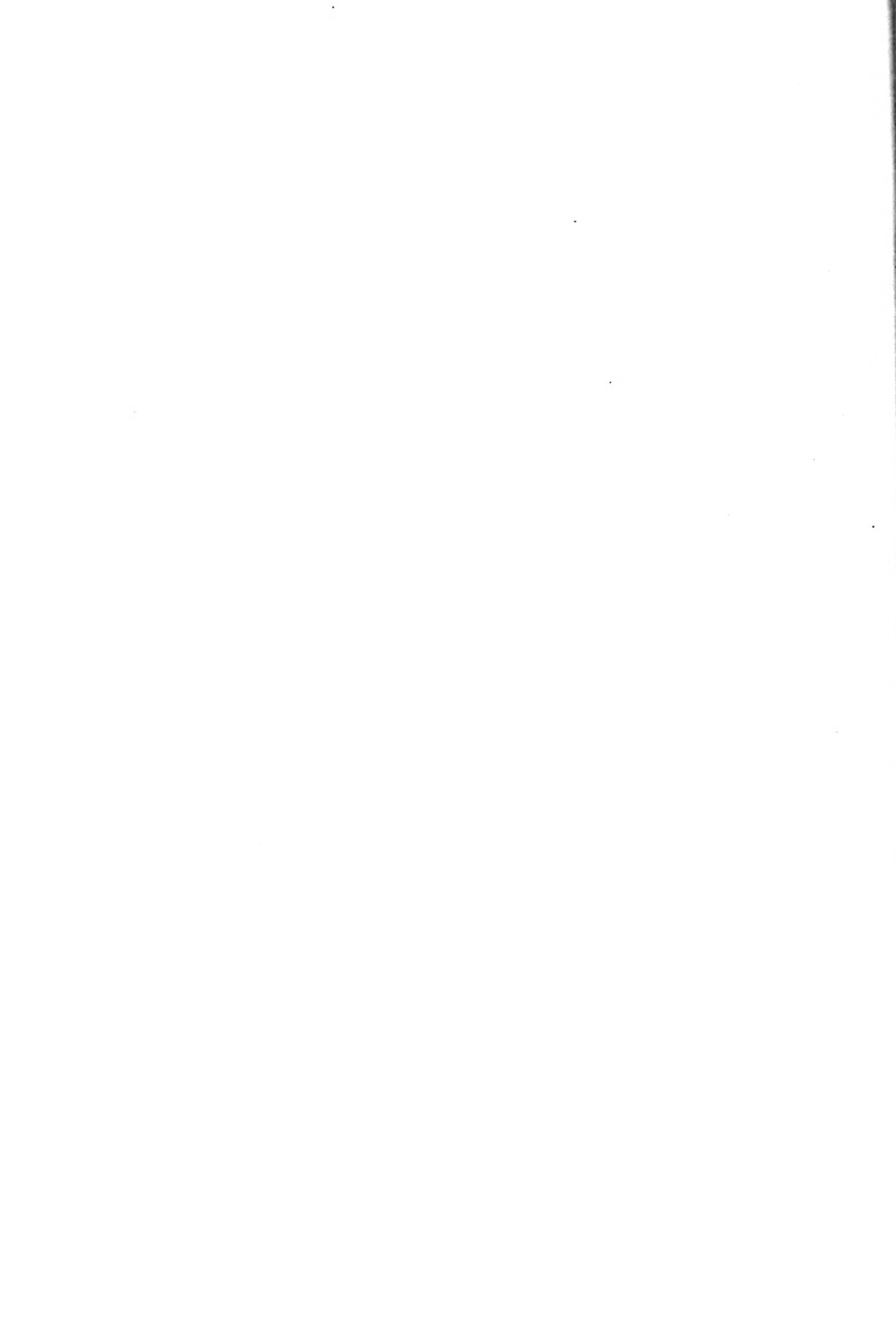
6. **Th. striata** Radlk. in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-Fam. III, 5 (1895) p. 311 et in Urb. Symb. I p. 349. — *Th. tomentosa* Bello! Ap. I (1881) p. 246 n. 113 (non DC.); Krug Ic. t. 115; Stahl! Est. II p. 158. — Ceboruquillo, Guara, Quiebra hacha, Seburuquillo, Seburuquillo.

Arbor 8—20 m. alta, foliis supra nitidis. Calyx flavo-viridis. Petala alba. Antherae flavae. Fructus maturi brunescens. Fl. IV, V, X, fr. V.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, prope Cayey ad rivulum Morillos et in monte Cedro, prope Coamo ad Farajones, prope Adjuntas in montibus Galsa et La Vaca, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Lares ad Callejones et ad Guajataca, prope Quebradillas, prope Manatí ad Rio arriba saliente et in montibus calcareis ad Coto: Gundlach in herb. Krug n. 1447, Sintenis n. 2063^b, 2095, 2293, 4113, 4233, 4298, 4459, 5853, 6095, 6609, 6741, Stahl n. 430. —*

7. **Th. portoricensis** Radlk. in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. III, 5 (1895) p. 311 et in Urb. Symb. I p. 350. — Serra-suela.

Frutex 2—5 m. altus. Fl. albi. Fl. et fr. II.



Prope Yauco, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo et in sylvis montis El Maniel et in fruticetis inter Montalba atque Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Garber n. 73, Sintenis n. 603, 3651, 3673, 3758, 6944. —*

V. *Allophylus* L.

Lit. L. RADLKOFER: Ueber die Gattung *Allophylus* in Sitzungsber.

K. bayer. Akad. XXXVIII (1908) p. 201—240.

8. **A. crassinervis** Radlk. in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. III. 5 (1895) p. 312 et in Urb. Symb. I p. 348 (forma *ellipticus* Radlk.) et l. c. p. 209.

Frutex 2 m. Flores albi, XII, I.

Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Hatillo in sylvia primaeva ad Guayanés: Sintenis n. 248, 5911, 6198. — Cuba, Hispaniola.

9. **A. occidentalis** (Sw.) Radlk. in Sitzungsber. bayer. Akad. XX (1890) p. 230 et XXXVIII p. 210 et in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. III. 5 p. 312. — *Schmidelia occidentalis* Sw. Flor. II (1800) p. 665; DC. Prodr. I p. 611; Griseb. Flor. p. 126; Bello! Ap. I p. 247 n. 114; Krug Ic. t. 111. — *Allophylus zeylanicus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 92 (non L.). — Palo blanco, Quiebra hacha.

Prope Isabela in sylvis, prope Mayagüez, fr. VI: Krug n. 162, Stahl n. 733. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Saba (ex Bold.). St. Eustache, Nevis (ex Radlk. in lit.), Antigua (it.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Griseb.), St. Vincent, Amer. cont. centr., Venezuela, Guiana.

VI. *Sapindus* L.

Lit. L. RADLKOFER: Ueber *Sapindus* und damit in Zusammenhang stehende Pflanzen in Sitzungsber. K. bayer. Akad. VIII (1878) p. 221—408.

10. **S. saponaria** L. Spec. I ed. I (1753) p. 367; Griseb. Flor. p. 126; Bello! Ap. I p. 247 n. 115; Krug Ic. t. 113; Stahl! Est. II p. 159; Radlk. in Mart. Fl. Bras. XIII. 3 p. 512. — Jaboncillo.

Arbuscula 4—5 m. v. arbor. Fl. X, fr. III.

Prope Bayamon, prope Coamo in sylvis ad Los Baños et juxta flumen Juey ad Salinas versus, prope Quebradillas: Gundlach in hb. Krug n. 163, Sintenis n. 3010, Stahl n. 354, 354^b. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr., Key ins. (ex Small), Bahama (an forma? ex Radlk. in lit.), Cuba (ex Griseb.), Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Radlk. in lit.), Guadeloupe, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Margarita, Curaçao, Amer. cont. calidior., provecta in orbem veterem

Forma *inaequalis* (DC.) Radlk. ap. Millsp. in Field Col. Mus. Bot. I (1898) p. 402 et in Mart. Fl. Bras. XIII. 3 p. 517. — *S. inaequalis* DC. Prodr. I (1824) p. 608; Griseb. Flor. p. 126; Bello Ap. I p. 247 n. 116; Krug Ic. t. 112. — Jaboncillo.

Portorico occ. ex Bello et Krug Ic. t. 112. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques (ex Radlk. in lit.), St. Thomas (it), St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex R. in lit.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica (ex R. in lit.), Martinique, St. Lucia? (ex R. in lit.), St. Vincent (ex Griseb.), Barbados (ex R. in lit.), Trinidad (it), Amer. cont. calidior.

VII. Melicocca L.

11. **M. bijuga** L. Spec. II ed. I (1762) p. 495; DC. Prodr. I p. 615; Griseb. Flor. p. 127; Bello! Ap. I p. 247 n. 118; Krug Ic. t. 116; Stahl! Est. II p. 160; Radlk. in Mart. Fl. Bras. XIII. 3 p. 523; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 190. — Guenepa, Quenepas.

Arbor 8—20 m. Flores viriduli v. albi. Fructus virides. Fl. IV, VI. fr. VII.

Cult. et quasi spont. prope Fajardo, prope Peñuelas, prope Mayagüez: Krug n. 165, Moritz n. 183, Sintenis n. 1597, 4788, Stahl n. 1031. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it), St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Maye.), Trinidad, Margarita, Bonaire (ex Comm. Hort. Amst. p. 183 sec. Radlk. in lit.), Curaçao. Patria Amer. trop. a Nicaragua usque ad Surinam.

VIII. Cupania L.

Lit. L. RADLKOFER: Ueber Cupania und damit verwandte Pflanzen in Sitzungsber. K. bayer. Akad. IX (1879) p. 457—678.

12. **C. americana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 200; Griseb. Flor. p. 125; Radlk. l. c. p. 557. — *C. tomentosa* Sw. Prodr. (1788) p. 61; DC. Prodr. I p. 613; Bello Ap. I p. 246 n. 112; Krug Ic. t. 114. — Guara.

Arbor 10—20 m. Flores albi. Fl. I—III, fr. III, VI.

Prope Bayamon in sylvis montanis, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad Pellejas, prope Yauco in monte Duey, prope San German ad rivulum circa Lajas-arriba, prope Cabo rojo ad Joyuda versus, prope Mayaguez, prope Añasco, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Juncal, prope Manati in fruticetis ad Campo alegre: Heller n. 644, Krug n. 160, Pagan in hb. Krug n. 1521, Sintenis n. 762, 762^b, 3612, 3973, 4521, 5857, 6807. — Cuba, Pinos, Hispaniola, Martinique, St. Lucia? (ex Radlk.), Trinidad, Venezuela (ex Radlk.), Nova Granata? (ex Tr. et Pl.), Mexico? (ex Cham. et Schlecht.).

13. **C. triquetra** A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 119 et Ess. Fl. Cub. p. 290; Radlk. l. c. p. 558. — *C. americana* Stahl! Est. II (1884) p. 156 (non L.). — Guara.

Arbor 10—20 m. Fl. X, fr. III, V.

Prope Bayamon in sylvis montanis, prope Luquillo in sylvis ad Mavi, prope Barranquitas ad flumen Isabon, prope Morovis in fruticetis ad Francés: Heller n. 827, Riedlé (ex Radlk.), Sintenis n. 762^c, 1706, 2063, 6825, Stahl n. 163, 398. — Hispaniola (ex Radlk.), St. Thomas (it.), St. Jan, Guadeloupe, Martinique.

?14. **C. glabra** Sw. Prodr. (1788) p. 61 et Flor. II p. 659 (excl. syn. L. et Plum. et patr. Hispaniola); DC. Prodr. I p. 613 (it.); Griseb. Flor. p. 125 (p. p.); Radlk. l. c. p. 559.

Ramus sterilis. Species iterum in insula recognoscenda.

Prope Coamo in sylvia ad Farajones: Sintenis n. 2232. — Key ins. (ex Small), Cuba, Jamaica, Mexico (ex Radlk.), Costarica (it. in lit.).

IX. *Matayba* Aubl.

Lit. L. RADLKOFER: *Matayba* in Sitzungsber. K. bayer. Akad. IX (1879) p. 624—645.

15. **M. domingensis** (DC.) Radlk. l. c. p. 535 et 624 et in Urb. Symb. I p. 351. — *Ratonia domingensis* DC. Prodr. I (1824) p. 618. — Doncella, Tea cimarrona.

Arbor 10—20 m. alta, trunco 20 cm. diametro. Folia supra nitida. Calyx viridis; filamenta alba, antheris flavis. Semina nigra nitida, arillo citreo. Fl. II, fr. VI.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes in sylvis, prope Adjuntas in sylvia primaeva montis Andubo, prope Utuado in sylvis primaevae ad Sta. Isabel: Eggers s. n., Sintenis n. LXXXI, 1512, 6180. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

16. **M. apetala** (Macf) Radlk. l. c. p. 535 et 624 et in Urb. Symb. I p. 352 (forma *oppositifolia* [A. Rich.] Radlk.). — *Cupania apetala* Macf. Jam. I (1837) p. 162. — *Ratonia apetala* Griseb. Flor. (1859) p. 126 (p. p.). — Doncella.

Sterilis tantum ex insula cognita.

In sylvis primaevae prope Juncos in monte Guvuy, prope Utuado ad Roncador: Sintenis n. 2650, 6490. — Cuba, Pinos, Jamaica, Honduras in insula Ruatan.

X. *Dodonaea* L.

17. **D. viscosa** Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 109; DC. Prodr. I p. 616; Griseb. Flor. p. 127; Bello! Ap. I p. 246 n. 111; Krug Ic. t. 117; Stahl! Est. II p. 161; Radlk. in Mart. Fl. Bras. XIII 3 p. 639.

Var. **vulgaris** Benth. in Flor. Austr. I (1863) p. 475; Radlk. l. c. p. 646. — Chamiso, Gitarán.

Frutex 3—5 m. Fl. I, III, X, fr. I, III.

Prope Bayamon in sylvis litoralibus ad Palo seco et in rupes-tribus maritimis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in litoralibus ad Guanajibo: Heller n. 4507, Krug n. 159, Sintenis n. 108, 108^b, 859, 1136, Stahl n. 992. — Bermuda (forma), Florida (ex Small), Key ins. (it.), Cuba (forma), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Martin, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Griseb.), Marie-Galante, Martinique, St. Lucia, Mustique, Barbados (ex Griseb.), Grenada, Trinidad (ex Griseb.), Regiones trop. et subtrop. orbis totius.

XI. *Hypelate* Sw.

18. **H. trifoliata** Sw. Prodr. (1788) p. 61 et Flor. II p. 655 t. XIV; DC. Prodr. I p. 614; Griseb. Flor. p. 127.

Arbor 4—5 m. alta (sterilis).

Prope Guanica in sylvis montis El Maniel: Sintenis n. 3655. — Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Anguilla, S. Martin.

XII. *Exothea* Macf.

19. **E. paniculata** (Juss.) Radlk. in Durand Ind. (1888) p. 81; Sarg. Silva II (1892) p. 75 t. 78, 79. — *Melicocca paniculata* Juss. in Mém. Mus. Paris III (1817) p. 187 t. 5; DC. Prodr. I p. 615. — *Hypelata paniculata* Camb. in Mém. Mus. Paris XVIII (1829) p. 32; Griseb. Flor. p. 127; Bello! Ap. I p. 247 n. 117. — Guacarán, Gáita.

Prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Quebradillas ad Caño grande, fl. I: Gundlach in hb. Krug n. 189, 1441, 1483, Sintenis n. 673. — Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Eustache, Désirade (ex Griseb.), St. Vincent, Guatemala.

Sabiaceae.

Lit. I. Urban: Sabiaceae (ant.) in Symb. I (1900) p. 499—518.

I. *Meliosma* Bl.

1. **M. obtusifolia** (Bello) Krug et Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIII (1895) p. 216; Urb. Symb. I p. 513. — *Atelaudra obtusifolia* Bello Ap. I (1881) p. 289 n. 475; Krug Ic. t. 212; Stahl! Est. VI p. 43 et 267. — Aguacatillo, Arroyo, Cacaíllo, Cacao bobo, Ciralillo, Guayarote, Serillos.

Arbor 7—20 m. Flores albi. Fructus pallide virides, dein albi, postremo nigrescentes. Fl. II, III, V, IX—XI, fr. II—VI, XI.

Alle synon. Sarcophagus laurina Hall! Est IV (1886) p. 44 (non Sordani)

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones et ad Piedra pelada, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Barranquitas, prope Adjuntas in montibus Novillo, Cienega, Bajaya et ad Guilarte, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Lares ad Mirasol, prope Añasco: Eggers s. n., Krug n. 673, Sintenis n. 1163, 4039, 4229, 4364, 4595, 5014, 5326, 6133, 6489, Stahl n. 698^b, 699. —*

2. **M. Herbertii** Rolfe! in Kew Bull. 1893 Nr. 81 p. 244; Oliv. in Hook. Icon. IV t. 2305; Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIII t. XIX f. 10—14 et Symb. I p. 515. — *Atelandra laurina* Bello Ap. I (1881) p. 289 n. 474 t. V; Krug Ic. t. 211; Stahl! Est. VI p. 42 et 267. — Aguacatillo, Cacao bobo.

Arbor 15—20 m. Flores albi. Fructus pallide virides, maturi nigri. Fl. IV, VI, fr. II, IV—VI, X.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Rio Blanco, prope Barranquitas, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Adjuntas in montibus Cienega ad La Lucia et La Vega et ad Las Cruces, prope Utuado ad Sta. Isabel, prope Maricao circa Hacienda Generoso Bascaran, prope Añasco: Heller n. 729, Krug n. 673, Pagan in hb. Krug n. 675, Sintenis n. 230, 1493, 2872^b, 4006, 4138, 4337, 5358, 6177, Stahl n. 698. — Tortola, Guadeloupe, Dominica, Martinique (var.). St. Vincent, Grenada.

Rhamnaceae.

I. Krugiodendron Urb.

1. **Kr. ferreum** (Vahl) Urb. Symb. III (1902) p. 314. — *Rhamnus ferreus* Vahl in West St. Croix (1793) p. 276 (nomen tantum) et Symb. III (1794) p. 41 t. 58!. — *Ceanothus ferreus* DC. Prodr. II (1825) p. 30. — *Condalia ferrea* Griseb.! Flor. (1859) p. 100: Stahl! Est. IV p. 41. — Espejuelo, Palo de hierro.

Frutex 2—3 m. v. arbor 8 m. Fl. V, XI, fr. VII.

Prope Bayamon in sylvis litoralibus, prope Luquillo in fruticetis ad Mavi, prope Fajardo in monte Mula et in fruticetis litoralibus, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in sylva inter La Boca et Barinas ad mare versus, prope Quebradillas, prope Veja-baja in fruticetis litoralibus: Gundlach in herb. Krug. n. 1440, Sintenis n. 1643, 1841^b, 3874, 4824, 7002, Stahl n. 77, 461, 586. — Florida, Key ins., Bahama, Jamaica, Hispaniola. St. Thomas, St. Croix (ex Vahl), St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Bar-

thélemy (ex Sw.), St. Eustache, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bonaire.

II. *Reynosia* Griseb.

2. *R. Krugii* Urb. Symb. I (1899) p. 354.

Arbor 10 m. Flores flavido-albi. Fl. IX, fr. V.

Prope Fajardo in litoralibus, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila: Sintenis n. 2449, 6925. —*

3. *R. uncinata* Urb. Symb. I (1899) p. 355. — Chicharrón.

Frutex 1—3 m. v. arbor 8 m. Flores flavo-virides. Fructus maturi brunescentes. Fl. II, fr. VII.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in montibus litoralibus ad Caño gordo: Sintenis n. 3770, 4814, 4825. — St. Croix (hb. Haun., *R. mucronata* Egg.! St. Croix and Virg. Isl. p. 40, non Griseb.), Anguilla.

III. *Sarcomphalus* Griseb.

4. *S. domingensis* (Spreng.) Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 357. — *Cassine domingensis* Spreng. Syst. I (1825) p. 939. — *Zizyphus Rignonii* Delponte in Mem. Acc. Tor. XIV (1854) p. 404 v. Stirp. exot. pug. p. 15 t. VII.

Portorico: Bertero (ex Delp.), hb. Kunth ex mus. Paris. — Hispaniola, Anguilla.

5. *S. reticulatus* (Vahl) Urb. Symb. I (1899) p. 357. — *Paliurus reticulatus* Vahl! Ecol. III (1807) p. 6 t. 23. — *Zizyphus reticulata* DC. Prodr. II (1825) p. 20. — *Z. havanaensis* Bello Ap. I (1881) p. 252 n. 156: Krug Ic. t. 127. — *Rhamnus cotunulifolius* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1891) p. 61 (non Dum.-Cours. nec Pers.). — Caca-rojo, Espejuelo, Palo de hierro.

Frutex 1—3 m. v. arbor 5—10 m. Flores flavi. Fructus maturi brunescentes. Fl. VII, VIII, fr. I—III, VII, VIII, XI.

Prope Naguabo in sylvis litoralibus ad Guayacán, prope Ponce in fruticetis et saxosis litoralibus ad Peñon, prope Tallaboa in sylvis, prope Guanica frequens e. gr. ad Punta de los pescadores, in monte Puerco, in fruticetis litoralibus ad Salinas, inter La Boca et Barinas, in monte El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta Compuerta et ad Los Morillos: Bertero, Read, Sintenis n. 563, 586, 3446, 3447, 3490, 3511^a, 3725, 4826, 4826^b, 5184, Stahl n. 914. — St. Croix, Tortola (ex Egg. Suppl. p. 15).

De patria Hispania.

IV. *Rhamnus* L.

6. **Rh. sphaerosperma** Sw. Prodr. (1788) p. 50 et Flor. I p. 499. — *Ceanothus sphaerocarpus* DC. Prodr. II (1825) p. 30. — *Frangula sphaerocarpa* Griseb. Flor. (1859) p. 99; Bello Ap. I p. 251 n. 153; Krug Ic. t. 128.

Frutex 2—5 m. Flores virides. Fructus virides (an maturi?). Fl. I—III, V—VI.

Prope Adjuntas in sylvā primaeva montium Cerrote et Ahoreado ad Guilarte, prope Peñuelas ad marginem sylvae primaevae in monte Jagua, prope Utuado in fruticetis ad Santa Isabel et ad Sabana partida, prope Lares in fruticetis ad Jobo: Sintenis n. 4432^b, 4516, 4599, 6075, 6174, 6403. — Jamaica, Hispaniola.

V. *Hybosperma* Urb.

7. **H. spinosum** Urb. Symb. I (1899) p. 358.

Frutex 1,5 m. altus. Fructus virides. Fr. II.

Prope Guanica in caeumine saxoso fruticetis obteeto montis El Maniel: Sintenis n. 3728 (nec 3738), 6918. ~~Hispaniola~~

VI. *Colubrina* Brongn.

8. **C. ferruginosa** Brongn. in Ann. Sc. nat. 1 sér. X (1827) p. 369; Griseb. Flor. p. 100; Stahl! Est. IV p. 45. — *Rhamnus colubrina* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 74. — *Colubrina ferruginea* Bello! Ap. I p. 252 n. 155; Krug Ic. t. 129. — *C. colubrina* Millsp. in Field. Col. Mus. Bot. II (1900) p. 69. — Abejuelo, Abelluelo, Achiotillo, Aguacatillo, Aguaytarán, Guitarán, Mabi, Raton, Sanguinaria.

Frutex 2—4 m. v. arbor 10—20 m. Flores viriduli v. flavidi. Fl. II, V, IX, XII. fr. I, II, V, VII, X.

Prope Bayamon, prope Santurce solo arenoso, prope Cayey in sylvā ad Pedro Avila, prope Aibonito in sylvis ad La Lima, prope Peñuelas in monte Llano, prope Yauco, prope Guanica in sylvis montanis ad El Maniel et in campis umbrosis ad Montalba versus Salinas et ad Punta de los pescadores, prope Cabo rojo in sylvis et fruticetis litoralibus ad Joyuda versus, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Rincon in montibus ad Barrio Punta, prope Aguadilla, prope Quebradillas, prope Utuado ad Jayuya versus, prope Manatí in fruticetis litoralibus: Garber n. 106, Gundlach in hb. Krug n. 211, 216, 220, 221, 1030, Heller n. 1012, 4676, Krug n. 217, 218, Sintenis n. 583, 583^b, 2040, 2407, 3517, 3722, 3761, 4735, 5686, 6806, Stahl n. 367. — Florida austr., Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawe. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.).

St. Jan (it.), St. Martin (ex Jacq.), Saba (ex Bold.), Antigua (ex Griseb.), Barbados.

9. **C. reclinata** (l'Hér.) Brongn. in Ann. Sc. nat. I sér. X (1827) p. 369; Griseb. Flor. p. 101; Bello Ap. I p. 251 n. 154. — *Ceanothus reclinatus* l'Hér. Sert. angl. (1788) p. 6. — *Rhamnus ellipticus* Sw. Prodr. (1788) p. 50 et Flor. I p. 497. — Mabí.

Frutex 3—5 m. v. arbor usque 10 m. Fructus maturi rubro-brunei. Fl. VIII, fr. I, II.

Prope Tallaboa in sylvis, prope Guanica in fruticetis inter Mont-alba et Salinas et in sylvis montis Puerco et ad Punta de los pescadores: Sintenis n. 3475, 3510^b, 3653, Stahl n. 913. — Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Barthélemy, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Griseb.), St. Vincent, Venezuela.

VII. *Gouania* Jacq.

10. **G. lupuloides** (L.) Urb. — *Banisteria lupuloides* L. Spec. I ed. I (1753) p. 427. — *Rhamnus domingensis* Jacq. Enum. (1760) p. 17. — *Gouania domingensis* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1663; DC. Prodr. II p. 39; Griseb. Flor. p. 101; Bello Ap. I p. 251 n. 152; Krug lc. t. 131. — *Reissekia smilacina* Stahl! Est. IV (1886) p. 46 (non Endl.). — *Lupulus lupuloides* O. Ktze. var. *domingensis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 119.

Planta 5—8 m. Flores albidí v. viridi-albí. Fl. VII, X, fr. X—XII.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, prope Fajardo in Monte de Mula, prope Maunabo in declivibus ad la Pandura, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Rincon in fruticetis litoralibus, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande: Schwanecke n. 72, Sintenis n. 200, 1261, 2307, 2924, 5307, 5508, 5550, Stahl n. 68, 461. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Mexico, Amer. centr.

Var. **aptera** Urb. (n. var.) fructibus apteris. — Krug lc. t. 132.

Planta in arbores altas ascendens. Fl. et fr. X, XI.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Cayey in sylvá primaeva montis Torito, inter Coamo et Aibonito ad viam: Sintenis n. 1960, 2211, Stahl n. 782.

11. **G. polygama** (Jacq.) Urb. — *Rhamnus polygamus* Jacq. Enum. (1760) p. 17. — *Gouania tomentosa* Jacq. Sel. (1763) p. 263;



DC. Prodr. II p. 39; Griseb. Flor. p. 101; Bello Ap. I p. 251 n. 151; Krug Ic. t. 130. — *Lupulus lupuloides* O. Ktze. var. *tomentosus* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 119.

Flores albi, X, XII, fr. I.

Inter Guanica et Yauco, prope Cabo rojo in fruticetis ad Joyuda versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande: Krug n. 212, Sintenis n. 36, 36^b, 3566, 5547. — Cuba, Pinos, Hispaniola, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Vitaceae.

Lit. J. E. PLANCHON: Ampelideae in DC. Mon. V. 2 (1887).

I. Vitis L.

1. *V. tiliifolia* H. et B.! ex R. et Schult. Syst. V (1819) p. 320 et herb. Willd. n. 4968. — *V. caribaca* DC. Prodr. I (1824) p. 634; Griseb. Flor. p. 102; Bello! Ap. I p. 249 n. 139 (excl. bejuco de agua); Krug Ic. t. 235; Stahl! Est. II p. 182 (excl. bejuco de agua); Planch. l. c. p. 330. — *V. vinifera* L. var. *tiliaefolia* forma *caribaca* et *denticulata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 132. — Parra, Parra cimarrona.

Prope Bayamon in montibus calcareis, Sierra de Luquillo in sylvis ad El Sobrante 800 m. alt., prope Yabueoa in sylvis ad Pandura, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Utuado in declivibus umbrosis ad La Vuelta de los tajones, prope Quebradillas, m. III—V, VI, IX fl., IX fr.: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 998. Gundlach in hb. Krug n. 197, Plée n. 498, Sintenis n. 1011, 2350, 4474, 5064, Stahl s. n. — Florida (ex Small), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Guadeloupe (ex Planch.), Amer. sept. usque ad Ecuador.

II. Cissus L.

2. *C. sicyoides* L. Syst. X ed. II (1759) p. 897; DC. Prodr. I p. 628; Griseb. Flor. p. 102; Bello! Ap. I p. 249 n. 138; Krug Ic. t. 234; Stahl! Est. II p. 179; Planch. l. c. p. 521. — *Vitis sicyoides* Morales Mon. Ampel. de Cuba in Poey Repert. I (1866) p. 206; Bak. in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 (1871) p. 202; Urb. in Engl. Jahrb. XV p. 324 (Add. I p. 40). — *Vitis citiginea* O. Ktze. var. *repens* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 138. — Bejuco de caro, Caro.

Flores viriduli, I, III, VI, VII.

Prope Bayamon in sepibus et in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Caguas, prope Cabo rojo ad Puerto real versus, prope Mayagüez in dumetis: Heller n. 975. Krug n. 195. O. Kuntze n. 266, Plée, Schwanecke n. 55. Sintenis n. 868.

1043. 1861. Stahl n. 1030, P. Wilson n. 287. — Florida (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 243), Mustique (it.), St. Lucia (ex Planch.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

3. *C. trifoliata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 897 (non Spec. II ed. I. 1762 p. 170, quae est *C. microcarpa* Vahl); Jacq. Sel. Amer. p. 23. — *Siegos trifoliata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1013. — *Cissus acida* L. Spec. II ed. I (1762) p. 170; DC. Prodr. I p. 630; Griseb. Flor. p. 102; Bello Ap. I p. 249 n. 137; Krug Ic. t. 232; Stahl! Est. II p. 181; Planch.! l. c. p. 534 (excl. var.). — *C. obliqua* Sessé et Moc. Flor. mex. II ed. (1894) p. 26 (non R. et P.). — Bejuco de caro, Caro agrio.

Flores albi, V, VIII, fr. VII. — Petioli ramulique saepe utriculosi pulverem fungi: *Schroeteria cissi* (DC.) de Toni gerentes.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus litoralibus, prope Peñuelas in sepibus, prope Guayanilla in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Guanica, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus: Plée (mus. Par.), Sintenis n. 791, 1908, 4901, Stahl n. 602^b. — Florida austr. (ex Planch.), Key ins. (ex Chapm.), Cuba (ex Planch.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe (ex Wikstr.), Martinique (ex Planch.), Nova Granata (ex Jacq.), Guiana (ex Planch.).

4. *C. caustica* Tuss. Flor. Ant. I (1808) p. 116 t. 16; DC. Prodr. I p. 630; Planch.! l. c. p. 540. — ? *Vitis trifoliata* var. *tuberculata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 131. — Bejuco gongoli.

Flores rubri, antheris flavis, VI, X.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Cayey ad rivulum Morillos: Plée, Schwanecke, Sintenis n. 1436, 2260. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, ?Martinique.

5. *C. intermedia* A. Rich. in Sagra Cuba X (1845) p. 128 et Ess. Fl. Cub. p. 311; Planch. l. c. p. 541.

Prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Llano, prope Manati in fruticetis, X fl.: Sintenis n. 4797, Stahl n. 602. — Bahama, Cuba, Hispaniola.

6. *C. obovata* Vahl! Symb. III (1794) p. 19 et hb. Willd. n. 3020; DC. Prodr. I p. 630; Planch. l. c. p. 542.

Portorico orient.: Wydler (ex Planch.). — St. Croix, St. Martin.

7. *C. crosa* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. I (1792) p. 106; DC. Prodr. I p. 630; Planch.! l. c. p. 548. — *C. trifoliata* Bello! Ap. I



(1881) p. 249 n. 136 (non L. nec Jacq.); Krug Ic. t. 236; Stahl! Est. II p. 180.

Flores sanguinei, V. VI, XI, fr. XI. Planta fungo *Schroeteria cissi* (DC.) de Toni saepius deformata.

Prope Bayamon in fruticetis et sepibus, Sierra de las Piedras in sylvis montis Francés, prope Adjuntas in fruticetis ad ripam fluminis in monte Galsa, prope Mayagüez, prope Maricao ad ripam fluminis ad Hacienda Victoria versus: Grosourdy (mus. Par.), Krug n. 193. Plée (mus. Par.), Sintenis n. 190, 4716, 5346, Stahl n. 719, 807. — Hispaniola, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Elaeocarpaceae.

I. Sloanea L.

1. **Sl. Berteriana** Choisy in DC. Prodr. I (1824) p. 516; Bello! Ap. I p. 243 n. 87 (descr. elementa aliena praebens et inaccurata); Krug Ic. t. 74; Urb. Symb. I p. 359. — Cacaïllo, Cacao motillo, Cacao roseta, Motillo.

Arbor 8—30 m. alta. Flores flavidi, germine rubello. Fructus maturi brunescens, endocarpio miniato. Arilodium seminis rubrum. Fl. V, VI, fr. IV, VI.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Luquillo circa Mavi, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa ad Hácana et ad Guayabote, prope Adjuntas in montibus Cerrote et Ahorcado ad Guilarte versus et ad Las Cruces, prope Maricao circa Hacienda Generoso Bascaran, prope Añasco: Eggers s. n., Krug n. 672, Sintenis n. 198, 1207, 1520, 1628^b, 2665, 4048, 4431, 4619, 5162, 5276. — Hispaniola, Guadeloupe.

Tiliaceae.

(Beat. A. GARCKE det., IGN. URBAN rec.)

I. Corchorus L.

1. **C. acutangulus** Lam. Enc. II (1786) p. 104; DC. Prodr. I p. 505; Griseb.! Flor. p. 97; Bello Ap. I p. 243 n. 86; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. III p. 125 t. 26 f. II.

Planta 0,5 m. Fl. XII, fr. XII, I.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas: Sintenis n. 3007, 3007^b. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Mustique (it.), Bequia, Barbados (ex Griseb.), Grenada, Margarita, Guiana. Regiones tropicae orbis veteris.

2. **C. siliquosus** L. Spec. I ed. I (1753) p. 529; DC. Prodr. I p. 504; Griseb. Flor. p. 97; Bello Ap. I p. 243 n. 85; Krug Ic. t. 75; Stahl! Est. II p. 116. — Escoba blanco, Malva té.

Frutex 1 m. Flores flavi. Fl. I, X—XII, fr. I—IV, XII.

Prope Bayamon ad vias, prope Cayey in sylvā primaeva ad Maton arriba, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Coamo in declivibus montis Santana et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in umbrosis inter Montalba et Salinas, prope Mayagüez in arenosis ad castellum, prope Añasco ad Piñales, prope Rincon in fuiticetis litoralibus et in sylvis montanis ad Río Grande, prope Aguadilla in montibus, prope Lares in fruticetis ad Callejones, prope Manatí in pratis montanis ad Río arriba: Heller n. 75, 4667, Sintenis n. 133, 133^b, 878, 1075^b, 2154, 2955, 3005, 3238, 3699, 5538, 5718, 5757^b, 6625, Stahl n. 991. — Florida, Key ins. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 240), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Texas et Mexico usque ad Guianam.

3. **C. hirtus** L. Spec. II ed. I (1762) p. 747; DC. Prodr. I p. 504; Griseb.! Flor. p. 97; ? Krug Ic. t. 76; Stahl! Est. II p. 115. — *C. pilobolus* Lk. Enum. II (1822) p. 72. — *C. tortipes* St.-Hil. Fl. Bras. mer. I (1825) p. 219 t. 55! — *C. hirtus* var. *pilobolus* K. Schum.! in Mart. Fl. Bras. XII. III (1886) p. 128. — *C. biflorus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 131. — Malva té.

Flores flavi. Fl. et fr. I, III, X, XII.

Prope Bayamon locis petrosis et ad vias, prope Coamo in convalli fluminis el Fuerte, prope Cabo rojo in campis ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Aguadilla in declivibus et ad Victoria: Krug n. 121. Sintenis n. 690, 1075, 3135, 5790, Stahl n. 351, 351^b. — Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), Antigua, Guadeloupe (ex Griseb.), Martinique, Barbados, Tobago, Brasilia.

4. **C. orinocensis** H. B. K.! Nov. Gen. V (1821) p. 337 et herb. Willd. n. 10275. — *C. pilobolus* Aut. mult. (non Lk.). — *C. hirtus* var. *orinocensis* K. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. III (1886) p. 127.

Planta 1 m. alta. Fl. et fr. XII.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas: Sintenis n. 3006. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Curaçao, Arizona, Mexico, Nova Granata, Venezuela, Peru, Bolivia.

5. **C. hirsutus** L. Spec. I ed. I (1753) p. 530; DC. Prodr. I p. 505; Griseb. Flor. p. 97; Bello! Ap. I p. 243 n. 84; Krug Ic. t. 77; Stahl! Est. II p. 117. — *C. hirtus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 131 (non L.). — Malva té, Malvavisco.



Frutex 1—2 m. Fl. I—IV, VI—VII, XI—XII, fr. II, IV, VI, XII.

Prope Bayamon in litoralibus et ruderatis ad Cataño, prope Santurce, prope Coamo circa Los Baños ad ripam fluminis et in declivibus ad Aibonito versus et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Ponce, prope Guayanilla in fruticetis ad Los Indios, prope Guanica in umbrosis inter Montalba et Salinas, prope Cabo rojo in sylvis et fruticetis litoralibus ad Joyuda versus, prope Rincon in montibus ad Barrio del Pueblo, prope Manatí in arenosis ad margines lagunae Tortuguero: Heller n. 67, Millspaugh n. 290, 680, Schwanecke, Sintenis n. 624, 624^b, 1084, 1979, 2998, 3186^b, 3678, 4992, 5536, 6662, Stahl n. 526, 526^b, 526^c. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mona, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Leid. et Holm.), St. Barthélemy, St. Eustache (ex Bold.), Bonaire, Aruba, Africa trop.

II. *Triumfetta* L.

6. **T. excisa** Urb. Symb. V (1908) p. 413. — Cadillo.

Prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in fruticetis litoralibus, fl. X, XI: Sintenis n. 17^c, 5515. — St. Croix.

7. **T. rhomboidea** Jacq. Enum. (1760) p. 22 et Sel. p. 147 t. 90!; DC. Prodr. I p. 507; Griseb. Flor. p. 96; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. III p. 132 t. 27 f. I! — *Bartramia indica* L. Spec. I ed. I (1753) p. 389. — ? *Triumfetta indica* Lam. Enc. III (1789) p. 420. — Cadillo.

Flores flavi. Fl. X, XII, fr. XII.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Mayagüez ad Guanajibo versus: Sintenis n. 17, 3134. — Cuba (ex A. Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache (it.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Guiana, Brasilia, Africa trop., Asia austro-orient., Samoa.

8. **T. semitriloba** Jacq. Enum. (1760) p. 22 et Sel. p. 147; L. Mant. I p. 73; DC. Prodr. I p. 507; Griseb.! Flor. p. 96; Bello Ap. I p. 243 n. 83; Krug Ic. t. 78; Stahl Est. II p. 114; O. Ktze.! Rev. I p. 86 (var. *brasiliensis* K. Schum.). — *T. lappula* L. Spec. II ed. (1762) p. 637 (p. p., non I ed.). — *T. althacoides* Griseb.! Flor. (1859) p. 96 (an Lam.?). Bello! Ap. I p. 243 n. 82; Krug Ic. t. 79; Stahl! Est. II p. 113 (p. p.). — Cadillo.

Planta 1 m. alta. Fl. III, X—XII, fr. I, III, XI, XII.

Prope Bayamon in sylva ad Pueblo viejo, prope Caguas, prope Coamo ad Farrajonas, prope Adjuntas in declivibus umbrosis montis Cedro, prope Utuado in declivibus ad Mamey, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon

in montibus ad Barrio puntas, prope Aguada in campis ad Piedra blanca, prope Camuy in campis montanis ad Cacao: Heller n. 86, 4444, O. Kuntze n. 289, Moritz, Sintenis n. 17, 17^b, 1087, 1252, 3059^b, 4992^b, 5652, 5726, 5849, 6513, Stahl n. 383^b. — Bermuda, Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Barbados, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

9. **T. lappula** L. Spec. I ed. I (1753) p. 444; DC. Prodr. I p. 506; Griseb. Flor. p. 95. — *T. althacoides* Stahl! Est. II (1884) p. 113 (p. p., non Lam.). — *T. semitriloba* Millsp. Pl. Utow. (1900) p. 69 (p. p., non Jacq.). — Cadillo.

Arbusecula 2—3 m. Fl. XII, 1, fr. 1.

Prope Bayamon in umbrosis, prope Caguas, prope Cayey in monte Cedro, prope Aibonito ad La Lima, prope Coamo ad Farrajones, prope Lares in declivibus ad Callejones, prope Rincon in montibus ad Barrio Punta: Bertero, Heller n. 364, Millspaugh n. 235, Sintenis n. 2149, 2977, 3059, 5653, 5856, Stahl n. 383. — Bermuda (ex Pluk. et Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Mexico, Amer. centr., ins. Capverdiacae.

Malvaceae.

(Beati A. GARCKE et C. SCHUMANN determ., I. URBAN recens.)

Lit. E. G. BAKER: Synopsis of Malveae in Journ. of Bot. vol. XXVIII (1890)—XXXII (1894).

I. *Abutilon* Gärtn.

1. **A. umbellatum** (L.) Sweet Hort. Brit. 1) I ed. I (1826) p. 53; Griseb. Flor. p. 78; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 373; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 72. — *Sida umbellata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1145; DC. Prodr. I p. 469. — *Abutilon leiospermum* Bello Ap. I (1881) p. 240 n. 48 (non Griseb.); Krug l. c. t. 61.

Prope Coamo in sylvis montis Hdefonso et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in pratis ad El Maniel et in Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylva montis Juliana, fl. et

1) Sweet Hortus Britannicus, editio prima, secundum exemplar in museo botan. Berolin. asservatum initio in partibus duabus (part I p. 1—240, part II p. 241—492) anno 1826 (nec 1827) in lucem prodit. Praefatio partis I, quae the Second part will appear in a few weeks annuntiat. die 1 m. Augusti 1826 inscripta est.

= *Pseudobutyrivibrio crispus* (Z.) Klassiker in Den. Ges. Mt. Schweiz I (1909), p. 211

fr. I, II, X, XII: Sintenis n. 659, 3022^b, 3275, 3299, 3501, 3681, Stahl n. 1101. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg), St. Jan (it.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Union (it.), Grenada, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Mexico, Nova Granata.

2. **A. crispum** (L.) Medik. Malv. (1787) p. 29; Griseb.! Flor. p. 79; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 382 t. 70; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 213. — *Sida crispa* L. Spec. l. ed. II (1753) p. 685; DC. Prodr. I p. 469.

Erecta. Flores pallide flavi. Fl. et fr. II.

Prope Santurce in arenosis, prope Guanica in sylvia montis Puerco et in umbrosis inter Montalba et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo inter Opuntias: Heller n. 4686, Sintenis n. 596, 3377, 3677. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Eustache, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Mustique (it.), Grenada Margarita, Amer. cont. trop., Ins. Borbonia, Asia austro-orient.

3. **A. hirtum** (Lam.) Sweet Hort. Brit. l. ed. I (1826) p. 53; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. l. c. p. 384. — *Sida hirta* Lam. Enc. I (1783) p. 7; DC. Prodr. I p. 470. — *Abutilon indicum* var. *hirtum* Griseb. Flor. (1859) p. 78. — *A. gracile* W. et *A. var. hirtum* Mast. in Hook. Fl. Brit. Ind. I (1872) p. 327; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 213. — *A. indicum* Bello! Ap. I (1881) p. 240 n. 46 (non Sweet); Krug Ic. t. 59; Stahl! Est. II p. 72. — *A. pauciflorum* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 70 (non St. Hil.). — Buenas tardes.

Planta 1—1,5 m. alta. Fl. et fr. I—III, VII, IX, XI, XII.

Prope Bayamon locis cultis et ad Palo-seco, prope Coamo ad vias, inter Peñuelas et Tallaboa ad vias, prope Guanica in graminosis ad El Maniel et ad vias, prope Cabo rojo ad Puerto Real: Krug n. 66, Millspaugh n. 722, Read, Sintenis n. 799, 1086, 3184, 3389, 3737, 4835, Stahl n. 146, 778. — Florida (ex Small), Key ins. (it.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), Antigua, Guadeloupe, Désirade, Martinique, Bequia, Barbados, Curaçao, Peru (ex Schum., anne Mexico?), Afric. trop., Asia austro-orient.

4. **A. indicum** (L.) Sweet Hort. Brit. l. ed. I (1826) p. 54; Griseb. Flor. p. 78; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 385; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 213. — *Sida indica* L. Cent. pl. II (1756) p. 26; DC. Prodr. I p. 471.

Planta 1 m. alta. Flores aurci. Fl. et fr. VII, IX.

Prope Ponce ad vias ad mare versus: Sintenis n. 4930, Stahl n. 1063. — Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Urban, Symb. ant. IV.

Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua, Marie-Galante, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent (ex Griseb.), Barbados (it.), Grenada, Trinidad (ex Griseb.), Amer. cont. trop., Africa et Asia trop.

5. **A. asiaticum** (L.) Sweet Hort. Brit. I ed. I (1826) p. 53; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 214. — *Sida asiatica* L. Cent. pl. II (1756) p. 26; DC. Prodr. I p. 470. — *Abutilon indicum* var. *asiaticum* Griseb.! Flor. p. 78; O. Ktze. Rev. I p. 65.

Portorico: ex O. Kuntze. — Barbuda, Antigua, Barbados (ex Griseb.), Regiones tropicae utriusque orbis.

6. **A. commutatum** C. Schum.! in Mart. Fl. Bras. XII. 3 (1891) p. 405 in obs. (excl. patria Cuba); Urb. Symb. V p. 418. — *A. pedunculare* Bello Ap. I (1881) p. 240 n. 47 (non Kth.); Krug Ic. t. 60. — *A. leucophacum* Hochreut. in Ann. Cons. et Jard. Genève VI (1902) p. 15. — Terciopelo.

Frutex v. arbuscula 1—4 m. Flores albi v. in roseum vergentes v. rosei, antheris flavis, stigmatibus purpureo. Fl. et fr. I, II.

Prope Guanica in declivibus umbrosis ad Punta de la meseta et in collibus litoralibus ad Caño grande et in fruticetis ad lagunas et in umbrosis inter la Montalba et Salinas: Sintenis n. 3423, 3424, 3738, 3800. —*.

II. *Wissadula* Medik.

(Cl. R. E. FRIES recens.)

Lit. R. E. FRIES: Entwurf einer Monographie der Gattungen *Wissadula* und *Pseudabutilon* in Svenska Vetensk.-Akad. Handl. vol. 43 n. 4 (1908) p. 1—114 tab. 1—10.

7. **W. periplocifolia** (L.) Presl Rel. Haenk. II (1836) p. 117; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 441; R. E. Fries! l. c. p. 32 (var. *antillarum* R. E. Fries). — *Sida periplocifolia* L. Spec. I ed. II (1753) p. 684; DC. Prodr. I p. 467. — *Abutilon periplocifolium* Sweet Hort. Brit. I ed. I (1826) p. 53; Griseb. Flor. p. 77 (p. p.); Bello! Ap. I p. 240 n. 45; Stahl! Est. II p. 70; O. Ktze.! Rev. I p. 65 (var. *eylanicum* DC.). — Pichana.

Inter Arroyo et Guayama ad vias, prope Guayama, prope Peñuelas, prope Yauco in declivibus inter flumen Duey et montem Rodadero, prope Guanica in fruticetis ad lagunas, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez, fl. I, II, X, fr. I, III, VIII, X; Krug n. 65, O. Kuntze n. 559^a, Sintenis n. 803, 2242, 2243^b, 3346, 3600, Stahl n. 904. — Cuba, Jamaica (ex Fr.), Canouan, Trinidad, Margarita, Amer. austr., Asia austro-orient.

1870

1870

8. **W. hernandioides** (l'Hér.) Garcke in Zeitschr. für Naturw. LXIII (1890) p. 122; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 439. — *Sida hernandioides* l'Hér. Stirp. nov. H (1789) p. 121 t. 58 (excl. syn. \checkmark Plum.); DC. Prodr. I p. 468. — *Abutilon hernandioides* Sweet Hort. Brit I ed. I (1826) p. 53; Krug Ic. t. 58. — *Wissadula rostrata* Planch. in Hook. Nig. Flora (1849) p. 229; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 69. — *W. periplocifolia* Presl var. *hernandioides* Griseb. Cat. (1866) p. 25; Hochreut. in Ann. Cons. et Jard. Genève VI (1902) p. 29. — *W. amplissima* R. E. Fries! l. c. (1908) p. 48 (excl. syn. L. et Plum.).

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica ad Punta de los Pescadores, fl. XII, I: Bertero, Sintenis n. 3017. 3520 — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (hb. Haum.), St. Jan (it.), Amer. cont. trop., Africa trop. (var.).

9. **W. amplissima** (L.) R. E. Fries! l. c. (1908) p. 48 (quoad synon. Linn. et Plum. et O. K., caeteris exclusis). — *Sida amplissima* L. Spec. I ed. II (1753) p. 685 (cond. in Plum. Catal. p. 2; cf. edit. Burm. p. 2 tab. 3). — *S. periplocifolia* β L. Spec. II ed. II (1763) p. 963. — *Wissadula hirsuta* Presl Rel. Haenk. II (1836) p. 118; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 445; R. E. Fries! l. c. p. 58 t. VI f. 28. — *Abutilon amplissimum* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 17 (quoad syn. Linn., caeteris exclusis).

Planta 0,5—2 m. alta. Fl. XII, fr. XII, I.

Inter Coamo et Salinas, prope Rincon in declivibus graminosis ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 2896^b, 5501. — Hispaniola, Venezuela, Brasilia

III. Malvastrum A. Gray.

10. **M. coromandelianum** (L.) Garcke in Bonplandia V (1857) p. 295; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 268. — *Malva coromandeliana* L. Spec. I ed. II (1753) p. 687. — *M. tricuspidata* Ait. Hort. Kew. II ed. IV (1812) p. 210; DC. Prodr. I p. 430. — *Malvastrum tricuspidatum* A. Gray Pl. Wright. I (1852) p. 16; Griseb. Flor. p. 72; Stahl! Est. II p. 78; E. G. Bak. l. c. XXIX p. 170. — *Malva americana* Bello Ap. I (1881) p. 240 n. 52 (non L.); Krug Ic. t. 24. — Escoba blanca, Escobita dulce.

Prope Bayamon ad vias, in Guayama in foro oppidi, prope Aibonito in pratis ad Cari-blanco, prope Coamo ad Pedro Garcia, prope Yauco ad ripam rivuli, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Rincon ad Barrio del pueblo, fl. et fr. I, IV, X, XII: Sintenis n. 808^b, 1034, 2248^c, 2254^b, 2954, 3067, 3567, 5532, Stahl n. 137, 139, 340. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, St. Eustache

(ex Bold.). Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Barbados, Grenada, Trinidad, Curaçao, Regiones tropicae utriusque orbis.

11. **M. spicatum** (L.) A. Gray in Mem. Amer. Ac. n. s. IV (1849) p. 22; Griseb. Flor. p. 72; Stahl! Est. II p. 78; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 271 t. 52 f. II; E. G. Bak. l. c. — *Malva spicata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1146; DC. Prodr. I p. 430; Bello Ap. I p. 240 n. 53; Krug Ic. t. 25. — *Malveopsis spicata* O. Ktze. *a. normalis* form. *flava* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 72.

Planta 1—2 m. alta. Fl. et fr. I—III, XII.

Prope Bayamon locis petrosis et in montibus calcareis, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal et in pratis inter Serillos et Salinas, inter Yaueo et Guanica ad vias, prope Guanica ad Punta de los Pescadores et in campis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in monte Juliana: Bertero, Read, Sintenis n. 557, 797, 1080, 2996, 2996^b, 3157, 3537, 3537^b, 3574, 3611, Stahl n. 340. — Florida (ex Small), Cuba (ex Griseb.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Trinidad (ex Griseb.), Bonaire, Curaçao, Aruba, Regiones tropicae utriusque orbis.

IV. *Sida* L.

12. **S. ciliaris** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1145; DC. Prodr. I p. 461; Griseb.! Flor. p. 73; Stahl Est. II p. 63; Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 283; E. G. Bak. l. c. XXX p. 141.

Portorico: ex Stahl l. c. — Key ins. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Désirade, Martinique, Bequia, Margarita, Curaçao, Aruba, Texas, Amer. centr. et austr. trop.

13. **S. erecta** Macf. Flor. Jam. I (1837) p. 80; Urb. Symb. VI p. 92. — *S. spinosa* *β. angustifolia* forma Griseb. Flor. (1859) p. 74. — *S. angustissima* St. Hil. var. *Moritiana* K. Schum.! in Mart. Fl. Bras. XII. 3 (1891) p. 336. — *S. angustissima* R. E. Fries in Svenska Vetensk.-Akad. Handl. XLII n. 12 (1908) p. 34 (quoad pl. port. et columb., non St. Hil!).

Flores albi. Fl. et fr. I, II.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in campis litoralibus: Sintenis n. 651, 3295. — Jamaica, St. Croix, Columbia.

Obs. Formis angustifoliis *S. spinosae* L. habitu simillima, sed sepalis acuminatis, petalis albis, carpidiis alio modo elevatim sculptis longiusecule v. longe aristatis, aristis retrorsum glochidiatis bene diversa.

14. **S. spinosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 683; DC. Prodr. I p. 460; Griseb.! Flor. p. 74 (cum var. *angustifolia* Griseb.); C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 297; E. G. Bak. l. c. XXX p. 237.

Var. foliis ovatis basi plus minus cordatis usque oblongo-linearibus et basi obtusis (*S. angustifolia* Lam.). — Flores flavi v. isabellini. Fl. et fr. I, II, X—XII.

In Guayama in foro oppidi, prope Coamo in campis et pratis inter Serillos et Salinas, prope Juana Diaz circa Escalabrado ad vias, prope Yauco in graminosis caecuminis montis Duey, prope Guanica in campis ad La Montalba, prope Cabo rojo in pascuis ad Joyuda versus, prope Rincon ad Calvache: Sintenis n. 806, 2254, 2908, 3033, 3311, 3336, 3583, 3584, 3599, 5804^b. Stahl n. 1103. — Florida, Bahama (introd. ex Britt.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan. St. Martin, St. Eustache, Nevis (ex Griseb.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Barbados, Grenada, Bonaire, Curaçao, Aruba, Reg. calid. utriusque orbis.

15. **S. glomerata** Cav. Diss. I (1785) p. 18 t. 2 f. 6; DC. Prodr. I p. 460; Griseb.! Flor. p. 73; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 323; E. G. Bak. l. c. p. 237. — *S. Berteriana* Balb. ap. DC. Prodr. I (1824) p. 460; Spreng.! Syst. III p. 110. — *S. jamaicensis* Bello! Ap. I (1881) p. 239 n. 43 (non L.); Krug Ic. t. 49 f. 2; Stahl! Est. II p. 62. — Escoba de palma.

Flores albi. Fl. XII, I, fr. I, II.

Prope Bayamon in argillosis et arenosis, prope Santurce, prope Coamo ad El Fuerte, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus et in collibus ad Guanajibo versus, prope Mayagüez: Bertero, Heller n. 258, 4419, Krug n. 58, Millspaugh n. 297, Sintenis n. 807, 807^b, 807^c, 3076^c, Stahl n. 140, 145, 344. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Eustache (ex Bold.), Martinique, St. Vincent, Canouan (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Trinidad, Amer. centr. et austr. trop.

16. **S. acuta** Burm. Flor. Ind. (1768) p. 147; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 325; E. G. Bak. l. c. XXX p. 238. — *S. carpinifolia* L. fil. Suppl. (1781) p. 307; DC. Prodr. I p. 461; Griseb.! Flor. p. 73; Krug Ic. t. 51; Stahl! Est. II p. 60; O. Ktze. Rev. I p. 73 (var. *acuta* O. K.). — *S. Balbisiana* DC. Prodr. I (1824) p. 460; Spreng.! Syst. III p. 110. — Escoba blanca.

Prope Bayamon, prope Yabueoa in declivibus ad Quebradillas, in Guayama in foro oppidi, prope Coamo ad El Fuerte, prope Guanica

in sylva montana ad Ensenada, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez ad Boquillas, fl. et fr. X—II: Bertero, Heller n. 31, 350, O. Kuntze n. 548^b, Krug n. 70, Read, Sintenis n. 6, 6^d, 808, 809, 2248, 3067^b, 3505^b, 5093 (forma *angustifolia*), Stahl n. 143, 144. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida (ex Small), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Fawe.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Union (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Reg. calidiores utriusque orbis.

17. **S. antillensis** Urb. Symb. V (1908) p. 418. — *S. carpinifolia* Bello! Ap. I (1881) p. 239 n. 42 (non L. fil.). — Escobita dulce.

Prope Yabucoa in declivibus ad Quebradillas, prope Cayey in Campito, prope Cabo rojo in pratis ad Joyuda versus, prope Maricao in declivibus ad Indiera-Fria versus, prope Mayagüez, prope Lares in graminosis ad Anones. fl. IX—I: Krug n. 63, Sintenis n. 348, 348^b, 2377, 5092, 5898. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, St. Vincent, Trinidad.

18. **S. rhombifolia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 684: DC. Prodr. I p. 162: Griseb.! Flor. p. 74: Bello! Ap. I (1881) p. 239 n. 41; Krug Ic. t. 55: Stahl! Est. II p. 64: C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 337; E. G. Bak. l. c. XXX p. 239.

Planta 1—2 m. alta. Fl. et fr. I, VII, IX—XII, hora 12—1 sub anthesi.

Prope Bayamon, Sierra de Luquillo in monte Jimenes ad habitationes, prope Yabucoa ad Calabazas, prope Caguas, prope Cayey sub arboribus Coff. arab. ad Pedro Avila, prope Adjuntas ad Buenavista et in declivibus montis Andubo, prope Cabo rojo in litoralibus ad Puerto-Real et circa Hacienda Carmelita, prope Maricao in cimeterio, prope Mayagüez ad Boquillas et in pratis, prope Añasco in campis ad Hatillo: Bertero, Heller n. 104, Krug n. 62, O. Kuntze n. 236, Sintenis n. 6^b, 6^c, 6^e, 6^f, 1372, 2647 (forma foliis obovatis), 4460, 4658, 5091, 5094, 5585, Stahl n. 141. — Florida, Cuba, Jamaica, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haum.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Regiones calidiores utriusque orbis.

19. **S. procumbens** Sw. Prodr. (1788) p. 101 et Flora II p. 1211. — *S. pilosa* Cav. Diss. I (1785) p. 9 t. I l. 8 (non Retz. Obs. bot. I. 1779 p. 23, quae *S. veronicifoliae* Lam. Enc. I. 1783 p. 5 anteponenda est); DC. Prodr. I p. 163 (cum var. *glabra* DC.). — *S. orata* Cav. Diss. VI (1788) p. 350 t. 196 l. 2 (non Forsk. 1775). — *S. sapina* P.Hér. Stimp.

nov. fasc. V (1789, nec 1785) p. 109^{bis} t. 52^{bis}; DC. Prodr. I p. 463; Griseb. Flor. p. 75 (p. p.); E. G. Bak. l. c. XXX p. 291.

Caules procumbentes v. interdum elati, ramis praeter pubem tomentosulam brevissimam glabris (*S. ovata* Cav.) v. longe pilosis (*S. pilosa* Cav.). Flores pallide flavi. Fl. et fr. I, II.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guayanilla ad Peñon ad vias, prope Guanica ad Punta de los pescadores et in monte Puereo et in litoralibus ad Caño gordo et in pratis inter La Montalba et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in Punta de Aguila: Read, Sintenis n. 660, 3294, 3505, 3584^b, 3676, 3771, Stahl n. 1026. — Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Martin (ex Bold), Saba (hb. Leid), St. Eustache (ex Bold), Curaçao, Aruba, Mexico usque ad Venezuelam.

20. **S. cordifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 684; DC. Prodr. I p. 464; Griseb. Flor. p. 76; Bello! Ap. I p. 239 n. 40; Krug l. c. t. 53; Stahl! Est. II p. 68; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 329 t. 62; E. G. Bak. l. c. XXX p. 291. — *S. portoricensis* Spreng. Syst. III (1826) p. 114 (ex Gareke in Engl. Jahrb. XXI p. 379). — *S. conferta* Lk. Enum. II (1822) p. 207; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 156.

Prope Bayamon in arenosis maritimis ad Cataño, prope Santurce, inter Sabana Grande et Guanica ad vias, prope Cabo rojo ad Salinas et in collibus ad Guanajibo versus, prope Mayagüez, m. I—III, VII fl. et fr.: Bertero (ex Gareke), Heller n. 261, Krug n. 60, Millspaugh n. 292, Sintenis n. 655, 805, 1083, 3858, Stahl n. 138, 345. — Florida austr., Key ins. (ex Small), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Barbados (ex Mayc.), Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa et Asia trop. et subtrop.

21. **S. hederifolia** Cav. Diss. I (1785) p. 8 t. IX f. 3; DC. Prodr. I p. 463.

Prope Maricao ad vias, m. XII fl. et fr.: Sintenis n. 179. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot. Gard. IV p. 120), Cuba, Pinos (forma carpidiis brevius aristatis), Hispaniola.

22. **S. humilis** Cav. Diss. V (1788) p. 277 t. 134 f. 2; DC. Prodr. I p. 463 (var. *a*). — *S. procumbens* Bello! Ap. I (1881) p. 239 n. 38 (non Sw.); Krug. l. c. t. 49 f. 3. — *S. supina* Stahl! Est. II (1884) p. 67 (non l'Hér.). — *S. veronicifolia* Lam. var. *hederifolia* C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 (1891) p. 320 (p. p.).

Prope San Juan in arenosis, prope Cayey ad La Cruz, prope Aibonito in convalli fluminis Guava, prope Juana-Diaz ad ripam flu-

minis circa Escalabrado, prope Guanica in umbrosis ad Montalba, prope Cabo rojo in litoralibus ad Puerto-Real, m. XI—II fl. et fr.: Sintenis n. 179^b, 2248^b, 2890, 2951, 3557, Stahl n. 780. — St. Thomas (Egg. ed. Toepff. n. 284), St. Croix (Ricksecker n. 55, 214) St. Jan.

Obs. Species a praecedente foliis sensim acuminatis et carpidiis vix rostratis sine dubio diversa est; sed non omnino certus sum, si cum specie Cavanillesiana re vera identica sit.

23. **S. ulmifolia** Cav. Diss. I (1785) p. 15 t. II f. 4; DC. Prodr. I p. 464; Griseb. Flor. p. 75; Bello Ap. I p. 239 n. 39; Krug Ic. t. 54. — *S. arguta* Sw. Prodr. (1788) p. 101 et Flor. II p. 1205; DC. Prodr. I p. 464; E. G. Bak. l. c. XXX p. 293. — Escobita dulce.

Prope Coamo juxta flumen Jucy ad Salinas versus et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in campis ad La Montalba et in sylvia montis Ensenada, prope Salinas de Cabo rojo in sylvia montis Juliana, m. II, XII fl. et fr.: Sintenis n. 657, 1603^b, 3016, 3585, 3681^b. — Cuba (ex Gray ap. Griseb.), Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, Culebras, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, Mexico, Amer. centr., Venezuela (ex Bak.).

24. **S. glutinosa** Commers. ap. Cav. Diss. I (1785) p. 16 t. II f. 8; DC. Prodr. I p. 464; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 310; E. G. Bak. l. c. XXX p. 293. — *S. nervosa* DC. Prodr. I (1824) p. 465; Griseb.! Flor. p. 75; Krug Ic. t. 52.

Prope Coamo circa oppidum, prope Cabo rojo in pascuis ad Monte Grande versus, prope Rincon ad Barrio del pueblo, m. I, XII fl. et fr.: Sintenis n. 804, 3092, 5523. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas (ex Schlecht.), St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Trinidad, Amer. centr. et austr. sept., Insulae Africa orient., Asia austro-orient.

25. **S. urens** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1145; DC. Prodr. I p. 465; Griseb. Flor. p. 75; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 306 t. 60; E. G. Bak. l. c. XXX p. 294; Krug Ic. t. 50. — *S. ulmifolia* Stahl Est. II (1884) p. 66 (non Cav.).

Prope Bayamon in montibus calcareis, prope Coamo ad El Fuerte, prope Mayagüez, prope Maricao ad vias, prope Lares ad Anones, fl. et fr. I, III, XII: Bertero, Heller n. 4459, Krug n. 64, Sintenis n. 244, 1078, 1602^b, 5903, Stahl n. 142, 341. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. austr., Africa trop.

26. **S. acuminata** DC. Prodr. I (1824) p. 462; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 332; E. G. Bak. l. c. XXX p. 295 (cum var. *sessilis* E. G. Bak.).

Planta 0,5—2 m. alta. Flores aurantiaci. Fl. et fr. XII—II.

Prope Coamo in declivibus montis Santana, prope Guanica in sylvā ad Punta de los pescadores et in declivibus umbrosis ad Punta de la Meseta et in pratis umbrosis ad La Montalba et in campis umbrosis inter La Montalba et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis et in sylvā montis Juliana, prope Rincon in pratis ad Barrio del pueblo: Millspaugh n. 697, Sintenis n. 656, 658, 3226^b, 3370, 3495, 3572, 3675, 5554^b. — Bahama (var.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua, Amer. austr.

27. **S. pyramidata** Desportes apud Cav. Diss. I (1785) p. 11 t. I f. 10 et VI p. 349 t. 194 f. 1; DC. Prodr. I p. 465; Griseb. Flor. p. 75. — *S. dumosa* Sw. Prodr. (1788) p. 101 et Flor. II p. 1209; E. G. Bak. l. c. XXX p. 296. — *S. leiophylla* Spreng.! Syst. III (1826) p. 121.

In fruticetis maritimis, prope Yauco: Bertero n. 808, Garber n. 26. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, Mexico usque ad Novam Granatam.

Species dubia.

S. purpurea Bello Apunt. I in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) p. 239 n. 44; Krug Ic. t. 49 f. 1.

In Aguadilla: ex Bello.

V. Bastardia H. B. K.

28. **B. viscosa** (L.) H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 199 (256); Griseb. Flor. p. 80; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII, 3 p. 360; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 68; Hochreut. in Ann. Cons. et Jard. bot. Genève VI p. 41 (cum var. *luteo-virens* Hochreut.). — *Sida viscosa* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1145; DC. Prodr. I p. 467. — *Abutilon leiospermum* Stahl! Est. II (1884) p. 73 (non Griseb.).

Planta 0,5—1 m., viscosa. Flores flavi. Fl. et fr. I, II, VIII, XI, XII.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas et ad margines viarum, prope Juana-Diaz ad Escalabrado, prope Peñuelas, prope Guanica in umbrosis inter Montalba et Salinas et in pratis ad Ensenada et in sylvā ad Punta de los pescadores et in fruticetis ad Punta de la Meseta et in umbrosis ad Montalba: Sintenis n. 2896, 3186, 3303, 3358, 3519, 3679, 3680, 3858^b, Stahl n. 904. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Barthélemy, Guadeloupe, Trinidad, Bonaire, Curaçao, Aruba, a Mexico usque ad Peruviam.

29. **B. bivalvis** (Cav.) H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 198 (255); Griseb.! Flor. p. 80; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII, 3 p. 363; E. G. Bak.

l. c. XXXI p. 68. — *Sida bivalvis* Cav. Diss. I (1785) p. 13 t. XI f. 3; DC. Prodr. I p. 464.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, m. XII fl.: Sintenis n. 3022. — Jamaica, Hispaniola, Amer. austr. trop.

VI. *Anoda* Cav.

30. *A. hastata* Cav. Diss. I (1785) p. 38 t. XI f. 2; DC. Prodr. I p. 458; Griseb. Flor. p. 73; Bello! Ap. I p. 239 n. 37; Krug l. c. t. 48; Stahl! Est. II p. 59; O. Ktze.! Rev. I p. 66; E. G. Bak. l. c. XXX p. 73. — Violeta.

Prope Bayamon locis cultis, prope Juncos ad vias, prope Cayey, prope Mayagüez ad vias et in pratis et ad Boquillas versus, fl. et fr. I–III, X; Krug n. 55, O. Kuntze n. 411, Sintenis n. 2, 2^b, 2737, Stahl n. 654. — Cuba, Jamaica, Tobago, Mexico usque ad Peruviam.

VII. *Malachra* L.

(Cl. M. GÜRKE det.)

Lit. M. GÜRKE: Beiträge zur Systematik der Malvaceen, Diss. inaug. 1892, 58 p. et in Engl. Jahrb. XVI p. 330—385; *Malachra* L. p. 3—34 (330—361).

31. *M. capitata* L. Syst. XII ed. II (1767) p. 458; Gürke l. c. p. 21 (348). — *Sida capitata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 685. — *Malachra palmata* Moench Meth. (1794) p. 615; DC. Prodr. I. 441; Griseb. Flor. p. 81; Stahl! Est. II p. 76. — *Urena capitata* G. Maza Periant. Cub. (1890) p. 219 (7). — Malva, Malvavisco.

Planta 0,5 m. alta. Flores flavi. Fl. et fr. I, III, X, XII.

Prope Bayamon in petrosis, prope Cayey locis cultis, prope Guanica in pratis ad lagunas, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Lares ad Espino, prope Utuado ad vias ad Cayúco: Sintenis n. 800, 2362, 3388, 5999, 6593, Stahl n. 153, 154. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Mexico, Amer. centr.

32. *M. alceifolia* Jacq. Coll. II (1788) p. 350 et l. c. rar. III t. 549; DC. Prodr. I p. 441; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 461 et l. c. p. 23 (350).

Var. *α. typica* Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 (1892) p. 461 et l. c. p. 23 (350).

Prope Yauco, prope Maricao in plantationibus Musae, fl. XII; Garber n. 35, Sintenis n. 317. — Jamaica.

Var. *β. rotundifolia* (Schrank) Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 (1892) p. 462 et l. c. p. 24 (351). — *M. capitata* Cav. Diss. II (1786)



p. 97 t. XXXIII f. 1 (excl. var., non L.); DC. Prodr. I p. 440; Bello! Ap. I p. 240 n. 50; Krug Ic. t. 57; Stahl! Est. II p. 74. — *M. rotundifolia* Schrank Plant. rar. h. Mon. (1819) tab. 56. — Malva. Malva de Caballo.

Planta 0.5—2 m. alta. Flores flavi. I. II. XII.

Prope Bayamon, prope Caguas, in Aibonito ad vias urbis, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad lagunam, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Mayagüez, prope Añaseo in campis ad Hatillo; Heller n. 139, Krug n. 72, O. Kuntze n. 250, Sintenis n. 347^b, 2972, 3606, 5770, Stahl n. 152, 155^b. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gürke), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gürke), Aruba, a Panama usque ad Guyanam.

33. **M. urens** Poit. in Ledebour et Adlerst. Diss. plant. Doming. (1805) p. 22, reimpr. in Schrad. Neu. Journ. II (1807) p. 293; DC. Prodr. I p. 440; Griseb. Flor. p. 81; Gürke l. c. p. 26 (353). — *M. ciliata* Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 578; DC. Prodr. I p. 440. — *Urena urens* G. Maza Periant. Cub. (1890) p. 220 (8).

Portorico: Riedlé (ex Poir. l. c.). — Key ins (ex Small), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Amer. centr.

34. **M. fasciata** Jacq. Coll. II (1788) p. 352 et Ic. rar. III t. 548; DC. Prodr. I p. 440; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII, 3 p. 463 et l. c. p. 26 (353). — *M. radiata* Griseb. Flor. (1859) p. 81 (non L.); Bello Ap. I p. 240 n. 51; Krug Ic. t. 56; Stahl! Est. II p. 75. — Malva, Malva blanca.

Flores albi, in alabastro rosei. I. XI.

Prope Bayamon, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Mayagüez, prope Maricao ad rivulum, prope Pepino inter frutices Coff. arab. ad Cidral; Krug n. 73, Sintenis n. 346, 346^b, 5871, Stahl n. 155. — Cuba, Thérèse, Pinos, Jamaica, St. Thomas (ex Gürke), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Barbados (ex Gürke), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

VIII. Urena L.

(Cl. M. GÜRKE det.)

Lit. M. GÜRKE: Beiträge zur Systematik der Malvaceen, Diss. inaug. 1892, 58 p. et in Engl. Jahrb. XVI p. 330—385; Urena L. p. 34—58 (361—385). — B. P. G. HOCHRECHNER: Le Genre Urena L. in Ann.

Cons. et Jard. bot. Genève V (1901) p. 131—146.

35. **U. lobata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 692; DC. Prodr. I p. 441; Griseb. Flor. p. 81; Bello! Ap. I p. 240 n. 57; Krug Ic. t. 26; Stahl!

Est. II p. 79; O. Ktze. Rev. I p. 74 (cum var. *tomentosa* [Bl.] Miq.); Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 469 et l. c. p. 43 (370) (cum. var. *Swartzii* [DC.] Griseb., *americana* [L. fil.] Gürke, *riminea* [Cav.] Gürke), Hochreut. l. c. p. 134 (p. p.). — *U. americana* L. fil. Suppl. (1781) p. 308; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 159. — *U. rimeina* Cav. Diss. VI (1788) p. 335 t. 184 f. 1; DC. Prodr. I p. 442. — Cadillo.

Planta 2 m. alta. Fl. et fr. I, III, IX, X.

Prope Bayamon in graminosis et ad Pueblo viejo, prope Caguas, prope Yabucoa in pratis litoralibus ad Puerto de la vaca, prope Cabo rojo ad Joynda versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Maricao, prope Lares inter frutices Coff. arab. ad Anones: Bertero, Heller n. 172, Krug n. 77, Millspaugh n. 237, Sintenis n. 81, 234^a, 346^c, 710, 1082, 1088, 4958, 5895, Stahl n. 343, 343^b. — Florida, Cuba (ex A. Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Saba, St. Kitts (ex Griseb.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Lucia (ex Gürke), St. Vincent (ex Griseb.), Trinidad, Aruba, Reg. calidiores utriusque orbis.

36. **U. sinuata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 692; DC. Prodr. I p. 442; Griseb. Flor. p. 81; Bello! Ap. I p. 240 n. 58; Krug Ic. t. 27; Stahl! Est. II p. 81; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 472 et l. c. p. 50 (377); Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 159. — *U. lobata* L. var. *sinuata* (L.) Miq. Pl. Jungh. (1851—55) p. 283; Hochreut. l. c. p. 141. — Cadillo, Cadillo pata de perro.

Prope Bayamon, prope Humacao in litoralibus, prope Caguas, prope Mayagüez, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Rincon in pratis litoralibus, fl. et fr. III, XI, XII: Eggers hb. pr. n. 718, Krug n. 78, O. Kuntze n. 296, Sintenis n. 234, 5502, Stahl n. 636, Wydler n. 150. — Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas (ex Gürke), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Panama, Columbia, Venezuela, Ins. Africae or., Asia austr. et orient.

IX. Pavonia Cav.

Lit. A. GARCKE: Ueber die Gattung Pavonia in Jahrb. Bot. Gart. und Mus. Berlin I (1881) p. 198—223.

37. **P. spinifex** (L.) Cav. Diss. III (1787) p. 133 t. 45 f. 2; DC. Prodr. I p. 442; Griseb. Flor. p. 82; Gareke l. c. p. 216; Bello! Ap. I p. 210 n. 54; Krug Ic. t. 29; Stahl! Est. II p. 83; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 480. — *Hibiscus spinifer* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1149. — *Malache spinifer* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 70.

Planta 0.5—4 m. alta. Petala flava, angusta, expansa sese non obtegentia. Fl. et fr. I—III, IX—XII.



Prope Bayamon in fruticetis, prope Santurce in arenosis, prope Maunabo in Punta de la Tuna, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Aibonito ad La Lima, prope Guanica in monte Puerco et in umbrosis inter Montalba et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in fruticetis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande: Heller n. 344, 4685, Krug n. 74, O. Kuntze n. 428, Schwanecke, Sintenis n. 145, 145^b, 2421, 3202, 3398, 3398^b, 5076, 5512, 5551, Stahl n. 335. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Florida, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba, St. Kitts (ex Griseb.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Griseb.), Trinidad, Amer. cont. trop.

38. **P. typhalaea** (L.) Cav. Diss. III (1787) p. 134 et VI p. 350 t. 197; DC. Prodr. I p. 443; Griseb. Flor. p. 82; Garcke l. c. p. 216; Bello! Ap. I p. 240 n. 55; Krug Ic. t. 30; Stahl! Est. II p. 81; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 483 t. 87 f. 1. — *Urena typhalaea* L. Mant. II (1771) p. 258. — *Malache typhalaea* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 70 (cum f. *albiflora* O. Ktze. et f. *aurantiaca* O. Ktze.). — Anamu, Caddillo pequeque.

Prope Bayamon in umbrosis, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, in Cerro de la Pandura, prope Humacao in litoralibus, inter Caguas et Cayey, prope Yauco, prope Cabo rojo in fruticetis, prope Mayagüez ad Boquillas versus, fl. I—III, VI, VIII, X, fr. I, VI, X: Eggers ed. Toepff. n. 468, Garbei n. 53, Heller n. 4442, Krug n. 75, O. Kuntze n. 327, Schwanecke n. 23, Sintenis n. 55, 55^b, 1401, Stahl n. 346, Wydler n. 149. — Cuba, Jamaica (ex Griseb., sed?), Hispaniola, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr.

39. **P. spicata** Cav. Diss. III (1787) p. 136 t. 46 f. 1. — *Malache scabra* B. Ch. Vogel in Trew Pl. Sel. (1772) p. 50 t. 90. — *Allhaca racemosa* Sw. Prodr. (1788) p. 102. — *Pavonia racemosa* Sw. Flor. II (1800) p. 1215; DC. Prodr. I p. 443; Griseb. Flor. p. 83; Garcke l. c. p. 218; Bello! Ap. I p. 240 n. 56; Krug Ic. t. 28; Stahl! Est. II p. 84. — *Malache spicata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 70. — ? *Hibiscus racemosus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 161 (non Lindl.).

Planta 0,5 – 2 m. alta. Flores pallide flavi. Fl. I, II, VI, X, XII. fr. I, XII.

Prope Bayamon in paludosis maritimis, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus ad Joyuda, prope Mayagüez ad viam ferream, prope Guanajibo, prope Aguada ad ripam fluminis Rio Grande: Eggers ed. Toepff. n. 467, Heller n. 824, 4570,

Krug n. 76, Sintenis n. 798, 5763, Stahl n. 151, 333. — Florida, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Trinidad.

40. **P. panniculata** Cav. Diss. III (1787) p. 135 t. 46 f. 2; Garcke l. c. p. 219; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 504 t. 96 f. 1. — *Althaea corymbosa* Sw. Prodr. (1788) p. 101 et Flor. II p. 1213. — *Pavonia corymbosa* Willd. Spec. III. 1 (1801) p. 836; DC. Prodr. I p. 444; Griseb. Flor. p. 83. — *Malachra cordata* Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 578; DC. Prodr. I p. 440; Bello Ap. I p. 240 n. 49. — *Pavonia coccinea* Stahl Est. II (1884) p. 85 (non Cav.). — *Malache paniculata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 70.

Flores flavi II, fr. III.

Prope Bayamon in inundatis et pratis humidis, prope Lares inter frutices ad Guajataca: Sintenis n. 1081, 6128, Stahl n. 62, 852. — Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

X. Hibiscus L.

Lit. B. P. G. HOCHREUTNER: Révision du Genre Hibiscus in Ann. Cons. et Jard. bot. Genève IV (1900) p. 23—191.

41. **H. tiliaceus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 694; DC. Prodr. I p. 454; Bello! Ap. I p. 240 n. 60; Krug Ic. t. 36; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 567; Hochreut. l. c. p. 62. — *H. elatus* Sw. Prodr. (1788) p. 102 et Flor. II p. 1218; DC. Prodr. I p. 454. — *Paritium tiliaceum* A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. I (1825) p. 256 (198); Griseb.! Flor. p. 86; Stahl! Est. II p. 93. — *P. elatum* G. Don Gen. Hist. I (1831) p. 485; Griseb. l. c. — Emajagua, Majagua.

Arbor 8 m. Flores flavi, basi nigro-maculati. Fl. et fr. I, VI—VIII, XI.

Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Luquillo, Rio Piedras, Sierra de Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, prope Maricao ad vias, prope Mayagüez in fruticetis; Eggers ed. Toepff. n. 464, Krug n. 85, Moritz, Sintenis n. 362, 2679, Stahl n. 349, P. Wilson n. 335. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.), Key ins. (ex Small), Bahama (ex Britton), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Barbados, Tobago, Trinidad, Reg. tropicae utriusque orbis.

42. **H. brasiliensis** L. Spec. II ed. II (1763) p. 977; DC. Prodr. I p. 151; Hochreut. l. c. p. 87. — *H. phoeniceus* Jacq. Hort. Vind. III (1776) p. 11 t. 14; DC. Prodr. I p. 452; Griseb. Flor. p. 85; Stahl! Est.



II p. 92. — *Bombicella betulina* Bello Ap. I (1881) p. 241 n. 64; Krug Ic. t. 35 f. 1 et t. 40. — *B. phoenicea* Bello l. c. n. 65; Krug Ic. t. 35 f. 2 et 3.

Planta 0,5—3 m. alta. Flores purpurei v. rosei v. albi, antheris flavis. Fl. et fr. I, II, VIII, XII.

Prope Coamo in pratis circa Salinas, prope Talla boa, prope Guanica in declivibus ad Punta de la Meseta et in umbrosis ad Mont-alba et in sylva montana ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 613, 2981, 3401, 3531, 3548, Stahl n. 905. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Kitts (ex Griseb.), Antigua (it.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique (cult.), St. Vincent (ex Griseb.), Curaçao, Amer. centr., Nova Granata, Venezuela, Guiana.

43. **H. furcellatus** Lam. Enc. III (1789) p. 358; DC. Prodr. I p. 449; Gürke in Mart. Fl. bras. XII. 3 p. 562; Hochreut. l. c. p. 107. — *H. tomentosus* Stahl! Est. II (1884) p. 92 (non Mill.). — *H. fraternus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 159 (non L.).

Prope Bayamon locis humidis et paludosis ad Palo-seco, prope Dorado in litoralibus, m. III fl., III, V, IX fr.: Sintenis n. 1077, 6843, Stahl n. 46, 76, 150. — Florida austr., Cuba, Dominica, Trinidad (ex Kuntze), Amer. centr. et austr., Ins. Sandwich.

44. **H. bifurcatus** Cav. Diss. III (1787) p. 146 t. 51 f. 1; DC. Prodr. I p. 449; Griseb. Flor. p. 84; Bello! Ap. I p. 240 n. 59; Krug Ic. t. 39; Stahl! Est. II p. 91; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 560; Hochreut. l. c. p. 108 (var. *glaber* Gürke et var. *bicornis* [Mey.] Hochreut.). — *H. ficulneus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 161 (non L.). — Buenos dias.

Planta 2—3 m. alta. Flores pallide purpurei v. rosei medio obscuriores. Fl. I—III, X—XII, fr. I, III, V, VIII, X.

Prope Bayamon in umbrosis humidis et ad vias, Sierra de Naguabo ad Rio blanco circa Minas de cobre, prope Rio Grande, prope Hato Grande in monte Gregorio circa Casa Miraflores, prope Caguas, prope Cayey ad Cidra versus in convalli fluminis La Plata ad saxa, prope Aibonito in pratis ad Asomante, prope Mayagüez, prope Maricao in declivibus, prope Lares inter frutices ad Guajataca et ad Perchas: Bertero, Eggers hb. pr. n. 1300, Krug n. 86. O. Kuntze n. 233, Sintenis n. 345, 1076, 2076, 2708, 2976, 5373, 6023, 6092, Stahl n. 368. — Cuba, Jamaica (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Hochreut), Trinidad, Mexico, Amer. centr., Guiana, Brasilia.

45. **H. trilobus** Aubl. Hist. Guian. II (1775) p. 708 (cond. in Plum. ed. Burm. p. 152 t. 159); Cav. Diss. III p. 147 t. 53 f. 2 (excl.

syn. Rheede); Lam. Enc. III p. 349; DC. Prodr. I p. 449; Griseb. Flor. p. 85; Hochreut. l. c. p. 142. — *H. domingensis* Jacq. Ic. pl. rar. III (1786—93) t. 550 et Coll. III (1789) p. 213; DC. Prodr. I p. 452.

Planta 2—3 m. Flores obscure rosei. Fl. et fr. II.

Prope Guanica in aqua lagunae ad La Plata versus: Sintenis n. 3822. — Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola (ex Plum. et Jacq.).

46. **H. clypeatus** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1149; Cav. Diss. III p. 166 t. 58 f. 1; DC. Prodr. I p. 452; Griseb. Flor. p. 85; Hochreut. l. c. p. 144. — Huevo de gato.

Frutex 4—6 m. Flores flavi. Fl. et fr. II.

Prope Guanica in umbrosis inter La Montalba et Salinas et in sylva ad El Maniel: Sintenis n. 3666, 3700. — Jamaica, Cayman (ex Fawe.), Hispaniola, St. Croix (ex West).

Species cultae.

H. cannabinus L. Syst. X ed. II (1759) p. 1149; Griseb. Flor. p. 85; Hochreut. l. c. p. 114. — *H. radiatus* Cav. Diss. III (1787) p. 150 t. 54 f. 2; Bello! Ap. I p. 241 sub n. 61; Krug Ic. t. 37 (floribus flavis intus purpureis) et t. 38 (floribus purpureis); Stahl! Est. II p. 90; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII, 3 p. 559.

Cult. in hortis et ad habitationes prope Bayamon, Cabo rojo in Monte Grande, Mayagüez, fl. I, X, fr. X: Krug n. 87, 88, Sintenis n. 802, Stahl n. 577. — Patria India orient.

H. sabdariffa L. Spec. I ed. II (1753) p. 695; Bello! Ap. I p. 240 n. 61; Krug Ic. t. 31; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII, 3 p. 556; Hochreut. l. c. p. 116; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 159. — Viña.

Planta 2 m. alt. Calyces sanguinei.

Cult. prope Añasco: Sintenis n. 5647. — Patria orbis geront. trop.

H. schizopetalus (Mast.) Hook. f. in Bot. Mag. (1880) t. 6524; Hochreut. l. c. p. 131; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 160 t. XL. — *H. Rosa Sinensis* var. *schizopetalus* M. Mast. in Gard. Chron. n. ser. XII (1879) p. 272 fig. 45 et p. 372. — Lira.

Portorico: cult. ex Cook et Coll. l. c. — Patria Africa trop. orient.

H. rosa sinensis L. Spec. I ed. II (1753) p. 694; Bello! Ap. I p. 241 sub n. 61; Krug Ic. t. 33 (fl. simpl.), t. 32 (fl. pleno); Stahl! Est. II p. 88; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII, 3 p. 545; Hochreut. l. c. p. 133. — Ampolla, Candelada, Pavona.

Cult. prope Bayamon, in Sierra de Naguabo circa Minas de Cobre, prope Coamo, prope Maricao, prope Mayagüez, prope Rincon, fl. X, XII: Krug n. 90, 91, Sintenis n. 243, 2976^b, 5407, 5798^b, Stahl n. 759. — Patria Asia trop.

H. mutabilis L. Spec. I ed. II (1753) p. 694; Bello! Ap. I p. 241 sub n. 61; Krug Ic. t. 34; Stahl! Est. II p. 89; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII, 3 p. 549; Hochreut. l. c. p. 147. — Maravilla.

Cult. prope Bayamon, inter Peñuelas et Talla boa, prope Mayagüez, fl. IX, X: Krug n. 100, Sintenis n. 3225, Stahl n. 576. — Patria Asia trop.



H. esculentus L. Spec. I ed. II (1753) p. 696; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 569; Hochreut. l. c. p. 150. — *Abelmoschus esculentus* Moench Meth. (1794) p. 617; Griseb. Flor. p. 84; Bello! Ap. I p. 241 n. 63; Krug Ic. t. 42; Stahl! Est. II p. 86; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 63 t. XIV. — Guingambó, Molondrón, Okra.

Cult. prope San German, prope Mayagüez: Krug n. 82, Sintenis n. 7025, Stahl n. 348. — Patria regiones tropicae orbis veteris.

H. abelmoschus L. Spec. I ed. II (1753) p. 696; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 570; Hochreut. l. c. p. 150. — *Abelmoschus moschatus* Medic. Malv. (1787) p. 46; Griseb. Flor. p. 84; Bello! Ap. I p. 241 n. 62; Krug Ic. t. 41; Stahl! Est. II p. 87. — Algalia.

Cult. prope Bayamon, prope Mayagüez: Krug n. 84, Stahl n. 347. — Patria veris. Asia austr.

XI. *Thespesia* Soland.

Lit. E. G. BAKER: Notes on *Thespesia* in Journ. of Bot. XXXV (1897) p. 50—54.

47. **Th. populnea** (L.) Soland. ap. Correa in Ann. Mus. Par. IX (1807) p. 290; DC. Prodr. I p. 456; Griseb. Flor. p. 87; Bello! Ap. I p. 241 n. 66; Krug Ic. t. 43; Stahl! Est. II p. 97; E. G. Bak. l. c. p. 51; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 253 t. LVIII, LIX. — *Hibiscus populneus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 694. — Emajaguilla, Santa Maria, Palo de jaqueca.

Frutex 4—5 m. v. arbor 15—20 m. Flores flavi rubescentes v. flavi. Fl. et fr. IV, V.

In fruticetis litoralibus prope Loiza, prope Fajardo ad pharum versus, prope Mayagüez: Krug n. 94, Sintenis n. 1135, 1644, Stahl n. 680. — Bermuda (introd. ex Hemsl), Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba (ex Griseb.), Jamaica (it), Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Barbados, Curaçao, Africa et Asia trop., Polynesia, in Indiam occid. et Americam centr. ex autoribus introducta, quod credere vix possum.

48. **Th. grandiflora** P. DC. Prodr. I (1824) p. 456; Bello! Ap. I p. 241 n. 67; Krug Ic. t. 44; Stahl! Est. II p. 97; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 253. — *Hibiscus grandiflorus* Juss. Msc. ap. DC. l. c. — Maga, Magar, Magas.

Arbor 15 m. alt. Flores sanguinei. Fructus virides. Fl. I, III, IV, VIII, X, XII, fr. IV.

In sylvis montanis prope Bayamon, prope Peñuelas circa Cuevas del Convento, prope San German in declivibus ad Lajas-arriba, inter Cabo rojo et Mayagüez, prope Rincon ad Nieva, prope Manatí ad

Abra de los muertos: Krug n. 93, Sintenis n. 1050, 3957, 4936, 5706, 6783, Stahl n. 149, 370. — *

XII. *Gossypium* L.

(Cl. M. GÜRKE det.)

Lit. G. WATT: The wild and cultivated cotton plants of the world. A revision of the genus *Gossypium*. London 1907, 406 p. 53 pl. (n. v.).

49. *G. hirsutum* L. Spec. II ed. II (1763) p. 975 et Mant. II p. 436; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 581. — *G. barbadense* L. var. *hirsutum* W. J. Hook. Niger Flor. (1849) p. 229. — *G. barbadense* Stahl! Est. II (1884) p. 95 (non L.). — Algodon.

Prope Bayamon cult., prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Maricao locis cultis, fl. et fr. I, II, XI: Sintenis n. 362^b, 547, 547^b, Stahl n. 342. — Jamaica, ? Hispaniola, ? Guadeloupe, Grenada, ? Tobago, ? Margarita, ? Curaçao. In reg. trop. utriusque orbis cult.

50. *G. janiphaefolium* Bello Ap. Puert. in Anal. Soc. esp. Hist. nat. X (1881) p. 242 n. 70; Stahl Est. II p. 96. — Algodon de yuca.

Portorico: Plée n. 748, prope Toa-alta, fl. III, XI, fr. III: Stahl n. 775, 775^b, prope Cabo rojo: ex Bello. — *

51. *G. barbadense* L. Spec. I ed. II (1753) p. 693; DC. Prodr. I p. 456; Griseb. Flor. p. 86; Bello! Ap. I p. 242 n. 68; Krug Ic. t. 45; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 582 t. 114; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 149. — ? *G. racemosum* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 370; DC. Prodr. I p. 457. — ? *G. purpurascens* Bello Ap. I p. 242 n. 69 (non Poir.); Krug Ic. t. 46. — *Hibiscus barbadensis* O. Ktze. var. *latifolius* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 68. — Algodon, Algodonero.

Frutex 2—5 m. Flores flavi v. flavido-purpurascens. Fl. et fr. II, XII.

Inter Sabana grande et Guanica ad habitationes, prope Guanica in umbrosis ad Montalba, prope Mayagüez, prope Añasco ad Hatillo: Heller n. 174, Krug n. 95, Sintenis n. 3717, 3854, 5784. — Bahama, Cuba, ? Jamaica, Hispaniola, ? St. Thomas, St. Croix, St. Eustache, Guadeloupe, ? St. Vincent, cult. in region. trop.

Var. *integrum* Griseb. Flor. (1859) p. 86.

Prope Toa-baja cult., fl. et fr. I: Stahl n. 969. — St. Kitts (ex Griseb.), Grenada.

Var. *lana rufa*. — Algodon chocolate.

Prope San German in Hacienda Maria Luisa ad Lajas, fr. V: Sintenis n. 6856 ? Hispaniola.

Bombacaceae.**I. Ceiba** Gaertn.

1. **C. pentandra** (L.) Gaertn. Fruct. II (1791) p. 244 t. 133 f. I; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. III p. 209; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 111 t. XXIV; M. A. Howe in Torreyia VI p. 217—231 (eum iconibus habitum referentibus). — *Bombar pentandrum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 511. — *Eriodendron anfractuosum* DC. Prodr. I (1824) p. 479; Griseb. Flor. p. 88; Bello! Ap. I p. 242 n. 71; Krug Ic. t. 62; Stahl Est. II p. 99. — *Ceiba*.

Arbor ex insulae altissimis circuito vasto. Fl. II, fr. VIII.

Prope Peñuelas in monte Llanos, prope Sabana grande juxta flumen exsicc. Lima, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez in litoralibus ad Guanajibo versus: Krug n. 102, Sintenis n. 772, 3952, 4923. — Bahama (introd. ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, St. Lucia (ex Griseb.), Barbados (ex Maye.), Trinidad (cult.), Curaçao, Amer. cont. trop., Africa et Asia trop.

II. Quararibaea Aubl.

2. **Qu. turbinata** (Sw.) Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 636; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. III p. 242. — *Myrodia turbinata* Sw. Prodr. (1788) p. 102 et Flor. II p. 1227; DC. Prodr. I p. 477; Griseb. Flor. p. 88; Bello Ap. I p. 242 n. 74; Krug Ic. t. 64; Stahl! Est. II p. 101. — Garrocha, Garrocho, Palo de Garrocha.

Frutex 7—8 m. v. arbor 8—10 m. Flores albi odori. Fl. II, IV, V, XI, fr. II, IV, VII.

In sylvis praesertim primaevae prope Bayamon, Sierra de Luquillo inter Mavi et montem Jimenes et ad La Pendula 600 m. alt. haud infrequens, prope Juncos in montibus Hormigas et Goyo, prope Yabucoa in monte Corona ad La Pandura, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado ad San Andrés, prope Maricao in monte Montoso, prope Arecibo ad Jobo, prope Barceloneta ad Florida: Eggers ed. Toepff. n. 868, Schwanecke n. 112, Sintenis n. 173, 1434, 1935, 2514, 4247, 5295^b, 6289, 6364, 6708, Stahl n. 427. — Hispaniola, St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg. Suppl.), St. Eustache, St. Kitts (ex Sw.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Sw.), St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

III. Ochroma Sw.

3. **O. lagopus** Sw. Prodr. (1788) p. 98 et Flor. II p. 1144; DC. Prodr. I p. 480; Griseb. Flor. p. 88; Bello! Ap. I p. 242 n. 72; Krug

Ic. t. 63; Stahl! Est. II p. 100; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 205 t. XLVII. — *Bombax angulata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 154. — Guano.

Arbor 15 m. Fl. XII, II—IV, fr. III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Ponce, prope Yauco, inter Mayagüez et Añaseo ad vias, prope Rincon in litoralibus, prope Manatí ad Abra de los muertos: Garber n. 128, Krug n. 103, Sintenis n. 1012, 5806, 6766, Stahl n. 393. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Griseb.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Mexico usque ad Boliviam

Sterculiaceae.

(Cl. A. GARCKE et I. URBAN det.)

I. *Pentapetes* L.

1. *P. phoenicea* L. Spec. I ed. II (1753) p. 698; DC. Prodr. I p. 498; M. Mast. in Hook. Flor. Brit. Ind. I p. 371.

Planta 0,5—1 m. alta. Flores sanguinei, IV, XII.

Quasi spontanea prope Ceiba ad viarum margines, prope Aguadilla ad Espinal in hortis: Sintenis n. 1005, 5699. — Cuba, Jamaica (ex Griseb.). Patria India orient.

II. *Melochia* L.

2. *M. pyramidata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 774; DC. Prodr. I p. 490; Griseb. Flor. p. 93; Bello Ap. I p. 243 n. 80; Krug Ic. t. 72, 73; Stahl! Est. II p. 107; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 34.

Planta 0,5—2 m. alta. Flores pallide purpurei in violaceum vergentes, rarius albid. Fl. et fr. I, III, V, VII, X—XII.

Prope Bayamon ad Palo-seco, prope Fajardo in campis, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Coamo, inter Coamo et Aibonito in declivibus ad viam, inter Peñuelas et Tallaboa ad viam, prope Cabo rojo locis cultis ad Joyuda versus, prope Añaseo in humidis ad Hatillo, prope Manatí in aridis et graminosis, prope Toa-alta locis siccis et petrosis: Sintenis n. 801, 1079, 1821, 1971, 4817, 5248, 5626, Stahl n. 603, 603^b. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas (ex West), St. Croix, St. Barthélemy, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Grenada, Curaçao, Texas, Regiones calidiores utriusque orbis.

3. *M. tomentosa* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1140; DC. Prodr. I p. 490; Stahl! Est. II p. 108; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 33. — *M. portoricensis* Spreng.! Syst. III (1826) p. 29. — Malvavisco.

Frutex 2—3 m. Flores rosei. Fl. I, II, V, XII, fr. V.

1, *Oraschia (Pard) missi* Seckolt

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad pharum versus, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Peñuelas in litoralibus, prope Guanica ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero (hb. Taur.), Sintenis n. 628, 1602, 3150, 3499, Stahl n. 1027. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman. Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, Barbuda, St. Kitts. Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Griseb.), Bequia, Cannouan (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Mustique (it.), Union (it.), Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

4. **M. hirsuta** Cav. Diss. VI (1788) p. 323 t. 175 f. 1; Griseb. Flor. p. 94; Bello Ap. I p. 243 n. 79; Krug Ic. t. 71; Stahl! Est. II p. 109; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 45. — *Riedlea serrata* Vent. Choix (1803) t. 37 (e Portorico); DC. Prodr. I p. 492. — *R. hirsuta* DC. Prodr. I (1824) p. 492. — *Melochia serrata* St. Hil. et Naud. in Ann. Sc. nat. II sér. XVIII (1842) p. 36; Griseb. Flor. p. 93.

Flores pallide lilacini, I, II, IV, X.

Prope Bayamon in arenosis et petrosis, prope Santurce in collibus calcareis, prope Cabo rojo in fruticetis ad Puerto real versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Lares in declivibus ad Palmas Llanos, prope Manatí ad margines lagunae Tortuguero in arenosis: Heller n. 251, 4671, Sintenis n. 162, 162^b, 5922, 6553, Stahl n. 148, 350. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Lucia (ex Griseb.), Trinidad, Amer. cont. tropica.

5. **M. nodiflora** Sw. Prodr. (1788) p. 97 et Flora II p. 1139; Griseb. Flor. p. 94; Stahl! Est. II p. 110. — *Riedlea nodiflora* DC. Prodr. I (1824) p. 491; Bello Ap. I p. 243 n. 78; Krug Ic. t. 70.

Frutex 2 m. Flores rosei. Fl. I, II, XI, XII, fr. II, XII.

Prope Bayamon locis petrosis et arenosis et ad vias, prope Juana-Diaz ad vias, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, prope Aguadilla in litoralibus saxosis: Heller n. 4527, Sintenis n. 729, 2894, Stahl n. 147, 344, 850. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Barbados, Grenada, Trinidad, Mexico, Amer. centr.

III. Waltheria L.

6. **W. americana** L. Spec. I ed. II (1753) p. 673; DC. Prodr. I p. 492; Griseb. Flor. p. 95; Bello Ap. I p. 243 n. 81; Krug Ic. t. 69; Stahl! Est. II p. 111; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 63. —

W. indica L. l. c.; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 154. — Basora prieta, Malvavisco.

Prope Bayamon in arenosis et litoralibus, prope Coamo circa Los Baños ad ripam fluminis, prope Cabo rojo in collibus siccis ad Guanajibo versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, fl. I, III, X, XII, fr. III, XII: Heller n. 626, 4422, Sintenis n. 48, 48^b, 1085, 3242, Stahl n. 797. — Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Bonaire, Regiones calidiores utriusque orbis.

7. **W. calcicola** Urb. Symb. I (1900) p. 475.

Frutex 1—2 m. Flores aurantiaci, raro citrini. Fl. VII.

Prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa ponente: Sintenis n. 4819. — Jamaica.

IV. *Ayenia* L.

8. **A. pusilla** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1247; DC Prodr. I p. 488; Griseb. Flor. p. 92; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 105 t. 24; Urb. Symb. V p. 422 Fig. A—D.

Prope Coamo in fruticetis ad rivulum Juey et in convalli fluminis El Tendal et in pratis inter Serillos et Salinas et in convalli saxoso fluminis El Fuerte, prope Guanica locis cultis ad Montalba et in declivibus ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, fl. et fr. I, II, XII: Sintenis n. 581, 3001, 3104, 3159, 3313, 3461, 3551. — Florida austr. (ex Chapm.), Key ins. (ex Small et Griseb.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba (var.?), Jamaica (ex Sloane), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Eustache (it), Antigua, Guadeloupe (ex Wikstr.), Amer. cont. calidior.

V. *Theobroma* L.

9. **Th. cacao** L. Spec. I ed. II (1753) p. 782; DC. Prodr. I p. 484; Griseb. Flor. p. 91; Bello Ap. I p. 342 n. 75; Krug Ic. t. 66 (fructibus atro-purpureis), t. 67 (fructibus luteo-albidis); Stahl! Est. II p. 103; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 72 t. 16; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 252. — Cacao.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon, prope Utuado in sylva Coff. arab. ad Salto arriba, prope Maricao circa Hacienda Piñan ad Montoso, fl. IX, XI: Bertero n. 427, Sintenis n. 315, 6370, Stahl n. 578. — Cuba (ex A. Rich.), Jamaica (ex Griseb.), St. Croix (ex Egg.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Guadeloupe (ex Duss), Martinique, St. Lucia (ex Griseb.), Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex O. Ktze.), Amer. cont. trop.



VI. *Guazuma* Adans.

10. *G. ulmifolia* Lam. Enc. III (1789) p. 52; DC. Prodr. I p. 485; Griseb. Flor. p. 91; Bello! Ap. I p. 243 n. 76; Krug Ic. t. 68; Stahl! Est. II p. 105; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 80. — *Thecobroma guazuma* L. Spec. I ed. II (1753) p. 782 (an pro parte tantum?). — *Guazuma guazuma* Cockerell in Bull. Torr. Club XIX (1892) p. 95 (p. p.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 155 (p. p.). — Guácima.

Arbor 10—20 m. Pedicelli et calyces flavido-albi, verrucis rubro-bruneis obsiti. Petala et antherae sulfurea. Fructus maturi nigri. Fl. VI, VIII, fr. I. II.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, Sierra de Juncos in Monte grande, prope Adjuntas in sylvā ad Buenavista, prope Guanica in monte El Maniel, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt., prope Añasco, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio grande: Heller n. 4585, Pagan in hb. Krug n. 108, Sintenis n. 677, 1437, 2664, 3639, 4640, 5549, Stahl n. 506. — Cuba, Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

11. *G. tomentosa* H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 320; DC. Prodr. I p. 485; Griseb. Flor. p. 90; Bello Ap. I p. 243 n. 77; Stahl! Est. II p. 106. — *G. ulmifolia* L. var. *tomentosa* C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 (1886) p. 81. — *Guazuma guazuma* Cockerell in Bull. Torr. Club XIX (1892) p. 95 (p. p.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 155 (p. p.) t. XXXVI. — Guácima.

Arbor 15—20 m. Flores flavi; stamina rubro-brunea. Fl. VIII, X, fr. II, XII.

Inter Guayama et Guamaní ad vias, prope Coamo in sylvis ad Farajones, prope Juana Diaz ad Escalabrado, prope Peñuelas in sylvis, prope Guanica in monte Puerco: Sintenis n. 2239, 2907, 3053, 3862, Stahl n. 906. — ~~Bahama (ex Hitchc.)~~ Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman ^{Is.} (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Saba (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Obs. Species duae antecedentes a clis. SAINT-HILAIRE et NAUDIN in Ann. Sc. nat. II sér. vol. XVIII p. 31 ob polymorphismum characterum in unam coalitae sunt, nec immerito; in India occid. fere semper bene discerni possunt.

VII. *Helicteres* L.

12. *H. jamaicensis* Jacq. Enum. (1760) p. 30 et Sel. Hist. p. 235 t. 179 f. 99; DC. Prodr. I p. 476; Griseb. Flor. p. 89; Bello Ap. I p. 242 n. 73; Krug Ic. t. 65; Stahl! Est. II p. 102. — *H. Isora* var. β L. Spec. I

ed. II (1753) p. 963; Sessé et Moc. Flor. mex. II ed. p. 210. — *H. verbascifolia* Spreng. Syst. III (1826) p. 80 (quoad pl. port., non Lk.). — Cuernecillo, Gato, Huevo de gato, Uña de gato.

Frutex v. arbuscula 2—4 m. Fl. II, III, XI, fr. I, II, V, XI, XII.

Prope Bayamon in sylvis ad Palo seco et in rupestribus maritimis, prope Coamo in fruticetis litoralibus inter Serillos et Salinas, prope Guanica in umbrosis inter Montalba et Salinas, prope Cabo rojo in sylva montis Juliana et in fruticetis litoralibus ad Joyuda versus, prope Manatí in litoralibus: Heller n. 819, Sintenis n. 537, 537^b, 537^c, 3018, 3652, 6804. Stahl n. 331. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), America centr. (ex Griseb.).

Dilleniaceae.

I. Doliocarpus Rol.

1. **D. calineoides** (Eichl.) Gilg in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 6 (1893) p. 114. — *Pinzonia calineoides* Eichl.! in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 (1863) p. 71 t. 16 f. II; Duss! Flor. Ant. franç. p. 1; (Bello Ap. I p. 249 sub n. 139). — Bejueo de agua.

Scandens. Folia supra nitida. Flores viridi-albi, IX.

In sylvis primaevae Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Utuado ad Santa Isabel: Sintenis n. 1442, 2629, 6173. — Guadeloupe, Trinidad.

2. **D. brevipedicellatus** Gareke in Linnæa XXII (1849) p. 47; Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 81. — *D. calineu* Griseb. Flor. (1859) p. 3 (p. p.).

Prope Bayamon ad Hato-Tejas et in sylvis ad Toa-baja versus et in fruticetis sicut locis arenosis, fl. III, V, fr. VII: Sintenis n. 1013, Stahl n. 51, 547, 547^b. — Guiana, Brasilia sept.

Ochnaceae.

I. Ouratea Aubl.

1. **O. litoralis** Urb. Symb. I (1899) p. 363 et V p. 429. — *Gomphia nitida* DC. in Ann. du Mus. XVII (1811) p. 419 t. 24 (XIII) (non Sw.) et Prodr. I p. 737 (p. p.); Planch. in Hook. Lond. Journ. VI p. 12 (p. p.); Stahl! Est. II p. 120.

Frutex 2—3 m. v. arbor parva usque 5 m. Gynophorum sanguineum. Odorem *Viola odoratae* praebet. Fl. IV, V, fr. IV, V, IX.

In fruticetis et arenosis litoralibus prope San Juan ad Cangrejos, prope Bayamon, prope Fajardo, prope Yabucoa, prope Manatí ad la-

gunam Tortuguero: Heller n. 1318, Plée, Sintenis n. 913, 913^b, 913^c, 1718, 4971, 6700, Stahl n. 446, 446^b. — St. Thomas.

II. Sauvagesia L.

2. **S. erecta** L. Spec. I ed. I (1753) p. 203; DC. Prodr. I p. 315; Griseb. Flor. p. 112 (excl. specim. jam. et cub.); Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 408; Bello Ap. I p. 237 n. 29; Krug Ic. t. 278; Stahl! Est. II p. 49. — *S. Adima* Aubl. Guian. I (1775) p. 252; R. et Sch. Syst. V p. 436. — Yerba de San Martin.

Flores albido-rosei, I, III, VI, VII, X, fr. III, VI.

Prope Bayamon in arenosis et aridis, Sierra de Luquillo in humidis regionis mediae montis Jimenes et ad saxa in cacumine montis Yunque, prope Cayey ad vias, prope Jayuya in declivibus ad San Patricio, prope Yauco, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Utuado in humidis ad Isabon et in declivibus ad Pellejas: Garber n. 152 (68), Heller n. 192, 4392, O. Kuntze n. 459, Schwanecke, Sintenis n. 139, 1474, 1475, 4488, 4567, 6423. Stahl n. 366, Wydler n. 131. — Hispaniola, Saba, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

Marcgraviaceae.

Lit. I. URBAN: Marcgraviaceae (antillanae) in Engl. Bot. Jahrb. XXI (1896) p. 514—521 (s. i. Addit. III p. 202—209).

I. Marcgravia L.

1. **M. rectiflora** Tr. et Planch. in Ann. Se. nat. IV sér. XVII (1862) p. 364 (s. i. 236) (sensu strictiore); Wittm.! in Mart. Fl. Bras. XII. I p. 221 (excl. patria Venez. et variet.): Urb. Symb. I p. 367. — *M. umbellata* A. Rich. in Sagra Cuba X (1845) p. 102 (non L. Spec. I ed. nec Jacq.); Bello! Ap. I p. 244 n. 89; Krug Ic. t. 85; Stahl! Est. II p. 129. — *M. rectiflora* var. *Jacquini* Tr. et Planch. l. c. (1862) p. 366 (238) (excl. syn. Jacq. et patr. Martin.); Urb. in Engl. Jahrb. XXI p. 515 (203) (excl. syn. Jacq., Choisy, Griseb. Flor. et patr. Mart.). — Bejuco de palma, Bejuco de rana.

Scandens. Stamina alba. Fl. III, V, VI, IX, XI, fr. III, V.

In sylvis primaevae et montanis prope Bayamon locis humidis, Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Adjuntas in montibus Cerrote et Cienega, prope Utuado, prope Maricao, prope Lares ad Guajataca, prope Añasco: Eggers hb. pr. n. 1252 (hb. Haun.), Gundlach n. 128, Heller n. 359, Pagan n. 135, Schwanecke, Sintenis n. 269, 269^b, 1592, 4189, 4461, 5057, 6219, Stahl n. 475. — Cuba, Hispaniola, Tortola (hb. Haun.), Dominica.

2. **M. Sintenisii** Urb. in Jahrb. Bot. Gart. Berl. IV (1886) p. 245 et in Engl. Jahrb. XXI p. 519 (Add. II p. 207). — Bejuco de palma.

In arboribus altissimis scandens. Bractee cucullatae postremo aurantiacae. Antherae albae. Fructus demum rubro-brunei. Fl. V, VI, X.

In sylvis primaevae Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Cayey in monte Torito 857 m. alt., prope Adjuntas in montibus Cienega et Andubo: Sintenis n. 1349, 2222, 4188^b, 4320, 4719, 5321. —*

Ternstroemiaceae.

Lit. I. URBAN: Theaceae (antillanae) in Engl. Bot. Jahrb. XXI (1896) p. 521—551 (s. i. Addit. III p. 209—239).

I. Ternstroemia L. fil.

1. **T. peduncularis** P. DC.! Mém. Ternstr. in Mém. Soc. phys. Genève I. 2 (1822) p. 409 (excl. patr. Jam.) et Prodr. I p. 523; Urb. l. c. p. 526 (214) (cum var. *stenophylla* Kr. et Urb.). — *T. obovatis* Griseb.! Flor. (1859) p. 103 (p. p., non A. Rich.).

Arbor 10 m. Sepala intus alba, extrinsecus rubra; partes floris interiores flavae. Fl. IV, V.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 948, 948^b. — St. Jan (hb. Haun.), St. Croix (it), St. Martin (ex Bold.), St. Eustache, Nevis (ex Sw.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Marie Galante, Dominica, St. Lucia.

2. **T. Stahlii** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 527 (215). — *T. brevipes* Choisy! in Mém. Soc. phys. Genève XIV (1855) p. 103 (p. p., non DC.). — *T. elliptica* Stahl! Est. II (1884) p. 118 (non Sw.). — Mamey del cura.

Arbuseula 4—5 m. Fl. V, VI, fr. X.

Prope Bayamon haud procul a mari in arenosis inter frutices non rara, prope Mayagüez in monte Mesa 166 m. alt.: Heller n. 4545, Ledru et Riedlé, Stahl n. 67, 676. —*

3. **T. brevipes** P. DC.! Mém. Ternstr. in Mém. Soc. phys. Genève I. 2 (1822) p. 408 et Prodr. I p. 523 (excl. syn. Mut. et patr. Novo-Granata); Colla Hort. Rip. p. 138 t. 38 (quoad habitum); Urb. l. c. p. 528 (216). — ? *T. verticillata* Sessé et Moc. Flor. mex. II ed. (1894) p. 128, prope Arecibo lecta (non Klotzsch, nomen tantum).

Portorico?: in hortis Paris. et Berol. cult. —*

4. **T. pachyphylla** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 529 (217).



Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, XI deflor.: Sintenis n. 349. —*

5. **T. heptasepala** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 530 (218).

Frutex 2—3 m. v. arbor 5—8 m. Flores albi. Fl. V, VII.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes usque ad cacumen montis Yunque: Sintenis n. 1425, P. Wilson n. 151. —*

6. **T. luquillensis** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 531 (219). — Palo colorado.

Arbusecula 6—10 m. v. arbor 10—20 m. Pedicelli et calyx albo-
viriduli; petala alba; antherae sulfureae. Fl. VI, VII.

Sierra de Luquillo in monte Juan Gomez 600 m. alt. et in sylvis montis Jimenes: Eggers ed. Toepff. n. 986, Sintenis n. 1331, 1523. —*

II. *Cleyera* DC.

7. **Cl. albopunctata** (Griseb.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 537 (225). — *Ternstroemia albo-punctata* Griseb.! Cat. (1866) p. 36. — Teta prieta.

Arbor 8—10 m. Flores albi. Fl. VII, XII.

Sierra de Luquillo in sylvis primaevae montis Jimenes usque ad cacumen montis Yunque, prope Maricao in sylvis circa Hacienda Generoso Bascaran: Sintenis n. 193, 1362, 1362^b. — Cuba.

III. *Haemocharis* Salisb.

8. **H. portoricensis** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 548 (236). — Maricao. Niño de cota.

Arbor 5—20 m. et ultra. Petala alba; antherae flavae. Fl. II, XI, fr. V, VII, XI.

In sylvis primaevae Sierra de Luquillo ad Bañadero 1000 m. alt., in regione media montis Jimenes, ad latus orientale 500 m. alt., Sierra de Naguabo in monte Los Ranchones: Eggers ed. Toepff. n. 943, Heller s. n., Sintenis n. 1326, 1469, 1481, 5318. —*

Guttiferae.

Lit. J. VESQUE: Guttiferae in DC. Mon. Phan. VIII (1893).

I. *Ascyrum* L.

1. **A. hypericoides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 788 (excl. syn. Pluk.); Choisy in DC. Prodr. I p. 555; Griseb.! Flor. p. 112; Bello! Ap. I p. 244 n. 88; Krug Ic. t. 86; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 176. — *A. erur Andreae* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1107 (excl.

syn. Pluk., non I ed. II p. 787, quod est *Hypericum mutilum*). — Arayanilla.

Flores pallide flavi, I—III, V.

Prope Caguas, prope Utuado in graminosis montanis ad Los Angeles et in declivibus ad Cayuco, prope Lares in graminosis montanis ad Jobos et ad Palma Llanos, prope Manatí in arenosis circa lagunam Tortuguero ad Campo alegre, prope Vega baja in arenosis et ruderatis: Gundlach n. 127. Heller n. 588. Sintenis n. 5900, 6057, 6143, 6377, 6762, Stahl n. 444. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. sept., Mexico et (ex Griseb.) Nova Granata.

II. *Hypericum*.

2. **H. diosmoides** Griseb.! Cat. (1866) p. 40. — *H. portoricense* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 60.

Flores flavi, III—V, IX, X, fr. XII.

Prope Bayamon 500 m. alt., prope Cayey ad viam cavam secus rivulum superiorem et in sylva primaeva ad Maton-arriba, prope Adjuntas in campis montanis circa oppidum et in declivibus graminosis montis Las Cruces, prope Maricao in declivibus graminosis: O. Kuntze n. 445, Sintenis n. 178, 2052, 2488, 3996, 4072, Stahl n. 679. — Cuba, Hispaniola.

III. *Mammea* L.

3. **M. americana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 512; Griseb. Flor. p. 108; Bello! Ap. I p. 244 n. 93; Krug Ic. t. 83; Stahl! Est. II p. 124; Engl. in Mart. Flor. Bras. XII p. 395 t. 79 et Pflanzenz. III. 6. p. 220 f. 104; Vesque l. c. p. 636. — Mamey.

Arbor 20 m. et ultra. Flores albi. Fl. V, VI, fr. IX.

Prope Bayamon in sylvis, inter Fajardo et Ceiba ad viam, prope Yabucoa in monte Sombrero ad Santa Elena, prope Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 745^b, Krug n. 132, Sintenis n. 1656, 5199, Stahl n. 490, Wydler n. 274. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Jam. Bull. 1889 p. 6), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache, St. Kitts (ex Euphr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Maye.), Trinidad, Aruba, Nova Granata, Guiana; culta in regionibus tropicis utriusque orbis.

IV. *Calophyllum* L.

4. **C. calaba** Jacq. Select. (1763) p. 269 t. 165 (non L. Spec. I ed. 1753 p. 514); Griseb. Flor. p. 108; Bello! Ap. I p. 245 n. 94; Krug Ic. t. 84; Stahl! Est. II p. 125; Vesque l. c. p. 588. — Marias, Palo de Maria.





Frutex 3 m. v. arbor 15—20 m., ligno ad constructiones solidas aptissimo. Fructus virides. Fl. IV—VI, fr. IX, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Naguabo ad Rio Blanco, prope Ponce ad ripam fluminis circa Quintana, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Rincon in sylvā litorali ad Barrio Punta, prope Manatí in fruticetis ad Campo alegre: Eggers ed. Toepff. n. 414, Krug n. 133, Sintenis n. 3119, 4931, 5595, 6809, Stahl n. 89, 484, 484^b, Wydler n. 263. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Pinos, Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 237), Barbados, Trinidad.

V. Clusia L.

5. **Cl. Krugiana** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 367. — Cupey, Cupeillo.

Frutex 3 m. v. arbor 10—15 m. Fr. VII.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes usque ad cacumen montis Yunque, prope Utuado in sylvā primaeva ad Isabon: Sintenis n. 1380, 6565. — *

6. **Cl. Gundlachi** Stahl! Estud. para la Flora de Puerto-Rico II (1884) p. 122. — *Cl. calyptrata* Vesque Epharm. III (1892) p. 8 t. 20 et in DC. Mon. Phan. VIII (1893) p. 76. — Bejuco de Cupey, Cupeillo, Cupey.

Frutex v. arbor v. ad arbores altissimas scandens. Inflorescentia interdum formam abnormem prophyllomanicam praebens i. e. iterum atque iterum bracteolas (nec flores) proferens. Sepala viridi-albida. Petala pallide rosea. Fl. V, XII, fr. III—VII.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon 500 m. alt., Sierra de Luquillo in monte Jimenes et in Monte de Juan Gomez 700 m. alt., prope Bañadero 600 m. alt., Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Aibonito ad Cuyon, prope Adjuntas in monte Cienega et in declivibus ad Las Cruces et ad Buenavista, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon, prope Maricao in convalli fluminis et in monte Alegrillo et in cacumine montis Montoso: Eggers ed. Reusch n. 1020 et ed. Toepff. n. 1020, 1065 et hb. pr. n. 1231, Schwanecke. Sintenis n. 350, 351, 351^b, 1288, 1529, 2576, 2817, 2835, 4158, 4173, 4442, 4454, 4909, 6514, Stahl n. 47, 555. — *

Obs. Descriptio Stahlianā non omnino correctā videtur, an characteribus *Cl. minoris* L. commixta? Cl. autor in herbario suo ad n. 555 adnotavit: „Flores kleistostegii; plane evoluti sunt speciosi“ (ex descr. l. c. petalis 5 satis amplis roseis 15 mm. longis). In statu vivo ulterius atque melius examinandi; cf. etiam VESQUE Mon. p. 77.

7. **Cl. minor** L. Spec. I ed. I (1753) p. 510; Planch. et Tr. Gutt. p. 333 t. 15 f. 8—11; Vesque l. e. p. 95. — *Cl. venosa* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1495 (excl. inflor. florifera iconis Plumerianae, non Jacq. 1760). — *Cl. acuminata* Bello! Ap. I (1881) p. 244 n. 92 (non Spreng. nec Planch. et Tr.); Krug Ic. t. 81^b, Stahl Est. II p. 124. — *Cl. cartilaginosa* Vesque in DC. Mon. Phan. VIII (1893) p. 97. — Cupeillo, Cupey.

Frutex 3—5 m. v. arbor usque 10 m., ramis saepius scandentibus. Flores albi et roseo-afflati v. albi. Fl. V, VII, IX, fr. I—IV, VIII.

Prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Adjuntas in sylvā primaeva ad Las Cruces, prope Utuado in sylvā ad Cayūco, prope Lares in sylvā primaeva ad Callejones, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Morovis in montibus 330 m. alt.: Gundlach n. 131, Sintenis n. 764, 2083^b, 2099, 4214, 6214, 6592, Stahl n. 867. — Cuba, Hispaniola, Dominica (ex Tr. et Pl.), St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. centr., Nova Granata, Venezuela.

8. **Cl. rosea** Jacq. Enum. (1760) p. 34 et Sel. p. 270; L. Spec. II ed. II p. 1495; Griseb. Flor. p. 107; Planch. et Tr. Gutt. p. 324; Bello! Ap. I p. 244 n. 91; Krug Ic. t. 82; Stahl! Est. II p. 121; Vesque l. e. p. 108; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 119 t. XXVIII. — *Cl. major* β. L. Spec. I ed. I (1753) p. 509. — Cupey.

Arbor 20 m. Corolla alba, annulo roseo intus supra basin instructa. Fl. III, IX, X, fr. IX.

Prope Bayamon in sylvis, prope Yabueoa in litoralibus, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Utuado in sylvis, prope Yauco, prope Mayagüez: Garber n. 130, Krug n. 130, Sintenis n. 2026, 5252^b, 6562, Stahl n. 761. — Bahama (ex Catesb.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Martin (hb. Leid.), Martinique (ex Vesque), Trinidad (ex Vesque sub Finlay), Panama, Venezuela.

VI. *Rheedia* L.

9. **Rh. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 368. — *Clusia acuminata* Spreng.! Syst. II (1825) p. 599; DC. Prodr. I p. 559. — *Quapoga acuminata* Walp. Rep. I (1842) p. 393. — *Rheedia acuminata* Planch. et Tr. in Ann. Sc. nat. sér. IV vol. XIV (1860) p. 239 (non l. e. p. 314). — *Rh. aristata* Griseb. Cat. (1866) p. 38 (quoad syn. Spr. et patr. Port.). — *Mariatva elliptica* Stahl! Est. II (1884) p. 126. — *Tocomita elliptica* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 257 (non Engl.). — Guayabacoa, Sebucán.

Frutex v. arbor 10—20 m. E corticis incisione succus croceus emittitur. Fl. et fr. IV.



In sylvis litoralibus (fruticosa) et in montibus editioribus (arborea), ad oram septentrionalem inter Loiza et St. Juan ad Cangrejos usque ad Vega-baja et Manatí, praeterea in parte orientali et in montibus sylvaticis prope Coamo juxta flumen Juey ad Salinas versus: Bertero n. 211, Gundlach n. 1488, Schwanecke n. 67, Sintenis n. 929. 3009, 6717, Stahl n. 83. — Vieques.

Bixaceae.

I. *Bixa* L.

1. **B. orellana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 512; DC. Prodr. I p. 259; Griseb. Flor. p. 20; Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIII. 1 p. 433 t. 87; Bello! Ap. I p. 237 n. 28; Krug Ic. t. 286; Stahl! Est. II p. 48; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 92. — Achote, Achiote.

Var. ex BELLO l. c. capsulis atropurpureis et capsulis rubropallidis majoribus. Fl. IV, X, XI.

Prope Bayamon in sylvis et locis cultis, prope Mayagüez, prope Manatí: Heller n. 392, Krug n. 42, 43, Sintenis n. 6745, Stahl n. 135, 752. — Indigena vel quasi spontanea in Cuba, Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, Saba (ex Bold.), St. Eustache (cult., it.), St. Kitts, Guadeloupe (ex Griseb. et Duss), Martinique, St. Lucia (ex Griseb.), St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex O. Ktze.), Margarita, Amer. cont. trop., introducta in regiones tropicas Asiae et Africae.

Obs. *Cochlospermum vitifolium* (W.) Spreng. Syst. II (1825) p. 596 et IV. 2 p. 206; *Bombax vitifolium* Willd. Enum. (1809) p. 720; *Cochlospermum hibiscoides* Kth. Syn. III (1824) p. 214; *Maximiliania vitifolia* Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 293; Krug Ic. t. 80. in Portorico colitur. — Patria Amer. cont. a Mexico usque ad Peru.

Winteranaceae.

(*Canellaceae.*)

I. *Winterana* L.

1. **W. canella** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1045. — *Laurus Winterana* L. Spec. I ed. I (1753) p. 371 (synon. nonn. excl.). — *Canella alba* Murr. Syst. XIV ed. (1784) p. 443; DC. Prodr. I p. 563; Griseb. Flor. p. 109; E. Bonnet Mon. Canell. p. 56; Bello! Ap. I p. 244 n. 90; Krug Ic. t. 255; Stahl! Est. II p. 127; Sarg. Silva I p. 37 t. 20. — *Canella Winterana* Gaertn. Fruct. I (1788) p. 373 t. 77. — Barbascio.

Arbor 8—15 m. Flores purpurei. Fructus sanguinei. Fl. II, VII, VIII, fr. V.

In fruticetis et sylvis litoralibus prope Fajardo ad Cabeza de San Juan et ad pharum versus, prope Coamo in sylvis juxta flumen Juey, prope Ponce ad Peñon, prope Tallaboa, prope Salinas de Cabo rojo, prope Rincon: Grosourdy (mus. Par.), Heller n. 998, 1173, Krug n. 129, Sintenis n. 620, 620^b, 1691, 2782, 3335, 4994, 5684, Stahl n. 912. — Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), Guadeloupe, Désirade, Martinique (ex Duss), Barbados.

II. Pleodendron v. Tiegh.

2. **Pl. macranthum** (Baill.) v. Tiegh. in Journ. de Bot. XIII (1899) p. 272. — *Cinnamodendron macranthum* Baill.! in Bull. Soc. Linn. Paris I (1882) p. 317; Urb. in Engl. Jahrb. XV p. 293 (Add. I p. 9). — Chupa-callos, Chupa gallo.

Arbor 10 m. Calyx et petala flavo-albida, odore aurantiaco. Fructus virides, edules. Fl. IV—VI, fr. VI.

Sierra de Luquillo in sylvis altis umbrosis et in sylvis montis Jimenes: Eggers ed. Toepff. n. 1015 et hb. pr. n. 1228, Plée n. 225 (mus. Par.), Schwanecke n. 109, Sintenis n. 1497. —*

Violaceae.

I. Hybanthus Jacq.

1. **H. linearifolius** (Vahl) Urb. Symb. V (1908) p. 436. — *Viola linearifolia* Vahl in West! St. Croix (1793) p. 303. — *V. linearifolia* Vahl! Eclog. II (1798) p. 18. — *Ionidium strictum* Vent. Malm. I (1803) p. 27; Griseb.! Flor. p. 26 (p. p.).

Flores lactei paullo caeruleo-albi. Fl. et fr. I, II, VII, VIII, XI, XII.

Prope Coamo in declivibus montis Santana et ad saxa juxta flumen El Fuerte, inter Coamo et Aibonito ad viam versus Algarrobo in graminosis montanis raro, prope Peñuelas in apricis sylvaticis montis VÍ, prope Guanica in fruticetis ad Montalba et ad lagunas sub Opuntii, prope Aguadilla in ruderatis: Sintenis n. 1956, 3096, 3237, 3395, 3625, 4794, Stahl n. 907. — Cuba (forma), Hispaniola, St. Thomas (ex Poir.), Water Island (ex Egg.), St. Croix.

2. **H. portoricensis** Urb. Symb. V (1908) p. 438. — *Ionidium portoricense* Krug et Urb. in herb. variis.

Flores albi, caeruleo-afflati. Fl. et fr. I, II.

Prope Coamo ad Serillos inter frutices ad Salinas versus raro, prope Guanica ad Montalba in campis: Sintenis n. 3283, 3582. — Hispaniola.

Flacourtiaceae.**I. Prockia L.**

1. **P. crueis** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1074; Vahl Symb. III p. 69 t. 64!; DC. Prodr. I p. 260; Hook. Ic. I t. 94!; Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 503 t. 103 f. III^a. — *Trilix crueis* Griseb.! in Goett. Abh. VII (1857) p. 165 (Kar. p. 17).

Arbor 10 m. Fructus maturus niger, IX.

Prope Cayey in sylva ad Pedro Avila: Sintenis n. 2433. — Cuba, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba, Antigua, Guadeloupe (ex Wikstr.), Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Amer. austr. trop.

II. Banara Aubl.

2. **B. portoricensis** Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 370.

Frutex 3—5 m. v. arbor 6—8 m. Flores viriduli.

In sylvis primaevae prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia et ad Guilarte et in monte Cerrote: Sintenis n. 4135, 4179^b, 4415, 4627. — *

3. **B. Vanderbiltii** Urb. Symb. III (1902) p. 320.

Frutex 3,3 m. Flores flavi, V.

Prope Cataño ad margines sylvarum: Heller n. 1370. — *

III. Homalium Jacq.

4. **H. racemosum** Jacq. Enum. (1760) p. 24 et Sel. p. 170; DC. Prodr. II p. 53; Griseb. Flor. p. 298; Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 507; Bello! Ap. I p. 252 n. 163; Krug Ic. t. 287; Stahl! Est. IV p. 161. — Caracolillo, Cerezo, Tostado.

Frutex 2—4 m. v. arbor 10—20 m. Flores viridi-albi v. albidii. Fl. IV, V, VII, fr. IV, VI, VIII.

In sylvis prope Bayamon, prope Fajardo in montibus, Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad Rio Grande 500 m., prope Naguabo ad Ceiba versus, prope Juncos in Monte Santo de Leon, prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Yagua et ad Las Cruces, prope Utuado in monte Cerro gordo ad Roncador, prope Quebradillas: Eggers ed. Toepff. n. 1034, Gundlach n. 1456, Heller n. 957, 992, Sintenis n. 957, 1161, 1374, 2739, 4385^b, 4514, 6968, Stahl n. 501, P. Wilson n. 259. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad (ex Journ. Linn. Soc. IV p. 36), Amer. centr.

IV. Xylosma G. Forst.

5. **X. Schwaneckeanum** (Krug et Urb.) Urb. Symb. I (1899) p. 371. — *Myroxylon Schwaneckeanum* Krug et Urb. in Engl.

Urban, Symb. ant. IV.

Jahrb. XV (1892) p. 296 (Add. I p. 12). — Palo de candela, Palo colorado.

Arbor 5—8 m. Flores albi, antheris pallide sulfureis. Fructus colore Fragariae. Fl. et fr. VI.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenis: Schwanecke, Sintenis n. 1514. —*

6. **X. pachyphyllum** (Krug et Urb.) Urb. Symb. I (1899) p. 371. — *Myroxylon pachyphyllum* Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 297 (Add. I p. 13).

Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, m. XII fr.: Sintenis n. 295. —*

7. **X. buxifolium** A. Gray in Griseb. Pl. Wr. I (1860) p. 155. — *Myroxylon buxifolium* Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 300 (Add. I p. 16). — Roseta.

Arbor 8—10 m., trunco aculeato, (sterilis).

Prope Peñuelas in cacumine montis Llano, prope Mayagüez: Krug n. 1432, Sintenis n. 4767. — Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, Guadeloupe, Marie Galante.

V. *Samyda* L.

8. **S. spinulosa** Vent. Choix (1803) p. 43 t. 43!; DC. Prodr. II p. 48. — *S. glabrata* Griseb. Flor. (1859) p. 24 (quoad pl. port. et St. Thom., non Sw.); Bello! Ap. I p. 252 n. 157; Krug Ic. t. 279; Stahl! Est. IV p. 34. — *Guyabilla odorata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 113. — Gaita, Gia.

Frutex 1—4 m. Flores albi, extrinsecus flavo-viriduli. Fructus obscure viridis nitens, postremo erubescens, intus sanguineus; pulpa aurantiaca. Semina brunea. Fl. IV, VI, fr. III—VI.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Luquillo in fruticetis ad Mavi, Sierra de Naguabo in sylvis montis Piedra pelada, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Punta Candelerero, Sierra de Juncos in sylvia primaeva montis Guvuy, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Utuado in sylvia primaeva ad Roncador, prope Lares in fruticetis ad Callejones, prope Mayagüez: Bertero n. 421, Eggers ed. Rensch n. 400^b, Krug n. 222, Sintenis n. 959, 959^b, 1511, 2676, 4888, 5201^b, 5204, 6029, 6571, Stahl n. 473. — St. Thomas (ex Egg. et Vent.).

9. **S. dodecandra** Jacq. Enum. (1760) p. 21 (cond. in Plum. ed. Burm. t. 116 f. 2). — *S. serrulata* L. Spec. II ed. I (1762) p. 558 (it);

DC. Prodr. II p. 47; Griseb.! Flor. p. 25 (quoad pl. Ant. min.). — *Guayabilla* 2. spec. Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 113.

Frutex v. arbuscula 2—4 m. Folia floresque nunc eoactanea, nunc flores antecedentes. Calyx longitudine satis variabilis. Flores albi. V, IX, X.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Yabueoa in sylvis montis Canto de gallo, inter Arroyo et Guayama in fruticetis, prope Coamo in sylva ad El Tendal, prope Yauco, prope Guanica in sylva ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Aguadilla in fruticetis, prope Quebradillas: Garber n. 109, Gundlach n. 1467, Sintenis n. 605, 1309, 1907, 2266, 3194, 3514, 4957, Stahl n. 473^b, 473^c (haecce forma foliis ad *S. spinulosam* acced.). — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache (ex Bold.), Antigua, Guadeloupe (cult. ex Duss), Martinique (cult. et quasi spontan. ex Duss), St. Vincent (ex Griseb.), Trinidad.

VI. Casearia Jacq.

10. *C. aculeata* Jacq. Enum. (1760) p. 21 (cond. in Plum. ed. Burm. t. 147 f. 1). — *Samyda spinosa* L. Spec. II ed. I (1762) p. 557 (it.). — *Casearia spinosa* W. Spec. II (1799) p. 626; DC. Prodr. II p. 49; Eichl.! in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 463; Bello! Ap. I p. 252 n. 160 (exel. syn. Vahl); Krug Ie. t. 281. — *C. hirta* Sw.! Flor. II (1800) p. 756; DC. Prodr. III p. 49; Griseb. Flor. p. 23. — *C. hirsuta* Sw. var. *glabrata* DC.! Prodr. II (1825) p. 50. — *C. Berteriana* Turez. in Bull. Soc. imp. Nat. Mosc. XXXI (1858) I. p. 461. — *C. ramiflora* var. *spinosa* Griseb. Flor. (1859) p. 24. — *C. ramiflora* Stahl Est. IV (1886) p. 30 (non Vahl). — *C. microphylla* Bertero ex Turez. l. c. (non Eichl.). — *C. nitida* Bert. ap. Turez. l. c. (p. p., non Jacq.). — Cambrón.

Frutex 2—3 m., foliis integris v. crenulatis v. plus minus serratis, vix v. bene acuminatis, subtus subglabris v. praesertim ad nervos hirtellis. Flores albi v. virides. Fructus maturi brunei. Semina miniata. Fl. I, VI, VIII, fr. I, III, IV, XI.

Prope Ponce, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Guaraguao, prope Peñuelas in sylvis montis Llano, inter Peñuelas et Yagua ad viam, prope Yauco in fruticetis ad Limon, prope Sabana Grande ad Quebrada de Limon, prope San German ad Lagas arriba, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez, prope Isabela in arenosis et ruderatis: Bertero n. 424, 807, Heller n. 1359 (Herb. N. Y. Bot. Gard.), Krug n. 225, 541, Sintenis n. 773, 773^b, 3830, 3959, 4527,

4768, 4803, 4928, 7010, Stahl n. 731, 1049. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

11. **C. guianensis** (Aubl.) Urb. Symb. III (1902) p. 322. — *Iroucana guianensis* Aubl. Guian. I (1775) p. 329 t. 127. — *Cascaria ramiflora* Vahl Symb. II (1791) p. 50; DC. Prodr. II p. 49; Griseb. Flor. p. 24 (excl. var. β); Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 464; Krug Ic. t. 280. — *C. ulmifolia* P. DC.! Prodr. II (1825) p. 49 (non Vahl). — *C. vitida* Stahl! Est. IV (1886) p. 33 (non Jacq.). — *Samyda octandra* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 113. — Cafeillo, Cafetillo, Palo blanco.

Frutex 2—4 m. v. arbor 4—10 m. Fructus albi, saepe latere altero bruneo-violacei v. rubro-brunei. Arillus aurantiacus. Fl. I, IV, V, fr. IV—VII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Luquillo in fruticetis ad Mavi, prope Fajardo in sylvis montanis et in Cerro de mula, prope Juncos in Monte santo de Leon et in monte Goyo et in sylva primaeva montis Hormigas, prope Peñuelas in sylva primaeva ad Las Cruces, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Salto arriba, prope Cabo rojo in fruticetis ad Puerto real versus, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo, prope Aguadilla in sylvis montanis ad Barrio Victoria, prope Manatí in fruticetis ad Abra de los muertos et in montibus calcareis ad Rio arriba saliente et in fruticetis ad Coto, prope Cialis in fruticetis ad Torrecillo: Bertero n. 292, Gundlach n. 226, Heller n. 1242, Sintenis n. 724^c, 792, 922, 1119, 1275, 1704, 1843, 1931, 2511, 2733, 4452, 4528, 5541, 5786, 6631, 6693, 6757, 6836, Stahl n. 436. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. centr. et austr.

12. **C. bicolor** Urb. Symb. I (1899) p. 372^r (excl. syn. Bello). — Talantrón.

Arbor 15 m. Fructus viridi-albi gena sanguinea, II.

Prope Utuado in sylva primaeva ad Santa Isabel: Sintenis n. 6181. — *

13. **C. decandra** Jacq. Enum. (1760) p. 21 et Sel. Hist. (1763) p. 133 t. 85! et Pict. t. 127. — *C. parvifolia* W. Spec. II (1799) p. 628; DC. Prodr. II p. 50 (excl. syn. Spr.); Griseb. Flor. p. 23; Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 467; Stahl! Est. IV p. 31. — *Crateria fusciculata* Bertero ap. Turcz. in Bull. Soc. nat. Mosc. XXXI (1858) I p. 463 (non Pers.). — *Cascaria ulmifolia* Bello! Ap. I (1881) p. 252 n. 158 (excl. syn. Sw., non Vahl); Krug Ic. t. 284. — *C. samyda* Bello! l. c. n. 159 (non DC.); Stahl Est. IV p. 29. — *Samyda laucifolia* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 113. — Caracolillo, Cereza, Cotorrerillo, Gia mansa, Palo blanco.



Frutex 1—3 m. v. arbor 6—8 m. Flores viridi-albi v. albi, valde odori; stamina alba antheris flavis. Fructus albi, pulpa flavida. Fl. I—V, XII, fr. IV—VII.

Prope Bayamon in rupibus calcareis et in sylvis litoralibus ad Palo seco, prope Luquillo in fruticetis ad Maví, prope Fajardo ad ripam fluminis et in sylvis et in monte Mula, prope Peñuelas ad Las Cruces, inter Peñuelas et Yagua ad vias, prope Adjuntas in cacumine montis Capaës, prope Utuado in declivibus ad Salto-abajo et ad Vuelta de los tajones, prope Lares in fruticetis montium ad Sumidero, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Cabo rojo in sylvis montanis, prope Mayagüez ad Boquillas, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo, prope Quebradillas, prope Manatí in fruticetis ad Mango et ad Abra de los muertos, prope Cialis in sylva ad Torrecillo: Bertero n. 528, 532, 804, Eggers ed. Rensch n. 1172, Gundlach n. 229, 1455, Heller n. 954, 1246, 1271, Krug n. 224, Sintenis n. 706, 706^b, 1110, 1110^b, 1110^c, 1125, 1551, 1841, 1843^b, 2747, 4031, 4367, 4451, 4529, 5514, 6098, 6190, 6507, 6614, 6752, 6812, 6859, Stahl n. 412, 433. — St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin, Saba, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. austr.

14. **C. arborea** (L. Cl. Rich.) Urb. — *Samyda arborea* L. Cl. Rich.! in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 109 (hb. Willd. n. 8355). — *Casearia stipularis* Vent. Choix (1803) p. 46 t. 46!: DC. Prodr. II p. 50: Griseb. Flor. p. 23; Eichl.! in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 478; Bello! Ap. I p. 252 n. 161; Krug Ic. t. 282: Stahl! Est. IV p. 27. — *C. incana* Bert.! ap. Spreng. Syst. II (1825) p. 355. — *Samyda virgata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 113. — Gia verdè, Rabojunco, Rabo ratón.

Frutex 5 m. v. arbor 4—15 m. Folia raro subtus subglabra (Gundlach n. 1464). Flores albi v. viridi-albi, odorati, antheris flavis. Fructus nigro-caerulei. Fl. II—VI, VIII, XI, XII, fr. II, VI, VIII, XI.

In sylvis montanis prope Bayamon, prope Fajardo, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et prope La Pendula, prope Juncos in Monte santo de Leon, Sierra de las Piedras in monte Francés, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Jayuya in declivibus ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Bahaja, prope Utuado, prope Maricao, prope Mayagüez 330 m. alt., prope Añasco, prope Aguada ad Piedra blanca: Bertero n. 221, Bredemeyer in hb. Willd. n. 8345, Eggers ed. Toepff. n. 820, Gundlach n. 1464, Heller n. 728, 4470, Krug n. 227, Pagan n. 1510, Sintenis n. 333, 333^b, 1197, 1456, 2732, 2854, 4273, 4560, 5348, 5762, Stahl n. 180, 417, Wydler n. 361.

— Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex O. Ktze. Rev. I p. 251, anne e Portorico?), Guiana, Brasilia.

15. **C. sylvestris** Sw.! Flor. II (1800) p. 752; DC. Prodr. II p. 49 (cum var. *platyphylla* DC.); Griseb. Flor. p. 23; Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 481; Bello! Ap. I p. 252 n. 162; Krug Ic. t. 283, 285; Stahl! Est. IV p. 26; Briq. in Ann. Jard. bot. Genève II p. 74 (var. *Wydleri* Briq.). — *Samyda parviflora* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1025 (non Loefl. It. 1758 p. 260) et Spec. II ed. I p. 557 (excl. syn. Loefl. et Jacq.); Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 112. — *Casearia parviflora* Willd. Spec. II (1799) p. 627; DC. Prodr. II p. 49. — ?*Anavinga samyda* Gaertn. fil. Fruct. III (1807) p. 241 t. 224 f. 9. — *Casearia punctata* Spreng. Neu. Entd. II (1821) p. 154; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXI. 1 p. 462. — Cafeillo cimarron, Laurel espada, Sarna de perro.

Frutex 3—5 m. v. arbor 8—20 m. Flores viridi-albi, antheris albis. Fl. fere totum per annum, fr. I, III, VII, XI.

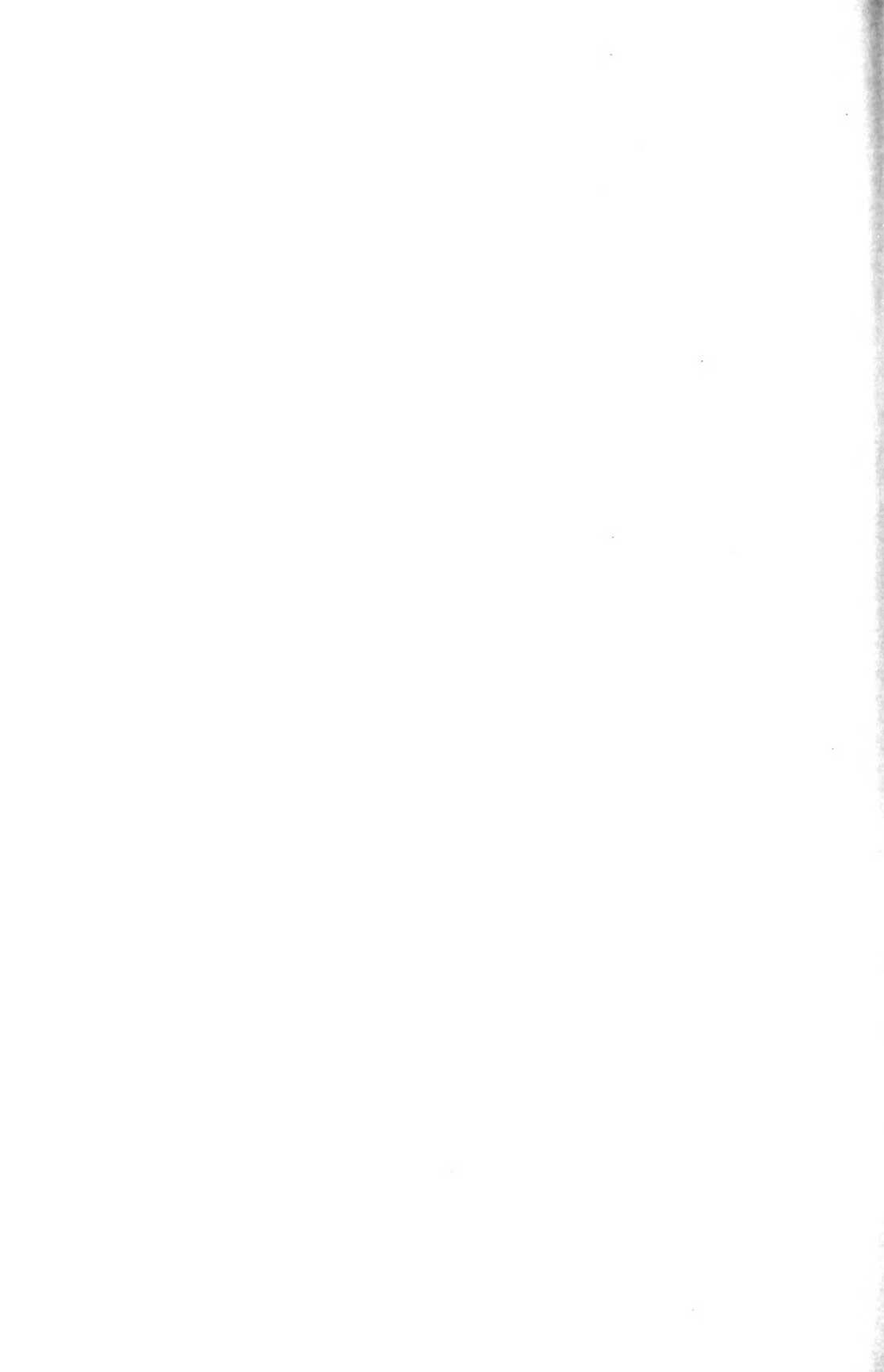
In sylvis montanis prope Bayamon, prope Fajardo, Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad Maví versus, prope Juncos in monte Hornigas, prope Cayey in monte Torito, prope Aibonito ad Cuyon, prope Coamo ad El Fuerte, prope Adjuntas in monte Capaës, prope Peñuelas in monte Llano, prope Maricao, prope Cabo rojo ad Puerto real versus, prope Mayagüez, prope Aguadilla ad Barrio Victoria, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Percha: Bertero, Eggers ed. Rensch n. 320^b, Gundlach n. 1439, Heller n. 214, 871, 965, 4407, Krug n. 210, 223, 228, 1083, Read, Schwanecke n. 62, 63, Sintenis n. 334, 334^b, 334^c, 1389, 1389^b, 2009, 2196, 2513, 3297, 4014, 4745, 5788, 5974, Stahl n. 179, 416, Warming n. 609, Wydler n. 191. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Kitts, Guadeloupe, St. Vincent, Barbados (ex Maye.), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Turneraceae.

Lit. I. URBAN: Monographie der Familie der Turneraceen in Jahrb. Bot. Gart. u. Mus. Berlin II (1883) p. 1—152 t. I, II.

I. *Piriqueta* Aubl.

1. **P. cistoides** (L.) Meyer ex Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 344; Griseb.! Flor. p. 298; Urb. l. c. p. 73 (cum var. *bractcolata* Urb.); Stahl! Est. IV p. 157. — *Turnera cistoides* L.! Spec. II ed. I (1762) p. 387; DC. Prodr. III p. 347; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 77. — *Piriqueta longifolia* Bello Ap. I (1881) p. 275 n. 346; Krug Ic. t. 297. — *P. villosa* Cook et Coll. Eeon. pl. Port. (1903) p. 220.



Flores flavi. Fl. et fr. I, IV, VI, XII.

Prope Bayamon in sabulosis, prope Coamo in pratis ad montem Santana versus, prope Cabo rojo in declivibus ad Guanajibo, prope Manatí in campis ad Garochales: Eggers n. 650, Sintenis n. 691, 3254, 6692, Stahl n. 524. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

2. **T. ovata** (Bello) Urb. l. c. (1883) p. 76. — *Turnera ovata* Bello! Ap. I (1881) p. 275 n. 345; Krug Ic. t. 298.

Prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, in Piñales: Krug n. 497, Sintenis n. 134. — Hispaniola, Curaçao.

II. *Turnera* L.

3. **T. pumilea** L. Syst. X ed. II (1759) p. 965; DC. Prodr. III p. 347; Griseb.! Flor. p. 297; Urb. l. c. p. 114; Stahl! Est. IV p. 160. — Mari-Lopez.

Flores albi. Fl. et fr. IX, XII.

Prope Coamo in declivibus graminosis ad montem Santana et in pratis inter Serillos et Salinas, inter Dorado et Vega-baja: Sintenis n. 2995, 3236, Stahl n. 57. — Cuba, Pinos, Jamaica, Curaçao, Amer. austr.

4. **T. diffusa** Willd.! ap. Schult. Syst. VI (1820) p. 679; Urb. l. c. p. 125. — *T. microphylla* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 33; DC. Prodr. III p. 347. — *Triacis microphylla* Griseb.! Flor. (1860) p. 297.

Fruticulus 0,5—2 m. Flores obscure flavi. Fl. I, II, VI, VII, fr. I, II.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon et in collibus siccis, inter Ponce et Guayanilla in calcareis ad maris litora, prope Guanica in pratis ad Salinas et in collibus ad Caño grande et in declivibus ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos et inter Cactaceas: Sintenis n. 530, 530^b, 3338, 3338^b, 3434, 3535, 4806, Stahl n. 1033, Underwood et Griggs n. 672. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, penins. California, Mexico, Brasilia.

5. **T. ulmifolia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 271; DC. Prodr. III p. 346; Griseb.! Flor. p. 296.

Var. **intermedia** Urb. l. c. p. 140. — *T. ulmifolia* Bello Ap. I (1881) p. 275 n. 343 (planta dolichostyla); Krug Ic. t. 299; Stahl! Est. IV p. 159. — *T. cuneiformis* Bello Ap. I (1881) p. 275 n. 344 (planta brachystyla, non Poir.); Krug Ic. t. 300. — *T. scabra* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 77. — Mari-Lopez.

Prope Bayamon in arenosis, prope Guayama, prope Cabo rojo ad vias ad Puerto-real versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguada in campis ad Piedra blanca, fl. I, V, X, XII: Krug n. 496, 498, 499, O. Kuntze n. 545, Millspaugh n. 323, Sintenis n. 80, 80^b, 5719^b, Stahl n. 504. — Hispaniola, St. Thomas, Margarita, Curaçao, Amer. centr. usque ad Guianam.

Var. **angustifolia** (Mill.) Willd.! Spec. I (1797) p. 1503; DC. l. c.; Urb. l. c. p. 142. — *T. angustifolia* Mill. Dict. VIII ed. (1768) n. 2.

Prope Cangrejos in litoralibus, prope Fajardo, fl. IV: Blauner n. 3, Stahl n. 1012. — Bahama (forma), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, inquilina in tropicis orbis veteris.

Passifloraceae.

Lit. M. MASTERS: Passifloraceae in Mart. Flor. Bras. XIII. I (1872) p. 529—628 t. 106—128.

I. *Passiflora* L.

1. ***P. suberosa*** L. Spec. I ed. II (1753) p. 958; M. Mast. l. c. p. 578. — Typus polymorphus.

Var. *a. minima* (L.) M. Mast. l. c. p. 579 (cum var. *hirsuta* et *hederacea*). — *P. suberosa* L. l. c. (Plum. Descr. t. LXXXIV); Griseb. Flor. p. 290. — *P. minima* L. Spec. I ed. II (1753) p. 959; Griseb. Flor. p. 290. — *P. hirsuta* L. l. c. p. 958 (Plum. Descr. t. LXXXVIII); Griseb. Flor. p. 291; Bello Ap. I p. 274 n. 334; Krug Ic. t. 289. — *P. hederacea* Cav. Diss. X (1790) p. 448; Griseb. Flor. p. 291; Bello! Ap. I p. 274 n. 335; Krug Ic. t. 290; Stahl! Est. IV p. 152. — *P. spec. ultima* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 209.

Flores virides v. viriduli-flavi. Fructus atro-caerulei. Fl. I, II, IX, XII. fr. I, II, VIII—XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Yabucoa in fruticetis ad Punta Tuna, prope Cayey in fruticetis ad Hacienda Lucia, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Guanica in sylvis ad Punta de los pescadores et montis El Maniel et montis Puerco et in litoralibus ad Salinas et in fruticetis ad lagunas, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta Aguila, prope Mayagüez, prope Rincon in montibus ad Barrio Puntas, prope Aguadilla in Barrio Victoria: Krug n. 484, Schwanecke, Sintenis n. 614, 811^b, 1890^b, 2803, 3447^b, 3487, 3488, 3488^b, 3612, 3612^b, 5114, 5667, 5803, 5936, 6980, Stahl n. 608, 608^b. — Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.),

Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts (ex Griseb.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 255), Barbados (ex Mayc.), Curaçao, Amer. cont. trop. usque ad Argentinam.

Var. **β. angustifolia** (Sw.) M. Mast. l. c. p. 579. — *P. angustifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 97; Bot. Reg. t. 188; Bot. Mag. t. 1983; Griseb. Flor. p. 291; Stahl! Est. IV p. 156.

Prope Manatí in sepibus, fr. X: Stahl n. 611. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica (ex Sw.), Cayman (ex Hitchc.), Dominica, Galapagos (ex Mast.).

Var. **γ. pallida** (L.) M. Mast. l. c. p. 579. — *P. pallida* L. Spec. I ed. II (1753) p. 955 (Plum. Descr. t. LXXXIX); Griseb. Flor. p. 291; Stahl! Est. IV p. 154.

Prope Bayamon in sepibus, fl. et fr. XI: Stahl n. 609. — Florida austr., Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Guadeloupe.

Var. **δ. lineariloba** (Hook. f.) Mast. l. c. p. 579. — *P. suberosa* var. **β.** L. Spec. I ed. II (1753) p. 958 (Plum. Descr. t. LXXXV). — *P. lineariloba* Hook. f. in Trans. Linn. Soc. XX (1847) p. 222; Griseb. Flor. p. 291; Bello! Ap. I p. 274 n. 336; Krug Ic. t. 291. — *P. hirsuta* Stahl! Est. IV (1886) p. 155 (non L.). — Flor de pasion.

Prope Fajardo in fruticetis montis Mula, inter Aibonito et Algarrobo ad vias, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez circa castellum et ad Guanajibo versus, prope Rincon in fruticetis maritimis ad Barrio Punta, prope Aguadilla in Barrio Victoria, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Vega-baja in sepibus, fl. I, V, XII, fr. I, II, V, X: Krug n. 485, Sintenis n. 811, 811^d, 1681, 2941, 3108, 5668, 5804, 6120, Stahl n. 610. — Key West (foliis partim integris, partim tripartitis), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada (forma), Galapagos.

Forma lobo foliorum intermedio valde abbreviato semiorbiculari usque lanceolato, caeteris elongatis lanceolato-linearibus v. linearibus.

Prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 811^c.

2. **P. foetida** L. Spec. I ed. II (1753) p. 959; DC. Prodr. III p. 331; Griseb. Flor. p. 294; M. Mast. l. c. p. 582; Bello! Ap. I p. 275 n. 339; Krug Ic. t. 294; Stahl! Est. IV p. 144. — Tagua-tagua.

Prope Bayamon in dumetis, prope Fajardo ad vias in convalli fluminis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in fruticetis, prope Juneos ad vias, prope Yabucoa in litoralibus ad Puerta de la vaca, prope Peñuelas, prope Cabo rojo in dumetis ad Puerto-

real, prope Mayagüez in campis circa hacienda Buenaventura, fl. I, III, IV, VI—IX: Heller n. 978, Krug n. 487, Sintenis n. 810, 810^b, 810^c, 1682, 2759, 4944, Stahl n. 542. — Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent. Bequia, Barbados (ex Mayc.), Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. calidior, Africa trop., Asia austro-orient.

3. **P. multiflora** L. Spec. I ed. II (1753) p. 956; DC. Prodr. III p. 323; Griseb. Flor. p. 291; M. Mast. l. c. p. 548; Stahl! Est. IV p. 153.

Prope Bayamon in sylvis et in montibus calcareis, inter Aibonito et Algarrobo in fruticetis, prope Cabo rojo in sylvis ad Monte grande, prope Quebradillas, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente, fl. I, fr. IV: Gundlach n. 492, Sintenis n. 687, 687^b, 2947, 6654, Stahl n. 217, 419. — Florida austr., Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Mast.), St. Jan, Costarica (ex Mast.).

4. **P. sexflora** A. Juss. in Ann. Mus. Paris VI (1805) t. 37 f. 1; DC. Prodr. III p. 323; Griseb. Flor. p. 292; M. Mast. l. c. p. 548; Bello Ap. I p. 274 n. 338.

Prope Bayamon in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, inter Guayama et Guamaní in fruticetis 700 m. alt., prope Aibonito ad La Lima et in sylva primaeva ad Cuyon, prope Adjuntas in monte Cienega ad Saltillo, prope Lares ad Guajataca versus et in sylvula Coff. arab. ad Jobos, prope Maricao in fruticetis, prope Mayagüez 330 m. alt., fl. II—IV, X—XII, fr. I—III, VI, XI: Heller n. 4475, Sintenis n. 342, 1123, 1810^b, 2634, 2701, 2968, 4115, 4475, 6103, 6204, Stahl n. 1102. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts (ex Griseb.), Mexico, Amer. centr.

5. **P. rubra** L. Spec. I ed. II (1753) p. 956; DC. Prodr. III p. 325; Griseb. Flor. p. 292; M. Mast. l. c. p. 589; Bello! Ap. I p. 274 n. 337; Krug l. c. t. 288; Stahl! Est. IV p. 150. — Flor de pasion.

Flores flavido-albi. Sepala intus alba, extrinsecus viridia purpureo-maculata. Corona alba rubro-maculata. Stamina et antherae viridia. Stigma pallide viride, purpureo-maculatum. Fl. fere totum per annum, fr. I, VI.

Prope Bayamon in ruderatis et fruticetis, prope Cabeza de San Juan in fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Juncos in monte Santo de Leon et in sylva montis Hormigas, prope Adjuntas ad La Galsa, prope Utuado in fruticetis ad Los Angeles, prope Maricao in fruticetis, prope Mayagüez in sylvis ad hacienda



Buenaventura, prope Añasco, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Krug n. 486, Schwanecke, Sintenis n. 341, 341^b, 341^c, 1724, 1810, 2504, 2758, 2804, 4239, 6017, 6979, Stahl n. 391, 391^b. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques (ex Griseb.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Kitts (ex Euphr.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

Forma foliorum lobis elongatis lanceolatis, partem integram usque triplo superantibus.

Prope Mayagüez in sylva montana ad hacienda Buenaventura: Sintenis n. 1124.

6. **P. Tulae** Urb. Symb. I (1899) p. 374. — *Murucuja ocellata* Bello Ap. I (1881) p. 274 n. 333 (non Pers.); Krug Ic. t. 292. — *Passiflora Murucuja* Stahl! Est. IV (1886) p. 151 (non L.). — Flor de pasion.

Flores pallide purpurei v. partes exteriores sanguineae, interiores aurantiacae. Fl. I—IV, XI, fr. IV.

Hab. in sylvis primaevae et ad margines sylvarum, nunc in sylvulis Coff. arab. in Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado circa Isabon, prope Lares ad Espino et ad Buenos Aires, prope Maricao in montibus: Eggers hb. pr. n. 1306, Sintenis n. 343, 1171, 2597, 4176, 6010, 6081, 6479, Stahl s. n. —*

7. **P. maliformis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 956; DC. Prodr. III p. 327; Griseb. Flor. p. 293; M. Mast. l. c. p. 594; Krug Ic. t. 295; Stahl! Est. IV p. 148. — *P. spec. paenultima* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 209.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, Sierra de Naguabo in convalli fluminis Rio blanco ad habitationes in fruticetis, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés, prope Toa alta, fl. III, IV, X: Sintenis n. 1166, 6560, Stahl n. 587. — Indigena v. culta in Cuba (ex Griseb. et Mast.), Jamaica, Hispaniola, Saba (hb. Leid.), St. Eustache (ex Euphr.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), Barbados (ex Mayc.), Nova Granata, Venezuela, Brasilia sept.

8. **P. serratodigitata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 960. — *P. serrata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1248; Griseb.! Flor. p. 293; M. Mast. l. c. p. 595 t. 113; Stahl! Est. IV p. 149. — *P. digitata* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1360. — Tagua-tagua.

Prope Bayamon in fruticetis et nemoribus, Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in declivibus umbrosis ad Rio blanco: Eggers ed.

Rensch n. 1372, Schwanecke, Sintenis n. 5426, Stahl s. n. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr.

Obs. **P. quadrangularis** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1248; DC. Prodr. III p. 328; Griseb. Flor. p. 293; M. Mast. l. c. p. 595; Stahl! Est. IV p. 145. — *P. Granadilla* Bello! Ap. I (1881) p. 275 sub n. 339; Krug Ic. t. 296, sub nomine *Granadilla* prope Bayamon et Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 490, Sintenis n. 1122, Stahl n. 551. — Patria Nicaragua (ex Tate ap. Mast. l. c. p. 596).

P. laurifolia L. Spec. I ed. II (1753) p. 956; DC. Prodr. III p. 328; Griseb. Flor. p. 293; M. Mast. l. c. p. 603; Bello! Ap. I p. 275 sub n. 339; Krug Ic. t. 293; Stahl! Est. IV p. 147, sub nomine *Parcha* prope Bayamon, Fajardo, Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 488, Sintenis n. 1890, Stahl n. 543. — Patria Antill. minores et Amer. austr.

Caricaceae.

Lit. H. COMES A SOLMS-LAUBACH: Caricaceae in Mart. Flor. Bras. XIII. III (1889) p. 173—196 t. 49—52.

I. *Carica* L.

1. **C. portoricensis** (Solms) Urb. — *C. papaya* L. forma *portoricensis* Solms in Botan. Zeitung XLVII (1889) p. 774. — *Papaya cimarrona*.

Arbuscula 4—5 m. Fl. et fr. II.

Prope Guanica in fruticetis ad Montalba: Sintenis n. 3763. —*

Obs. **C. papaya** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1036; Griseb. Flor. p. 290; Bello! Ap. I p. 274 n. 332; Krug Ic. t. 302; Stahl! Est. IV p. 162; Solms in Mart. Flor. Bras. XIII. III p. 188 t. 49 f. 1 et in Bot. Zeit. XLVII p. 709, sub nominibus *Lechosa* v. *Papaya* prope Bayamon, Maricao ad montem Alegrillo, Mayagüez colitur, fl. X, XII: Krug n. 493, Sintenis n. 312, Stahl n. 619. — Patria ignota (planta e pluribus speciebus sylvestribus hybridisatione orta?).

Loasaceae.

Lit. I. URBAN (adj. F. GILG): Monographia Loasacearum in Nova Act. Leop.-Carol. Akad. Naturf. LXXVI. 1 (1900) p. 1—384 tab. I—VIII.

I. *Mentzelia* L.

1. **M. aspera** L. Spec. I ed. I (1753) p. 516; DC. Prodr. III p. 343; Griseb. Flor. p. 298; Bello Ap. I p. 275 n. 340; Krug Ic. t. 301; Urb. l. c. p. 43 t. II f. 17—19.

Flores aurantiaci. Fl. et fr. IX—XII.

Prope Coamo in convalli saxoso fluminis El Fuerte et in praeruptis saxosis ad Algarrobo et ad vias, prope Peñuelas ad vias, prope Rincon in declivibus ad Calvache: Goll n. 704 (hb. N. Y. Bot. Gard.), Sintenis n. 2693, 3087, 5620, Stahl n. 952. — Cuba (hb. Griseb.), Jamaica (ex P. Br., Hitchc.), Hispaniola, St. Lucia (hb. Monac.), Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. calidior.

~~Handwritten text~~

Begoniaceae.**I. Begonia L.**

1. **B. decandra** Pav. ap. A. DC.! in Ann. Sc. nat. IV sér. XI (1859) p. 122 et Prodr. XV. I p. 288; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 219. — *B. acutifolia* Balbis! in hb. Berol. (non Jacq.); Klotzsch Begon. (1855) p. 25; Griseb. Flor. p. 304 (quoad pl. port.); Bello Ap. II p. 104 n. 651; Krug Ic. t. 316. — *B. portoricensis* A. DC. Prodr. XV. I (1864) p. 295. — *Begonia*.

Planta 2 m. alta. Flores albo-rosei. Fl. et fr. IV—XI.

In sylvis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et ad Bañadero 800 m. alt. in Cerro de la Pandura in praeruptis inter saxa et ad ripam amnium, Sierra de Naguabo ad Rio blanco et in monte Piedra pelada, prope Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Cayey in monte Torito, prope Aibonito, prope Adjuntas in monte Guaraguao et in declivibus montis Guilarte, prope Peñuelas in montibus et locis humidis ad vias 700 m. alt., prope Lares ad Rio de Los Angeles: Bertero, Blauner n. 186 (hb. Boiss.), Eggers ed. Toepff. n. 816 et hb. pr. n. 679, Heller n. 712, Mociño (hb. Boiss.), Sintenis n. 1239, 1470, 2195, 2707, 2790, 4336, 4559, 5341, Stahl n. 1121, 1121^b, P. Wilson n. 79. —*

Obs. Planta Pavoniana certe non e Mexico originem duxit, ut A. DE CANDOLLE indicavit, sed e Portorico (cf. Urb. Symb. III p. 99).

Cactaceae.

(Cl. H. HILDMANN et b. C. SCHUMANN det.)

Lit. K. SCHUMANN: Gesamtbeschreibung der Kakteen (Monographia Cactacearum), Neudamm 1899; Nachträge 1898 bis 1902, Neudamm 1903.

I. Cereus Mill.

(Cl. W. WEINGART recens.)

Lit. ALW. BERGER: A systematic revision of the genus *Cereus* Mill. in Miss. Bot. Gard. XVI Rep. (1905) p. 57—86 tab. 1—12. — N. L. BRITTON and J. N. ROSE: The genus *Cereus* and its allies in North America in Contr. U. St. Nat. Herb. vol. XII part 10 (1909) p. 413—437 tab. LXI—LXXVI.

1. **C. quadricostatus** Bello in Anal. Soc. Esp. de Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 276 n. 356; Krug Ic. t. 6; Stahl Est. IV p. 186; K. Schum. Mon. p. 87; Britt. and Rose l. c. p. 433. — Pitajaya, Sebuacan.

Planta 2—10 m. alta. Flores albi, VII.

Prope Guayanilla in montibus calcareis ad Los Indios, prope Guanica in litoralibus: Sintenis n. 4002, 4919. —*

2. **C. eriophorus** Hort. Berol. ex Pfeiff. Enum. (1837) p. 94; Coult. in Contr. U. St. Nat. Herb. III p. 412; K. Schum. Mon. p. 94 (p. p.); (non Stahl Est. IV p. 186). — *Harrisia eriophora* Britton in Bull. Torr. Club XXXV (1908) p. 562 et l. c. p. 422.

Prope Tallaboa in litoralibus, fr. VIII: Stahl n. 918. — Cuba.

3. **C. portoricensis** (Britton) Urb. — *Harrisia portoricensis* Britton in Bull. Torr. Club XXXV (1908) p. 563 et l. c. p. 423.

Prope Ponce: Britton et Cowell n. 1324 (n. v.). —*

4. **C. triangularis** (L.) Haw. Syn. Pl. succ. (1812) p. 180; DC. Prodr. III p. 468; Griseb. Flor. p. 301; Bello Ap. I p. 277 n. 358; Krug Ic. t. 23; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. IV. 2 p. 208 t. 42 et Mon. p. 157. — *Cactus triangularis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 468. — *Hylocereus triangularis* Britton et Rose l. c. (1909) p. 429 (p. p.). — Pitajaya.

Portorico: Krug Ic. t. 23. — Cuba (ex Britt. et Rose), Jamaica (it.), Hispaniola (ex Plum.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), Guadeloupe (cult. et subspons.), Martinique (ex Duss, it.), Mexico, Amer. centr.

5. **C. trigonus** Haw. Syn. Pl. succ. (1812) p. 181; DC. Prodr. III p. 468; Pfeiff. Enum. p. 118; K. Schum. Mon. p. 158. — *C. triangularis* Stahl! Est. IV p. 187 (non Haw.). — *Hylocereus triangularis* Britton et Rose l. c. (1909) p. 429 (p. p.). — Pitajaya.

Flores albi, VII, VIII.

Prope Bayamon in hortis, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente et in fruticetis scandens circa Cueva del convento, prope Aguadilla in declivibus montium ad Victoria (hic sterilis, subdubius): Sintenis n. 4898, 4929, 5887, Stahl n. 637. — Hispaniola (ex Plum.), St. Eustache (ex Jacq.), Barbados (ex Mayc.), ? Amer. centr.

? 6. **C. Lemairei** W. Hook. Bot. Mag. LXXX (1854) tab. 4814; K. Schum. Mon. p. 160. — *Hylocereus Lemairei* Britton et Rose l. c. (1909) p. 428.

? Portorico: ex Britton et Rose. — Culebra (?), Antigua, Montserrat.

Obs. **C. peruvianus** (L.) Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 4; K. Schum. Mon. p. 113. — *Cactus peruvianus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 467, prope Fajardo in hortis colitur: Sintenis n. 4887 (5—8 m. alt., flores albi). — Patria Amer. cont. trop.

C. grandiflorus (L.) Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 11; K. Schum. Mon. p. 144; Bello Ap. I p. 277 sub n. 358; Stahl! Est. IV p. 188. — *Cactus grandiflorus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 467. — *Selenicereus grandiflorus* Britton et Rose l. c. (1909) p. 430, prope Bayamon in hortis colitur: Stahl n. 638. — Patria Cuba (ex Britton et Rose), Jamaica, Hispaniola (ex Heese ap. K. Schum. l. c. p. 145).

C. nycticalus Lk. in Verh. Ver. Bef. Gartenb. X (1834) p. 372 t. 4; Krug Ic. t. 4; K. Schum. Mon. p. 146. — *Selenicereus pteranthus* Britton et Rose



l. c. (1909) p. 431, sub nomine Flor de Mayo prope Mayagüez et in Manatí colitur: Sintenis n. 6938. — Patria Cuba, Hispaniola (ex Heese l. c. p. 147), Mexico.

II. *Pilocereus* Lem.

7. **P. Royeni** (L.) Rümpl. in Forst. Handb. Caet. II ed. (1886) p. 682. — *Cactus Royeni* L. Spec. I ed. I (1753) p. 467. — *Cereus Royeni* Haw. Syn. Pl. succ. (1812) p. 182. — *C. leiocarpus* Bello Ap. I (1881) p. 276 n. 357; Krug Ic. t. 5. — *C. Swartzii* Stahl! Est. IV (1886) p. 185 (non Griseb.). — *Pilocereus lanuginosus* K. Schum.! Mon. (1899) p. 183 (non *Cactus lanuginosus* L.). — *Cephalocereus Royeni* Britton et Rose l. c. (1909) p. 419. — Sebucán.

Prope Tallaboa in litoralibus: Stahl n. 921, prope Guanica in litoralibus: ex Bello. — ? Cuba, Culebra (ex Britt. et Rose), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.).

? 8. **P. strictus** (Willd.) Rümpl. in Först. Handb. Caet. II ed. (1886) p. 687; K. Schum. Mon. p. 188. — *Cactus strictus* Willd. Enum. Suppl. (1809) p. 32. — *Cereus strictus* DC. Prodr. III (1828) p. 465. — *Pilocereus Curtisii* (Otto) Salm-Dyck Caet. Hort. Dyck. II ed. (1850) p. 40 — *Cephalocereus nobilis* (Haw.) Britton et Rose in Contr. U. St. Nat. Herb. XII. 10 (1909) p. 418.

Prope Guanica, fl. I: Sintenis n. 6937 (flos unicus tantum lectus). — Antill. minores.

Obs. **Phyllocaetus Hookeri** (Haw.) Lk. ap. Walp. Rep. II (1843) p. 341; K. Schum. Mon. p. 211. — *Cactus phyllanthus* W. Hook. Bot. Magaz. (1826) t. 2692 (non L.); Bello Ap. I p. 277 sub n. 358; Krug Ic. t. 7. — *Epiphyllum Hookeri* Haw. in Phil. Mag. 1829 p. 108. — *Cereus Hookeri* Lk. et Otto in Pfeiff. Enum. (1837) p. 125; Pfeiff. et Otto Blüh. Caet. I tab. V, sub nomine Flor de retra in Bayamon et Peñuelas in hortis colitur. — Patria Amer. austr.

III. *Melocactus* Lk. et Otto.

9. **M. communis** Lk. et Otto in Verh. Ver. Bef. Gartenb. III (1827) p. 417 t. 11; DC. Prodr. III p. 460; Griseb. Flor. p. 300; Bello Ap. I p. 276 n. 354; Krug Ic. t. 1; Stahl Est. IV p. 184; K. Schum. Mon. p. 463, 465. — *Cactus melocactus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 466. — *Melocactus portoricensis* Suringar in Versl. Meded. Kon. Akad. Wetensch. Natuurk. 3^{de} Reek's Deel IX (1892) p. 408. — Melon de costa.

Flores purpurei, I.

Prope Coamo in saxis fluvii El Fuerte, prope Guanica in arenosis maritimis: Sintenis n. 3510. — Sensu latiore: Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba (ex Griseb.), Jamaica (ex Macf. et Hitchc.), Hispaniola (ex Lk. et Otto), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Griseb.), Désirade (ex Duss), Les Saintes (it.), Barbados (ex Maye.).

(IV.) Mamillaria Haw.

(10.) **M. nivosa** Lk. in Pfeiff. Enum. (1837) p. 11; Först. Handb. II ed. p. 330 f. 34; K. Schum. Mon. p. 573.

Culebra prope Portorico (ex Britton in Journ. N. Y. Bot. Gard. VII p. 248). — Buck Island et Flat Cays prope St. Thomas (ex Egg.), St. Jan (ex Egg. Suppl.), Tortola (ex Pfeiff.).

V. Rhipsalis Gaertn.

11. **Rh. cassutha** Gaertn. Fruct. I (1788) p. 137 t. 28 f. 1 (sub *Rh. cassutha*); DC. Prodr. III p. 476; Griseb. Flor. p. 302; K. Schum. Mon. p. 621; Britton in Torreyia IX p. 155 fig. 1 in p. 154. — *Rh. fasciculata* (W.) Haw. Suppl. (1819) p. 83; Bello Ap. I p. 276 n. 355; Krug Ic. t. 8. — *Hariota parasitica* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 262.

Planta 4 m. longa. Flores albi. Fl. IX, fr. IX, XI.

Prope Cayey ex arboribus dependens in sylvis circa Pedro Avila, inter Cayey et Aibonito, prope Aibonito in rupibus ad Barrio del pasto, prope Yauco ad arbores vetustas juxta flumen Duey ad montem Rodadero versus, prope Maricao in arboribus parasitica: Garber n. 63, Heller n. 516, Sintenis n. 219, 2353, 3350, 3823. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Tobago, Trinidad (ex Griseb.), Margarita, Amer. cont. trop., Africa trop., Ceylon.

VI. Opuntia Mill.

Lit. N. L. BRITTON and J. N. ROSE: A preliminary treatment of the Opuntioideae of North America in Smithson. Misc. Coll. vol. 50 pars 4 (1908) p. 503—539, cf. M. GÜRKE in Monatschrift für Kakteenkunde XVIII (1908) p. 104 seq.

12. **O. catacantha** Lk. et Otto in Pfeiff. Enum. (1837) p. 166; Britton in Journ. N. Y. Bot. Gard. VII p. 131 fig. 6; Britt. et Rose l. c. p. 513. — *O. spinosissima* K. Schum. Mon. (1899) p. 705 (p. p., non Mill.).

Planta 5 m. alta. Fl. VIII.

Prope Tallaboa in litoralibus, prope Guayanilla in declivibus montium, prope Guanica in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 3620^b, 4925^b, Stahl n. 919. — Culebra (ex Britt. et Rose), St. Thomas (ex Pfeiff.), St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), St. Eustache (it.).

13. **O. repens** Bello in Anal. Soc. Esp. de Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 277 n. 362; Krug Ic. t. 10; Stahl Est. IV p. 190. — *O. decumbens* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 206 (nomen, non Salm-Dyck). — Olaga.

9 reimpressi in *Fausto Rey*, viii (1910) p. 225.

Caules prostrati, pulvinaria humilia formantes. Flores (e BELLO) e flavo rubentes, VIII.

Prope Tallaboa in litoralibus, prope Guanica in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 4019, Stahl n. 920. —*

Obs. Ob habitum florumque colorem ab *O. curassavica* Mill., ad quam nostra species a cl. SCHUMANN Mon. p. 749 ducitur, diversa esse mihi videtur.

(14.) **O. curassavica** (L.) Mill. Gard. Diet. VIII ed. (1768) n. 7: Pfeiff. et Otto Blüh. Cact. I tab. VI f. 2: K. Schum. Mon. p. 712; Britt. et Rose l. c. p. 520. — *Cactus curassavicus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 469.

Culebra prope Portorico: ex Britton et Rose l. c. — St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Curaçao (ex aut. veter.).

15. **O. tuna** (L.) Mill. Gard. Diet. VIII ed. (1768) n. 3: DC. Prodr. III p. 472; Griseb. Flor. p. 302; Stahl! Est. IV p. 188; Coult. in Contr. U. St. Nat. Herb. III p. 420; K. Schum. Mon. p. 723; Britton et Rose l. c. p. 528. — *Cactus tuna* L. Spec. I ed. I (1753) p. 468. — *Opuntia horrida* Salm-Dyck in DC. Prodr. III (1828) p. 472; Bello Ap. I p. 277 n. 361; Krug Ic. t. 13. — Tuna, Tuna brava.

Prope Bayamon in arenosis maritimis ad Palo-seco, fl. III, V, XII: Sintenis n. 994, Stahl n. 220, 686. — Bermuda (ex Hemsl.), Key ins. (ex Coult.), Cuba (ex Griseb. et Coult.), Jamaica (ex Macf. et Britt. et Rose), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique.

16. **O. guanicana** K. Schum. et Gürke in Monatschrift f. Kakteenkunde XVIII (1908) p. 180. — *O. ferox* Bello Ap. I (1881) p. 277 n. 360 (non Haw.); Krug Ic. t. 11. — Tuna.

Planta 4—5 m. Flores ex miniato purpurascens, I, VII.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 3620, 4905. —*

(17.) **O. rubescens** Salm-Dyck in P. DC. Prodr. III (1828) p. 474; ?K. Schum. in Mart. Fl. Bras. IV. II p. 306 et Mon. p. 743; Britton et Rose l. c. p. 514.

Culebra prope Portorico: ex Britton et Rose l. c. — Montserrat, ?Amer austr.

Obs. I. **Nopalea coccinellifera** (L.) Salm-Dyck Cact. hort. Dyck. (1850) p. 63 (sub *N. cochenillifera*); K. Schum. in Mart. Flor. Bras. IV. II p. 301 t. 60 et Mon. p. 750; Britton et Rose l. c. p. 538. — *Cactus cochenillifer* L. Spec. I ed. I (1753) p. 468. — *Opuntia coccinellifera* Mill. Diet. VIII ed. (1768) n. 6 (sub *O. cochinelifera*); Bello Ap. I p. 277 n. 359; Krug Ic. t. 12, prope Bayamon et prope Guanica ad La Lima circa habitationes et in hortis sub nomine Tuna de España v. Tuna mansa colitur, fl. II, IX, XII (planta 4 m. alta, floribus sanguineis): Sintenis n. 4001, Stahl n. 219, 584. — India occ. et Amer. trop.

Peireskia bleo (H. B. K.) P. DC. III (1828) p. 475; Krug Ic. t. 14; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. IV. II p. 311 tab. 63 et Mon. p. 765. — *Cactus bleo* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 69, sub nomine *Hortensia* prope Peñuelas in hortis colitur, fl. VIII: Sintenis n. 4896. — Patria America austr.

Obs. II. Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) in tab. XXV *Cereum* indefinitum prope Guayama observatum, in tab. XLVIII *Opuntiam* inermem ibidem obviam icone photographica reddiderunt.

Thymelaeaceae.

I. *Daphnopsis* Mart. et Zucc.

1. **D. helleriana** Urb. Symb. II (1901) p. 453.

Arbor gracilis parum ramosa, 5—7 m. alta, cortice griseo. Flores pallide flavi, II.

Prope Bayamon in collibus calcareis, 25 m. s. mare: Heller n. 4689. —*

2. **D. caribaea** Griseb. Flor. (1860) p. 278; Bello Ap. II p. 110 n. 715. — *D. tinifolia* Meissn. in DC. Prodr. XIV. 2 (1857) p. 523 (p. p.). — Emajagua de sierra.

Frutex 2—8 m. v. arbor usque 15 m. Folia obscure viridia nitentia. Flores albi v. viridi-albi, antheris flavis. Fructus initio virides, maturi albi. Fl. VIII—X, fr. X.

Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la Tuna, prope Cayey juxta rivulum Morillos et in fruticetis ad Campito, prope Aibonito ad La Lima, prope Barranquitas in sylvis, prope Jayuya: Gundlach n. 930, Heller n. 887, Sintenis n. 2142, 2305, 2360, 2635, 2988, 5090, Stahl n. 1098. — ? Cuba (ex Meissn.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg. Suppl.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Tobago, Margarita.

3. **D. philippiana** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 348 (Add. I p. 64). — Cieneguillo, Emajagua brava, Emajagua de sierra. Majagua quemadora.

Frutex v. arbuscula 2—8 m. Flores albi. Fructus maturi albi, subhyalini. Fl. III, IV, VII, VIII, XI, fr. IV—VI, XI.

In sylvis montanis v. primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Los Rábanos, prope Juncos in monte Santo de Leon, prope Aibonito ad Cuyon, prope Barranquitas, prope Adjuntas in montibus Cienega et Guaraguao et in cacumine montis Las Cruces 1300 m. alt. et juxta flumen ad Andubo, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope Jayuya, prope Utuado ad Roncador, prope Maricao in montibus: Gundlach n. 928, 931, 1498, Sintenis n. 299, 1611, 1993, 2731, 4099, 4174, 4354, 4689, 5320, 6510, Stahl n. 1098^b, 1118. —

Lythraceae.

(Cl. E. KOEHNE det.)

Lit. E. KOEHNE: Lythraceae monographice describuntur in Engl. Bot. Jahrb. I—VII (1880—85) et Lythraceae in Pflanzenreich 17. Heft (1903).

I. *Rotala* L.

1. **R. ramosior** (L.) Koehne! in Mart. Flor. Bras. XIII. 2 (1877) p. 194 t. 39 f. I et in Engl. Jahrb. I p. 157 et in Pflanzenr. p. 32. — *Ammannia ramosior* L. Spec. I ed. I (1753) p. 120. — *A. humilis* Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 99; Griseb. Flor. p. 270; Stahl! Est. IV p. 128. — *Peplis occidentalis* Spreng.! Syst. II (1825) p. 135. — *Ammannia occidentalis* P. DC. Prodr. III (1828) p. 78. — Yerba de cancer.

Flores e roseo lilacini. Fl. et fr. IX, X, XII.

Prope Bayamon in inundatis, prope Yabucoa in pratis humidis ad Calabaza, prope Cayey ad rivulum circa Campito, prope Coamo in convalli fluminis et in paludosis ad El Fuerte: Bertero, Sintenis n. 2763, 3089^b, 3099, 5466, Stahl n. 178, 588. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Griseb.), Margarita, Amer. cont., ins. Philippinae.

II. *Ammannia* L.

2. **A. coccinea** Rottb. Pl. Hort. Havn. Progr. descr. (1773) p. 7; Koehne! in Engl. Jahrb. I p. 249 et IV p. 390 et in Pflanzenr. p. 49 (cum subsp. *purpurea* et *robusta* Koehne). — *A. latifolia* Griseb.! Flor. (1860) p. 270 (p. p.); Stahl! Est. IV p. 127 (p. p.).

Flores saturate rosei v. rubri. Fl. III, XII, fr. II, III, X, XII.

Prope Bayamon locis cultis ad Palo-seco sicut in fossis, prope Las Mameyes locis humidis, prope Guanica in arenosis ad marginem lagunae, prope Añasco in campis ad Piñales et in humidis ad Hatillo: Eggers ed. Toepff. n. 809, Sintenis n. 669^c, 3580, 5598, 5768, Stahl n. 177^b. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Koehne), St. Croix (it.), Antigua, Martinique (ex Koehne), Curaçao (it.), Amer. cont., ins. Sandwich., Mariana, Philippinae.

3. **A. latifolia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 119; Griseb.! Flor. p. 270 (p. p.); Stahl! Est. IV p. 127 (p. p.); Koehne! in Mart. Flor. Bras. XIII. 2 p. 206 t. 40 f. 2 et in Engl. Jahrb. I p. 251 et in Pflanzenr. p. 50. — Yerba de cancer.

Prope Bayamon locis cultis ad Palo-seco, prope Fajardo ad fossas, prope Guanica ad ripas paludosas lagunae, prope Cabo rojo locis humidis ad Miradero, prope Mayagüez, fl. I—III, X, fr. I, III, IV: Krug n. 588, Sintenis n. 669, 669^b, 669^d, 3603, Stahl n. 177. —

Bahama, Cuba, Jamaica, St. Thomas (ex Koehne), St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Amer. cont. calidior et tropica.

III. *Cuphea* Adans.

4. *C. micrantha* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 196; DC. Prodr. III p. 83; Koehne! in Mart. Flor. Bras. XIII. 2 p. 253 t. 43 f. 6 et in Engl. Jahrb. II p. 142 et in Pflanzenr. p. 120; Stahl! Est. IV p. 125. — *Melanium hirtum* Spreng. Syst. II (1825) p. 454. — Chiagari.

Prope Dorado in arenosis inundatis, fl. et fr. IX, X: Stahl n. 311, 311^b. — Cuba, Pinos, Hispaniola, Amer. centr. et austr.

5. *C. parsonsia* (L.) R. Br. sec. Steud. Nomencl. I ed. (1821) p. 245; DC. Prodr. III p. 86; Griseb.! Flor. p. 269; Koehne! in Engl. Jahrb. II p. 144 et in Pflanzenr. p. 122; Bello Ap. I p. 266 n. 278; Krug Ic. t. 200; Stahl! Est. IV p. 126. — *Lythrum parsonsia* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1045. — *Parsonsia herbacca* J. St.-Hil. Exp. fam. nat. II (1805) p. 173. — *Lythrum repens* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 121. — Chiagari.

Repens. Flores violacei. Fl. et fr. I, V—VII, X, XI.

Prope Bayamon locis humidis, prope Luquillo locis cultis ad Mavi, prope Naguabo in fruticetis ad Rio blanco, prope Peñuelas locis humidis in monte Yagua, prope Maricao in pascuis, prope Cabo rojo locis cultis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Eggers ed. Toepff. n. 428 et hb. pr. n. 636, Heller n. 645, Schwanecke n. 32, Sintenis n. 57, 57^b, 57^c, 1707, 4216^b, Stahl n. 527, Wydler n. 357. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique (leg. Plée, anne e. Portorico?), Mexico.

Obs. *C. platycentra* Lemaire Fl. d. Gewächshäuser II (1846) t. 180; Krug Ic. t. 201; Koehne! in Engl. Jahrb. II p. 408 et in Pflanzenr. p. 167, prope Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 395. — Patria Mexico.

IV. *Ginoria* Jacq.

6. *G. Rohrii* (Vahl) Koehne! in Engl. Jahrb. III (1882) p. 351 et in Pflanzenr. p. 252. — *Antheryllum Rohrii* Vahl in Skrivt. Naturk. Selsk. Kjöbenhavn II. 1 (1792) p. 211; DC. Prodr. III p. 91; Stahl! Est. IV p. 123. — Cereza, Serra-Suela, Ucarillo.

Frutex 3—5 m. Flores albi, odorati, II, V, VIII, XI.

Prope Cabeza de San Juan, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Naguabo in sylvis litoralibus ad Guayacan et in paludosis atque inundatis maritimis, prope Guanica in sylvis ad Laguna et ad La Plata, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Schwanecke, Sintenis n. 541, 541^b, 1595, 1595^b, 3783^b, 3836, 5486,

Stahl n. 74, 74^b. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg. et Koehne), St. Jan (it.), St. Vincent (ex Koehne).

V. *Lawsonia* L.

7. **L. inermis** L. Spec. I ed. I (1753) p. 349: Griseb. Flor. p. 271: Koehne! in Engl. Jahrb. IV p. 36 et in Pflanzenr. p. 270: Bello Ap. I p. 266 sub n. 278: Krug Ic. t. 202; Stahl! Est. IV p. 122; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 174. — Resedá.

Frutex v. arbuscula. Flores albi, odoratissimi. Fl. et fr. II, VI.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Humacao in litoralibus, prope Guanica, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 447, Heller n. 1409, Krug n. 396, Sintenis n. 3925, Stahl n. 540. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (ex Griseb.), St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), Barbados (ex Mayc.), Curaçao, Aruba. Patria veros. Africa sept. et or., Asia occ. et austr.

Obs. **Lagerstroemia indica** L. Spec. II ed. I (1762) p. 734: Bello Ap. I p. 266 sub n. 278; Krug Ic. t. 203: Stahl! Est. IV p. 124: Koehne! in Engl. Jahrb. IV p. 19 et in Pflanzenr. p. 259, sub nominibus Astromeda v. Estromera prope Bayamon, in Sierra de Luquillo, prope Adjuntas, Peñuelas, Añasco in hortis colitur: Pagan n. 1520, Sintenis n. 1561, 4575, 4787, Stahl n. 529. — Patria Asia orient., Philipp., Molluce., Australia sept.-orient.

Punicaceae.

I. *Punica* L.

Obs. **P. granatum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 472; DC. Prodr. III p. 3; Griseb. Flor. p. 242; Stahl! Est. IV p. 90; Krug Ic. t. 237; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 226, sub nomine Granada prope Bayamon, Cabo rojo, Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 463, Sintenis n. 776, Stahl n. 509. — Patria regiones mediterraneae.

Rhizophoraceae.

I. *Rhizophora* L.

1. **Rh. mangle** L. Spec. I ed. I (1753) p. 443; DC. Prodr. III p. 32; Griseb. Flor. p. 274; Bello! Ap. I p. 275 n. 341; Krug Ic. t. 194; Warming in Engl. Jahrb. IV p. 519—548 t. VII—X; Stahl! Est. IV p. 141; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 229. — Mangle, Mangle colorado, Mangle sapatero.

In paludosis maritimis prope Bayamon, Cataño, ad Martin Peña stationem, prope Ponce ad Peñon, Guanica, Mayagüez: Heller n. 244, 4672, Krug n. 392, Millspaugh n. 363, Sintenis n. 907, 3508, 4881, Stahl n. 530. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.). Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas,

St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin, St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent (ex Griseb.), Trinidad (ex O. Ktze.), Margarita, Curaçao, Amer. trop., Africa trop. occ.

II. *Cassipourea* Aubl.

2. *C. alba* Griseb. in Götting. Abh. VII (1857) p. 223 (Kar. p. 75 n. 637). — *Legnotis elliptica* Spreng. Syst. II (1825) p. 599 (p. p., non Sw.). — *Cassipourea elliptica* Hook. Ic. plant. III (1840) t. 280 (non Poir.): Bello Ap. I (1881) p. 275 n. 342; Krug Ic. t. 195; Stahl! Est. IV p. 142. — *C. elliptica* var. *alba* et var. *pauciserrata* Griseb. Flor. (1860) p. 274. — Multa, Palo blanco de la costa, Palo de gongolí, Palo de hueso, Palo de oreja, Palo de toro.

Frutex 2—5 m. v. arbor 5—10 m. Petala alba. Fructus virides, pulpa aurantiaca. Fl. I, III—VI, IX—XI, fr. II, III.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope La Estancita ad marginem amnis, Sierra de Naguabo in convalli fluminis Rio blanco, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Punta Candelerero, Sierra de Las Piedras in monte Francés, prope Yabucoa in montibus Corona, Canto de gallo et Cerro gordo, prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado ad Roncador et in scopulosis ad Los Angeles et in praeruptis calcareis montis Cerro Hueco ad Cayúco, Sierra de Lares ad Guajataca: Eggers ed. Toepff. n. 907, Heller n. 278, Sintenis n. 1173, 1467, 2567, 4149, 4984, 5105, 5185, 5232, 5352, 5920, 6233, 6484, 6574, Stahl n. 395, Wydler n. 206. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Griseb.), Panama (ex Griseb. et Hemsl.), ? Peru (ex Engl.).

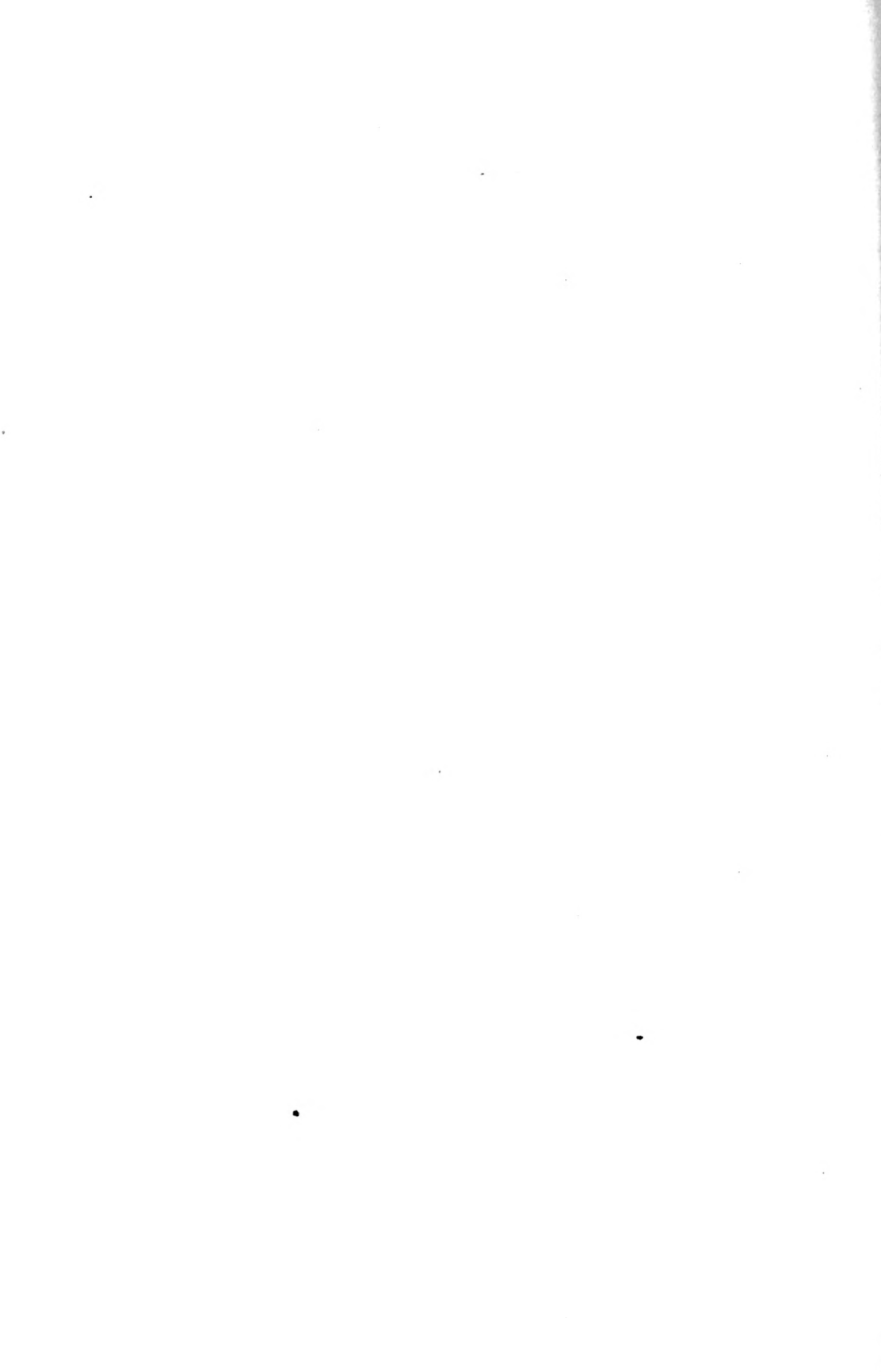
Combretaceae.

I. *Terminalia* L.

1. *T. catappa* L. Mant. II (1771) p. 519; DC. Prodr. III p. 11; Bot. Mag. t. 3004; Griseb. Flor. p. 276; Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 p. 83; Bello! Ap. I p. 266 n. 274; Krug Ic. t. 191; Stahl! Est. IV p. 138; Engl. et Diels Monogr. afrik. Pfl. Combret. p. 9 fig. 4. — Almendra, Almendrón.

Quasi spontanea prope Bayamon in sylvis, prope Mayagüez ad Guanajibo, prope Manatí ad Rio arriba saliente, fl. I, IV, V, fr. I, V: Heller n. 1226, Krug n. 389, Sintenis n. 735, 6695, Stahl n. 483. — Florida austr. (ex Chapm.), Key West (ex Small), Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawe.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Eustache, Antigua





(ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Tobago, Reg. trop. utriusque orbis. Patria insulae Malayanae.

II. *Buchenavia* Eichl.

2. **B. capitata** (Vahl) Eichl. in Flora XLIX (1866) p. 165 et in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 p. 96. — *Bucida capitata* Vahl Eclog. I (1796) p. 50 t. VIII; DC. Prodr. III p. 10; Griseb.! Flor. p. 277. — *Pseudolmedia bucidaefolia* Bello! Ap. II (1883) p. 109 n. 701; Krug Ic. t. 186. — Granadillo.

Arbor 15—25 m., coma ampla. Fructus lutei, I, VII, VIII.

In sylvis montanis in Sierra de Luquillo inter Maví et Jimenes, prope Jayuya ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Cienega, prope Cabo rojo ad Guanajibo, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Las Marias ad Tabonuco: Bertero n. 207, Heller n. 269, Krug n. 388, 1015, Pagan n. 1051, Sintenis n. 758, 1400, 4537, 5990, LXXX. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola (ex DC.), Antigua (ex Griseb.), Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Amer. austr. trop.

III. *Conocarpus* L.

3. **C. erecta** L. Spec. I ed. I (1753) p. 176; DC. Prodr. III p. 16; Griseb.! Flor. p. 277; Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 p. 101 t. 35 f. II; Bello! Ap. I p. 266 n. 276; Krug Ic. t. 192; Stahl! Est. IV p. 137; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 66; Engl. et Diels Monogr. afrik. Pfl. Combret. p. 32; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 124. — Mangle, Mangle botón, Mangle botoncillo, Mangle colorado.

Frutex 2—8 m. Fl. IV, VII, fr. I, II, VIII.

Prope Bayamon in paludosis maritimis, prope San Juan in fruticetis litoralibus ad Cangrejos, prope Coamo secus lagunam ad Salinas, prope Ponce in litoralibus ad Peñon, prope Guanica in fruticetis ad Salinas, prope Cabo rojo in sylvis litoralibus ad Puerto real, prope Mayagüez: Heller 1360, Krug n. 390, Sintenis n. 598, 598^b, 598^c, 3322, 3456, 4856, Stahl n. 573. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida austr., Key ins., Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc. et Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache (ex Bold.), Barbuda, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Vincent, Bequia, Union, Barbados (ex Mayc.), Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Amer. cont. trop., Galapagos, Africa trop. occid.

IV. *Bucida* L.

4. **B. buceras** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1025; DC. Prodr. III p. 10; Griseb.! Flor. p. 276; Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 p. 94

t. 35 f. I; Bello! Ap. I p. 266 n. 275; Krug Ic. t. 189, 190; Stahl! Est. IV p. 140; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 114; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 96 tab. XX. — Bucaro, Ucar.

Frutex 3 m. v. arbor 10—20 m. Flores albi. Ovaria ope insectorum non raro in cornua longa spongiosa siliquiformia exerescent (cf. M. TH. COOK in Bull. Torr. Club XXXV. 1908. p. 305). Fl. et fr. I—VI.

Prope Bayamon ad Palo seco, prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad pharum versus, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Guanica in monte Puerco et ad Punta de los pescadores, prope Mayagüez ad Guanajibo, prope Rincon in litoralibus, prope Aguadilla in declivibus, prope Isabela in sylvis, prope Barceloneta ad Florida: Eggers ed. Rensch n. 132^b, Heller n. 1270, Krug n. 386, Plée (mus. Par.), Sintenis n. 731, 731^b, 1019, 1652, 3508^b, 3857, 3857^b, 4897, 5808, 6720, 6963, Stahl n. 727. — Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola (mus. Par.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Martinique (Plée in mus. Par., anne e Portorico?), St. Vincent, Barbados, Margarita, Panama (ex Griseb.).

V. *Laguncularia* Gaertn. fil.

5. *L. racemosa* (L.) Gaertn. f. Fruct. III (1807) p. 209 t. 217 f. 3; DC. Prodr. III p. 17; Griseb.! Flor. p. 276; Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 p. 102 t. 35 f. III; Bello! Ap. I p. 266 n. 277; Krug Ic. t. 193; Stahl! Est. IV p. 136; Engl. et Diels Monogr. afrik. Pfl. Combret. p. 33 fig. 5; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 173 tab. XLIII. — *Conocarpus racemosa* L. Syst. X ed. II (1759) p. 930. — Mangle blanco, Mangle bobo.

Frutex 3—5 m. v. arbor usque 10 m. Fl. I, VI, VII, fr. VII, VIII.

In paludosis maritimis prope Bayamon, prope Cabeza de San Juan, prope Ponce ad Peñon, prope Mayagüez: Heller n. 4366, Krug n. 391, Plée (mus. Par.), Schwanecke n. 81, Sintenis n. 907^b, 2796, 4858, Stahl n. 533. — Bermudas (ex Small), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Water Island, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Leid.), St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Saintes, Martinique, St. Vincent (ex Griseb.), Bequia, Mustique, Caunouan (ex Kew Bull. n. 81 p. 252), Margarita, Curaçao, Amer. trop. cont., Africa trop. occ.

Obs. *Quisqualis indica* L. Spec. II ed. I (1762) p. 556; DC. Prodr. III p. 23, prope Bayamon et Maunabo in hortis colitur, fl. III, IX: Sintenis n. 996, 5134 (flores colore variabiles, mane albi, vespere obscure rubri). — Patria Asia austro-orient., Philipp., Africa occ.

Myrtaceae.

(Beat. HJ. KIAERSKOU det., I. URBAN recens.)

Lit. HJALMAR KIAERSKOU: Myrtaceae ex India occidentali in Botan. Tidsskrift XVII (1889—90) p. 248—292, tab. 7—13. — I. URBAN: Myrtaceae (antillanae) in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 562—681 (Addit. II p. 80—199).

I. Psidium L.

1. **Ps. guajava** L. Spec. I ed. I (1753) p. 470; Urb. l. c. p. 565 (83); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 224. — *Ps. pyriferum* L. Spec. II ed. I (1762) p. 672; Bot. Reg. XIII t. 1079; DC. Prodr. III p. 233; Stahl! Est. IV p. 90; Krug Ic. t. 234 f. 2. — *Ps. pomiferum* L. l. c.; DC. l. c. p. 234; Bello! Ap. I p. 270 n. 299; Krug Ic. t. 234 f. 1; Stahl! Est. IV p. 88. — *Ps. Guayava* Raddi Mem. 1821 p. 2 (ex DC.); Berg! in Linnaea XXVII p. 366; Kiaersk. l. c. p. 289. — *Ps. Guava* Griseb.! Flor. (1860) p. 241. — Guayaba, Guayava, Guayava pera (fructu piriformi).

Frutex 2—6 m. v. arbor. Flores albi. Fl. VI, X, XII, fr. IX.

Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Luquillo cult. in monte Jimenes, prope Yabucoa in monte Sombrero et cult. in hortis, prope Aibonito ad La Lima, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa; Eggers ed. Rensch n. 278^b, Krug n. 434, Schwanecke, Sintenis n. 272, 1444, 1444^b, 5038, 5207, Stahl n. 492, Wydler n. 114. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, Antigua (ex Berg), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Berg), St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Trinidad, Margarita, Aruba, Amer. cont. trop., in orbi vetere cultum.

II. Calyptropsidium O. Berg.

2. **C. Sintenisii** Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 280 fig. 10 et tab. 13 fig. B; Urb. l. c. p. 571 (89).

Arbor 5—8 m. Fructus obscure virides, VII.

Sierra de Luquillo in sylva primaeva montis Jimenes usque ad caecumen montis Yunque 1300 m. alt.: Sintenis n. 1347. —*

III. Amomis O. Berg.

3. **A. caryophyllata** (Jacq.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 573 (91); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 74. — *Myrtus caryophyllata* Jacq. Obs. II (1767) p. 1. — *M. Pimenta* Ortega Hist. nat. de la Malagueta (1780) (quoad pl. port.) et tab. (non L.). —

M. acris Sw. Prodr. (1788) p. 79 (excl. var. b.) et Flor. II p. 909. — *Myrcia acris* DC.! Prodr. III (1828) p. 243. — *Pimenta acris* Kostel. Allg. med. pharm. Fl. IV (1835) p. 1526; Griseb.! Flor. p. 241; Bello! Ap. I p. 270 n. 301; Krug Ic. t. 236; Stahl! Est. IV p. 71. — *P. vulgaris* Bello! Ap. I (1881) p. 270 n. 304 (non Lindl.); Krug Ic. t. 235 f. 3. — *P. acuminata* Bello! Ap. I (1881) p. 270 n. 303; Krug Ic. t. 235 f. 2. — Ausú, Auzú, Limoncillo, Malagueta, Pimienta Malagueta.

Frutex 3—5 m. v. arbor 15 m. valde aromatica. Folia supra nitida. Fructus maturi paene nigri. Fl. VI, fr. IX.

Prope Bayamon in sylvis, prope Maunabo ad Emajagua et in sylvia primaeva montis Mala pascua, prope Cayey, prope Cabo rojo in Llanos Juna, prope Añasco, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo et in sylvis montanis ad Hacienda nieve, prope Lares in fruticetis ad Barrio Piletas: Bertero, Krug n. 438, 440, Sintenis n. 737, 2399, 5061, 5226, 5526, 5648, 6046, Stahl n. 494. — Bahama (cult.), Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex aut. vet. et Griseb.), Vieques (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada (ex Lunan), Tobago, Trinidad, Venezuela, Guiana.

Var. **grisea** (Kiaersk.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 575 (93). — *Pimenta acris* var. *grisea* Kiaersk. l. c. (1890) p. 289. — *Pimenta pimento* Bello! Ap. I (1881) p. 270 n. 302 (non Griseb.); Krug Ic. t. 235 f. 1; Stahl! Est. IV p. 72. — Limoncillo, Malagueta, Pimienta.

Arbor 10—15 m. Folia odoratissima. Fl. IV, VI.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Los Mameyes ad Playa grande, prope Caguas, prope Adjuntas ad Saltillo, prope Mayagüez in sylvis montanis ad hacienda Buenaventura: Bertero n. 396, Eggers hb. pr. n. 1349, Gundlach n. 680, Schwanecke, Sintenis n. 1245, 1390, 4172, Stahl n. 493. — Jamaica, ?St. Croix et ins. Virgin. (ex Egg.), Tortola.

IV. *Myrcia* DC.

4. ***M. paniculata*** (Jacq.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 577 (95). — *Eugenia paniculata* Jacq.! Collect. II (1788) p. 108 t. 5 f. 1. — *Myrtus coriacea* Vahl! Symb. II (1791) p. 59. — *Myrcia coriacea* DC.! Prodr. III (1828) p. 243; Griseb.! Flor. p. 234; Stahl! Est. IV p. 74; Kiaersk.! l. c. p. 256. — *Aulomyrciu coriacea* Berg! in Linnaea XXVII (1855) p. 70. — *Myrtus trifida* Sessé et Moc.! Flor. mex. II ed (1894) p. 124. — ?*M. nitida* Sessé et Moc. l. c. (forma alia?, non Vahl). — Hoja menuda.



Frutex pulcher 3—4 m. Folia obscure viridia nitida. Pedicelli plerumque sanguinei. Flores albi. Fructus sanguinei, maturi nigrescentes. Fl. V, fr. VI, VII, X.

Prope Bayamon in arenosis inter frutices, prope Cayey in sylvis ad ripam rivuli Morillos, prope Aibonito ad La Lima, prope Cabo rojo, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo, prope Manatí in fruticetis litoralibus: Heller n. 1374, Mociño (hb. Boiss.), Plée n. 900, Riedlé, Sintenis n. 2079, 2098, 2317, 5553, 6761, Stahl n. 499. — ? Cuba, Hispaniola (ex Plum. et Griseb.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, ? Brasilia (ex Kiaersk.).

5. **M. leptoclada** P. DC.! Prodr. III (1828) p. 244; Griseb.! Flor. p. 711; Kiaersk.! l. c. p. 256; Urb. l. c. p. 582 (100). — *Aulomyrcia leptoclada* Berg! in Linnaea XXVII (1855) p. 40 (excl. syn. Poir.). — *Myrcia diraricata* Bello Ap. I (1881) p. 270 n. 306 (non DC.); Stahl! Est. IV p. 76. — *M. Kegeliana* Kiaersk. l. c. (1889) p. 254 (p. p., non Berg). — ?? *Myrtus acuminata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 124 (non H. B. K. nec Mill.). — Guayabacón, Guayabacón.

Frutex 2—3 m. v. arbor 5—10 m. Fructus virides. Fl. III, V, VI, XI, fr. III, V, VI.

Prope Bayamon in sylvis montanis ad Pueblo viejo, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes. prope Yabucoa in sylvis primaevis montis Piedra azul ad Jácana, prope Maricao in sylvis montanis, prope Añasco: Eggers s. n., Heller n. 955, Pagan n. 1512, Schwanecke n. 77, Sintenis n. 256, 1052, 1712, 5257, Stahl n. 497. — Jamaica (W. Wright in hb. Kew., an re vera ex hac insula, anne ex Ant. minor.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad.

6. **M. splendens** (Sw.) P. DC.! Prodr. III (1828) p. 244 (excl. var.): Berg! in Linnaea XXVII p. 105; Griseb.! Flor. p. 234 (p. p.); Bello! Ap. I p. 271 n. 308; Krug Ic. t. 223, 224; Stahl! Est. IV p. 75; Kiaersk. l. c. p. 255; Urb. l. c. p. 583 (101). — *Myrtus splendens* Sw.! Prodr. (1788) p. 79 et Flor. II p. 907. — *Myrcia sororia* DC.! Prodr. III (1828) p. 243; Bello Ap. I p. 270 n. 307. — Hoja menuda, Rama menuda.

Frutex v. arbuscula 4—8 m. v. arbor 5—10 m. Flores albi. Fructus initio virides, dein albidi, postremo atro-caerulei v. nigri. Fl. IV, VI—IX, XI, fr. I, IX, X.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, Sierra de Luquillo in sylvis inter Maví et montem Jimenes, prope Estancita in sylvis ad La Zarza, prope Juncos in Monte grande, prope Yabucoa in sylvis montium

Sombbrero et Guayava ad la Pandura et ad Piedra blanca, prope Hato grande ad montem Gregorio, prope Cayey in sylva ad Planaje et ad rivulum superiorem, prope Barranquitas ad ripam fluminis Isabon, prope Utuado, prope Maricao in sylvis montanis, prope Las Marias in fruticetis maritimis ad Tabonuco, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Manatí in fruticetis ad marginem lagunae Tortuguero: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1046, Gundlach n. 1476, Heller n. 541, Krug n. 445, Pagan n. 458, 1523, Sintenis n. 253, 1368, 1368^b, 2056, 2381, 2475, 2648, 2713, 5034, 5269, 5298, 5996, 6674, Stahl n. 461^b, 496, Wydler n. 316. — Cuba, Jamaica (W. Wright ex Griseb., anne ex Ant. minor?), Hispaniola, ? St. Thomas (Riedlé, anne e Portorico?), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Tobago, Trinidad.

7. **M. berberis** P. DC.! Prodr. III (1828) p. 254; Berg! in Linnaea XXVII p. 101; Urb. l. c. p. 585 (103). — *M. divaricata* Griseb.! Flor. (1860) p. 234 (excl. syn. Plum., Kth. et patria Haiti, non DC.).

Frutex 3—8 m. Fl. VI.

Sierra de Luquillo in sylvis ad montem Jimenes: Sintenis n. 1822. — Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. austr.

8. **M. ? Pagani** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 587 (Add. II p. 105). — Ausú.

Arbor 20 m. (sterilis).

Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca: Sintenis n. 6220. —*

9. **M. deflexa** (Poir.) P. DC.! Prodr. III (1828) p. 244; Urb. l. c. p. 587 (105). — *Eugenia deflexa* Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 124. — *Myrcia ferruginea* Berg! in Linnaea XXVII (1855) p. 90 (non DC.); Griseb.! Flor. p. 235; Bello! Ap. I p. 270 n. 305; Krug Ic. t. 220 et 221; Stahl! Est. IV p. 77; Kiaersk.! l. c. p. 255. — *M. Humboldtiana* P. DC. Prodr. III (1828) p. 256; Berg! in Linnaea XXVII p. 120. — Cieneguillo.

Frutex v. arbuscula 4—6 m. v. arbor usque 15 m. Fructus virides, maturi albi. Fl. V—IX, XII, fr. VII, X.

In sylvis prope Bayamon, Sierra de Luquillo ad Bañadero 800 m. et in monte Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Aibonito ad La Lima et ad Buena vista, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope Utuado ad Jayuya, prope Maricao ad fluvium superiorem, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 1045, Gundlach n. 452, Heller n. 890, Krug n. 442, Riedlé (hb. Florent), Sintenis n. 195, 1504, 1982, 2053, 2137, 2668,



4308, Stahl n. 558, 1117, P. Wilson n. 217, 257. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Venezuela, Guiana.

V. *Marlierea* Camb.

10. **M. Dussii** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 590 (Add. II p. 108).

Arbor 8—10 m. (sterilis).

Prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia: Sintenis n. 4345. — Guadeloupe, Martinique.

11. **M. Sintenisii** Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1889) p. 252 et ic. in p. 253 fig. 2 et tab. 13 fig. A; Urb. l. c. p. 590 (108).

Frutex 3—4 m. Flores flavi, antheris obscurioribus. Fl. VI.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1476. —*

VI. *Calyptranthes* Sw.

12. **C. Sintenisii** Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1889) p. 250 tab. 11 fig. B; Urb. l. c. p. 598 (116). — *C. chytrauctia* Bello! Ap. I (1881) p. 270 n. 300 (non Sw.); Krug Ic. t. 219. — *C. pallens* Kiaersk.! l. c. (quoad specim. portor.). — Hoja menuda, Limoncillo, Limoncillo de monte.

Arbuscula 3—4 m. v. arbor 10 m., suaveolens. Fr. VI.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Añasco: Pagan n. 444, 1515, Sintenis n. 1662. — Hispaniola, Martinique (Plée n. 794, anne e Portorico?).

13. **C. Krugii** Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1889) p. 248 fig. 1 in p. 249 et tab. 11 C; Urb. l. c. p. 603 (121).

Frutex 2—4 m. Stamina alba. Fl. VII.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes et in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1472, 1473, P. Wilson n. 108. —*

VII. *Gomidesia* O. Berg.

14. **G. Lindeniana** Berg! in Linnaea XXIX (1858) p. 208; Urb. l. c. p. 605 (123). — *Myrcia Sintenisii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 257. — Cieneguillo.

Frutex 3 m. v. arbor 5—10 m. Folia obscure viridia nitentia. Fructus initio virides v. flavi, dein rubri, postremo nigrescentes. Fl. VI, VIII, IX, fr. VI.

In sylvis primaevae inter Bayamon et Aguas-buenas 500 m. alt., prope Aibonito ad La Lima, prope Barranquitas in monte Florida, prope Adjuntas in declivibus montis Cedro et in cacumine montis

Capaes, prope Lares ad Buenos aires: Sintenis n. 967, 2399^b, 4041, 4436, 6080, Stahl n. 720, 720^b. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat (hb. Haun.), Brasilia austro-orient.

VIII. *Eugenia* L.

15. **E. ? Bellonis** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 611 (Add. II p. 129).

Fruticulus 5—35 cm. altus (sterilis).

Prope Guanica inter saxa montis El Maniel: Sintenis n. 3687. —*

Obs. Anne *Myrti* species?

16. **E. ligustrina** (Sw.) Willd! Spec. II (1800) p. 962; DC. Prodr. III p. 263; Griseb.! Flor. p. 239; Kiaersk.! l. c. p. 261. — *Myrtus ligustrina* Sw.! Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II p. 885. — *Stenocalyx ligustrinus* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 312. — *Eugenia buxifolia* Bello Ap. I (1881) p. 271 n. 309 (non W.); Krug Ic. t. 222. — *Myrtus bracteiflora* Sessé et Moc.! Flor. Mex. II ed. (1894) p. 124. — Grana-dilla, Hoja menuda, Palo de multa.

Frutex 1—3 m. Flores albi, V.

Prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Guanica in sylva ad Salinas versus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Heller n. 1304, Mociño (hb. Boiss.), Plée n. 734, Sintenis n. 750, 1317, 3251, 3524. — Bahama (ex Griseb.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Eustache, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Brasilia.

17. **E. aeruginea** P. DC. Prodr. III (1828) p. 283; Griseb.! Flor. p. 237 (quoad specim. flor.); Kiaersk.! l. c. p. 257; Urb. l. c. p. 623 (141). — *E. domingensis* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 296; Kiaersk.! l. c. p. 259. — *E. calyculata* Bello! Ap. I (1881) p. 271 n. 314; Krug Ic. t. 225; Stahl Est. IV p. 82. — *E. tetrasperma* Stahl! Est. IV (1886) p. 80 (non Bello). — ? *Myrtus Cumini* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 124 (non L.). — Guasávara, Guayabacón.

Arbor 10—20 m. Flores albi. Fructus atro-violacei, edules. Fl. VI—IX, fr. IX, X.

Prope Bayamon in sylvis, prope Juncos in sylvis primaevis montium Guvuy et Hormigas, prope Yabueoa in monte Calabaza et in hortis, prope Guanica secus ripam fluminis ad Barinas, prope Mayagüez, prope Arecibo: Gundlach n. 457, Krug n. 456, Sintenis n. 2508, 2653, 3872, 3872^b, 5047, 5113, Stahl n. 96, 100, 497^b. — Cuba, ? Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique, St. Vincent (hb. Kew.), Trinidad.

18. **E. Eggersii** Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 268 fig. 5 et tab. 12; Urb. l. c. p. 624 (142). — Guasávara.

Frutex 1,5—3 m. v. arbuscula 4—5 m. v. arbor 5—20 m., formosa. Folia obscure viridia nitentia. Flores albi. Fructus virides, postremo colore cerasino. Fl. V—X, fr. IX—XI. — Variat longitudine petiolorum, magnitudine foliorum, rhachi inflorescentiae et pedicellis plus minus glanduloso-verrucosis sicut ovario glabris v. pubescentibus.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et ad Bañadero 800 m. alt., Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Yabucoa in Cerro gordo et ad la Pandura in monte Guayava et in monte Sombrero, prope Aibonito ad Barrio del pasto et ad Cuyon, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, inter Adjuntas et Peñuelas: Eggers ed. Toepff. n. 1028 et hb. pr. n. 1199, Sintenis n. 1528, 1711, 1846, 1953, 2611, 2875, 4180^b, 5048, 5303, 5390, Stahl n. 1120. —*

19. **E. biflora** (L.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 276; Urb. l. c. p. 628 (146). — *Myrtus biflora* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1056.

Var. **ludibunda** (Bertero) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 630 (148). — *E. ludibunda* Bertero! ed. DC. Prodr. III (1828) p. 280; Berg! in Linnaea XXVII p. 174 (excl. descr. baccae). — *E. portoricensis* Stahl! Est. IV (1886) p. 82 (non DC.). — *E. virgultosa* Kiaersk.! l. c. p. 265 (p. p.). — Hoja menuda, Pitangueira.

Frutex 2—3 m. v. arbuscula 3—5 m. Flores albi. Fructus initio virides, dein flavi, postremo colore cerasino. Fl. IV, V, fr. V, VIII.

Prope Bayamon in fruticetis et in sylvis ad Palo-seco, prope San Juan in fruticetis litoralibus ad Cangrejos, prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in monte Mula, prope Juncos in montibus calcareis ad Florida versus, prope Manatí in fruticetis ad lagunam Tortuguero et ad Campo alegre, prope Morovis in fruticetis ad Francés, prope Dorado in fruticetis litoralibus: Heller n. 1222, 1272, 1324 (hb. New York), 1326, Schwanecke n. 78, Sintenis n. 941^b, 941^c, 1306, 1913, 1947, 6644, 6673, 6803, 6820, 6833, Stahl n. 104, 491, 496^b. — Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Antigua.

Var. **lancea** (Poir.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 631 (149). — *E. lancea* Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 123; DC. Prodr. III p. 280; Berg! in Linnaea XXVII p. 285. — *E. virgultosa* DC. Prodr. III (1828) p. 280 (p. p.): ? Bello Ap. I p. 271 n. 313; Kiaersk.! l. c. p. 265 (p. p.).

Frutex 2 m. Flores albi, V.

Prope Fajardo in monte Mula: Sintenis n. 1860, loco non indicato: Heller n. 1324, ? prope Camuy: Gundlach n. 450. — St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Martin, ? Barbados (ex Mayce).

20. **E. monticola** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 275; Urb. l. c. p. 635 (153). — *Myrtus monticola* Sw.! Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II p. 898. — *Eugenia Poiretii* Berg! in *Linnaea* XXVII (1856) p. 186 (non DC.); Griseb. Flor. p. 236; Bello! Ap. I p. 271 n. 311; Krug Ic. t. 226; Stahl! Est. IV p. 79; Kiaersk.! l. c. p. 261. — Biriji, Hoja menuda.

Frutex 0,5—3 m. v. arbuscula 5—10 m. Flores albi. Fructus initio virides, dein flavi, postremo nigri. Fl. VI—XI, fr. X—XII.

Prope Bayamon in ruderatis et fruticetis litoralibus, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Juncos in monte Florida, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila et ad Maton-arriba, prope Coamo ad vias circa Baños et in convalli fluminis El Tendal et in declivibus montis Santana et in sylvis ad San Ildefonso, prope Isabela in fruticetis, prope Quebradillas in litoralibus: Bertero n. 226, Gundlach n. 1450, Plée n. 651^b, 967, Sintenis n. 1114, 1651, 1945, 1946, 1985, 2161^b, 2458, 3146, 3192, 3260, Stahl n. 99, 498, 737. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Tobago (var.), Trinidad (it.).

21. **E. buxifolia** (Sw.) Willd.! Spec. II (1800) p. 960; DC. Prodr. III p. 275; Kiaersk.! l. c. p. 258; Urb. l. c. p. 637 (155). — *Myrtus buxifolia* Sw.! Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II p. 899. — Hoja menuda.

Frutex 2—3 m. Fr. I, II.

Prope Guanica in sylvis et fruticetis litoralibus ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 538, 3477, 3658. — Florida austr., Key ins. (ex Sarg.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix.

22. **E. axillaris** (Sw.) Willd. Spec. II (1800) p. 970; DC.! Prodr. III p. 274; Berg! in *Linnaea* XXVII p. 201; Griseb.! Flor. p. 236 (p. p.); Kiaersk.! l. c. p. 257; Urb. l. c. p. 639 (157). — *Myrtus axillaris* Sw.! Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II p. 901. — *Psidium dubium* Bello Ap. I (1881) p. 272 n. 319 (fructus monstrosi); Krug Ic. t. 227. — *Eugenia flavo-rivens* Stahl! Est. IV (1886) p. 86 (p. p., non Berg).

Frutex v. arbuscula 2—4 m. v. arbor 12 m. Flores albi. Fructus postremo atro-brunescens v. nigri, non raro ietu insectorum deformati. Fl. VI—VII, fr. XII—III.

Prope Bayamon in arenosis maritimis, prope Peñuelas in declivibus montis Llano, prope Sabana Grande ad ripam rivuli Limon, prope San German in declivibus ad Lajas-arriba, prope Guanica in fruticetis montis El Maniel, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo, prope Lares

ad margines sylv. Coff. arab. ad Barrio de Piletas: Heller n. 1014. Sintenis n. 906, 3665, 3866, 3958, 4736, 5555, 6125, Stahl n. 99, 572. — Bermudas (hb. Kew.), Florida austr., Key ins. (ex Sarg.). Bahama. Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Croix (hb. Haun.), St. Martin (hb. Leid.), Saba, St. Eustache. Antigua, Guadeloupe, Marie-Galante, Ins. Baru prope Carthagenam.

23. **E. confusa** DC. Prodr. III (1828) p. 279; Berg! in Linnaea XXVII p. 152; Urb. l. c. p. 643 (161). — *E. Krugii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 259 tab. 9 A. — Sieneguillo.

Prope Maricao in sylvis ad montem Alegrillo, deflor. XI: Sintenis n. 240. — Florida austr. (ex Small), Key ins., Bahama, Jamaica, St. Thomas (ex Egg. sub *E. pallens*), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Antigua (hb. Kew. ex Sarg.), Guadeloupe, Dominica (hb. Kew.).

24. **E. rhombea** (Berg) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 644 (Add. II p. 162). — *E. foetida* var. *rhombea* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 212. — *E. foetida* var. *parvifolia* Berg! l. c.; Kiaersk.! l. c. p. 259.

Arbuscula 3 m. Fl. juven. VII.

Prope Ponce in sylvis litoralibus ad Peñon: Sintenis n. 4884. — Florida austr., Key ins., Bahama (hb. Kew.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Berg), St. Croix, St. Eustache, Antigua (hb. Monac.), Guadeloupe.

25. **E. procera** (Sw.) Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 129; DC. Prodr. III p. 268; Berg! in Linnaea XXVII p. 207 (excl. syn. Nutt.); Griseb. Flor. p. 238; Kiaersk.! l. c. p. 262; Urb. l. c. p. 645 (163). — *Myrtus procera* Sw.! Prodr. (1788) p. 77 et Flor. II p. 887. — *M. brachystemon* P. DC.! Prodr. III (1828) p. 240. — Hoja menuda.

Arbuscula 3 m. alta. Fr. juven. X.

Prope Maunabo in sylva primaeva montis Mala pascua: Bertero, Plée n. 651, Sintenis n. 5228. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, Saba, St. Eustache (ex Bold.), Antigua, Martinique (ex DC. et Berg), ? Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Curaçao.

26. **E. pseudopsidium** Jacq. Enum. (1760) p. 23 et Sel. Amer. p. 152 t. 93 et pict. p. 70 t. 140 et Amer. Gew. t. 156; DC. Prodr. III p. 268; Berg! in Linnaea XXVII p. 176 (excl. syn. Spreng. et patr. Port.); Urb. l. c. p. 647 (165).

Patria: St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Martinique.

Var. **portoricensis** (DC.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 647 (Add. II p. 165). — *E. portoricensis* DC.! Prodr. III (1828) p. 266 (cum var. *brevipēs* DC.); Berg! in Linnaea XXVII p. 180 (excl.

patr. St. Croix). — *Myrtus Willdenowii* Spreng.! Syst. II (1825) p. 480 (excl. syn. et patr. Ceylon). — *Eugenia pseudopsidium* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 176 (quoad pl. port., non Jacq.) et XXIX p. 228; Bello! Ap. I p. 271 n. 310; Krug Ic. t. 232; Stahl! Est. IV p. 84; Kiaersk.! l. c. p. 262 (excl. syn.). — *Stenocalyx portoricensis* Berg.! in Linnaea XXIX (1858) p. 246 (excl. patr. St. Croix). — ? *Myrtus parviflora* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 124 (non Spreng.). — *Eugenia latifolia* Spreng.! Msc. ap. DC. l. c. (non Aubl.). — Quiebra hacha.

Frutex 0,5—3 m. v. arbor 3—8 m. Folia nitida. Flores albi. Fructus initio virides, dein flavi, postremo colore cerasino. Fl. IX, fr. I, IV, IX—XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus, prope Yabucoa in sylvis montis Canto de gallo et in fruticetis litoralibus, prope Maunabo in sylvis primaevae montis Mala pascua, prope Aibonito in rupibus ad Barrio del pasto, prope Coamo in sylvis ad Farajones et ad ripam rivuli Moreno, prope Mayagüez, prope Aguada in montibus umbrosis ad Rio Grande, prope Quebradillas, in Sierra de Lares in sylvia primaeva ad Guajataca, prope Manatí in fruticetis ad Coto: Bertero, Bredemeyer in herb. Willd. n. 9506 fol. 2, 9509 fol. 3, Gundlach n. 161, Heller n. 435, Krug n. 453, Sintenis n. 1284, 2848, 3060, 3178, 5008, 5009, 5214, 5752, 6230, 6694, Stahl n. 216. — *

27. **E. Stahlii** (Kiaersk.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 650 (Add. II p. 168). — *Myrtus Stahlii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 286 et fig. 13 in p. 287 et tab. 7 fig. A. — Guayabota, Limoncillo.

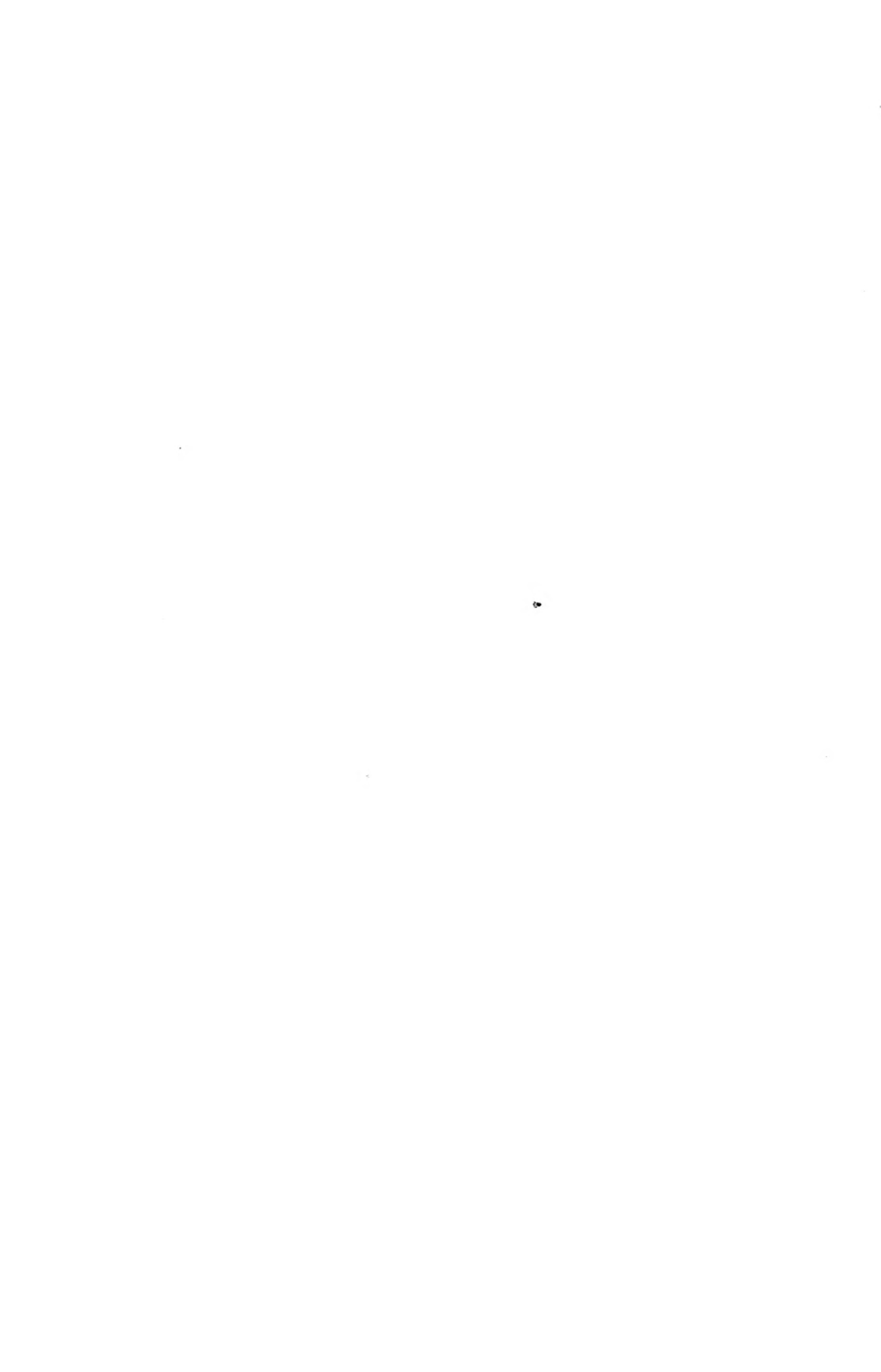
Arbor 5—20 m. Flores albi. Fl. V—VII, fr. IX.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Adjuntas in sylvis montium Cerrote et La Vega, inter Adjuntas et Guayanilla in sylvia primaeva ad Viva Cristo, inter Adjuntas et Peñuelas 830 m. alt., prope Peñuelas in sylvis 500 m. alt.: Heller n. 743, Sintenis n. 1332, 1332^b, 1332^c, 4384, 4424, 4636, Stahl n. 944, 1028. — *

28. **E. Sintenisii** (Kiaersk.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 650 (Add. II p. 168). — *Myrtus Sintenisii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 284 et fig. 12 in p. 285 et tab. 10.

Frutex 2—4 m. v. arbor 15—20 m. Flores albi, purpureo-maculati. Fructus maturi virides rubro-afflati. Fl. VII, fr. XI.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, Sierra de Naguabo in sylvia primaeva montium Los Rábanos et Cienega: Sintenis n. 1477, 1833, 5325. — *



29. **E. serrasuela** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 652 (Add. II p. 170). — *E. costata* Bello Ap. I (1881) p. 272 n. 317 (non Camb.). — *Serrasuela*.

Prope Anones: ex Bello (n. v.). — *

30. **E. cordata** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 272.

Var. **genuina** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 656 (Add. II p. 174). — *Myrtus cordata* Sw. Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II p. 893. — *Eugenia cordata* P. DC. l. c.; Berg! in Linnaea XXVII p. 193; Kiaersk.! l. c. p. 258 (cum var. *orata* Kiaersk.).

Frutex v. arbor 5—8 m. Fructus colore cerasino, V.

Prope Adjuntas in sylvā primaeva montium Cerrote et Cienega: Sintenis n. 4319, 4416. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Berg et Egg.).

Var. **Sintenisii** (Kiaersk.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 656 (Add. II p. 174). — *E. sessiliflora* P. DC. Prodr. III (1828) p. 273? (non Vahl); Berg! in Linnaea XXVII p. 194 (p. p.); Griseb.! Flor. p. 236 (excl. syn. Spreng.); Kiaersk.! l. c. p. 262; Krug Ic. t. 231. — *E. Sintenisii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 263 et ic. in p. 264 et tab. 7 C. — Murta.

Frutex v. arbuscula 3—5 m. v. arbor 10 m. Folia valde aromatica. Fl. X.

Prope Cayey juxta rivulum Morillos et in sylvā primaeva montis Torito, prope Aibonito in declivibus apricis ad Barrio del pasto: Sintenis n. 2101, 2221, 2867. — Hispaniola(?), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Tortola (mus. Paris.), St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (hb. Kew.), St. Vincent, Mustique, Bequia (hb. Kew.).

31. **E. floribunda** West! St. Croix (1793) p. 290 (nomen nudum) ed. Willd.! Spec. II (1800) p. 960; DC. Prodr. III p. 274; Griseb.! Flor. p. 239; Kiaersk.! l. c. p. 265; Urb. l. c. p. 657 (175). — *Myrciaria floribunda* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 330. — *Eugenia disticha* Bello! Ap. I (1881) p. 271 n. 312 (non DC.); Krug Ic. t. 230. — Murta.

Arbor 10 m. Flores albi, X.

Prope Cayey in sylvis secus Rio Plata ad Cidra versus, prope Lares, prope Quebradillas: Gundlach n. 433, 459, Sintenis n. 2146. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Tortola (hb. Haun.), St. Martin (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Martinique, Guiana, Brasilia.

32. **E. fragrans** (Sw.) Willd. Spec. II (1800) p. 964 (excl. syn. Jacq. et Aubl.); DC. Prodr. III p. 280 (p. p.); Urb. l. c. p. 663 (181).

— *Myrtus fragrans* Sw. Prodr. (1788) p. 79 et Flor. II p. 914. — *Ananomis fragrans* et *A. punctata* Griseb.! Flor. (1860) p. 240.

Area geogr.: Florida austr., Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe.

Var. ? **fajardensis** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 665 (Add. II p. 183). — ? *Myrtus emarginata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 124 (non H. B. K. nec aliorum).

Frutex 4 m. altus (sterilis).

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 1859. —*

33. **E. umbellulifera** (H. B. K.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 665 (Add. II p. 183). — *Myrtus umbellulifera* H. B. K.! Nov. Gen. VI (1823) p. 135. — *Myrcia ?umbellulifera* DC. Prodr. III (1828) p. 255; Berg! in Linnaea XXVII p. 117. — *Eugenia esculenta* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 273; Griseb. Flor. p. 240. — *Myrcianthes Krugii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 276 et icon in p. 277 et tab. 9 C. — Ciruelas.

Arbor 5—8 m. Flores albi. Fructus maturi flavi. Fl. et fr. XII.

Culta et quasi spontanea prope Mayagüez, prope Rincon in Hacienda Dioplo: Krug n. 385, Sintenis n. 5503. — Patria veris. Hispaniola, cult. in Trinidad et Venezuela.

34. **E. jambos** L. Spec. I ed. I (1753) p. 470; Kiaersk. l. c. p. 266; Urb. l. c. p. 666 (184). — *Jambosa vulgaris* P. DC. Prodr. III (1828) p. 286; Berg! in Linnaea XXVII p. 342; Griseb. Flor. p. 235; Bello! Ap. I p. 272 n. 318; Krug l. c. t. 233; Stahl Est. IV p. 87. — *Jambosa jambos* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 80; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 170. — Pomarosa.

Quasi spontanea prope Aibonito ad La Lima, prope Yauco, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez, prope Maricao ad ripam fluminis, II. XI—I: Garber n. 34, Heller n. 641, Krug n. 462, Sintenis n. 314, 314^b, 1859^b. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Brem.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad. Patria Asia austro-orientalis usque Australia; in regionibus tropicis utriusque orbis culta.

Species dubia.

E. panniculata Bello Ap. I (1881) p. 271 n. 316 (non aliorum); Krug l. c. t. 228; Stahl Est. IV p. 83; Urb. l. c. p. 668 (186).

Portorico ex Bello.

Melastomataceae.

(Cl. A. COGNIAUX det.)

Lit. J. TRIANA: Les Mélastomacées in Trans. Linn. Soc. XXVIII. 1 (1871) p. 1—188 tab. I—VII. — A. COGNIAUX: Melastomaceae Portoricenses in Jahrb. Königl. bot. Gart. und Mus. Berlin IV (1886) p. 276—283, Melastomaceae in DC. Monogr. Phan. VII (1891).

I. Acisanthera Adans.

1. **A. quadrata** Juss. ap. Poir. Encycl. Suppl. I (1810) p. 111: DC. Prodr. III p. 88; Griseb. Flor. p. 269; Stahl! Est. IV p. 119; Cogn. Mon. p. 130. — *Rhexia acisanthera* L. Syst. X ed. II (1759) p. 998. — *Uranthera dicranophora* Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XII (1849) p. 283 (cum var. *trichotoma* Naud. l. c.); Walp. Ann. II p. 551. — *Melastoma uniflora* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 105.

Flores rosei, intus ad basin obscure rubri; antherae flavae. Fl. et fr. I, III, V, XI.

Prope Bayamon in arenosis humidis et inundatis ad Cataño, prope Utuado locis humidis ad Isabon et Cayuco, prope Manatí in arenosis circa lagunam Tortuguero ad Campo alegre, prope Dorado in litoralibus: Plée (ex Naud.), Riedlé (it.), Sintenis n. 1159, 6422, 6573, 6769, 6860^b, Stahl 1, 364. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Amer. centr., Peruvia.

II. Nepsera Naud.

2. **N. aquatica** (Aubl.) Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XIII (1849) p. 28; Griseb. Flor. p. 268; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 3 p. 231 t. 53 et Mon. p. 146; Stahl! Est. IV p. 117. — *Melastoma aquatica* Aubl. Guian. I (1775) p. 430 t. 169. — *Spennera aquatica* Mart. ap. DC. Prodr. III (1828) p. 116. — *Homonoma aridum* Bello! Ap. I (1881) p. 269 n. 297; Krug Ic. t. 214. — Altea.

Petala alba; antherae violaceae. Fl. I—XI, fr. V—XI.

Prope Bayamon in arenosis humidis ad Cataño, Sierra de Luquillo in graminosis regionis mediae montis Jimenes et prope Los Mameyes, prope Yabueoa in graminosis ad Cerro gordo versus et ad margines sylvarum circa Guayabota et in sylva primaeva montis Piedra azul, prope Cayey, prope Maricao in declivibus, prope Las Marias in graminosis montanis ad Tabonuco, prope Mayagüez ad ripam fluminis in declivibus, prope Quebradillas, prope Utuado in declivibus ad Salto-arriba, prope Manatí in arenosis circa lagunam Tortuguero ad Campo alegre: Eggers ed. Toepff. n. 956, Gundlach n. 420, 422, 424, Heller n. 4356, O. Kuntze n. 351, Moritz n. 164, Schwanecke, Sintenis n. 153, 153^b, 1089, 1487, 2592, 4496, 5146, 5253, 5967, 6768, Stahl n. 388.

— Cuba (ex Griseb.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (Riedlé ex Cogn., anme e Portorico?), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Cogn.), St. Vincent (it.), Grenada, Trinidad, Amer. austr. trop.

III. *Rhexia* L.

3. **Rh. mariana** L. Spec. I. ed. I (1753) p. 346; DC. Prodr. III p. 121; Cogn. Mel. Port. p. 276 (cum var. *portoricensis*) et Mon. p. 388; Stahl! Est. IV p. 118. — *Melastoma linearis* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 105 (non Reinw.).

Prope Vega-baja in arenosis inundatis, prope Dorado in pratis litoralibus, inter Toa-baja et Bayamon, fl. V, VI, VIII, fr. V: Sintenis n. 6847, Stahl n. 56, 442, 442^b. — Cuba, Amer. sept.

IV. *Tetrazygia* L. Cl. Rich.

4. **T. Stahlii** Cogn. in Jahrb. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 279 et Mon. p. 719; Stahl! Est. IV p. 113.

Arbor 10—20 m. Flores albi; antherae flavae. Fl. V, VI.

Prope Bayamon in fruticetis, inter Bayamon et Aguas buenas in monte Helechol 500 m. alt., prope Jayuya in sylvis montanis ad San Patricio: Sintenis n. 4594, Stahl n. 396^b, 464. —*

5. **T. Urbanii** Cogn. in Jahrb. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 278 et Mon. p. 719.

Frutex 8—10 m. Flores albi; antherae flavo-aurantiacae. Fl. VI.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes: Sintenis n. 1569. —*

6. **T. Krugii** Cogn. Mon. (1891) p. 719.

Inter Aguas buenas, Comercio et Bayamon in fruticetis 500—700 m. alt., prope Peñuelas in sylvis 500 m. alt., fl. V, VI, IX, fr. IX: Stahl n. 689, 946. —*

7. **T. crotonifolia** (Desr.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 172; Cogn. Mon. p. 720. — *Melastoma crotonifolia* Desr. in Lam. Enc. IV (1797) p. 43.

Flores intus albi, extrinsecus roseo-afflati, I, III, V, XI. Fructus maturi nigri, III, V, XI.

Prope Adjuntas in declivibus ad Saltillo et in monte Capaes ad viam cavam, prope Yauco, prope Maricao in declivibus, prope Lares in praeruptis ad Buenos Aires: Garber n. 67 (hb. Philad.), Sintenis n. 286, 4028, 4309, 6074. — Hispaniola.

8. **T. angustifolia** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 172; Cogn. Mon. p. 720. — *Melastoma angustifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 71 et Flor. II p. 796; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 108. — *Miconia angustifolia* Griseb. Flor. (1860) p. 258.



Portorico: Sessé et Mociño (non Pavon ex Cogn.). — Jamaica (ex Sw.), St. Thomas (ex Cogn.), St. Croix (it.), St. Jan (ex Sw.), Tortola, Montserrat (ex DC.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad (ex DC. et Cogn.).

9. **T. elaeagnoides** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 172; Bello Ap. I p. 267 n. 283; Krug Ic. t. 204; Stahl! Est. IV p. 111; Cogn. Mon. p. 722. — *Melastoma elaeagnoides* Sw. Prodr. (1788) p. 72 et Flor. II p. 815. — Cenizo, Verde seco.

Arbuscula v. arbor 3—8 m. Flores albi; antherae croceae, filamentis sanguineis. Fl. V, VI, XII, fr. IV, VI, XII.

Prope Bayamon in fruticetis et ruderatis, prope Guayama ad ripam fluminis circa Guamaní, prope Aibonito circa Algarrobo, prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Jagua, prope Sabana grande ad ripam fluminis Estero in fruticetis, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Aguadilla in declivibus montium, prope Quebradillas in fruticetis, prope Manatí in sylvis montium calcareorum ad Coto: Gundlach n. 403, Heller n. 1235, Krug n. 402, Plée (ex Cogn.), Sintenis n. 715, 1138, 2243, 2945, 3915, 4532, 5505, 6749, Stahl n. 445, 732. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Montserrat (ex Vahl), Martinique (ex Naud. et Cogn., anne e Portorico?).

V. *Miconia* R. et P.

10. **M. macrophylla** (D. Don) Triana Mclast. (1871) p. 103; Cogn. Mon. p. 734 (cum var. *latifolia* Cogn.); Stahl! Est. IV p. 103. — *Chitonía macrophylla* D. Don in Mem. Wern. Soc. IV (1823) p. 319. — *Diplochita serrulata* DC. Prodr. III (1828) p. 177; Griseb. Flor. p. 252. — *Miconia holosericea* Bello Ap. I (1881) p. 269 n. 296 (non DC.); Krug Ic. t. 206. — *Tamonea macrophylla* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 188. — Camasey.

Frutex 2—3 m. v. arbor 5—6 m. Petala alba; stamina violacea. Fructus albi, postremo caerulescentes. Fl. I, II, V, XI, fr. V.

Prope Bayamon in fruticetis 330 m. alt., prope Adjuntas in sylvá primaeva montis Cedro, prope Maricao in sylvis montanis, prope Mayagüez 330 m. alt., prope Añasco, prope Larcas ad Anones et in sylvá Coff. arab. ad Jobos: Heller n. 4466, Pagan n. 1504, Sintenis n. 275, 4248, 5929, 6127, Stahl n. 455, 455^b. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Cogn.), St. Croix (ex Egg.), Trinidad (it.), Mexico, Amer. austr. trop.

11. **M. guianensis** (Aubl.) Cogn. in Jahrb. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 280 et in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 (1887) p. 245

et Mon. p. 741 (cum var. *vulgaris* Cogn. et var. *oralis* Cogn.). — *Tamonea guianensis* Aubl. Guian. I (1775) p. 441 (initio, cf. B. D. Jackson in Journ. of Bot. XXXIX. 1901. p. 36). — *Fothergilla mirabilis* Aubl. Guian. I (1775) p. 441 (posterius) tab. 175. — *Diplochita fothergilla* DC. Prodr. III (1828) p. 176; Griseb. Flor. p. 251; Bello Ap. I p. 267 n. 288; Krug Ic. t. 205; Stahl! Est. IV p. 100. — *Miconia punctata* Bello Ap. I (1881) p. 268 n. 290 (non Don); Krug Ic. t. 217; Stahl Est. IV p. 102. — *Tamonea fothergilla* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 249. — Camasey, Camasey blanco, Camasey de costilla.

Frutex 2—6 m. v. arbor 10—15 m.; truncus argenteo-griseus sicut rami quadranguli. Inflorescentia alba. Flores albi, antheris flavis et aurantiacis. Fl. III, VII, VIII, fr. IX—XI.

In sylvis prope Bayamon, Sierra de Luquillo inter Maví et montem Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa ad Guayabota et in monte Piedra azul ad Jácana, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado in declivibus ad Sabana partita, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 920, Heller n. 275, 995, Krug n. 435, Schwanecke, Sintenis 455, 1570, 2662, 4234, 5142, 5250, 6476, Stahl n. 545, 545^b, Wydler n. 225 (ex Cogn.). — Cuba (ex Cogn.), Jamaica (it.), Hispaniola, Tortola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr. trop.

12. **M. thomasiana** P. DC. Prodr. III (1828) p. 189; Stahl! Est. IV p. 108; Cogn. Mel. p. 755. — *M. verrucosa* Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XVI (1851) p. 191. — *Melastoma coriacea* Juss. ex DC. l. c. p. 190 (non Sw.). — *Acinodendrum Thomasianum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 953. — *Tamonea thomasiana* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 249.

Frutex 2—3 m. Flores saturate rosei, III—V, IX, fr. III, IX.

Prope Bayamon in fruticetis et in paludosis ad Cataño, prope Fajardo in fruticetis ad Luquillo versus, in Cerro de la Pandura, prope Naguabo in sylvia ad Ceiba versus, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Candelerero, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus: Eggers hb. pr. n. 665, Heller n. 1239, Read, Riedlé, Sintenis n. 992, 1178, 1617, 1975, 5203, Stahl n. 435. —*

Obs. Planta Candolleana certe non e St. Thomas originem duxit, sed sine dubio a cl. RIEDLÉ in Portorico lecta est.

13. **M.** species, sterilis tantum cognita, quoad folia *M. multispiculae* Naud. et *M. triplinervi* R. et P. similis, sed ab utraque foliis subsessilibus, ab ulteriore etiam ramis non angulatis sicut foliis basi obtusis diversa. — Camasey.

Prope Mayagüez: Krug n. 413. —*

14. **M. impetiolearis** (Sw.) D. Don in Mem. Wern. Soc. IV (1823) p. 316; DC. Prodr. III p. 183; Griseb. Flor. p. 256; Stahl! Est. IV p. 104; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 271 et Mon. p. 775. — *Melastoma impetiolearis* Sw. Prodr. (1788) p. 70 et Flor. II p. 788. — *Miconia Wydleriana* P. DC. Mém. Mélast. (1828) p. 77. — *M. elata* Bello! Ap. I (1881) p. 269 n. 295 (non DC.). — *Tamonca impetiolearis* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 249. — Camasey, Camasey de costilla.

Frutex 3—7 m. v. arbor 10 m. Flores rubelli. Fructus colore cerasino v. sanguineo, postremo nigrescentes. Fl. III, IV, IX, fr. IV—VI.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Aguas buenas ad ripam rivuli, Sierra de Luquillo ad fontes in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in convalli fluminis Rio blanco, prope Adjuntas in sylvis ad La Galsa et in declivibus umbrosis ad Pellejas, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Manatí in fruticetis ad Coto: Eggers ed. Rensch n. 747^b, Heller n. 661, 1231, Krug n. 419, Pagan n. 1505, Sintenis n. 1175, 1565, 2541, 4105^b, 4518, 6754, Stahl n. 426. Wydler n. 225 (ex Cogn.). — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, ? St. Thomas (ex Cogn.), St. Croix (ex Egg. et Cogn.), St. Eustache (ex Bold.), Montserrat (ex Vahl et Egg.), Guadeloupe, Dominica, Amer. cont. trop.

15. **M. affinis** P. DC. Prodr. III (1828) p. 187; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4. p. 304 et Mon. p. 796.

Arbor 8 m. Fr. VIII.

Prope Juncos in Monte santo de Leon: Sintenis n. 2738. — Cuba, Guiana.

16. **M. laevigata** (L.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 188; Stahl Est. IV p. 106; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 306 et Mon. p. 798. — *Melastoma laevigata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1022 et Spec. II ed. I p. 559. — *M. portoricense* Spreng. Neue Entdeck. III (1822) p. 61. — *M. ascendens* Spreng. Syst. II (1825) p. 296 (quoad pl. port., non Sw.). — *Miconia pyramidalis* P. DC. Prodr. III (1828) p. 188 (cum var. *ciliolata* DC.); Bello Ap. I p. 268 n. 293; Krug Ic. t. 209. — *M. racemosa* Bello Ap. I (1881) p. 268 n. 289 (non DC.); Krug Ic. t. 207. — *Acinodendrum laevigatum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 244. — *Miconia trinervis* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 80 (non Griseb. nec Don). — *Tamonca laevigata* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 142. — Camasey.

Frutex 3—6 m. Flores albi, I, IV, VI, XI, XII, fr. I, VI, VII, X, XI.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Santurce in collibus calcareis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenis et in fruticetis

inter Mavi et montem Jimenes, Sierra de Naguabo ad margines sylvae primaevae ad los Ranchones, prope Caguas, prope Aibonito ad La Lima, prope Maricao in sylvis montanis, prope Cabo rojo in Monte grande et ad Porto real versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Lares in fruticetis ad Barrio Piletas, prope Pepino in declivibus ad Eneas, prope Quebradillas, prope Utuado ad margines sylvarum ad Cayuco, prope Manatí in fruticetis ad Rio arriba saliente: Eggers n. 952 (ex Cogn.), Gundlach n. 428, 429, Heller n. 122, 936, 960, 1230, 1255, 4581, 4669, Krug n. 410, 414, 421, Millspaugh n. 238, Sintenis n. 456, 456^b, 456^c, 1439, 1562, 2965, 5435, 5867, 6025, 6575, 6630, Stahl n. 413. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Nevis (ex Cogn.), Antigua, Montserrat (ex Vahl et Cogn.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Cogn.), St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

17. **M. splendens** (Sw.) Triana Mélast. (1871) p. 107 (non Griseb.); Cogn. in Jahrb. Kön. bot. Gart. n. Mus. Berlin IV p. 280 et Mon. p. 800. — *Melastoma splendens* Sw. Prodr. (1788) p. 70 et Flor. II p. 789; DC. Prodr. III p. 199.

Frutex 2—3 m. (sterilis, quam ob rem determinatio non omnino certa).

Sierra de Yabucoa in sylvis primaevae montis Cerro gordo et ad Jácana: Sintenis n. 2556, 5282. — Jamaica, Hispaniola.

18. **M. prasina** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 188; Griseb. Flor. p. 257; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 316 et Mon. p. 805 (cum var. *collina* Triana). — *Melastoma prasina* Sw. Prodr. (1788) p. 69 et Flor. II p. 777. — *Miconia collina* P. DC. Prodr. III (1828) p. 185. — *M. trichotoma* Bello Ap. I (1881) p. 268 n. 291 (non DC.); Krug Ic. t. 210. — *Acinodendrum prasinum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 245. — *Tamouca prasina* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 142. — Camasey.

Frutex 3—4 m. v. arbor 5—10 m. Flores albi. Fructus albo-rosei, postremo caeruleo-nigrescentes. Fl. I, III, IV, VI—VIII, X, XII, fr. I, IV, VI, IX—XII.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes et ad Bañadero, Sierra de Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, prope Yabucoa in sylva primaeva ad Jácana et ad Guayabota, prope Aibonito ad La Lima et ad Cuyon, prope Adjuntas in monte Capaes et in sylva primaeva ad Guilarte, prope Utuado ad margines sylvae ad Isabon, prope Lares inter frutices Coff. arab. ad Anones, prope Las Marias in fruticetis montanis ad Tabonuco, prope Maricao in convalli fluminis,

prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez in collibus 160 m. alt., prope Añasco, prope Aguada ad Rosario, prope Manatí in fruticetis ad Coto: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1041 et hb. pr. n. 672, Grosourdy (ex Cogn.), Gundlach n. 407, Heller n. 633, 640, 888, 989, 990, 1240, 4354, Krug n. 411, 412, 417, 418, Pagan n. 1506, Plée (ex Cogn.), Sintenis n. 135, 135^b, 135^c, 1408, 1563, 2005, 2155, 2666, 4029, 4626, 5143, 5284, 5753, 5917, 5971, 6425, 6689. Wydler n. 178. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Tortola, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

19. **M. rubiginosa** (Bonpl.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 183; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 343 et Mon. p. 823 (cum var. *cinerea* Cogn. et var. *glabrior* Cogn.). — *Melastoma rubiginosa* Bonpl. Mélast. (1816) p. 109 tab. 47. — *Tamouea rubiginosa* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 142.

Frutex 2—3 m. v. arbuscula 4—5 m. Fl. I, III, fr. I.

Prope Utuado in sylvis ad Isabon, prope Las Marias in sylvis et fruticetis montanis ad Tabonuco: Sintenis n. 5969, 5970, 6409. — Hispaniola, Amer. centr. et austr. trop.

20. **M. lanata** (P. DC.) Triana Mélast. (1871) p. 113; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 348 et Mon. p. 826. — *Clidemia lanata* P. DC. Prodr. III (1828) p. 162. — *Tschudya lanata* Griseb. Flor. (1860) p. 250.

Portorico: Bertero (ex Cogn.). — Cuba (ex Cogn.), St. Vincent (it), Trinidad, Guiana, Brasilia.

21. **M. chrysophylla** (L. Cl. Rich.) Urb. — *Melastoma chrysophylla* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Paris I (1792) p. 109 (non Desr. 1797, quae est *Rousscauria chrysophylla* DC.). — *M. fulva* L. Cl. Rich. ap. Bonpl. Mélast. (1816) p. 23 tab. 11. — *Miconia fulva* P. DC. Prodr. III (1828) p. 180; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 388 et Mon. p. 857. — *Tamouea fulva* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 188.

Arbuscula 4 m., trunco et ramis quadrangulis. Folia supra obscure viridia nitentia. (Sterilis ideoque determinatio non certa).

Prope Utuado in sylvis primaevae ad Roncador et ad Sta. Isabel: Sintenis n. 6201, 6426. — Jamaica, Trinidad, Nova Granata, Guiana, Brasilia.

22. **M. racemosa** (Aubl.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 179; Griseb. Flor. p. 258 (excl. var. β); Stehl! Est. IV p. 110; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 410 et Mon. p. 869 (cum var. *barbigera* Cogn. et *brachypoda* Cogn.). — *Melastoma racemosa* Aubl. Guian. I (1775) p. 406 t. 156. — *M. decussatum* Spreng. Syst. II (1825) p. 295 (quoad pl. port.,

non Vahl). — *Miconia brachypoda* P. DC. Prodr. III (1828) p. 180; Bello Ap. I p. 268 n. 294; Krug Ic. t. 208; Stahl Est. IV p. 106. — *Tamouea racemosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 249. — Camasey, Camasey felpa.

Frutex 2—4 m. Petala alba; stamina et antherae pallide purpurea. Fructus maturi caeruleo-nigrescentes v. nigri. Fl. I, II, IV, VI, VII, XI, fr. IV—VI, IX—XII.

Prope Bayamon in dumetis, Sierra de Luquillo prope Bañadero in fruticetis altis 600 m. alt. et prope Mameyes, prope Yabucoa in sylvia primaeva ad Jácana et ad Sta. Elena in La Pandura, prope Aibonito in sylvula Coff. arab. ad La Lima, prope Jayuya in declivibus ad San Patricio, prope Adjuntas ad La Galsa et in monte Cienega ad La Lucia, prope Maricao in sylvis montanis, prope Maya-güez in declivibus ad Boquillos, prope Añasco, prope Lares in sylvia primaeva ad Mirasol: Eggers ed. Toepff. n. 1042 et hb. pr. n. 1186, Heller n. 184, 4381, Krug n. 415, 416, Ledru, Pagan n. 427, Sintenis n. 33, 33^b, 3073, 4219, 4661^b, 4684, 5027, 5263, 6007^b, Stahl n. 487, P. Wilson n. 222. — Jamaica, Hispaniola, (certe non St. Thomas), Grenada, Trinidad. Amer. austr. trop.

23. **M. pachyphylla** Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 279 et Mon. p. 871. — *Acinodendrum pachyphyllum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 952.

Frutex 10 m. Fructus pallide rubri, subverrucosi. Fl. V, fr. VII.

Sierra de Luquillo in sylvis ad Bañadero et in sylvis primaevis ultra planitiem et in regione suprema montis Jimenes: Eggers s. n., Sintenis n. 1334, 1566. —*

24. **M. tetrandra** (Sw.) D. Don in Loud. Hort. Brit. (1830) p. 174; Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XV (1851) p. 345; Cogn. Mon. p. 922. — *Melastoma tetrandra* Sw. Prodr. (1788) p. 72 et Flor. II p. 795. — *Tetraeggia tetrandra* P. DC. Prodr. III (1828) p. 172. — *Cremanium tetrandrum* Griseb. Flor. (1860) p. 262. — Camasey.

Frutex 3—8 m. v. arbor 10—15 m. Flores albi v. viridi-albi, antheris flavis. Fl. I—IV, VI, fr. VI, VIII.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Nagnabo ad los Ranchones, Sierra de Juncos in monte Guvny, prope Caguas, prope Utuado ad Roneador et ad Sta. Isabel, prope Lares ad Buenos aires: Eggers ed. Toepff. n. 954, Gundlach n. 426, Heller n. 1068, Sintenis n. 1487^b, 1564, 5439, 6104, 6203, 6174. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Grenada, Trinidad.

25. **M. foveolata** Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 281 et Mon. p. 928. — *Acinodendrum foveolatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 951.

Frutex 3—5 m. v. arbor 5—10 m. Calyx purpureus, setulis nigrescentibus. Petala albo-rosea. Fructus rubro-violacei. Fl. VI, VII, fr. X.

Sierra de Luquillo in planitie et in sylvā primaeva regionis superioris montis Jimenes 1300 m. alt., Sierra de Naguabo in sylvā primaeva montis Piedra pelada: Sintenis 1335, 1335^b, 1335^c, 5417^b, 5418, P. Wilson n. 162. —*

26. **M. Sintenisii** Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 281 (cum var. *integrifolia* Cogn. l. c. p. 282) et Mon. p. 928. — *Acinodendrum Sintenisii* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 952.

Frutex 2—5 m. v. arbor 8 m. Flores albi, staminibus flavis. Fructus maturi pallide caerulei. Fl. VII, X, XI, fr. IV, V, X, XI.

Sierra de Naguabo in sylvis primaevīs montium Piedra pelada et los Rábanos et ad margines sylvae primaevae ad los Ranchones, inter Guayama et Guamaní 800 m. alt., prope Cayey in sylvā primaeva montis Torito 857 m. alt., prope Adjuntas in montibus Guaraguao et Cienega ad La Lucia, inter Adjuntas et Peñuelas in fruticetis 700 m. alt., prope Maricao in sylvis montis Alegrillo: Sintenis n. 454, 2191, 4119, 4346, 5414, 5417, 5434, Stahl n. 1110, 1116. —*

27. **M. Grisebachii** Triana Mélast. (1871) p. 130; Cogn. Mon. p. 929. — Cuba.

Var. **reticulata** Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 280 et Mon. p. 930.

Frutex 4—5 m. Fructus colore ultramarino, VII.

Sierra de Luquillo in sylvā ultra planitiem montis Jimenes: Sintenis n. 1385. —*

28. **M. cubensis** (Griseb.) Ch. Wright in Sauv. Flor. Cub. (1869) p. 48 n. 795; Cogn. Mon. p. 932 (cum var. *latifolia* Cogn., *nerulosa* Cogn., *minor* Cogn.). — *Pleurochaenia cubensis* Griseb. Cat. (1886) p. 101. — *Miconia quadrangularis* Triana Mélast. (1871) p. 130 (p. p., non Naud.); Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV p. 281 (cum formis). — *M. laerigata* Bello Ap. I (1881) p. 268 n. 292; Krug Ic. t. 216. — *Charianthus coccineus* Cogn. Mon. (1891) p. 714 (quoad pl. portor., non D. Don). — *Tamonea cubensis* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 188. — Camasey.

Frutex 3—8 m. Fructus immaturi carnei, maturi caerulei. Fl. I, VII, X, XI, fr. I, III, V.

Prope Barranquitas in sylvā primaeva montis Torrecillo et ad ripam fluminis Isabon 830 m. alt., prope Adjuntas in declivibus umbrōsis montis Cedro, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope

Lares in sylv. Coff. arab. ad Perchas, prope Maricao in monte Alegrillo et in declivibus montis Montoso: Heller n. 270, Sintenis n. 457, 457^b, 1995, 2047, 3976, 5972, Stahl n. 695, 1116. — Cuba (ex Cogn.), Hispaniola.

VI. *Calycogonium* P. DC.

29. *C. squamulosum* Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 277 et Mon. p. 942 (cum var. *parvifolium* Cogn., *grandifolium* Cogn., *amplifolium* Cogn.). — Granadilla cimarrona.

Frutex v. arbor 5—10 m. Petala alba, roseo-marginata. Fl. VI, VII, X.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae et superioris montis Jimenes, Sierra de Naguabo in sylvia primaeva montis Piedra pelada et ad Los Ranchones: Sintenis n. 1426, 1427, 5415, 5416. —*

30. *C. biflorum* Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 276 et Mon. p. 943.

Arbor 8—10 m. Fr. X.

Prope Barranquitas in sylvia primaeva montis Torrecillo 1130 m. alt.: Sintenis n. 2021. —*

31. *C. Krugii* Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 278 et Mon. p. 947.

Frutex 2—3 m. Flores albi, antheris flavis. Fl. V, XI.

Prope Adjuntas in caecumine montis Cerrote 1300 m. alt., prope Maricao in declivibus montis Alegrillo: Sintenis n. 293, 4435. —*

VII. *Heterotrichum* P. DC.

32. *H. cymosum* (Wendl.) Urb. — *Melastoma cymosum* Wendl. ap. Spreng.! Syst. II (1825) p. 299 (hb. Taurin.). — *Heterotrichum niveum* Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 86 (quoad pl. port., non DC.). — *H. octomum* Bello! Ap. I (1881) p. 267 n. 286 (non DC.); Krug Ic. t. 215. — *H. Eggersii* Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 282 et Mon. p. 956; Stahl! Est. IV p. 99. — Camasey colorado, Camasey de paloma, Terciopelo.

Frutex v. arbusecula 3—5 m. vel arbor 8—10 m. Folia ad basin versus plerumque albescencia. Petala extrinsecus rubella, intus alba; antherae flavae. Fructus nigri, hirsuti. Fl. I, IV—VII, IX, fr. IV, V, VII.

Prope Bayamon in fruticetis 500 m. alt., Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes et in sylvis atque fruticetis ad El Sobrante 600 m. alt., in Cerro de la Pandura in sylvis, Sierra de Naguabo in sylvis montis Piedra pelada, prope Yabueca in sylvia circa Sta. Elena ad la Pandura, prope Adjuntas in declivibus montis Cedro,



prope Utuado, prope Lares in sylva primaeva ad Buenos aires, prope Mayagüez, prope Añasco: Bertero n. 1340 (hb. Taurin.), Eggers ed. Toepff. n. 1019 et hb. pr. n. 668, Gundlach n. 405, Heller n. 267, 1042, Krug n. 423, Pagan n. 430, Sintenis n. 1160, 1531, 4256, 5029, 6083. Stahl n. 465, P. Wilson n. 210. —*

33. **H. angustifolium** P. DC. Prodr. III (1828) p. 173; Cogn. Mon. p. 957. †

Portorico: Riedlé. — Hispaniola (non Martinique: planta Berteroana in Sto. Domingo lecta est).

VIII. Mecranium Hook. f.

34. **M. amygdalinum** (Desr.) Ch. Wright in Sauv. Flor. Cub. (1869) p. 46 n. 772; Triana Melast. (1871) p. 139; Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV p. 283 et Mon. p. 981 (cum var. *genuina* Cogn., *longifolia* Cogn., *latifolia* Cogn., *parrifolia* Cogn., *subintegerrima* Cogn.). — *Melastoma amygdalina* Desr. in Lam. Enc. IV (1797) p. 35; Spreng. Syst. II p. 303. — *Ossaea amygdalina* DC. Prodr. III p. 169. — *Cremanium amygdalinum* Griseb. Flor. (1860) p. 261; Stahl! Est. IV p. 115. — *Tamonea integrifolia* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 249.

Frutex 2—8 m. Flores albi v. viridi-flavi, filamentis albis, antheris flavis. Fructus nigri. Fl. II, VI—XI, fr. IV, VI, X, XI.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada et ad los Ranchones, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo et circa Sta. Elena ad la Pandura, prope Cayey ad Planaje, prope Jayuya in declivibus ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Audubo et ad La Lucia in monte Cienega, prope Utuado ad margines sylvae circa Sta. Isabel, prope Maricao in convalli fluminis et ad montem Montoso: Sintenis n. 280, 280^b, 1179, 1568, 2385, 2605, 2669, 4167, 4568, 4661, 5032, 5436, 5437, 6148, Stahl n. 456, 556. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (certe non St. Thomas; planta Poiteauana sine dubio ex Haiti provenit).

IX. Clidemia D. Don.

35. **Cl. hirta** (L.) D. Don in Mem. Wern. Soc. IV (1823) p. 309; DC. Prodr. III p. 157; Griseb. Flor. p. 246 (excl. syn. nonn.); Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 473 et Mon. p. 986 (cum var. *elegans* Griseb.); Stahl Est. IV p. 95. — *Melastoma hirta* L. Spec. I ed. I (1753) p. 390. — *Clidemia crenata* DC. Prodr. III (1828) p. 157; Bello! Ap. I p. 267 n. 284; Krug Ic. t. 213. — Camasey.

Frutex 0,5—1 m. Flores albi, VII, X—XII, fr. I, X.

Prope Bayamon, Sierra de Luquillo, prope Yabueoa in declivibus umbrosis ad Piedra blanca et in Cerro de la Pandura 500 m. alt., prope Aibonito ad La Lima, prope Utuado, prope Maricao in sylvis montanis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Eggers ed. Toepff. n. 424, Gundlach n. 425, Heller n. 1038, 4388, Krug n. 404, 431, Plée, Schwanecke, Sintenis n. 24, 24^b, 2080, 5280, Stahl n. 329, P. Wilson n. 45, Wydler n. 133. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (St. Thomas valde dubia; planta Riedleana veris. e Portorico), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

36. **Cl. strigillosa** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 159; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 484 et Mon. p. 995. — *Melastoma strigillosa* Sw. Prodr. (1788) p. 71 et Flor. II p. 793. — *Staphidium spicatum* Naud.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVII (1852) p. 316 (quoad pl. port.). — *Clidemia spicata* DC. var. *strigillosa* Griseb. Flor. (1860) p. 247. — *Cl. lima* Bello! Ap. I (1881) p. 267 n. 285 (non DC.); Krug le. t. 212. — *Cl. neglecta* Stahl! Est. IV (1886) p. 97 (non D. Don). — Camasey felpa, Tereciopelo.

Frutex 1 m. Flores albi, I, VI, XI, XII, fr. I.

Prope Bayamon in argillosis, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Maricao in declivibus montium, prope Lares in fruticetis ad Buenos Aires, prope Mayagüez, prope Aguada in campis ad Piedra blanca: Krug n. 406, Pagan n. 393, Plée, Sintenis n. 197, 2879, 5711, 6068, Stahl n. 318. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Cogn.), Guiana, Peruvia.

37. **Cl. umbrosa** (Sw.) Cogn. in DC. Mon. VII (1891) p. 1019. — *Melastoma umbrosa* Sw. Prodr. (1788) p. 72 et Flor. II p. 817. — *Sagracea umbrosa* P. DC. Prodr. III (1828) p. 171.

Prope Mayagüez: Krug n. 1. — ?Jamaica (ex Cogn.), St. Kitts (ex Sw.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Cogn.), Trinidad.

Obs. Folium tantum obvium est ideoque determinatio non omnino certa.

38. **Cl. polystachya** (Naud.) Cogn. in DC. Mon. VII (1891) p. 1021. — *Staphidiastrum polystachyum* Naud.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVII (1852) p. 327. — *Sagracea polystachya* Triana Mélast. (1871) p. 138.

Portorico: Plée n. 525. —*

39. **Cl. domingensis** (DC.) Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 283 et Mon. p. 1022. — *Sagracea domingensis* P. DC. Prodr. III (1828) p. 171. — *Clidemia* spec. Stahl! Est. IV (1886) p. 98.

Frutex 1—2 m. Petala alba. Fructus maturi caeruleo-nigrescentes. Fl. V, IX, X, fr. V, IX.

Prope Bayamon in sylvis 500 m. alt., Sierra de Yabucoa in sylvis primaevae montis Cerro gordo et montis Piedra azul ad Jácana: Sintenis n. 2614, 5283, Stahl n. 463. — Hispaniola (ex DC.), ? St. Kitts, St. Vincent.

X. *Henriettella* Naud.

40. **H. Macfadyenii** Triana Mélast. (1871) p. 143; Cogn. Mon. p. 1040.

Frutex 8 m. v. arbor 20 m. Flores albi. Fructus albi. Fl. VI, fr. VII.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, inter Adjuntas et Guayanilla in sylva primaeva ad Viva Cristo: Sintenis n. 1567, 4632. — Jamaica (ex Triana).

41. **H. membranifolia** Cogn. in DC. Mon. VII (1891) p. 1042.

Frutex 2—3 m. v. arbor 10 m. Flores albi, l.

Prope Lares in sylva Coff. arab. ad Perchas, prope Aguada in sylva montis Piedra blanca: Sintenis n. 5730, 5968. — *

42. **H. fascicularis** (Sw.) Ch. Wright in Sauv. Flor. Cub. (1869) p. 46 n. 768; Triana Mélast. (1871) p. 143; Cogn. Mon. p. 1042 (cum var. *Sintenisii* Cogn.) — *Melastoma fascicularis* Sw. Prodr. (1788) p. 71 et Flor. II p. 801. — *Sagraea fascicularis* P. DC. Prodr. III (1828) p. 170; Bello! Ap. I p. 267 n. 287; Krug Ic. t. 211. — *S. acutiflora* Naud. in Ann. Se. nat. III sér. XVIII (1852) p. 99. — *Ossaea fascicularis* Griseb. Flor. (1860) p. 246; Stahl! Est. IV p. 114. — Camasey, de oro, Camasey de paloma.

Frutex 3 m. v. arbor 8—15 m. Calyx flavo-viridis; petala et filamenta alba, antheris flavis. Fructus initio virides, dein rubri, postremo nigrescentes. Fl. II, V, fr. VI, IX.

Prope Bayamon in fruticetis 330 m. alt., Sierra de Naguabo ad margines sylvae primaevae ad los Ranchones, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo, prope Jayuya in sylvis montanis ad San Patricio, prope Utuado in declivibus ad Salto arriba, prope Mayagüez, prope Añasco: Heller n. 916, Krug n. 408, Pagan n. 1507, Plée, Sintenis n. 2562, 4586, 5438, 6290, Stahl n. 457. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

XI. *Ossaea* P. DC.

43. **O. Krugiana** Cogn. in DC. Mon. VII (1891) p. 1048.

Frutex 2—3 m. Flores rosei, antheris flavis. Fl. VI.

Prope Adjuntas in sylva primaeva juxta flumen ad Junco: Sintenis n. 4642. — *

44. **O. scabrosa** (L.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 169; Cogn. Mon. p. 1060. — *Melastoma scabrosa* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1022. — *Clidemia scabrosa* Griseb. Flor. (1860) p. 248.

Frutex 1—4 m. Flores parvi albi. Fructus obscure caerulei. Fl. et fr. III.

Prope Utuado in sylvā primaeva montis Cerro hueco ad Cayúco: Sintenis n. 6567. — Cuba (ex Cogn.), Jamaica.

XII. *Mouriria* Aubl.

45. *M. domingensis* (Tuss.) Spach Hist. nat. végét. IV (1835) p. 276; Griseb. Flor. p. 243; Stahl! Est. IV p. 91; Cogn. Mon. p. 1121. — *Petaloma domingensis* Tuss. Flor. Ant. III (1824) p. 119 tab. 37. — *Aulacocarpus quadrangularis* Griseb.! Flor. (1860) p. 239. — *Eugenia tetrasperma* Bello! Ap. I (1881) p. 271 n. 315; Krug Ic. t. 229. — Caimitillo, Guasávara, Murta.

Arbor 5 m. Folia subcarnosa, utrinque nitida. Antherae flavae. Fructus maturi aurantiaci. Fl. V, VI, IX, fr. IX.

Prope Bayamon cult., Sierra de Luquillo, prope Yabucoa in sylvā ad Sta. Elena in la Pandura, prope Yauco, prope Mayagüez, prope Quebradillas, prope Camuy: Bertero n. 1135, Eggers hb. pr. n. 1323 et ed. Rensch s. n., Garber n. 32, Gundlach n. 291, 437, Krug n. 1454, Sintenis n. 5024, Stahl n. 495. — Hispaniola, St. Croix (ex Egg. et Cogn.), Antigua, Guadeloupe.

46. *M. Helleri* Britton! in Torreya II (1902) p. 10. — *M. dominiguensis* Bello Ap. I (1881) p. 270 n. 298 (non Spach); Krug Ic. t. 218. — Mameyuelo.

Frutex 2—3 m. ramis divaricatis v. arbor 10 m. Folia supra nitida, obscure viridia. Flores rosei. Fructus aurantiaci, V.

Prope Cataño solo arenoso, prope Hatillo in scopulosis sylvae primaevae ad Guayanés, prope Guanica: Heller n. 1372, Sintenis n. 6195. —*

Species dubia.

Tibouchina ? *diffusa* (Pav.) Cogn. Mon. (1891) p. 266. — *Melastoma diffusa* Pav. ex D. Don in Mem. Wern. Soc. IV (1823) p. 291. — *Pleroma* ? *diffusum* P. DC. Prodr. III (1828) p. 152.

Portorico: ex D. Don.

Oenotheraceae.

Lit. CH. WRIGHT: Notes on Jussiaea in Journ. Linn. Soc. London X (1869) p. 476—480. — M. MICHEL: Onagraceae in Mart. Flor. Bras. XIII pars II (1875) p. 145—182 tab. 28—38.

I. *Jussiaea* L.

1. *J. peruviana* L. Spec. I ed. I (1753) p. 388; DC. Prodr. III p. 53; Mich. l. c. p. 151. — *Oenothera hirta* L. Syst. X ed. II (1759) p. 998. — *Jussiaea hirta* Vahl Eclog. II (1798) p. 31; DC. l. c. p. 57;

Griseb.! Flor. p. 273; Bello! Ap. I p. 266, 267 n. 282; Krug Ic. t. 196; Stahl! Est. IV p. 134.

Prope Bayamon locis humidis et umbrosis, inter Caguas et Cayey ad vias, prope Cayey in graminosis humidis montis Torito, prope Aibonito in pratis humidis, prope Mayagüez, fl. et fr. IX—XI: Heller n. 212, Krug n. 401, Sintenis n. 1955, 2229, 2492, Stahl n. 337. — Florida, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

2. **J. erecta** L. Spec. I ed. I (1753) p. 388; DC. Prodr. III p. 55 (cum var. *Sebana* DC. et *Plumeriana* DC.); Mich.! l. c. p. 160; Bello Ap. I p. 266 n. 281; Krug Ic. t. 199; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 111. — *J. acuminata* Sw.! Flor. II (1800) p. 745 (ex specim. juvenili hb. Holm.); Griseb.! Flor. p. 272; Stahl Est. IV p. 132 (p. p.). — *J. Plumeriana* Bello Ap. I (1881) p. 267. — Yerba de Jicotea.

Planta 0,5—1,5 m. Petala sepalis aequilonga, pallide flava. Fl. I, IV, IX, X, fr. I, III—V, IX, X.

Prope Bayamon ad fossas circa Palo-seco, ad Rio de Mameyes locis humidis et in pratis, prope Yabucoa in pratis humidis ad Calabazas, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita in paludosis, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro: Eggers ed. Toepff. n. 1040 et hb. pr. n. 1230, Krug n. 400, Read, Schwanecke, Sintenis n. 156, 156^b, 156^c, 1188, 5099. — Florida (ex Small), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., Africa trop., Madagasear.

3. **J. leptocarpa** Nutt. Gen. am. I (1818) p. 279; DC. Prodr. III p. 53. — ? *J. pubescens* L. Spec. II ed. I (1762) p. 555 (excl. syn. Sloan.); DC. l. c. p. 58. — *J. pilosa* H. B. K.! Nov. Gen. VI (1823) p. 101 t. 532^{a et b}; DC. l. c. p. 53; Mich. l. c. p. 164. — *J. affinis* P. DC. Prodr. III (1828) p. 53; Mich. l. c. p. 165 t. 34 f. I. — *J. variabilis* Griseb.! Flor. (1860) p. 272 (p. p.).

Var. *α*. ramis patenti-pilosis v. villosulis; foliis plerumque latioribus lanceolatis usque ovali-ellipticis; floribus 5—6-meris.

Cuba, Hispaniola, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop. et temp., Africa trop., Madagascar.

Var. *β*. ramis glabris; foliis angustioribus, lanceolatis usque lanceolato-linearibus; floribus plerumque 5, interdum (e gr. Sintenis n. 5188) 4-meris. — *J. variabilis* G. F. W. Mey. Prim. Ess. (1818) p. 174; DC. l. c. p. 53; Griseb.! Flor. p. 272 (p. p.). — *J. Swartziana* Bello Ap. I (1881) p. 266 n. 279 (non DC.); Krug Ic. t. 197. — *J. palustris* Stahl! Est. IV (1886) p. 133 (non Mey.).

Planta 0,5—2 m. alta, caule angulato. Fl. I, III, V, VI, IX, fr. III, V, IX.

Prope Bayamon in paludosis et aquis lente fluentibus, prope Humacao in paludosis ad Aguacate, prope Cabo rojo in paludosis ad Miradero versus, prope Mayagüez locis cultis in fossis ad Guanajibo, prope Manatí ad margines lagunae Tortuguero circa Campo alegre: Sintenis n. 830, 830^b, 1189, 5188, 6771, Stahl n. 534. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Guiana (ex Mey.), Brasilia (ex Mich.).

4. **J. repens** L. Spec. I ed. I (1753) p. 388; DC. Prodr. III p. 54; Griseb.! Flor. p. 272; Mich. l. c. p. 166 t. 34 f. II; Stahl! Est. IV p. 129; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 111. — *J. Swartziana* P. DC. Prodr. III (1828) p. 54.

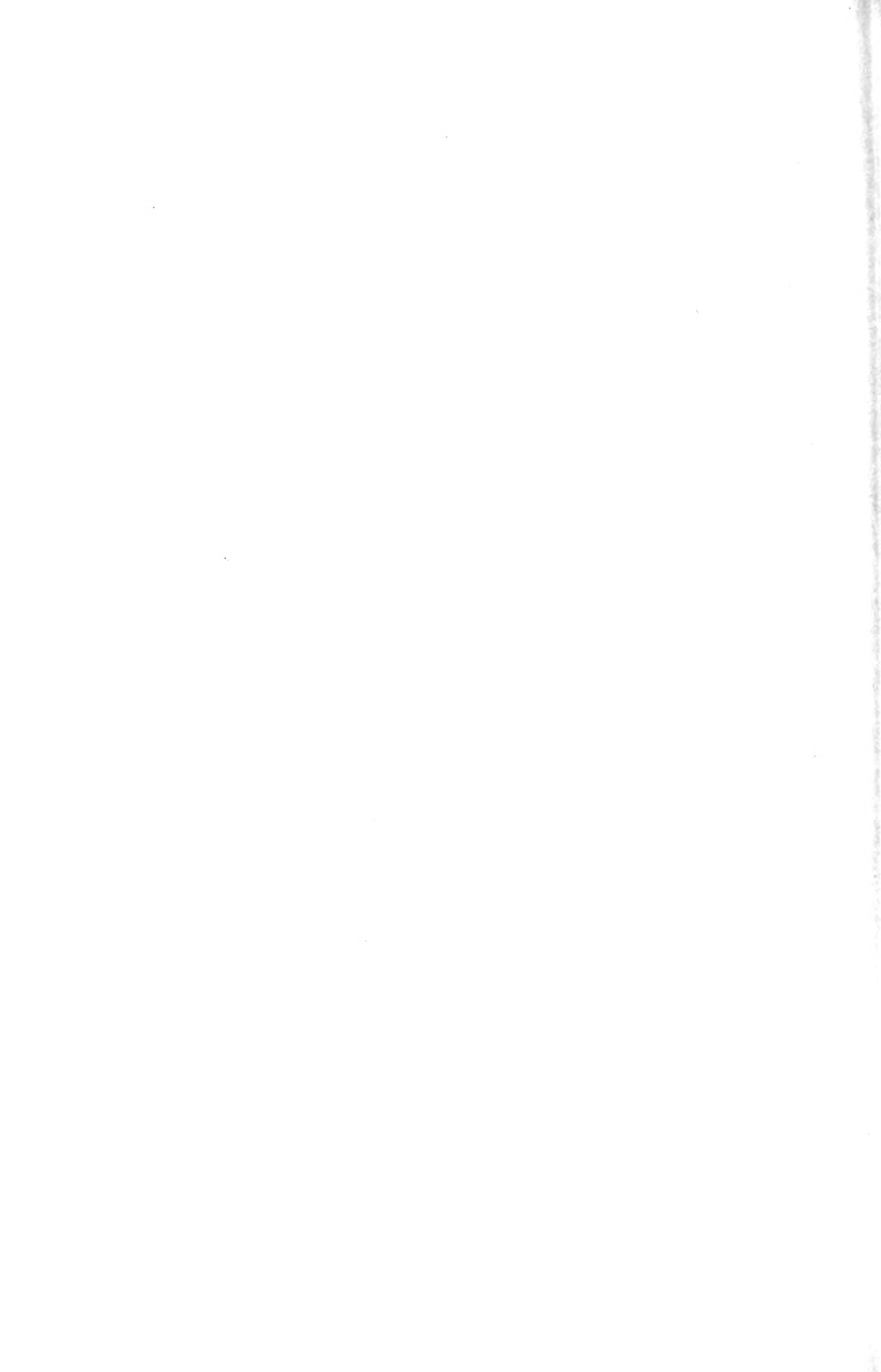
Flores saturate flavi, II, IV, VI, VII, X, fr. II, IV, VI, IX, X.

Prope Bayamon in aquis stagnantibus, prope Fajardo ad ripam fluminis glareosam, prope La Vega ad Rio de Mameyes locis paludosis gregaria, prope Yabucoa in pratis humidis circa Calabazas, prope Guanica in litore paludoso lagunae ad La Plata versus, prope Mayagüez in paludosis ad Boquillas versus: Eggers ed. Toepff. n. 861, Krug n. 399², Sintenis n. 7, 1552, 3801, 5095, Stahl n. 535. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Regiones calidiores utriusque orbis.

5. **J. suffruticosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 388; DC. Prodr. III p. 58; Griseb.! Flor. p. 273; Mich. l. c. p. 169; Stahl! Est. IV p. 131. — *J. angustifolia* Lam. Enc. III (1789) p. 331 et Ill. t. 280 f. 3; Griseb.! Flor. p. 273. — *J. octonervia* Lam. Enc. III (1789) p. 332 et Ill. t. 280 f. 1; Mich. l. c. p. 170. — *J. octofila* DC. Prodr. III (1828) p. 57; Bello! Ap. I p. 266 n. 280; Krug Ic. t. 198. — *J. acuminata* Stahl! Est. IV (1886) p. 132 (p. p., non Sw.). — *J. suffruticosa* L. var. *angustifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 251. — Clavelillo, Fruto de nigua, Yerba de clavo.

Species quoad pubem v. glabritiem, latitudinem foliorum, longitudinem pedicellorum, formam atque magnitudinem capsulae valde variabilis, sed seminibus rotundatis v. subquadratis, medio longitrorsum sulcatis inter alias species statim recognoscenda. Flores aurei. Fl. et fr. totum per annum.

In paludosis, pratis humidis, ad fossas prope Bayamon circa Palo-seco, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in pratis graminosis, prope Los Mameyes, Sierra de Naguabo ad los Ranchones, prope Yabucoa ad Quebradillas et circa hacienda Corona et in litoralibus, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Cayey ad vias, prope Adjuntas in fruticetis Coff. arab. ad Guilarte et in monte Cienega ad La Lucia, prope Guayanilla ad Los Indios versus, prope Maricao in convalli fluminis, prope Guanica inter Barina et la Boca, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez,



prope Añasco ad Hatillo et ad Piñales, prope Lares ad Anones et ad Guajataca, prope Utuado ad Sta. Isabel, prope Manatí circa Río arriba saliente et ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Eggers ed. Toepff. n. 862, Heller n. 4530, Krug n. 398, Read, Sintenis n. 69, 69^a, 69^b, 156^{bb}, 156^{cc}, 1190, 1837, 2326, 3201, 3921, 4311, 4630, 4965, 4998, 5096, 5097, 5098, 5399, 5618, 5754, 5817, 5896, 6172, 6633, 6795, Stahl n. 536, 554, 554^b, Wydler n. 132. — Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita (ex Johnst.), Regiones calidiores utriusque orbis.

Var. **Sintenisii** Urb. (n. var.) petalis sepala vix superantibus, pallide flavis; seminibus ut in typo.

Prope Hato grande in collibus graminosis ad montem Gregorio: Sintenis n. 2719. — *

Araliaceae.

Lit. I. URBAN: Araliaceae (antill.) in Symb. I (1899) p. 196—208.

I. *Gilibertia* R. et P.

1. **G. arborea** (L.) E. March.! in Dur. et Pitt. Prim. Cost. in Bull. Soc. bot. Belg. XXX (1891) p. 281; Urb. l. c. p. 201. — *Aralia arborea* L. Syst. X ed. II (1759) p. 967. — *Hedera arborea* Sw.! Flor. I (1797) p. 518; DC. Prodr. IV p. 262. — *Sciadophyllum Jacquini* Griseb.! Flor. (1860) p. 306; Bello! Ap. I p. 277 n. 366; Krug Ic. t. 230; Stahl! Est. IV p. 197. — Muñeca, Palo cachumba, Pana, Vibona.

Arbor 10—20 m., raro frutex 3 m. Flores viridi-lutei v. flavidi. Fructus initio albidus, maturi rubri v. nigrescentes. Fl. V—X, fr. I, III, V, VIII.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, prope Luquillo ad Maví, Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Barranquitas in monte Torrecilla, prope Adjuntas in monte La Vega, prope Sabana grande ad aquas cadentes fluminis Estero, prope Mayagüez, prope Lares in fruticetis ad Barrio Piletas: Eggers hb. pr. n. 1312 (hb. Haum.), Krug n. 531, Schwanecke n. 37, Sintenis n. 1111, 1352, 1593, 2034, 2638, 2639, 3937, 4412, 6051, Stahl n. 509. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Vincent (ex Seem.), Grenada (var.), Margarita, Amer. cont. trop.

2. **G. laurifolia** E. March. Msc.; Urb. Symb. I (1899) p. 203. — *Dendropanax laurifolium* Dene. et Pl.! in Rev. hort. IV sér. III (1854) p. 107 (nomen); R. C. Schneider in Bull. Torr. Club XXXVI (1909) p. 644. — *Sciadophyllum capitatum* Bello Ap. I (1881) p. 278 n. 367 (non Griseb.); Krug Ic. t. 231; Stahl! Est. IV p. 198. — Palo cachumba, Palo de Gangulin, Palo de vaca, Vibona.

Arbor 8—20 m. Folia crassiuscula, supra nitentia. Flores viridi-albi v. viriduli, staminibus et antheris albis. Fl. II—V, fr. II, VI, VII, X.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Aibonito ad Cuyon, prope Barranquitas in monte Torrecilla, prope Peñuelas ad Las Cruces, inter Peñuelas et Adjuntas 830 m. alt., prope Adjuntas in monte Cienega et ad cacumen montis Capaës, prope Maricao in monte Alegriillo, prope Hatillo in montibus calcareis ad Guayanés, prope Jayuya ad San Patricio: Plée n. 503 (mus. Par.), Schwanecke n. 41, Sintenis n. 246, 2168, 2768, 4020, 4118, 4393, 4543, 5379, 6225, Stahl n. 1034. —*

II. *Didymopanax* Dene. et Pl.

3. **D. micans** (Willd.) Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 204. — *Aralia micans* Willd.! ap. Schult. Syst. VI (1820) p. 701 et herb. n. 6148; DC. Prodr. IV p. 258. — *Panax splendens* H. B. K.! Nov. Gen. V (1821) p. 11; DC. l. c. p. 253. — *Didymopanax splendens* Dene. et Pl.! ap. Seem. in Journ. of Bot. VI (1868) p. 132; E. March. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 233. — Yagrum.

Planta juvenilis 2—3 m. alta, sterilis tantum observata.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Andubo, prope Cabo rojo ad Miradero, prope Aguada ad Piedra blanca: Plée, Sintenis n. 870, 4683, 5758, Stahl. — Cuba, St. Jan, Columbia.

4. **D. morotoni** (Aubl.) Dene. et Pl.! in Rev. hortie. IV sér. III (1854) p. 109; E. March.! in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 240. — *Panax morotoni* Aubl. Guian. II (1775) p. 949; DC. Prodr. IV p. 254; Griseb. Flor. p. 307; Bello! Ap. I p. 278 n. 368; Krug l. c. t. 229. — *P. speciosum* Willd.! Spec. IV. II (1806) p. 1126; Spreng. Syst. I p. 867; DC. Prodr. IV p. 254. — *Didymopanax chrysophyllum* Dene. et Pl.! in Rev. hortie. IV sér. III (1854) p. 109; Seem. in Journ. of Bot. VI p. 131. — Grayume, Grayume macho, Llagrume, Llagrume macho, Pana cimarrona, Yagrum, Yagrum macho.

Arbor 12—20 m. et ultra. Fructus glauco-pruinosi. Fl. XI, fr. VI, IX, XI.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes et prope La Pendula 600 m. alt. et El Sobrante, Sierra de las Piedras in monte Francés, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Maricao, prope Mayagüez: Bertero, Eggers hb. pr. n. 1180 (hb. Haun.) et ed. Toepff. n. 873, Heller n. 1282, Krug n. 532, 1522, Sintenis n. 250, 1419, 5183, 5494. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Trinidad (hb. Haun.), Amer. austr.



Umbelliferae.

I. Hydrocotyle L.

1. **H. verticillata** Thunbg. Diss. Hydroc. (1798) p. 5 et Diss. acad. II p. 415 t. 3; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 268 (cum var. *longipedunculata* Urb.); Coult. and Rose in Contr. U. St. Nat. Herb. VII p. 27. — *H. interrupta* Muehlenb. Cat. (1813) p. 10; DC. Prodr. IV p. 59.

Portorico: Bertero (hb. var.), Schwanecke. — Bahama, Jamaica, Guadeloupe, Amer. cont., Africa austr., ins. Sandwich.

2. **H. umbellata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 234; DC. Prodr. IV p. 60; Griseb. Flor. p. 307; Urb. in Mart. Flor. XI. I p. 269; Bello! Ap. I p. 277 n. 363; Krug Ic. t. 224; Stahl! Est. IV p. 193; Coult. et Rose l. c. p. 25. — Yerba de cuarto.

Var. *umbellis simplicibus vel proliferis*. Fl. I, VI, fr. I.

Prope Bayamon locis humidis, prope Humacao in paludosis litoralibus, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Cabo rojo in pratis paludosis, prope Guanajibo: Eggers ed. Toepff. n. 441, Krug n. 522, Sintenis n. 683, 2282, Stahl n. 639. — Bermuda, Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. et in var. Africa austr., Madagascar, ins. Bourbonia.

3. **H. pusilla** A. Rich. in Ann. Sc. phys. IV (1820) p. 167 t. 52 f. 2; DC. Prodr. IV p. 59; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 272 t. 72 f. II.

Flores viridi-albi v. viriduli. Fructus maturi aurantiaci. Fl. III, VI, fr. VI.

Prope Jayuya in rupibus ad aquas cadentes circa San Patricio, prope Adjuntas in via cava montis Cedro in Marchantiae pulvinaribus et in flumine ad rupes montis Andubo inter muscos: Sintenis n. 3990, 4574, 4677. — Hispaniola, Peruvia, Brasilia, Uruguay.

4. **H. hirsuta** Sw.! Prodr. (1788) p. 54 et Flor. I p. 560; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 282 (var. *spicata* Urb. et var. *leptostachya* Urb.). — *H. spicata* Lam. Enc. III (1789) p. 153; A. Rich. l. c. p. 191 t. 57 f. 15; DC. Prodr. IV p. 68; Stahl! Est. IV p. 195; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 75. — Yerba de cuarto.

Var. *spicis abbreviatis vel elongatis, confertifloris vel laxifloris*. Fl. et fr. fere totum per annum.

Prope Bayamon in petrosis humidis, prope Hato grande in monte Gregorio circa Miraflores, prope Cayey in sylvis circa Pedro Avila ad rupes, prope Adjuntas ad vias cavas montium Cedro et Galsa. prope Utuado in fruticetis Coff. arab. ad Salto arriba et in sylva primaeva in praeruptis calcareis, prope Maricao ad muros et in monte Montoso

ad hacienda Piñan, prope Pepino in praeruptis ad Eneas: Gundlach n. 530. Schwanecke, Sintenis n. 177, 177^b, 2432, 2821, 4255, 4447, 4469, 5863, 7009, Stahl n. 58, 221, 222. — Bahama (ex Britton in Bull. N. Y. Bot. Gard. III p. 447), Cuba, Hispaniola, Curaçao, Brasilia (var.).

II. *Centella* L.

5. *C. asiatica* (L.) Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I (1879) p. 287 tab. 78 f. I: Coult. et Rose l. c. p. 30; Domin in Engl. Jahrb. XLI p. 158. — *Hydrocotyle asiatica* L. Spec. I ed. I (1753) p. 234; DC. Prodr. IV p. 62; Griseb. Flor. p. 307; Stahl! Est. IV p. 194. — *H. repanda* Pers. Syn. I (1805) p. 302; Bello Ap. I p. 277 n. 364; Krug Ic. t. 225. — Yerba de clavo.

Prope Bayamon in petrosis humidis et in pratis ad Cataño versus, prope Mayagüez in campis ad hacienda Buenaventura, prope Guanajibo, prope Las Marias in graminosis montanis ad Tabonuco, prope Lares in graminosis montanis ad Callejones, prope Manatí in arenosis ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero, fl. et fr. I, III: Eggers ed. Rensch s. n., Heller n. 263, Krug n. 523, Sintenis n. 1061, 1062, 5848, 6003, 6773, Stahl n. 640. — Bermudas, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola (herb. var.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Regiones calidiores utriusque orbis.

III. *Eryngium* L.

6. *E. foetidum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 232; DC. Prodr. IV p. 94; Griseb. Flor. p. 308; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 301 tab. 79 f. II; Bello Ap. I p. 277 n. 365; Krug Ic. t. 226; Stahl! Est. IV p. 196. — Culantro del monte.

Prope Bayamon locis cultis, prope Fajardo in convalli fluminis, in Maricao ad vias urbis, prope Añasco, fl. et fr. I, III, XI: Pagan n. 1503, Sintenis n. 305, 305^b, Stahl n. 651. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), Antigua (hb. Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Species cultae.

Coriandrum sativum L. Spec. I ed. I (1753) p. 256; DC. Prodr. IV p. 250; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 347, sub nomine Culantro prope Adjuntas in monte Cienega et prope Arcibo colitur: Gundlach n. 528, Sintenis n. 4155. — Patria: Regiones mediterr.

Arracacia xanthorrhiza Baner. in Jamaic. Journ. IV (1826) p. 18 (ex Ind. Kew. I p. 193). — *A. esculenta* P. DC. Prodr. IV (1830) p. 244; Bello Ap. I p. 277 sub n. 365; Krug Ic. t. 228; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 84, sub nomine Apio prope Mayagüez colitur: ex Bello et Krug. — Patria Amer. austr.

Petroselinum sativum Hoffm. Gen. Umb. (1814) p. 177; DC. Prodr. IV p. 102. — *Apium petroselinum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 264. — Huc pertinet ex auctoribus recentioribus, quod cl. H. WOLFF examine iconis atque descriptionis accurato comprobavit: *Wydleria portoricensis* P. DC. Mém. Omb. (1829) p. 36 t. 7 et Prodr. IV p. 103. Planta sine dubio e cultura aufuga, a cl. WYDLER sub n. 214 in Portorico orient. (nec occident.) lecta est (n. v.). — Patria Europa austr.

Anethum graveolens L. Spec. I ed. I (1753) p. 263; DC. Prodr. IV p. 186; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 346; Krug Ic. t. 227, sub nomine Hinojo prope Yabucoa ad Jacana circa habitationes et prope Lares ad Percha colitur: Sintenis n. 5273, 6002. — Patria Europa austr.

Ericaceae.

I. *Lyonia* Nutt.

1. **L. Stahlii** Urb. Symb. V (1908) p. 453.

Prope Bayamon in monte Helechol 500 m. alt., fl. et fr. IV, V; Stahl n. 108, 468. —*

II. *Vaccinium* L.

2. **V. ? Sintenisii** Urb. Symb. V (1908) p. 454.

Frutex 2 m. altus (sterilis ideoque genus incertum).

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1833. —*

III. *Thibaudia* H. B. K.

3. **Th. Krugii** Urb. et Hoerold in Symb. V (1908) p. 454.

Frutex 2—3 m. altus. Fl. juven. VII.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1448. —*

IV. *Ceratostema* Juss.

4. **C. portoricense** (Urb.) Hoerold in Engl. Jahrb. XLII (1909) p. 274 et 276. — *Thibaudia portoricensis* Urb. Symb. I (1899) p. 376.

Frutex 2—4 m., interdum subvolubilis. Flores albi roseo-afflati. Baccæ albae. Fl. et fr. VII.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1363. —*

Theophrastaceae.

Lit. C. MEZ: Theophrastaceae (antill.) in Urb. Symb. II (1901) p. 434—451 et in Pflanzenr. Heft 15 (1903).

I. *Jacquinia* L.

1. **J. Berterii** Spreng.! Syst. I (1825) p. 668; A. DC. Prodr. VIII p. 151; Urb. Symb. I p. 377 (var. *portoricensis* Urb.); Mez! in Symb. II p. 441 et Pflanzenr. p. 31.

Frutex 1—1,5 m. v. arbor 8 m., cortice albedo-cinereo. Flores flavi, VIII, fr. I.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in sylvis ad Salinas versus et in monte El Maniel: Sintenis n. 3486, 3643, 4829, 4830. — Cuba, Jamaica (var.), Hispaniola, Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), Guadeloupe (ex Mez), Désirade.

Var. **retusa** Urb. Symb. I (1899) p. 378; Mez in Symb. II p. 442 et Pflanzenr. p. 32.

Frutex 1,3—1,6 m. Fr. II.

Prope Guanica in sylvia montis El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 564, 3804^b. — Bahama (ex Mez), St. Thomas (it.). St. Croix (it.).

2. **J. barbascio** (Loefl.) Mez in Pflanzenr. (1903) p. 32. — *Chryso-phyllum barbascio* Loefl. It. (1758) p. 204, 277. — *Jacquinia armillaris* Jacq. Enum. (1760) p. 15 et Sel. p. 53 t. 39; DC. Prodr. VIII p. 149; Griseb. Flor. p. 397 (cum var. *arborea* Griseb.); Bello Ap. I p. 290 n. 476; Krug Ic. t. 213; Stahl! Est. VI p. 40; Mez in Symb. II p. 442. — Azueares, Barbascio.

Frutex v. arbuscula 2—5 m. Flores albi odorati. Fructus cinnabari. Fl. I, II, IV, V, XII, fr. III, VIII.

In sylvis et fruticetis litoralibus prope Cangrejos, prope Loiza, prope Cabeza de San Juan, prope Luquillo in rupibus, prope Coamo inter Salinas et Sta. Isabel et ad lagunas ad Salinas, prope Guanica ad Salinas et in montibus ad Tumbado, prope Salinas de Cabo rojo: Bertero, Sintenis n. 604, 1825, 1869, 3031, 3319, 3476, 3729, 3944, Stahl n. 126, 126^b. — Cuba (ex Mez), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Eustache, St. Barthélemy (hb. Holm.), Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex Jacq.), St. Vincent, Mustique, Canouan (ex Mez), Barbados, Grenada, Tobago, Bonaire, Curaçao.

3. **J. umbellata** A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 150; Urb. Symb. I p. 377; Mez in Symb. II p. 449 et Pflanzenr. p. 37. — *J. macrocarpa* Spreng.! Syst. I (1825) p. 668 (quoad pl. port., non Cav.). — *J. aristata* Griseb. Flor. (1861) p. 397 (quoad pl. port., non Jacq.); Bello Ap. I p. 290 n. 477; Krug Ic. t. 214. — *J. aurantiaca* Bert. Msc. ap. DC. l. c. p. 151 (non Ait.). — Chirriador.

Frutex 1—3 m. Fructus aurantiaci. Fl. III, XII, fr. II, XII.

Prope Coamo in declivibus ad San Idefonso, prope Maricao in declivibus montis Alegrillo, prope Yauco, inter Sabana grande et Guanica ad vias, prope Guanica in sylvis ad La Plata, prope Aguadilla in declivibus: Bertero n. 408, Garber n. 65, Plée n. 850 (p. p.), Sintenis n. 245, 245^b, 3191, 3804, 3853. — *

Myrsinaceae.

Lit. C. MEZ: Myrsinaceae (antill.) in Urb. Symb. II (1901) p. 389—433 et in Pflanzenr. Heft 9 (1902).

I. *Ardisia* Sw.

1. ***A. glauciflora*** Urb. Symb. I (1899) p. 382; Mez in Symb. II p. 396 et Pflanzenr. p. 80. — Mameyuelo.

Arbor 5—8 m. Flores glauci, obscure punctati, VI.

In sylvis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et ad Bañadero 600 m. alt.: Eggers hb. pr. n. 1225 et ed. Toepff. n. 1005 (p. p.), Sintenis n. 1530. — *

2. ***A. guadalupensis*** Duchass. ap. Griseb. Kar. (1857) p. 89 in Goett. Abh. VII p. 237 et Flor. p. 396. — *A. coriacea* A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 122 (non Sw.; cf. Urb. Symb. III p. 330) (cum var. *Berteriana* A. DC.); Bello! Ap. I p. 288 n. 469; Krug Ic. t. 209; Stahl! Est. VI p. 38; Mez in Symb. II p. 397 et in Pflanzenr. p. 80. — Badula, Mameyuelo.

Frutex 3 m. v. arbor 5—15 m. Flores pallide virides, obscure viridi-maculati, antheris flavis. Fl. I, VI, IX, X, XII, fr. I, II, IV, VI, IX, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, ? Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, prope Yabucca in rupibus maritimis ad Puerto de la Vaca, prope Cayey ad rivulum Morillos et in fruticetis juxta rivulum Campito, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Peñuelas in sylva montis Llano, prope Cabo rojo in sylvis montanis inter Miradero et Guanajibo, prope Mayagüez in sylvis humidis, prope Rincon ad Barrio del Pueblo, prope Lares in sylvis montanis ad Callejones, prope Quebradillas: Gundlach n. 675, 1475, Heller n. 4555, Krug n. 671, Schwanecke n. 48, Sintenis n. 694, 1257, 1450?, 2069, 2345, 3255, 4375^b, 5019, 5613, 5939, Stahl n. 396, 532. — St. Thomas, St. Croix (ex Mez), St. Jan (it.), Tortola, Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia.

Species dubia.

A. maculata Bello Ap. I (1881) p. 288 n. 470 (non Poit.); Krug Ic. t. 210 (ex cl. Mez species incognita e subg. *Pickeringia*).

Portorico: ex Bello et Krug.

II. *Parathesis* Hook. f.

3. ***P. serrulata*** (Sw.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 403 et Pflanzenr. p. 177. — *Ardisia serrulata* Sw. Prodr. (1788) p. 48 et Flor. I p. 471; A. DC. Prodr. VIII p. 121. — *A. crenulata* Vent. Choix (1803) p. 5 t. 5; A. DC. Prodr. VIII p. 120; Bello! Ap. I p. 288 n. 471;

Krug Ic. t. 208: Stahl! Est. VI p. 37. — Rasca-garganta, Seca-garganta.

Frutex pulcherrimus 1—3 m. Pedicelli et flores rosei, calyce purpureo, antheris flavis. Fructus rubri, postremo nigrescentes, edules. Fl. V, VI, fr. II, III, V, VI, IX—XI.

Prope Bayamon in umbrosis et humidis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope El Sobrante in sylvis 700 m., prope Cayey ad rivulum circa Pedro Avila et juxta flumen ad Maton-ariba, prope Adjuntas in declivibus umbrosis ad La Galsa et in monte Vega, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad Pellejas et in sylvia primaeva ad Cayúco, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez, prope Lares in sylvia primaeva ad Mirasol, prope Cialis in fruticetis ad Torrecilla: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1006, Gundlach n. 668, Krug n. 669, Sintenis n. 329, 1457, 2042, 2043, 2402, 4244, 4375, 4473, 6139, 6599, 6837, Stahl n. 525. — Hispaniola, a Mexico usque ad Columbiam et Venezuelam.

III. *Wallenia* Sw.

4. *W. purpurascens* (Urb.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 412 et in Pflanzenr. p. 246. — *Ardisia purpurascens* Urb. Symb. I (1899) p. 384. — Hacañilla, Mameyuelo, Quiebra hacha.

Frutex v. arbuscula 1—10 m. Pedunculi purpurei. Flores pallide purpurei. Fructus maturi rubri. Fl. IX—XI, fr. II, IV, V.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Aibonito ad Cuyon, prope Barranquitas in monte Torrecilla 830 m. alt. prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado ad Sta. Isabel, prope Maricao ad hacienda Victoria versus, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Bertero n. 265, Sintenis n. 175, 2002, 2119, 2651, 4208, 5043, 5372, 6187, 6288, 6363, Stahl n. 704. —*

Var. *corymbifera* (Urb.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 413 et in Pflanzenr. p. 246. — *Ardisia purpurascens* var. *corymbifera* Urb. Symb. I (1899) p. 384.

Prope Yabucoa in sylvia primaeva ad Guayabota, fl. IX: Sintenis n. 5140. —*

5. *W. yunquensis* (Urb.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 413 et in Pflanzenr. p. 246. — *Ardisia yunquensis* Urb. Symb. I (1899) p. 383.

Frutex 3 m. Flores pallide violacei, VII.

Sierra de Luquillo et in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1830, P. Wilson n. 149. —*



6. **W. pendula** (Urb.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 413 et in Pflanzentr. p. 247. — *Ardisia pendula* Urb. Symb. I (1899) p. 383. — Jacanillo.

Arbor 5—10 m. Flores albo-virides, antheris flavis. Fructus sanguinei. Fl. X, fr. V.

Prope Cayey ad Maton-arriba, prope Aibonito ad vias, Sierra de Lares inter Barrio Piletas et Guajataca, prope Manatí ad Coto: Heller n. 886, Sintenis n. 2060, 6138, 6829, Stahl n. 1100. —*

IV. *Stylogyne* A. DC.

7. **St. lateriflora** (Sw.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 418 et in Pflanzentr. p. 275. — *Ardisia lateriflora* Sw. Prodr. (1788) p. 48 et Flor. I. p. 473; A. DC. Prodr. VIII p. 121; Griseb. Flor. p. 396.

Sierra de Luquillo prope Bañadero 600 m. alt. in sylvis umbrosis: Eggers ed. Toepff. n. 1005 (p. p. ex Mez, n. v.). — St. Thomas (ex Egg. Suppl.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent (ex Mez), Trinidad.

V. *Grammadenia* Benth.

8. **G. Sintenisii** (Urb.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 425 et in Pflanzentr. p. 229. — *Ardisia Sintenisii* Urb. Symb. I (1899) p. 381.

Frutex v. arbuscula 3—4 m. Flores viridi-albi, VII.

Sierra de Luquillo in regione suprema montis Jimenes et in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1365, 1366, P. Wilson n. 148. —*

VI. *Rapanea* Aubl.

9. **R. ferruginea** (R. et P.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 429 et in Pflanzentr. p. 381. — *Cuballeria ferruginea* R. et P. Syst. (1798) p. 250. — *Myrsine ferruginea* Spreng. Syst. I (1825) p. 664. — *M. Berterii* A. DC. in Trans. Linn. Soc. XVII (1834) p. 109 et Prodr. VIII p. 99. — *M. laeta* Griseb. Flor. (1861) p. 392 (non A. DC.); Bello Ap. I p. 289 n. 473; Krug Ic. t. 207. — *M. coriacea* Stahl! Est. VI p. 35 (non R. Br.). — Arrayan, Arrayan bobo, Badula, Cucúbano, Mameyuelo.

Frutex v. arbuscula 1—8 m. Fructus nigri. Fl. I, II, X—XII, fr. III—V, IX.

Prope Bayamon in monte Helechol, prope Cataño in sylvis litoralibus ad Palo-seco, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro Gordo, prope Caguas, prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas ad La Lucia in sylva montis Cienega et La Galsa et ad margines sylvae primaevae circa Las Cruces et in declivibus montis Cedro, prope Utuado in fruticetis ad Los Angeles, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Las

Marias in fruticetis montanis ad Tabonuco, prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt.: Bertero, Gundlach n. 556, Heller n. 271, 4592, Sintenis n. 259, 261, 1198, 2019, 2627, 3978, 4097, 4129, 4305, 4587, 4592, 5981, 6176, 6921, Stahl n. 131, 467. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Saba, St. Kitts, Antigua (ex Mez), Dominica, St. Lucia, Grenada, Amer. cont. trop.

10. **R. guianensis** Aubl. Guian. I (1775) p. 121 t. 46; Mez in Urb. Symb. II p. 431 et in Pflanzenr. p. 392. — *Myrsine floribunda* R. Br. Prodr. (1810) p. 533; Griseb. Flor. p. 393; Stahl! Est. VI p. 36. — *M. baccata* A. DC. in Ann. Sc. nat. II sér. XVI p. 86 et Prodr. VIII p. 99. — *M. coriacea* Bello! Ap. I (1881) p. 288 n. 472 (non R. Br.); Krug Ic. t. 206. — *M. guianensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 402. — Badula, Mameyuelo.

Arbor 5—10 m. Fr. I, III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cangrejos, prope Mayagüez in sylvia montana circa hacienda Buenaventura, prope Manatí in fruticetis ad Campo alegre: Heller n. 958, Krug n. 670, Sintenis n. 1199, 6808, Stahl n. 130, 130^b, 849. — Florida, Key, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Vincent, Grenada (ex Mez), Trinidad, Amer. cont. trop.

Plumbaginaceae.

I. *Plumbago* L.

1. **Pl. scandens** L. Spec. II ed. I (1762) p. 215; DC. Prodr. XII p. 692; Griseb. Flor. p. 390; Bello Ap. I p. 304 n. 641; Krug Ic. t. 234. — Higuillo, Meladillo.

Planta 2—3 m. alta. Flores albi, II, IV, XI, XII, fr. IV, XII.

Prope Bayamon locis umbrosis et circa hacienda Iglesias, prope Aibonito inter Algarrobo et Cari blanco, prope Coamo inter Salinas et Sta. Isabel, prope Peñuelas in petrosis, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad lagunam, prope Rincon in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 937, 2934, 2992, 3607, 5557, Stahl n. 334, 1051. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

Obs. **Pl. rosea** L. Spec. II ed. I (1762) p. 215, frutex floribus rubris, prope Naguabo in hortis colitur, fl. XI: Sintenis n. 5490. — Patria Asia austro-orient.

Pl. capensis Thunbg. Prodr. pl. cap. I (1794) p. 33; Krug Ic. t. 235, frutex 1—2 m. floribus pallide caeruleis, prope Yabucoa et prope Mayagüez sub nomine Isabel segunda in hortis colitur, fl. IX: Krug n. 917, Sintenis n. 5161. — Patria Africa austr.

Sapotaceae.

(Beat. L. PIERRE det.)

Lit. L. PIERRE et IGN. URBAN: Sapotaceae (antill.) in Symb. V (1904)
p. 95—176.

I. *Achras* L.

1. **A. zapota** L. Syst. X ed. II (1759) p. 988; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 65; Pierre et Urb. l. c. p. 96. — *Sapota achras* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 1; DC. Prodr. VIII p. 174; Griseb. Flor. p. 399; Bello! Ap. I p. 290 n. 478; Krug Ic. t. 218; Stahl! Est. VI p. 49. — Níspero.

Arbor 15 m. Flores albi, IV, VI, VII, XII, fr. IV.

Prope Bayamon cult., prope Fajardo in hortis, prope Peñuelas circa Tallaboa poniente, prope Mayagüez, prope Rincon ad hacienda Corsica: Krug n. 682, Sintenis n. 958, 4845, 5640, Stahl n. 715, 715^c. — Spontan. aut culta in Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 261), Barbados (ex Mayc.), Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Aruba, Mexico usque Guiana, cult. in regionibus tropicis utriusque orbis.

II. *Calocarpum* Pierre.

2. **C. mammosum** (L.) Pierre in Urb. Symb. V (1904) p. 98 (cum var. *Bouplandii* Pierre et *oroideum* Pierre). — *Achras zapota* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1190 (pro maxima parte). — *Sideroxylum sapota* Jacq. Enum. (1760) p. 15. — *Achras mammosa* L. Spec. II ed. I (1762) p. 469 (excl. var. β). — *Lucuma mammosa* A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 169 (non Gärtn. f.); Griseb. Flor. p. 402; Stahl! Est. VI p. 51; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 178. — Mamey sapote.

Arbor 10 m. Fl. IX, fr. III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Utuado circa hacienda Guano: Sintenis n. 6391, Stahl n. 762. — Spontan. aut culta in Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Trinidad, Amer. centr.

III. *Lucuma* Juss.

3. **L. multiflora** A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 168; Bello! Ap. I p. 290 n. 483 (excl. descr. fruct.?).; Krug Ic. t. 220; Stahl! Est. VI p. 50; Hemsl. in Hook. Ic. pl. XXV t. 2498; Urb. Symb. V p. 102. — *Vitellaria multiflora* Radlk. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Münch. XII (1882) p. 326. — *Achras Acana* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 84. — *Lucuma Urbani* Pierre in Symb. V (1904) p. 103. — *L. Stahliaua*

Pierre l. c. p. 104. — *Radlkoferella Urbani* Pierre Not. Sapot. (1890) p. 21 (nomen). — Acana, Hácana, Jácana.

Arbor 8—30 m. Flores albi, III—VI, fr. II, IV.

Prope Bayamon in sylvis, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés, prope Adjuntas inter frutices Coff. arab. inter Guilarte et Viva Cristo et in sylva primaeva ad La Galsa, prope Peñuelas inter frutices Coff. arab. ad Las Cruces, prope Guanica in sylva ad Tumbado et in monte Puerco, prope Mayagüez, prope Quebradillas, prope Manatí ad Abra de los muertos: Bertero n. 1310, Gundlach n. 1452, Heller n. 1256, Krug n. 684, Sintenis n. 3860^b, 3878, 4257, 4340, 4548, 6480, 6760, 6964, 6965, Stahl n. 714. — St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix (it.), Saba, St. Eustache, St. Kitts (hb. Haun.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

IV. *Micropholis* Pierre.

4. ***M. garcinifolia*** Pierre Sapot. (1891) p. 38 et in Symb. V p. 116. — *M. Urbani* Pierre Sapot. (1891) p. 38 et in Symb. V p. 116. — Caimitillo.

Frutex 2—4 m. v. arbor 15—20 m. Flores viridi-flavi v. viridi-albi, VI, VII, XI, fr. XI.

In sylvis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et in cacumine montis Yunque, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones: Sintenis n. 1367, 1492, 5333. — *

5. ***M. curvata*** (Pierre) Urb. Symb. V (1904) p. 124. — *M. portoricensis* Pierre var. *curvata* Pierre Sapot. (1891) p. 39 et in Symb. V p. 123. — Leche prieto.

Arbor 10—20 m. Fructus maturi brunei (colore capreac). Fl. IV, V, fr. VI.

In sylvis primaevae prope Adjuntas in monte Cienega ultra Saltillo, prope Peñuelas ad Las Cruces et in monte Hagua: Sintenis n. 4128, 4341, 4499. — *

6. ***M. chrysophylloides*** Pierre Sapot. (1891) p. 38 et in Symb. V p. 122. — *M. Balata* Pierre in Symb. V (1904) p. 120. — *M. portoricensis* Pierre Sapot. (1891) p. 38 et in Symb. V p. 123 (cum var. *mesuifolia* Pierre). — Caimitillo, Leche prieto.

Arbor 20—25 m. Fl. III, VIII.

In sylvis primaevae Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Adjuntas in monte Novillo, prope Utuado ad Jayuya, prope Mayagüez: Gundlach n. 69. Krug n. 2, Sintenis n. 2680, 4022. — Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad.

V. *Sideroxylon* L.

7. **S. foetidissimum** Jacq. Enum. (1760) p. 15 et Select. p. 55 (sensu ampliato); A. DC. Prodr. VIII p. 180; Pierre et Urb. Symb. V p. 131. — *S. mastichodendron* Jacq. Coll. II (1788) p. 253 t. 17 f. 5; A. DC. Prodr. VIII p. 181; Griseb.! Flor. 399; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 240. — *S. pallidum* Spreng.! Syst. I (1825) p. 666; A. DC. Prodr. VIII p. 180; Stahl! in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. IV (1875) p. 19—40 t. IV et Est. VI p. 53. — Ausubo, Tortuga, Tortugo amarillo, Tortugo prieto.

Arbor 10—15 m. Flores aurei. Fructus maturi aurantiaci. Fl. V, VII, fr. III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Guayanilla juxta flumen ad Los Indios, prope Guanica juxta flumen ad Barinas, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 1463, Krug n. 666, Sintenis n. 3950, 5001, Stahl n. 503. — Florida austr. Key ins. (ex Gray), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Saba, Antigua, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Marie-Galante (ex Duss), Martinique, Barbados, Bonaire.

8. **S. portoricense** Urb. Symb. V (1904) p. 134. — Tabloncillo.

Arbor 25—30 m., succo lacteo dives. Fructus maturi colore capreae v. rubri. II, III.

Prope Utuado in sylvis montanis ad Salto abajo, Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca, prope Mayagüez: Gundlach n. 1481, Sintenis n. 6218, 6365, 6966. — *

VI. *Dipholis* A. DC.

9. **D. Bellonis** Urb. Symb. V (1904) p. 137. — *D. montana* Bello Ap. I (1881) p. 290 n. 484 (non Griseb.); Krug Ic. t. 219. — Varital. Prope Furnias: ex Bello. — *

10. **D. salicifolia** (L.) A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 188; Griseb.! Flor. p. 401; Sarg. Silva V p. 179 t. 250; Pierre et Urb. Symb. V p. 138. — *Achras salicifolia* L. Spec. II ed. I (1762) p. 470. — *Bumelia salicifolia* Sw.! Prodr. (1788) p. 50 et Flor. I p. 491. — *Dipholis montana* Stahl! Est. VI (1888) p. 55 (non Griseb.). — Almendrón, Tabloncillo.

Arbor 8—10 m. Fl. I—III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cataño in sylvis litoralibus ad Palo-seco, prope Guanica in sylva montis El Maniel, prope Cabo rojo in montibus calcareis et in fruticetis litoralibus ad Joyuda: Sintenis n. 733, 733^b, 1198^b, 3640, 3706, Stahl n. 717. — Florida austr. Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Marie-

Galante (ex Duss), Dominica (ex Sw.), St. Vincent (it.), Barbados (ex Mayc.), Yucatan.

11. **D. Sintenisiana** Pierre in Urb. Symb. V (1904) p. 139. — Espejuelo.

Arbor 8—20 m. Fructus virides. Fl. XII, fr. I.

Prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca, prope Maricao in declivibus montis Alegrillo: Sintenis n. 183, 5924, 6222. —*

VII. *Bumelia* Sw.

12. **B. obovata** (Lam.) A. DC. VIII (1844) p. 191; Pierre et Urb. Symb. V p. 142 (cum var. *portoricensis* Pierre). — *Sideroxylon obovatum* Lam.! Illustr. II (1793) p. 42 n. 2464. — *Bumelia cuneata* Sw.! Flor. I (1797) p. 496; Griseb.! Flor. p. 401.

Arbusecula 3—4 m. v. arbor 8—20 m. coma ampla. Flores albi. Fructus virides. Fl. I, II, VII, fr. I, II.

Prope Adjuntas, prope Guayanilla in sylvis ad Peños, prope Guanica in sylvis montium Cóbana et El Maniel et in fruticetis sylvisve litoralibus ad Montalba et ad Salinas et in declivibus umbrosis ad Punta de la Meseta, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos: Bertero n. 227, Sintenis n. 639^b, 3400, 3485, 3546, 3689, 3780, 4814^b, Stahl n. 1042. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Tortola, St. Martin, St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Lucia, Curaçao.

13. **B. Krugii** Pierre in Urb. Symb. V (1904) p. 146.

Frutex 3—4 m. Flores ochroleuci, I.

Prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Salinas: Sintenis n. 3472, 3473, 4813^b. —*

Species dubia.

B. nigra Stahl Est. VI (1888) p. 56 (non Sw.) nomine vernaculo Ausubo ob fructum ovoideum v. globosum, 3 cm. crassum, semina 5 v. abortu pauciora, folia subtus sericeo-pubescentia a specie Swartziana (jamaicensi) plane abhorret. Sed quid? (n. v.).

Species exclusiva.

B. crenulata Spreng. Syst. I (1825) p. 665; DC. Prodr. VIII p. 191 (cum patria Portorico erronea) est *Ilex decidua* Walt. e civitatibus Americae septr. (teste cl. LOESENER Monogr. Aquifol. p. 481).

VIII. *Chrysophyllum* L.

14. **Ch. cainito** L. Spec. I ed. I (1753) p. 192 (excl. var.); Hook. Bot. Mag. t. 3072; A. DC. Prodr. VIII p. 157; Griseb. Flor. p. 398;



Bello! Ap. I p. 290 n. 480; Krug Ic. t. 216; Stahl! Est. VI p. 45 (descrip. ovarii err.); Pierre et Urb. Symb. V p. 149 (cum var. *jamaicense* Jacq. et var. *portoricense* A. DC.). — Caimito, Caimito morado.

Arbor 15—20 m. Fl. VI, IX, X, fr. I, III, XI.

Prope Bayamon, Sierra de Naguabo in sylvis primaevis, prope Maunabo ad Emajagua, prope Utuado in sylva ad Cayúco et in sylvula Coff. arab. ad Pellejas, prope Mayagüez ad Algarrobo et in monte Mesa, prope Manatí: Krug n. 678, Schwanecke, Sintenis n. 137, 137^b, 4506^b, 5070, 5333^b, 6561. CXI. Stahl n. 763, Wydler n. 346. — Indigenum et cult. in Cuba, Jamaica (ex Sl. et P. Br.), Hispaniola, St. Thomas (ex A. DC.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad, Amer. centr. et austr.

15. **Ch. bicolor** Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 15; A. DC. Prodr. VIII p. 159 (p. p., excl. specim. martin.); Pierre et Urb. Symb. V p. 152. — *Ch. oliviforme* Stahl! Est VI (1888) p. 46 (non L.). — *Ch. acuminatum* Ledru hb. (non Lam.). — *Ch. Urbani* Pierre Msc. in herb. variis. — Caimitillo, Lechesillo.

Arbor 15 m. Flores viriduli, VIII, IX, fr. IV.

Prope Bayamon in sylvis, prope Hato grande ad montem Gregorio: Sintenis n. 2641, Stahl n. 127, 127^b, 128. — *

16. **Ch. argenteum** Jacq. Enum. (1760) p. 15 et Select. p. 53 t. 38 f. 1 et Pict. t. 54; A. DC. Prodr. VIII p. 159; Pierre et Urb. Symb. V p. 153. — *Ch. glabrum* Jacq. Enum. (1760) p. 15 et Select. p. 53 t. 38 f. 2 et Pict. t. 55; A. DC. Prodr. VIII p. 158; Griseb. Flor. p. 398; Bello Ap. I p. 290 n. 481; Stahl! Est. VI p. 48. — Caimito verde, Lechesillo.

Arbusecula 3—5 m. v. arbor 8—20 m. Flores viriduli v. viridi-albi. Fl. I, V—XII, fr. I—V.

Prope Bayamon in sylvis, prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus, Sierra de Luquillo in sylvis inter Mavi et montem Jimenes, Sierra de Naguabo in sylvis et ad habitationes ad Río blanco, prope Juncos in monte Florida, prope Hato grande in sylvis montis Gregorio, prope Cayey in sylva ad Pedro Avila, prope Coamo in sylvis ad Pedro Garcia, prope Adjuntas in sylvis ad La Galsa et in monte Cerrote et in monte Cienega ad La Lucia versus, prope Lares in sylvis primaevis ad Callejones et ad Guajataca, prope Isabela, prope Quebradillas, prope Hatillo in fruticetis ad Guayanés: Eggers ed. Toepff. n. 420, Gundlach n. 685, 1443, Schwanecke, Sintenis n. 1162, 1465, 1844, 1937, 2403, 2631, 2716, 3063, 4090, 4130, 4418, 5375, 5875, 6205, 6234. Stahl n. 128, 128^b, 129, 292, 397, West (hb. Haun.), Wydler n. 317. — Cuba, Hispaniola, Saba, Antigua (ex Gr.), Montserrat (hb. Haun.),

Guadeloupe, Marie-Galante (ex Duss), Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad.

17. **Ch. oliviforme** L. Syst. X ed. II (1759) p. 937; A. DC. Prodr. VIII p. 158; Griseb. Flor. p. 398; Bello! Ap. I p. 290 n. 482; Krug Ic. t. 215; Sarg. Silva V p. 161 t. 243; Pierre et Urb. Symb. V p. 156. — *Ch. cainito* β. L. Spec. I ed. I (1753) p. 192. — *Ch. microphyllum* Jacq. Select. Amer. pict. (er. 1780) p. 30 t. 53; A. DC. Prodr. VIII p. 158; Griseb. Flor. p. 398 (p. p.). — Teta de burra.

Prope Cabo rojo in montibus inter Miradero et Guanajibo, prope Mayagüez, fr. I: Heller n. 4426, Krug n. 681, Sintenis n. 685. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

18. **Ch. pauciflorum** Lam.! Ill. II (1793) p. 44 n. 2473 (ubi patria erron. Martinique); A. DC. Prodr. VIII p. 158; Pierre et Urb. Symb. V p. 159 (cum var. *Krugii* Pierre). — *Ch. Krugii* Pierre Msc. in herb. variis. — Caimito de perro.

Arbor 15—20 m. Fl. XI.

Inter Coamo et Aibonito ad vias: Sintenis n. 1991. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.).

IX. *Mimusops* L.

19. **M. nitida** (Sessé et Moc.) Urb. Symb. V (1904) p. 167. — *Achras nitida* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 85. — *Sapota sideroxylon* Bello! Ap. I (1881) p. 290 n. 479 (p. p.) (non Griseb.). — *Mimusops Riedleana* Pierre Msc. in herb. variis, praes. in plant. Sintenis. — Acana, Ausubo.

Arbor 5—15 m. v. ultra v. ex insulae altissimis. Flores albi, II, VII.

Prope Bayamon in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Yabucoa in sylvis primaevis montis Corona et ad Hácama, prope Quebradillas, prope Manatí in montibus calcareis sylviarum ad Coto: Bertero n. 772, Gundlach n. 668, Riedlé (hb. Juss. n. 7260 ex Pierre), Sintenis n. 971, 1422, 5174, 5308, 6753, Stahl n. 715^b, ? prope Quebradillas: Gundlach n. 683, ? prope Peñuelas in sylvis montis Llano: Sintenis n. 4765. — ? Tortola (hb. Haun.).

20. **M. duplicata** (Sessé et Moc.) Urb. Symb. V (1904) p. 169. — *Achras duplicata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 85. — *Mimusops globosa* Griseb.! Flor. (1861) p. 400 (quoad pl. Crabb. isl., non Gärtn.): Stahl! Est. VI p. 54. — *Sapota sideroxylon* Bello! Ap. I (1881) p. 290 n. 479 (p. p., non Griseb.). — *Mimusops Plecana* Pierre in herb. variis, praes. in plant. Sintenis. — Mameyuelo, Sapote, Sapote de costa, Zipote.

Arbor 15—20 m. Flores albi. Fl. et fr. II, IV, V.

Prope Bayamon in fruticetis maritimis, prope Sabana grande ad ripam rivuli Limon, prope Rincon in Barrio punta, prope Quebradillas, prope Manatí in fruticetis litoralibus, prope Vega-baja in fruticetis maritimis: Gundlach n. 679, Plée n. 237 (mus. Paris.), Sintenis n. 3829, 5767, 6669, Stahl n. 466. — Vieques (hb. Gotting. et Haun.).

Ebenaceae.

Lit. W. P. HIERN: A monograph of Ebenaceae in Trans. Phil. Soc. Cambridge XII. 1. (1873) p. 27 — 300 tab. I — XI.

I. *Maba* Forst.

1. **M. Sintenisii** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 327 (Add. I p. 43). — Guayabota-Nispero, Tabeiba.

Arbor 10 m. Folia in vivo obscure viridia nitentia. Fructus virides, maturi brunescetes (colore capreae), II.

Prope Lares in sylvis primaevis atque montanis ad Guajataca et ad Callejones: Sintenis n. 6042, 6116, 6227. — *

II. *Diospyros* L.

2. **D. ebenaster** Retz. Obs. V (1789) p. 31; Hiern l. c. p. 214. — *D. revoluta* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 435; A. DC. Prodr. VIII p. 234. — Stahl! Est. VI (1888) p. 284. — Guayabota.

Arbor 10 m. cortice nigro. Flores albi fragrantis, VI.

Prope Toa-alta in montibus: Stahl n. 872. — Cuba (ex A. Rich.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Dominica, Mexico, Brasilia, insulae Malayanae.

Obs. Arbor in Antillis certe indigena, e. gr. in Guadeloupe in sylvis interioribus crescit (ex Duss). In Dominica fructus ad pisces veneno necandos ex RAMAGE adhibetur, aequo modo ac in Philippinis ex BLANCO.

3. **D. philippensis** (Desr.) Gürke in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. I (1891) p. 164. — *Cavanillea philippensis* Desr. in Lam. Enc. III (1789) p. 663. — *Diospyros discolor* Willd.! Spec. IV (1806) p. 1108; A. DC. Prodr. VIII p. 235; Hiern l. c. p. 260; Krug l. c. t. 221.

Quasi spontanea prope Mayagüez ad Algarrobo versus, fl. I: Krug n. 691. — Cult. in Guadeloupe, Martinique; patria ins. Philippinae.

Symplocaceae.

Lit. I. URBAN: Symplocaceae (antill.) in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 328 — 338 (Add. I p. 44 — 54). — A. BRAND: Symplocaceae in Pflanzenr. Heft 6 (1901).

I. *Symplocos* Jacq.

1. **S. lanata** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 335 (51); Brand l. c. p. 70 et p. 5 f. 2 E. — Palo de nispero cimarron.

Arbor 8—10 m. Folia nitentia. Flores albi, IV, V.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia versus, prope Peñuelas in monte Yagua: Sintenis n. 4171, 4171^b, 4503. —*

2. **S. micrantha** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 336 (52); Brand l. c. p. 70.

Arbor. Fructus nigrescentes, VI, XI.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes in sylvis, prope Aibonito: Sintenis n. 1517, 6922. —*

3. **S. martinicensis** Jacq. Enum. (1760) p. 24 et Select. p. 166 t. 175 f. 68; A. DC. Prodr. VIII p. 249; Griseb. Flor. p. 403 (p. p.); Bello! Ap. I p. 291 n. 486; Krug l. c. t. 222; Stahl! Est. VI p. 58; Urb. l. c. p. 334 (50); Brand l. c. p. 85 et p. 5 f. 2 G—H et in Ann. Cons. Jard. bot. Genève IX p. 286. — ? *Hopea tinctoria* Sessé et Moc. Flor. Mex. II (1894) p. 176 (non L.). — Aceituna blanca, Aceituna cimarrona.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, prope Añasco, fl. et fr. X: Heller n. 962, Ledru, Pagan n. 687, Stahl n. 753. — St. Thomas, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Nevis (ex Brand), Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Guiana gall. (ex Brand).

4. **S. polyantha** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 333 (49); Brand l. c. p. 86. — Palo de cabra.

Lignum album odoratissimum. Fl. V.

Sierra de Luquillo in sylvis umbrosis ad El Sobrante 700 m. alt.: Eggers ed. Toepff. n. 983 et hb. pr. 1211. —*

5. **S. latifolia** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 334 (50); Brand l. c. p. 86 et p. 8 f. 3 M—O et in Ann. Cons. Jard. bot. Genève IX p. 287. — Aceituna.

Frutex 4 m. v. arbor 8—15 m. Folia nitentia. Flores albi. Fructus maturi nigri carnosii. Fl. IV, V, IX—XI, fr. I, III, IX, X.

Sierra de Yabucoa in sylvia primaeva montis Cerro gordo, prope Aibonito in sylvis ad Barrio del pasto et La Lima, prope Adjuntas in sylvia montium Cedro et Bajayá, prope Utuado in sylvia ad Cayúco, prope Las Marias in fruticetis ad Tabonuco, prope Manati in fruticetis montanis ad Coto: Sintenis n. 2094, 2555, 2847, 2847^b, 4231, 4270, 5983, 6376, 6686. —*

Obs. Plantae a cl. BRAND l. c. p. 287 sub Portorico et St. Thomas leg. Poiteau laudatae sine dubio in Portorico a cl. Ledru aut Riedlé collectae erant (cf. Urb. Symb. III p. 73 et p. 104).



Styracaceae.

Lit. J. PERKINS: Styracaceae in Pflanzenreich Heft 30 (1907).

I. Styrax L.

1. **St. portoricensis** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 337 (Add. I p. 53); Perkins l. c. p. 30.

Arbor 10—20 m. Flores albi. Fructus maturi cinereo-virides. Fl. IX, fr. IV, VII.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy: Sintenis n. 1169, 1709, 2661. —*

Oleaceae.

Lit. I. URBAN: Oleaceae (antill.) in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 338—348 (Add. I p. 54—64).

I. Forestiera Poir.

1. **F. segregata** (Jacq.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 339 (55). — *Myrica segregata* Jacq.! Coll. II (1788) p. 273 et Ic. rar. III p. 19 t. 625. — *Adelia porulosa* Michx. Flor. Bor.-Am. II (1803) p. 224. — *Forestiera porulosa* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 664; Griseb. Flor. p. 406. — *Adelia segregata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 410.

Frutex 3 m. Perianthium et stamina flavido-alba, antheris bruno-flavis. Fl. I.

Prope Guanica in monte Manglillo et in scopulosis in cacumine montis El Maniel: Sintenis n. 3432, 3721. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Tortola.

II. Linociera Sw.

2. **L. domingensis** (Lam.) Knobl. in Bot. Centralbl. LXI (1895) p. 87. — *Chionanthus domingensis* Lam. Tabl. Enc. I (1791) p. 30. — *Linociera latifolia* Vahl Enum. I (1804) p. 46; DC. Prodr. VIII p. 296. — *L. compacta* Griseb.! Pl. Wr. II (1862) p. 518 (non R. Br.); Bello! Ap. I p. 291 n. 487; Krug l. c. t. 42; Stahl! Est. VI p. 60. — *Drypetes glauca* Bello! Ap. II (1883) p. 110 n. 717 (non Vahl). — *Mayepea domingensis* Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 344 (60). — Huesillo, Hueso blanco, Palo blanco, Palo de hueso.

Arbor 10—15 m. Folia pallide viridia. Flores albi, II, III, VI.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Caguas, prope Utuado in sylvis primaevis

ad Mamey. prope Quebradillas: Bertero, Gundlach n. 692, 1021, Sintenis n. 1554, 6520, Stahl n. 390. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

3. **L. axilliflora** Griseb. Pl. Wright. II (1862) p. 519. — *Mayepea axilliflora* Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 345 (61).

Arbor 10 m. Fl. in alab. II.

Prope Guanica in sylvis montis El Maniel: Sintenis n. 3740. — Cuba.

4. **L. caribaea** (Jacq.) Knobl. in Bot. Centralbl. LXI (1895) p. 84 et 87. — *Chionanthus caribaea* Jacq. Coll. II (1788) p. 110 t. VI f. 1; Sw. Flor. I p. 22. — *Ch. compacta* Sw.! Prodr. (1788) p. 13. — *Linociera compacta* R. Br. Prodr. (1810) p. 523; DC. Prodr. VIII p. 296; Griseb. Flor. p. 405 (p. p.). — *Mayepea caribaea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 411; Urb. l. c. p. 346 (62). — Avispillo.

Frutex 3 m. Fructus immat. virides, V.

Prope Fajardo in monte Mula: Sintenis n. 1863. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (ex Gr. et Bold.), Saba, St. Eustache, Nevis (ex Sw.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Venezuela (ex Knobl.), Guiana (ex Eichl.).

III. *Haenianthus* Griseb.

5. **H. obovatus** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 342 (58).

Frutex 3—5 m. Flores albi. Fructus obscure caerulei. Fl. et fr. VII.

Sierra de Luquillo in caecumine montis Yunque: Sintenis n. 1348. —*

Obs. De generis nomine cf. KNOBLAUCH in Bot. Centralbl. LXI (1895) p. 85.

IV. *Jasminum* L.

6. **J. sambac** (L.) Solander in Ait. Hort. Kew. I ed. I (1789) p. 8; DC. Prodr. VIII p. 301; Eichl. in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 314; Krug l. c. t. 39. — *Nyctanthes sambac* L. Spec. I ed. I (1753) p. 6. — Dia mela. Jasmin oloroso.

Cultum et quasi spontaneum prope Fajardo, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 693, Krug n. 696, Sintenis n. 6961. — Cuba, Hispaniola, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Maye.). Patria India orient.: Bengalia usque ad Ceylon et Birma.

7. **J. pubescens** (Retz.) Willd. Spec. I (1798) p. 37; DC. Prodr. VIII p. 302; Eichl. in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 315; Krug l. c. t. 41; Stahl! Est. VI p. 62. — *Nyctanthes pubescens* Retz. Obs. V (1789) p. 9. — Jasmin, Jasmin de papel.

Cultum et quasi spontaneum prope Bayamon, Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Maricao, prope Cabo rojo, prope Mayagüez, prope

1891e syn. *Ophorhiza Mungoi* Less. et Nov. Flor. Mexic. II 29. (1894) p. 32 (non 1.)

Lares ad Jumcal, fl. I, X, XII: Heller n. 383, Krug n. 695, Schwanecke, Sintenis n. 171, 171^b, 5422, 6113^b, Stahl n. 740. — Cuba, St. Thomas, St. Croix, Ins. holland., St. Kitts, Guadeloupe, Martinique. Patria India orient., Birma, China.

S. **J. grandiflorum** L. Spec. II ed. I (1762) p. 9; DC. Prodr. VIII p. 313; Eichl. in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 316. — *J. officinale* Stahl! Est. VI p. 63 (non L.); Krug Ic. t. 40. — Jasmin.

Cultum et quasi spontaneum prope Bayamon, prope Naguabo circa Hacienda Oriente, prope Mayagüez: Krug n. 694, Sintenis n. 5488, Stahl n. 739. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe. Patria Himalaya subtropica.

Loganiaceae.

I. Spigelia L.

1. **Sp. anthelmia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 149; DC. Prodr. IX p. 7; Griseb. Flor. p. 331; Progel in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 262; Bello! Ap. I p. 296 n. 547; Krug Ic. t. 43; Stahl! Est. V p. 54. — Lombricera.

Prope Bayamon in rudertis, prope Naguabo in fruticetis, prope Mayagüez in litoralibus ad castellum, fl. et fr. II, VII, X: Eggers ed. Toepff. n. 492, Krug n. 782, Sintenis n. 35, Stahl n. 403. — Florida (ex Small), Key ins. (it.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), Saba (it.), St. Eustache (it.), St. Kitts, Antigua (ex Prog.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

II. Mitreola L.

2. **M. petiolata** (Walt.) Torr. et Gray Fl. N. Amer. II (1841) p. 45; A. DC. Prodr. IX p. 8; Griseb. Flor. p. 331; Prog. in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 266 t. 82 f. I. — *Ophiorrhiza mitreola* L. Spec. I ed. I (1753) p. 150. — *Anonymos petiolata* Walt. Carol. (1788) p. 108. — *Lisianthus chelonoides* Bello! Ap. I (1881) p. 299 n. 590 (non L.).

Prope Bayamon in arenosis maritimis ad Cataño, prope Mayagüez, prope Manatí ad margines paludis in Rio arriba saliente, fl. et fr. III, IV, VI: Eggers hb. pr. n. 619, Krug n. 839, 841, Schwanecke, Sintenis n. 960, 6619, Wydler n. 408. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique (ex DC.), Trinidad, Amer. cont., inquilina in Java.

Gentianaceae.

I. *Enicostema* Bl.

1. ***E. verticillatum*** (L.) Engl. ap. Gilg in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 2 (1895) p. 67 f. 31. — *Gentiana verticillata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 952. — *Enicostema litorale* Bl. Bijdr. (1826) p. 848. — *Stecroglia occidentalis* Griseb. in DC. Prodr. IX (1845) p. 65 et Flor. p. 423.

Portorico: ex Griseb. — Cuba (ex Descourt.), Hispaniola (ex Ham. Prodr. p. 20), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Grenada, Tobago, Trinidad, Africa trop., Madagascar, Ind. orient., Ins. malayan.

II. *Lisianthus* L.

2. ***L. laxiflorus*** Urb. Symb. III (1902) p. 332. — *Lisianthus longifolius* var. *gracilis* Bello Ap. I (1881) p. 299 n. 590 (non Griseb.); Krug Ic. t. 65. — *Lisianthus gracilis* Perkins! in Engl. Jahrb. XXXI (1902) p. 493 (non Griseb.). — Campanilla.

Prope Humacao, prope Peñuelas in margine sylvae ad Las Cruces, inter Adjuntas et Guayanilla in declivibus ad Viva Cristo, prope Yauco, prope Maricao in sylvis ad montem Alegrillo, prope Mayagüez 330 m. alt., prope Lares in sylva primaeva ad Buenos Aires, prope Utuado in sylva primaeva ad Santa Isabel et in sylvis e *Daeryodes* formatis ad Isabon, fl. II, III, V, VI, XII, fr. I, V, VI: Garber n. 64, Heller n. 4474, Schwanecke, Sintenis n. 202, 4386, 4650, 6077, 6189, 6424. — *

III. *Schultesia* Mart.

3. ***Sch. heterophylla*** Miq. in Linnaea XIX (1847) p. 136; Progel in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 208; Griseb. Flor. p. 423. — *Sch. stenophylla* Stahl! Est. VI (1888) p. 281 (non Mart.).

Prope Bayamon in arenosis humidis, fl. et fr. X: Stahl n. 116. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Amer. cont. trop.

IV. *Leiphaimos* Ch. et Schl.

1. ***L. aphylla*** (Jacq.) Gilg in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 2 (1895) p. 104 f. 46 A — D. I. K. — *Gentiana aphylla* Jacq. Enum. (1760) p. 17 et Sel. p. 87 t. 60 f. 3. — *Voyria uniflora* Lam. Tabl. Enc. I (1791) p. 491 (sub *Vohiria*); Griseb.! in DC. Prodr. IX p. 85 et Flor. p. 425; Progel in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 222 t. 61 f. 1.

Flores aurantiaci v. flavi, I, VI.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Audubo inter folia ad solum putrescentia, prope Lares ad Buenos Aires: Sintenis n. 4550,



6055. — Cuba (hb. Griseb.), Jamaica (ex Gr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts (ex Euphr. et Ham. Prodr. p. 20), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (hb. Griseb.), Amer. austr. trop.

V. *Limnanthemum* Gmel.

5. **L. Humboldtianum** (H. B. K.) Griseb. Gen. et Spec. Gent. (1839) p. 347 et in DC. Prodr. IX p. 140 et Flor. p. 426; Progel in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 243; Stahl! Est. VI p. 283. — *Villarsia Humboldtiana* H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 187. — *Menyanthes indica* Aubl. Guian. I (1775) p. 118 (non L.); Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 29.

Prope Bayamon in paludosis et inundatis, prope Humacao in palude Poyal dieta, prope Manatí in aqua lagunae Tortuguero, prope Vega-baja, fl. et fr. III—VII: Eggers ed. Toepff. n. 448 et hb. pr. n. 686, Heller n. 262, Sintenis n. 1072, 2754, 6548, Stahl n. 1058. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

Apocynaceae.

I. *Allamanda* L.

1. **A. cathartica** L. Mant. II (1771) p. 214; A. DC. Prodr. VIII p. 318; Müll. Arg. in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 10 tab. 1 f. II; Griseb. Flor. p. 407; Bello! Ap. I p. 291 n. 488; Krug Ic. t. 44; Stahl! Est. VI p. 67. — *Echites verticillata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 39. — Canario, Cautiva.

Frutex 5—8 m. v. volubilis. Flores citrei v. aurei, I, IX, X.

Prope Bayamon in hortis, prope Juncos in sylva primaeva montis Leone et ad habitationes circa Valenziano arriba, prope Yabucoa in declivibus umbrosis ad Piedra blanca, prope Mayagüez cult.: Krug n. 699, Sintenis n. 832, 2499, 2547, 5288, Stahl n. 750. — Quasi spontanea et culta (an etiam hinc illine indigena?) in Cuba, Jamaica (ex Gr.), St. Thomas, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex O. Kuntze), Amer. cont. trop. Culta et quasi spontanea in regionibus tropicis orbis veteris.

II. *Plumiera* L.

2. **P. rubra** L. Spec. I ed. I (1753) p. 209; A. DC. Prodr. VIII p. 390; Griseb.! Flor. p. 411; Bello! Ap. I p. 291 n. 493; Stahl! Est. VI p. 75; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 222. — Aleli.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon, prope Mayagüez ad Algarrobo, prope Añasco, fl. I, V, VII, XI: Pagan n. 702, Sintenis n. 789, Stahl n. 783, 783^b. — Bahama, Cuba (ex Gr.), Jamaica, St. Thomas.

St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Ins. holland. (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Maye). Patria Amer. cont. trop.

Obs. BELLO l. c. n. 494 sub nomine *P. Teuorii* Gasp. speciem flavifloram (sine dubio cultam) mihi non visam indicat.

3. **P. alba** L. Spec. I ed. I (1753) p. 210 (p. p.); A. DC. Prodr. VIII p. 392; Griseb. Flor. p. 411; Bello! Ap. I p. 291 n. 496; Stahl! Est. VI p. 74; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 222. — Alelí, Alelí cimarron, Tabeiba.

Arbor 5—8 m., succo lacteo impleta. Flores albi, II, V, VI.

Prope Bayamon in petrosis maritimis, prope Fajardo ad pharum versus, prope Salinas de Cabo rojo ad litora maris, prope Mayagüez, prope Añasco in litoralibus, prope Manatí in fruticetis litoralibus: Krug n. 707, 708, Sintenis n. 779, 1633, 6827, Stahl n. 546. — Cayman (ex Fawe.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 262), Bequia (it.), Mustique (it.), Barbados (ex Maye.), Grenada.

4. **P. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 387. — *P. obtusa* Bello Ap. I p. 291 n. 495 (non L.); Krug Ic. t. 49. — Alelí cimarron, Tabeiba.

Portorico occ.: ex Bello et Krug. —*

5. **P. Krugii** Urb. Symb. I (1899) p. 387. — Tabeiba.

Prope Maricao in declivibus montis Alegrillo, fr. XI: Sintenis n. 321. —*

III. *Lochnera* Rehb.

6. **L. rosea** (L.) Rehb. Consp. (1828) p. 134; K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 2 p. 145 f. 57 A—D. — *Vinca rosea* L. Syst. X ed II (1759) p. 944; A. DC. Prodr. VIII p. 382; Griseb. Flor. p. 410; Bello! Ap. I p. 291 n. 492; Krug Ic. t. 50, 51; Stahl! Est. VI p. 72.

Ammocallis rosea Small Fl. S. E. Un. Stat. (1903) p. 936. — Flor de todo el año, Jasmin del mar.

Flores rosei v. albi. Fl. I, V, X, fr. V, X.

Prope Bayamon cult., prope Cataño, prope Fajardo in litoralibus, prope Patillas ad Guardaraya ad mare, prope Coamo, prope Cabo rojo in Palmarium sylvia ad Joynda versus: Heller n. 260, Krug n. 703, 704, Millspaugh n. 160, Sintenis n. 707, 1866, 5247, Stahl n. 742, Wydler n. 187 (ex DC.). Florida, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.),



Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 262), Bequia, Barbados (ex Mayc.). Regiones calidiores utriusque orbis.

IV. *Tabernaemontana* L.

7. **T. oppositifolia** (Spreng.) Urb. — *Rauwolfia oppositifolia* Spreng.! Neue Entd. III (1822) p. 33. — *Anabata odorata* Spreng. Syst. I (1825) p. 582 (quoad synonym., non Humb. in Willd. Herb. et ap. R. et Sch., quae *Furamea odorata* Müll. Arg. Msc. est). — *Tabernaemontana Berterii* A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 367 (excl. var.); Miers Apoc. South Amer. p. 58; Bello Ap. I p. 291 n. 490; Krug Ic. t. 46. — *T. citrifolia* Bello Ap. I (1881) p. 291 n. 491 (non Jacq.); Stahl! Est. VI p. 71. — Palo de lechosa, Pegoge.

Frutex 3—5 m. v. arbor 10 m. Folia pallide viridia nitida. Flores albi. Fructus virides. Semina in pulpa miniata carnosae nidulantia. Fl. IV—VI, VIII, IX, fr. IX.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Yabucoa ad La Pandura, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cerrote: Bertero n. 219, Eggers ed. Toeff. n. 1069 et hb. pr. n. 1316 (hb. Haun.), Schwanecke, Sintenis n. 1632, 4434, 5073, Stahl n. 552. — *

Obs. **T. coronaria** (Jacq.) Willd. Enum. I (1809) p. 275; A. DC. Prodr. VIII p. 373 in monte Jimenes Sierra de Luquillo circa domos colitur: Sintenis n. 6916. — Patria ignota.

Species dubia.

T. nereifolia Vahl Ecl. II (1798) p. 21; A. DC. Prodr. VIII p. 367 (vix Miers Apoc. South Amer. p. 55).

Portorico: Von Rohr (ex Vahl, deest in herb. Haun.).

Obs. A *T. oppositifolia* ex descr. differt foliis aveniis transversim remote tenuissime et obsolete nervosis et calycis laciniis oblongis acutis. An re vera hujus generis?

V. *Anechites* Griseb.

8. **A. lappulacca** (Lam.) Miers Apoc. South Amer. (1878) p. 237; K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 2 p. 153 f. 56 K—N. — *Echites lappulacca* Lam. Enc. II (1786) p. 341; A. DC. Prodr. VIII p. 448 (cum var. *asperuginis* DC.). — *E. asperuginis* Sw. Prodr. (1788) p. 52 et Flora I p. 531. — *Anechites asperuginis* Griseb.! Flor. (1861) p. 410; Stahl! Est. VI p. 268.

Prope Vega-baja in dumetosis, fl. et fr. VII; Stahl n. 870. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, Ecuador (Eggers n. 15508).

VI. *Rauwolfia* L.

9. *R. nitida* Jacq. Enum. (1760) p. 14 et Select. p. 47; A. DC. Prodr. VIII p. 337; Griseb. Flor. p. 407; Bello! Ap. I p. 291 n. 489; Krug Ic. t. 45; Stahl! Est. VI p. 69; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 48. — *R. lauceolata* A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 337. — Caachimbo, Palo amargo, Palo de muñeco.

Frutex v. arbuscula 2—6 m. v. arbor 10—20 m. Flores albi. Fructus initio virides, dein miniati, postremo obscure rubri. Fl. I—IV, VII, IX—XI, fr. I, VII, IX, XII.

Prope Bayamon ad Cataño in sylvis litoralibus, prope Fajardo in fruticetis maritimis, prope Humacao in declivibus ad Buenavista, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus ad Puerto de la vaca, prope Cayey ad montem Llano versus et ad Campito, prope Peñuelas ad pedem montis Llano, prope Guayanilla in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Guánica in fruticetis litoralibus ad Salistrales et in monte Puerco, prope Cabo rojo ad Joyuda versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon in montibus ad Barrio Puntas, prope Quebradillas: Bertero, Gundlach n. 705, Heller n. 403, Krug n. 700, 706, Schwanecke n. 40, Sintenis n. 832^b, 892, 1193, 1194^b, 2372, 3240^b, 3372, 3835, 4786, 4895, 5036, 5191, 5680, Stahl n. 744, Wydler n. 290 (ex DC.). — Cuba, Jamaica (var.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.).

10. *R. Lamarekii* A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 337 (sub *R. Lamarkii*); Griseb. Flor. p. 408.

Frutex 1—3 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. IV, V, VIII, fr. IV, VIII.

Prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Fajardo in montibus Mula et Emajagua ad Ceiba versus et in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 1194, 1195, 1839, 2806, 7014. — Cuba (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 262), Mustique (it.), Grenada, Tobago, Margarita.

Obs. *R. ternifoliae* H. B. K. nimis affinis.

VII. *Thevetia* L.

11. *Th. nerifolia* Juss. ex Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 680; A. DC. Prodr. VIII p. 343; Griseb. Flor. p. 407; Stahl! Est. VI p. 68; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 254. — *Cerbera thevetia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 209. — *Thevetia thevetia* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 83. — Caballon, Cabalonga, Cabolongá.



Frutex v. arbuscula 2—10 m. Flores citrini v. aurei. Fructus virides. Fl. V, VI, X, XI, fr. V, X.

Prope Bayamon in hortis, prope Fajardo in rupibus litoralibus ad pharum versus, prope Maunabo in fruticetis litoralibus ad Cabo Mala Pascua, prope Quebradillas: Gundlach n. 714, Sintenis n. 1650, 5248, Stahl n. 746, 746^b. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Maye.), Tobago, Margarita, Amer. cont. trop.

VIII. *Echites* L.

12. ***E. agglutinata*** Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Select. p. 31 t. 23; A. DC. Prodr. VIII p. 448. — *E. circinalis* Sw. Prodr. (1788) p. 52 et Flor. I p. 533; A. DC. Prodr. VIII p. 466 (cum var.); Griseb. Flor. p. 414. — *E. umbellata* Bello Ap. I (1881) p. 292 n. 500 (non Jacq.): Stahl! Est. VI p. 79. — *E. obtusifolia* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 42. — Babeiro.

Volubilis. Flores flavido-virides v. albidi v. albidi et in viridulum et bruneum vergentes. Fl. VII—I, fr. I, II, IX, XII.

Prope Bayamon in fruticetis litoralibus, prope Juncos in monte Florida, prope Cayey inter arbores Coff. arab. ad Pedro Avila et ad rivulum superiorem, prope Aibonito ad La Lima, inter Coamo et Salinas ad lagunas, prope Coamo in fruticetis litoralibus inter Salinas et Sta. Isabel, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Peñuelas in sylva circa Cuevas del Convento, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Rincon in fruticetis litoralibus ad Cabo San Francisco: Schwanecke, Sintenis n. 273^b, 1943, 2457, 2823, 3028, 3349, 3565, 3773, 4854, 4937, 5619, 5757, 6969, 6970, Stahl n. 745. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Vincent (ex Gr.).

Obs. *E. umbellata* Jacq. a cl. GRISABACH Flor. p. 414 civis portoricensis indicatur; sed immerito, quia planta Schwaneckeana ab eo visa non in hac insula, sed teste herb. Berol. in Sto. Domingo lecta est.

IX. *Rhabdadenia* Müll. Arg.

13. ***Rh. biflora*** (Jacq.) Müll. Arg. in Mart. Flor. Bras. VI. I (1860) p. 175. — *Echites biflora* Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Select. p. 30 t. 21; A. DC. Prodr. VIII p. 450; Griseb. Flor. p. 415; Stahl! Est. VI p. 80. Flores albi, III, IV, XI, fr. IV, XI.

In fruticetis paludosis Manglares dictis prope Bayamon ad Palo-seco, prope Fajardo, prope La Carmelita, prope Arecibo: Eggers ed. Toepff. n. 836, Gundlach n. 713, Sintenis n. 935, 935^b, 935^c, Stahl

n. 741, Wydler n. 330. — Guadeloupe, Martinique, Bequia, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Venezuela, Guiana, Brasilia.

Obs. *Rh. paludosa* (Vahl) Miers valde affinis sepalis pluries majoribus et area geographica: Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, America centr., Nova Granata recedit.

X. *Urechites* Müll. Arg.

14. **U. lutea** (L.) Britton in Bull. New York Bot. Gard. V (1907) p. 316. — *Vinca lutea* L. Cent. Pl. II (1756) p. 12 (cond. in Catesb. Car. I p. 53 t. 53) et Amoen. acad. IV p. 309. — *Echites suberecta* Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Select. p. 32 t. 26; A. DC. Prodr. VIII p. 453; Griseb. Flor. p. 415. — *E. barbata* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 30; A. DC. Prodr. VIII p. 453. — *Urechites suberecta* Müll. Arg. in Linnaea XXX (1860) p. 444. — *Echites neriantra* Griseb.! Flor. (1861) p. 415; Bello! Ap. I p. 292 n. 499; Krug Ic. t. 57; Stahl! Est. VI p. 82. — *E. obovata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 39 (non Nees).

Flores citrini v. pallide flavi. Fl. VII, VIII, fr. I, II, VII, VIII, X.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, inter Ponce et Peñon, prope Guanica ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez, prope Aguadilla, prope Manatí locis maritimis: Krug n. 712, Sintenis n. 273^c, 1891, 3498, 4843, Stahl n. 604, 604^b, Wydler n. 337 (ex DC.). — Florida austr., Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, St. Vincent (ex Gr.).

XI. *Nerium* L.

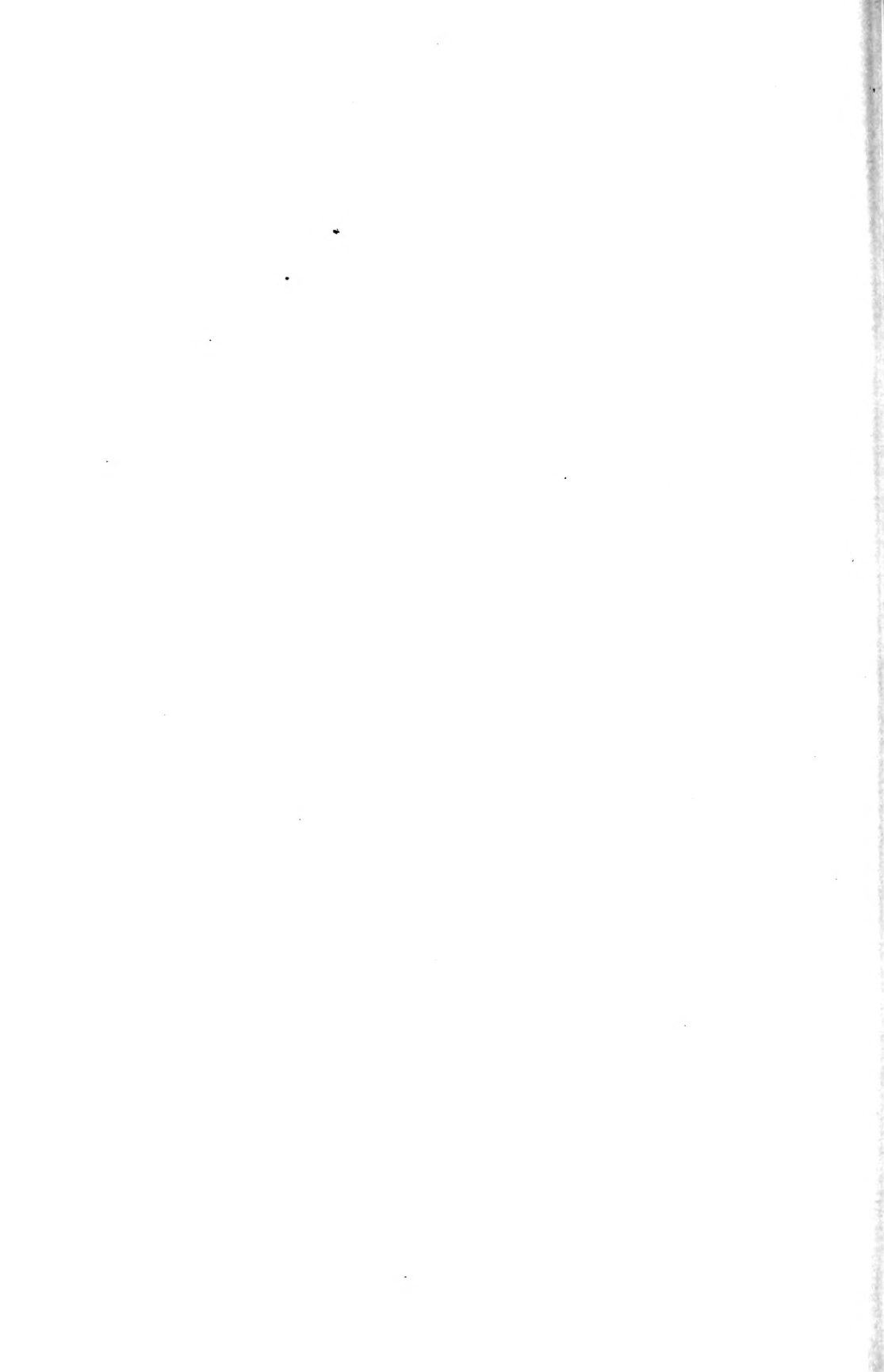
15. **N. oleander** L. Spec. I ed. I (1753) p. 209; A. DC. Prodr. VIII p. 420; Bello! Ap. I p. 291 n. 498; Krug Ic. t. 52—55; Stahl! Est. VI p. 76. — Adelfa, Adelfa sencilla, Laurel blanco, Laurel rosado.

Variat floribus roseis simplicibus et plenis, albis simplicibus et plenis. Fl. X—XII.

Cult. et quasi spontaneum prope Bayamon, in Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Mayagüez: Bertero, Krug n. 711, Sintenis n. 5344, Stahl n. 747. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Gard. et Braec), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique, Margarita. Patria Regiones mediterraneae.

XII. *Forsteronia* G. F. W. Mey.

16. **F. corymbosa** (Jacq.) G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq. (1818) p. 131; A. DC. Prodr. VIII p. 437; Bello! Ap. I p. 291 n. 497; Krug



Ic. t. 56; Stahl! Est. VI p. 77. — *Echites corymbosa* Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Select. p. 34 t. 30. — Bejuco lechoso, Bejuco de nene, Bejuco de San Juan, Coral, Leche de perra, Sanjuanera.

Caulis alte volubilis. Flores purpurei v. sanguinei, antheris sulfureis. Fl. V—XI, fr. I, X, XI

Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, Sierra de Naguabo in sylvia primaeva ad Rio blanco, prope Humacao in fruticetis paludosis et litoralibus ad Candelero, prope Yabucoa in sylvia primaeva montis Guayava ad La Pandura et in Cerro gordo, prope Aibonito in Barrio del pasto, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Mayagüez, prope Ciales in fruticetis ad Torrecilla: Bertero n. 313, Eggers ed. Toepff. n. 438, Krug n. 709, Sintenis n. 273, 1622, 2827, 2866, 5195, 5306, 5357, 6823, Stahl n. 743, P. Wilson n. 214, Wydler n. 209. — Cuba, Hispaniola, Guiana (ex Mey. et Gr.).

Obs. *F. corymbosa* Griseb. Flor. p. 412 (quoad specim. jamaicense) est forma latifolia brevifolia *F. floribundae* G. Don teste exemplari originario a cl. STAPF benevole mihi misso.

Asclepiadaceae.

Lit. R. SCHLECHTER: Asclepiadaceae in Urb. Symb. I (1899) p. 236—290.

I. *Asclepias* L.

1. **A. nivea** L. Spec. I ed. I (1753) p. 215: Dene. in DC. Prodr. VIII p. 566; Griseb. Flor. p. 419; Bello! Ap. I p. 292 n. 502; Krug Ic. t. 61; Stahl! Est. VI p. 85; Schlechter l. c. p. 243 (excl. var.) — Platanillo, Platanillo blanco.

Corolla viridi-alba: corona alba. Fl. I, IV, VI, IX—XII, fr. X.

Prope Bayamon, prope Cayey inter arbores Coff. arab. in graminosis montis Llano et ad rivulum superiorem, prope Aibonito in pratis sylvestribus ad Buenavista, prope Adjuntas inter frutices Coff. arab. ad Juncos, prope Maricao ad vias circa Montoso, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa et ad Mayagüez-arriba, prope Lares in declivibus ad Eneas, prope Toa-alta locis petrosis: Krug n. 719, Sintenis n. 67^a, 167, 167^b, 2122, 2395, 2482, 4713, 6941. Stahl n. 438. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, (certe non St. Thomas, ut Decaisne indicat), Martinique.

2. **A. curassavica** L. Spec. I ed. I (1753) p. 215: Dene. in DC. Prodr. VIII p. 566; Griseb. Flor. p. 419; Bello! Ap. I p. 292 n. 501; Krug Ic. t. 62; Stahl! Est. VI p. 84. — *A. nivea* L. var. *curassavica* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 418; Schlechter l. c. p. 243. — Algodoncillo, Platanillo.

Prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in pratis, prope Maricao in margine viae ad Montoso versus, prope Mayagüez in pratis paludosis ad montem Mesa, fl. et fr. III, IV, VI, X, XI: Heller n. 862, Krug n. 718, Sintenis n. 67, 67^b, 1836, Stahl n. 400. — Bermuda, Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 262), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao (ex Herm.), Amer. cont. calidior, introducta in orbem veterem.

Var. **concolor** Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 380. — *A. nirca* var. *flava* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 418.

Flores flavi, I, III, VI.

Prope Bayamon, prope Guanica ad fossas inter Barina et La Boca, prope Cabo rojo in Monte Grande: Sintenis n. 67^c, 3949, Stahl n. 713, prope Caguas: ex O. Ktze. — Jamaica, Hispaniola.

II. *Calotropis* R. Br.

3. *C. procera* (Ait.) Ait. fil. Hort. Kew. II ed. II (1811) p. 78; Dene. in DC. Prodr. VIII p. 535; Griseb. Flor. p. 420; Bello! Ap. I p. 292 n. 505; Krug t. 60; Stahl! Est. VI p. 86; Schlechter l. e. p. 244; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 101 tab. XXII. — *Asclepias gigantea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 214 (p. p.). — *A. procera* Ait. Hort. Kew. I I ed. I (1789) p. 305. — Algodon de seda, Mata de seda.

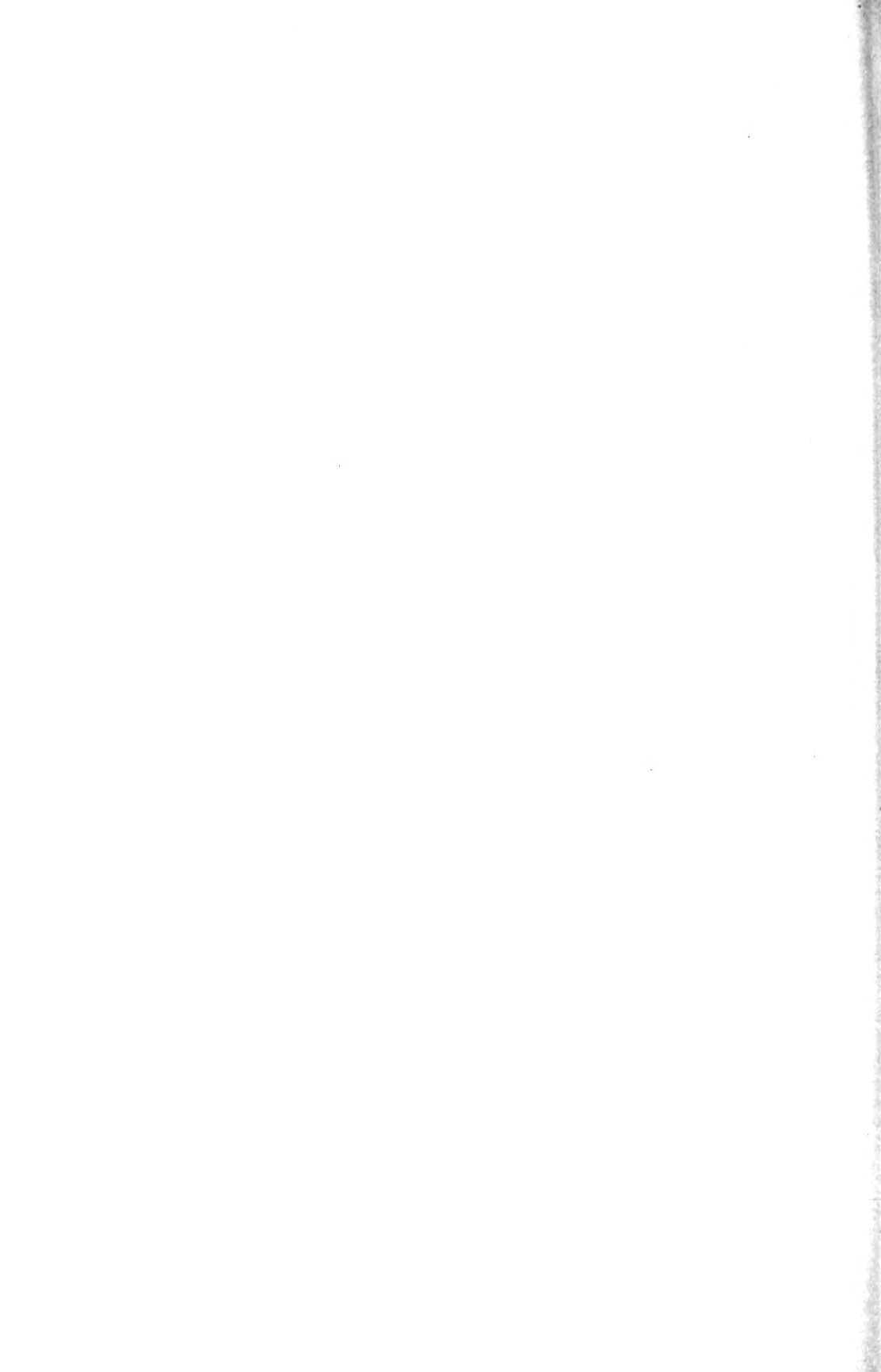
Quasi spontanea prope Cabeza de San Juan, prope Coamo, prope Peñuelas in graminosis, inter Sabana grande et Yauco, prope Salinas de Cabo rojo ad litora maris, fl. et fr. II, VIII: Krug n. 717, Sintenis n. 782, 1871, 6943, Stahl n. 892. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.) St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Union Isl., Barbados (ex Mayc.), Margarita, Amer. trop. — Patria regiones calidiores orbis veteris.

III. *Metastelma* R. Br.

1. *M. parviflorum* R. Br. in Mem. Wern. Soc. I (1809) p. 52; Schlechter l. e. p. 247. — *M. paralias* Dene.! in DC. Prodr. VIII (1844) p. 511; Griseb. Flor. p. 417; Bello Ap. I p. 292 n. 503; Krug l. e. t. 59.

Flores albi, extrinsecus viriduli. Fl. I, II, X, XII, fr. I.

Prope Guanica in sylvis montium Puereo et Cobano et ad La Plata et in fruticetis ad Montalba et ad Salinas, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon



in fruticetis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in montibus ad Rio Grande: Krug n. 715, Sintenis n. 87^b, 861, 3417, 3426, 3464, 3552, 3785, 3813, 5513, 5632. — Jamaica (ex Schl.), St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Trinidad, Margarita.

5. **M. lineare** Bello! in Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. X (1881) Ap. I p. 292 n. 504; Krug Ic. t. 58; Stahl Est. VI p. 87; Schlechter l. c. p. 248.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Adjuntas in sylvia primaeva montis Ahoreado, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo, prope Mayagüez in monte Mesa, fl. II, VII, X, XI: Krug n. 716, Sintenis n. 87, 87^c, 3697, 3697^b, 4683^b, 4838. — Cuba, Pinos.

6. **M. decipiens** Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 249.

Prope Bayamon in fruticetis et graminosis, prope Peñuelas, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Percha, fl. I, VI, VII: Sintenis n. 7013, Stahl n. 776^b, 1132^b. — St. Thomas, Tobago.

7. **M. fallax** Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 249. — *Gonolobus pubescens* Stahl! Est. VI (1888) p. 88 (non Griseb.); ? Bello Ap. I p. 292 n. 506. — *Vinctoxicium pubescens* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 262. — Guauaro.

Prope Bayamon in fruticetis locis arenosis et argillosis, fl. XI: Stahl n. 776. —*

8. **M. Grisebachianum** Schlechter in Urb. Symb. V (1908) p. 469. — *M. albiflorum* Schlechter in Symb. I (1899) p. 250 (non Griseb.).

Volubilis usque 3,3 m. Flores albi, II, IV.

Prope Bayamon, prope Fajardo in fruticetis litoralibus: Heller n. 4603, Sintenis n. 1251, Stahl n. 990^b. — St. Thomas.

9. **M. Decaisneanum** Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 250. — *M. parviflorum* Dene. in DC. Prodr. VIII (1844) p. 513; Griseb. Flor. p. 417.

Volubilis usque 8 m. Flores albi, V.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 1692. — Cuba (ex A. Rich.), Jamaica (ex Gr.) Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Venezuela et Nova Granata (ex Gr.).

10. **M. filiforme** (Griseb) Ch. Wright in Sauv. Cub. (1870) p. 120 n. 1906 (p. p.): Schlechter l. c. p. 262. — *Amphistelma filiforme* Griseb. Flor. (1861) p. 418.

Arbores altissimas dense obtegens. Fl. X, XI, fr. II.

Prope Adjuntas in sylva primaeva in cacumine montis Capaës, prope Maricao in sylva densissima in cacumine montis Montoso, prope Lares in fruticetis ad Callejones et ad margines sylvarum in Guajataca, prope Ciales in sylvis: Grosourdy, Sintenis n. 309, 4040, 5888, 6229, Stahl n. 618. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

IV. *Oxypetalum* R. Br.

11. *O. cordifolium* (Vent.) Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 269. — *Gothofreda cordifolia* Vent. Choix (1803) p. 60 t. 60. — *Oxypetalum riparium* H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 197; Dene. in DC. Prodr. VIII p. 582; Griseb. Flor. p. 419.

Portorico: Read. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), St Thomas, Amer. cont. trop.

V. *Marsdenia* R. Br.

12. *M. elliptica* Dene.! in DC. Prodr. VIII (1844) p. 616; Schlechter l. c. p. 276 (p. p.).

Folia carnosula. Flores albi, odore mellis, VI.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes rarissima: Sintenis n. 1452, Wydler n. 308 (mus. Paris.). — ? Jamaica (sterilis et foliis per paullo recedens).

Obs. I. Plantae cubenses: Wright s. n. et Rugel n. 381 certe non huc spectant.

Obs. II. *M. floribunda* (A. Brongn.) Schlecht. in Urb. Symb. I (1899) p. 275. — *Stephanotis floribunda* A. Brongn. in Ann. Sc. nat. II sér. VII (1837) p. 30; Krug l. c. t. 63, sub nomine *Estephanota* prope Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 723. — Patria Madagascar.

Hoya carnosula (L. f.) R. Br. in Mem. Wern. Soc. I (1809) p. 27; Krug l. c. t. 64; Schlechter l. c. p. 277. — *Asclepias carnosula* L. f. Suppl. (1781) p. 170, sub nomine *Flor de cera* prope Mayagüez in hortis colitur. — Patria Asia et Austr. trop.

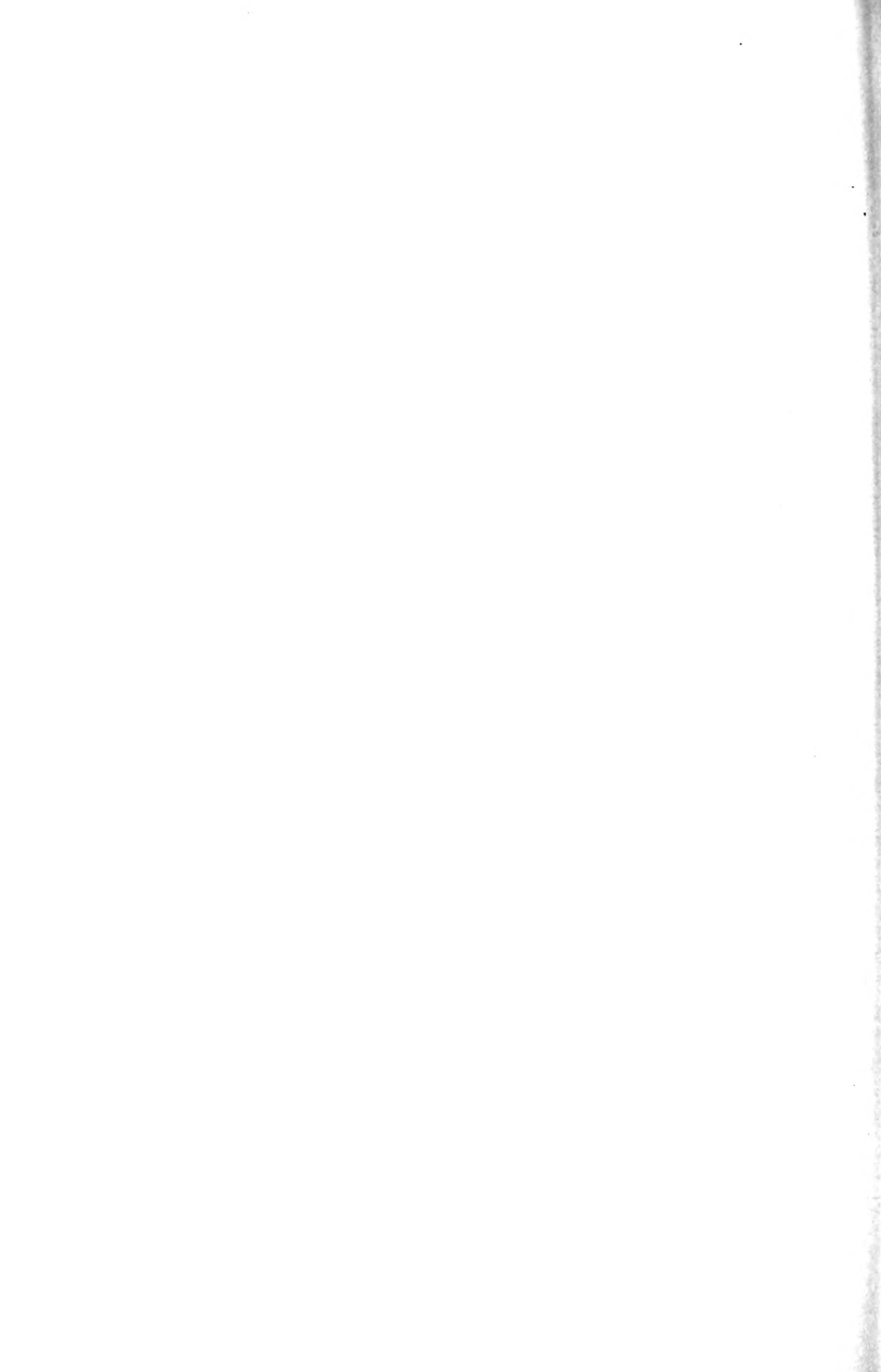
VI. *Ibatia* Dene.

13. *I. maritima* (Jacq.) Dene.! in DC. Prodr. VIII (1844) p. 599; Schlechter l. c. p. 280. — *Asclepias maritima* Jacq. Enum. (1760) p. 17.

— *Cynanchum maritimum* Jacq. Select. (1763) p. 83 t. 56. — *Ibatia muricata* Griseb.! Flor. (1861) p. 421; Bello Ap. I p. 292 n. 507. — *Vinctorium* spec. Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 262 tab. LX. — Guanabancilla cimarrona, Popon.

Flores viriduli, VII—X, fr. II, VII—IX, XII.

Inter Arroyo et Guayama in fruticetis ad vias, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon. prope Talla boa in fruticetis, prope Salinas de Cabo rojo in sylva montis Juliana: Sintenis n. 544, 2174, 3208, 5004, Stahl n. 891,



892. — Cuba (ex A. Rich.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Curaçao, Aruba, Venezuela, Nova Granata.

VII. *Gonolobus* R. Br.

14. *G. stephanotrichus* Griseb.! Cat. (1866) p. 177; Schlechter l. c. p. 284.

Flores virides, bruneo-afflati. Fructus virides. Fl. et fr. VI.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes rara, prope Adjuntas, prope Peñuelas ad arbores vetustas sylvae primaevae ad Las Cruces: Sintenis n. 1654, 4666, 6942. — Cuba.

15. *G. variifolius* Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 286.

Flores virides, VI.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in fruticetis volubilis, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega inter Rubi frutices: Sintenis n. 1653, 4687. —*

16. *G. Sintenisii* Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 288.

Flores virides, bruneo-afflati. VI, VII.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes in fruticetis volubilis, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Andubo: Sintenis n. 1354, 4643. —*

17. ? *G.* species.

Prope Utuado in sylva primaeva ad Roncador volubilis: Sintenis n. 6492 (sterilis). —*

Convolvulaceae.

Lit. H. HALLIER: Opuscula numerosa in annalibus variis.

I. *Cuscuta* L.

Lit. G. ENGELMANN: Systematic arrangement of the species of the genus Cuscuta in Trans. Acad. Sc. St. Louis I (1859) p. 453—523.

1. *C. americana* L. Spec. I ed. I (1753) p. 124 (excl. syn. Gronov.); Choisy in DC. Prodr. IX p. 459; Engelm.! l. c. p. 482; Griseb.! Flor. p. 476; Bello! Ap. I p. 296 n. 546; Krug Ic. t. 143. — Fideos.

Prope Bayamon locis siccis, prope Cabeza de San Juan in declivibus, prope Fajardo ad vias, prope Patillas in litoralibus ad Guardarraya, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et in sylvis ad flumen Juey, prope Mayagüez ad Boquillas, fl. I, IV, VIII, X, XII: Bertero, Heller n. 1167, Krug n. 1088, Sintenis n. 855, 855^b, 2037, 3239, 3331, 5249, Stahl n. 1064. — Bahama (ex Choisy), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba

(ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Engelm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Tobago, Curaçao, Amer. cont. trop.

2. **C. umbellata** H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 121; Choisy in DC. Prodr. IX p. 460; Engelm. l. c. p. 487; Griseb.! Flor. p. 476.

Prope Guanica in litore arenoso lagunarum, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, fl. et fr. I, II: Sintenis n. 900 (*Talium triangulare* L.), 3373^b, 3449 (*Alternanthera paronychioides* A. St. Hil.). — Cuba, Jamaica, ? Antigua (ex Engelm.), Amer. cont. a civit. unitis usque ad Brasiliam.

3. **C. arvensis** Beyr.! ap. Hook. Flor. bor.-amer. II (1840) p. 77; Gray Man. II ed. (1856) p. 336; Engelm.! l. c. p. 494; Prog. in Mart. Flor. Bras. VII p. 381.

Prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente, fl. et fr. IV: Sintenis n. 7012. — Bahama, Martinique, Amer. cont. a civit. unitis usque ad Brasiliam.

4. **C. indecora** Choisy in Mém. Soc. phys. et d'hist. nat. Genève IX (1841) p. 278 t. III f. III et Cusc. p. 182 et in DC. Prodr. IX p. 457; Griseb.! Flor. p. 476. — *C. decora* Engelm.! l. c. (1859) p. 501.

Cuba, Jamaica, a civit. unitis usque ad Brasiliam.

Var. **portoricensis** Urb. (n. var.) calyce ampliore tubum corollinum longitudine aequante, stylis ovario duplo brevioribus.

Prope Guanica in litore lagunae ad La Plata, fl. II: Sintenis n. 3851 (*Lippia reptans* H. B. K.). —*

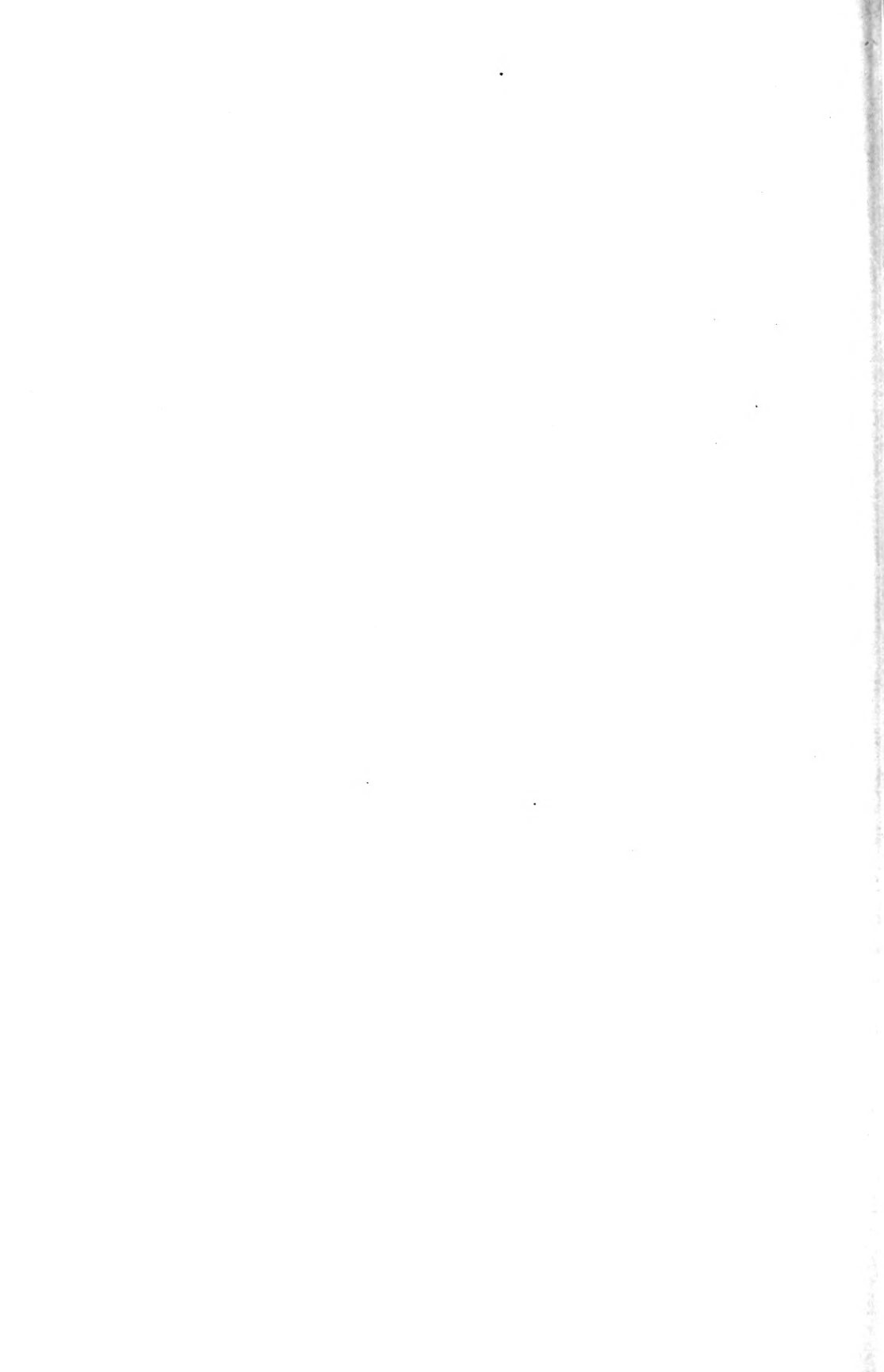
II. *Evolvulus* L.

5. **E. nummularius** L. Spec. II ed. I (1762) p. 391; Choisy in DC. Prodr. IX p. 445; Griseb.! Flor. p. 475; Bello! Ap. I p. 296 n. 545; Krug le. t. 141.

Flores albi, I, X, XII, fr. I, X.

Prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez ad vias in declivibus montis Mesa, prope Aguada in campis ad Rosario: Heller n. 325, Krug n. 772, Moritz n. 108, Sintenis n. 116, 116^b, 681^b, 5714. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Wikstr.) Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Barbados, Grenada, Amer. cont. trop., Africa trop.

6. **E. glaber** Spreng.! Syst. I (1825) p. 862; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Anst. XVI Beih. III p. 22. *E. mucronatus* Sw. ap. Wikstr. Guad. in Vet. Acad. Handl. Stockh. 1827 p. 61; Griseb.! Flor. p. 475;



Krug Ic. t. 142: Stahl! Est. VI p. 172. — *E. glabriusculus* Choisy Conv. rar. (1838) p. 156 et in DC. Prodr. IX p. 148.

Flores albi, in colorem pallide caeruleum vergentes. Fl. I, II, IV, VIII, fr. I, II.

Prope Tallaboa in sylvis inundatis litoralibus, prope Guanica in arenosis ad lagunas, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila: Bertero n. 311, Read, Sintenis n. 599, 3393, Stahl n. 932. — Florida (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, Antigua (ex Gr. et Hall.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. austr. trop.

III. Jacquemontia Choisy.

7. **J. nodiflora** (Desr.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 283: Hall. f. in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 33. — *Convolvulus nodiflorus* Desr. in Lam. Enc. III (1789) p. 557: Choisy in DC. Prodr. IX p. 414: Griseb. Flor. p. 475: Bello! Ap. I p. 296 n. 544: Krug Ic. t. 140: Stahl! Est. VI p. 170. — ? *C. biflorus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 32 (non L. nec aliorum).

Flores albi I, II, X—XII, fr. I, II.

Prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Aibonito ad Algarrobo fruticeta obtegens, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Coamo inter Serillos et Salinas et in convalli fluminis El Fuerte in fruticetis, prope Juana-Diaz ad vias circa Escalabrado fruticeta obtegens, prope Yauco, prope Guanica in fruticetis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Cabo rojo in sylvis montanis inter Miradero et Guanajibo: Blauner n. 192 (ex H. f.), Garber n. 52, Schwanecke, Sintenis n. 588, 588^c, 2115, 2816, 2899, 2923, 3098, 3331^b, 3610, Stahl n. 1133. — Cuba (ex Gr. et H. f.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (it.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Martinique, St. Lucia (ex H. f.), St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop. a Mexico usque ad Ecuador.

8. **J. jamaicensis** (Jacq.) Hall. f. edid. Solereder Syst. Anat. (1899) p. 641; Urb. Symb. III p. 340. — *Convolvulus jamaicensis* Jacq. Obs. III (1768) p. 6; Choisy in DC. Prodr. IX p. 414; Griseb. Flor. p. 474; Stahl! Est. VI p. 169.

Prope Bayamon in fruticetis litoralibus, prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Guanica in monte Puereo et in fruticetis litoralibus ad Salinas et in monte El Maniel et in rupibus litoralibus ad Punta de los Pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in fruticetis litoralibus, prope Mayagüez, fl. I, II, XII, fr. I, II, VIII: Krug n. 780, Sintenis n. 588^b, 2481^b, 3355, 3452, 3453, 3454^b, Stahl n. 792. —

Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm. et Gray), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Vieques (hb. Haun.), Culebra (it.), St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), Yucatan (ex Millsp.).

9. **J. pentantha** (Jacq.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 283. — *Convolvulus pentanthus* Jacq. Coll. IV (1790) p. 210 et Ic. rar. II t. 316; Griseb.! Flor. p. 474; Stahl! Est. VI p. 168. — *C. violaceus* Vahl Symb. III (1794) p. 29. — *Jacquemontia violacea* Choisy Conv. rar. (1838) p. 139 et in DC. Prodr. IX p. 397; Bello! Ap. I p. 296 n. 542; Krug Ic. t. 139. — *Convolvulus umbellatus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 32 (non L.).

Var. *glabra* v. *breviter pubescens* v. *tomentosula*. Fl. caerulei, raro albi, I, II, IX—XII, fr. I, II, XI.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Coamo ad Farajones et in convalli fluminis El Fuerte, prope Juana-Diaz in dumetis ad Escalabrado, prope Yauco ad ripam fluminis Duey ad montem Rodadero versus, prope Guanica in sylvia ad La Plata et in fruticetis litoralibus ad Salinas et in collibus litoralibus ad Caño gordo, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa in dumetis, prope Rincon ad Barrio del pueblo: Heller n. 315, Krug n. 769, Schwanecke, Sintenis n. 31, 31^b, 2115^b, 2903, 3160, 3393^b, 3451, 3451^b, 3816, 3851^b, 5056, 5573^b, Stahl n. 856. — Key ins., Cuba, Jamaica, Hispaniola, Culebra (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin, Saba (ex Bold.), St. Eustache, Barbuda, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 265), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita (ex Johnst.), Amer. cont. a Mexico usque Peru et var. in Brasilia.

10. **J. tannifolia** (L.) Griseb. Flor. (1861) p. 474; Bello! Ap. I p. 296 n. 543; Krug Ic. t. 138; Stahl! Est. VI p. 171; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 28. — *Ipomoea tannifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 162; Choisy in DC. Prodr. IX p. 365. — *Thyella tannifolia* Raf. Fl. Tellur. IV (1836) p. 84 ex House in Bull. Torr. Club XXXIII p. 311.

Flores sordide et pallide caerulei, I, XII, fr. I, III, IV, XII.

Prope Bayamon in arenosis et argillosis, prope Cabo rojo in collibus ad Guanajibo versus, prope Mayagüez in campis ad hacienda Buenaventura, prope Manatí in pratis ad Garrochales: Krug n. 770, Sintenis n. 692, 1298^b, 6551, Stahl n. 793. — Cuba, Hispaniola (ex Choisy et H. L.), St. Thomas, St. Croix (ex H. L.), Nevis (ex Choisy),



Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Civit. Amer. sept. austro-orient., Amer. austr. trop., Africa trop.

11. **J. solanifolia** (L.) Hall. f. in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 542. — *Ipomoea solanifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 161. — *I. filiformis* Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Sel. p. 27 t. 19 et Pict. t. 26; Griseb.! Flor. p. 472; Stahl! Est. VI p. 163. — *Erygonium filiforme* Choisy Conv. rar. (1838) p. 129 et in DC. Prodr. IX p. 347; Bello Ap. I p. 295 n. 528; Krug Ic. t. 135; House in Bull. Torr. Club XXXV p. 104. — *Quamoclit solanifolium* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 335.

Flores sordide purpurei, antheris albis. Fl. I, XII, fr. XII.

Prope Bayamon locis litoralibus, prope Rincón in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 5681, Stahl n. 256. 788. — St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent (ex Gr.).

IV. Merremia Denust.

12. **M. dissecta** (Jacq.) Hall. f. in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 552 et XVIII p. 114 et in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 39. — *Convolvulus dissectus* Jacq. Obs. II (1767) p. 4 t. 28. — *Ipomoea dissecta* Pers. in L. Syst. XV ed. (1797) p. 207 in nota; Pursh Flor. Am. sept. I (1814) p. 145; Stahl! Est. VI p. 150. — *I. sinuata* Orteg. Hort. Matr. Deser. (1798) p. 84; Choisy in DC. Prodr. IX p. 362; Bello! Ap. I p. 295 n. 534; Krug Ic. t. 134. — *Operculina dissecta* House in Bull. Torr. Club XXXIII (1906) p. 500. — Νογώ.

Flores albi. l. III, IV, X, fr. I, III, IV, XII.

Prope Bayamon in pratis ad Cataño et in hortis cult., prope San Juan ad muros castelli, prope Guayama, inter Arroyo et Guayama in fruticetis ad vias, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Mayagüez: Krug n. 761, O. Kuntze n. 519, Schwanecke, Sintenis n. 932, 932^b, 2220, 3143, Stahl n. 854. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Fawe.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martín (hb. Leid. et Holm.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr. et H. f.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Bequia, Barbados (ex Maye.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, Regiones calidiores utriusque orbis.

13. **M. aegyptia** (L.) Urb. — *Ipomoea aegyptia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 162. — *Convolvulus pentaphyllus* L. Spec. II ed. I (1762) p. 223. — *Ipomoea pentaphylla* Jacq. Coll. II (1788) p. 297; Griseb. Flor. p. 467; Stahl! Est. VI p. 151. — *Butalus pentaphylla* Choisy Conv. or. (1833) p. 54 et in DC. Prodr. IX p. 339; Bello! Ap. I p. 295

n. 530; Krug Ic. t. 137. — *Merremia pentaphylla* Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 552 et XVIII p. 115 et in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 38. — *Operculina aegyptia* House in Bull. Torr. Club XXXIII (1906) p. 502.

Flores albi, I, XI, XII, fr. I, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Juana-Diaz in fruticetis ad viam circa Escalabrado, prope Cabo rojo in fruticetis ad Miradero et in dumetis, prope Mayagüez, prope Añaseo in fruticetis ad Hatillo: Krug n. 756, Moritz, Sintenis n. 788, 788^b, 2911, 3218, 5628, Stahl n. 787. — Cuba (ex Rich. et Choisy), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haum.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (hb. Leid.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe (ex H. f.), Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao (hb. Leid.), Amer. cont. trop., Africa trop., India orient., Ins. Sandwich.

14. **M. quinquefolia** (L.) Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 552. — *Ipomoea quinquefolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 162; Griseb. Flor. p. 468; Stahl Est. VI p. 153; House in Ann. N. York Acad. XVIII p. 223. — *Convolvulus quinquefolius* L. Syst. X ed. II (1759) p. 923. — *Batatas quinquefolia* Choisy Conv. rar. (1838) p. 127 et in DC. Prodr. IX p. 339; Bello! Ap. I p. 295 n. 531; Krug Ic. t. 120.

Flores albi v. sanguinei, staminibus albis. Fl. I, II, XII, fr. I, II.

Prope Sabana-grande ad rivulum Limon, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos et in fruticetis ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo: Heller n. 1362, Krug n. 750, Sintenis n. 542, 542^b, 3865, 5528. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haum.), Martinique, Grenada, Amer. cont. a Mexico usque ad Venezuelam et Peruviam.

15. **M. angustifolia** (Jacq.) Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 552 et XVIII p. 117 (cum var. *ambigua* Hall. f.). — *Ipomoea angustifolia* Jacq. Coll. II (1788) p. 367 et Ic. rar. II p. 10 t. 317; House in Ann. N. York Acad. XVIII p. 243. — *Convolvulus filicaulis* Vahl Symb. III (1794) p. 21. — *Ipomoea filicaulis* Willd. Spec. I (1798) p. 848; Choisy in DC. Prodr. IX p. 353 (quoad pl. Afr.). — *I. sericantha* Stahl! Est. VI (1888) p. 162 (non Griseb.).

Flores lactei, IV—VI, fr. IV, V.

Prope Manatí ad Campo alegre in arenosis circa lagunam Tortuguero et in pratis ad Coto, inter Manatí et Vega baja in arenosis: Heller n. 1276, Sintenis n. 6738, 6763, Stahl n. 875. — Africa trop. et austr.; introducta in civit. Amer. sept. Georgianam (ex House l. s. p. 244).



16. **M. umbellata** (L.) Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 552 et XVIII p. 114 et in Versl. Plant. Buit. 1895 p. 127 (cum var. *occidentalis* Hall. f.). — *Convolvulus umbellatus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 155. — *Ipomoea umbellata* G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 99 (non L.); Choisy! in DC. Prodr. IX p. 377; Griseb. Flor. p. 470; Bello! Ap. I p. 295 n. 538; Krug Ic. t. 131; Stahl! Est. VI p. 159. — *I. polyanthes* Roem. et Sch. Syst. IV (1819) p. 234; House in Ann. N. York Acad. XVIII p. 251. — Aguinaldo.

Flores flavi v. citrini, I—IV, XI, XII, fr. I.

Prope Bayamon in pratis et ad vias, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Caguas, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et ad flumen circa los Baños in fruticetis, prope Guanica, prope Cabo rojo in sepibus, prope Mayagüez: Krug n. 766, O. Kuntze n. 282, Moritz, Sintenis n. 829, 829^b, 829^c, 3173, 3243, LXIII, Stahl n. 255. — Key ins. (ex House), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, Culebra (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 265), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. trop., Afr. trop., Asia austro-orient. et insulae.

V. Operculina S. Manso.

Lit. H. D. HOUSE: Studies in the North American Convolvulaceae. The genus *Operculina* in Bull. Torr. Club XXXIII (1906) p. 495 — 503.

O. ventricosa (Bertero) Peter in Engl. - Prantl Nat. Pflanzenf. IV. III^a (1891) p. 32; Urb. Symb. III p. 343; House l. c. p. 498. — *Convolvulus ventricosus* Bertero ap. Colla Hort. Ripul. (1824) p. 37. — *Ipomoea ventricosa* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 360; Griseb. Flor. p. 467; Stahl! Est. VI p. 277. — *Argyrcia tiliacifolia* Stahl! Est. VI (1888) p. 145 (non Wight), floribus albis I, II, IV, fr. II, IV, prope Bayamon, San Juan, Coamo in hortis colitur: Sintenis n. 964, 3332, Stahl n. 859. — Patria Antillae minores.

VI. Ipomoea L.

Lit. H. D. HOUSE: Studies in the North American Convolvulaceae. The genus *Exogonium* in Bull. Torr. Club XXXV (1908) p. 97—107 t. 1—2. The North American species of the genus *Ipomoea* in Ann. N. York Acad. Sc. XVIII (11. V. 1908) p. 181 — 263.

17. **I. repanda** Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Sel. p. 28 t. 20 et Piet. t. 27!; Griseb.! Flor. p. 472. — *Erogonium repandum* Choisy Conv. rar. (1838) p. 128 et in DC. Prodr. IX p. 347; House in Bull. Torr. Club XXXV p. 104. — Bejuco Colorado.

In arbores altissimas volubilis. Flores pallide purpurei v. sanguinei. Fl. II, X, XI.

Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Los Rábanos, prope Cayey in sylva primaeva montis Torito 857 m. alt., prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Lares in sylva primaeva ad Guajataca: Schwanecke, Sintenis n. 289, 2224, 5330, 6115. — St. Thomas, St. Jan, Tortola (ex Egg. Suppl.), Antigua (ex Gr.), Montserrat (ex House), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada.

18. **I. arenaria** (Choisy) Steud. Nomencl. II ed. I (1840) p. 815; Griseb. Flor. p. 472; O. Ktze.! Rev. II p. 442 (var. *palmatifida* O. Ktze.). — *Erogonium arenarium* Choisy Conv. rar. (1838) p. 129 tab. I et in DC. Prodr. IX p. 347; House l. c. p. 104. — *E. pedatum* Bello! Ap. I (1881) p. 295 n. 527 (non Choisy); Krug Ic. t. 125. — *Ipomoea Stuedelii* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 86.

Corollae tubus extrinsecus bruneus, limbus hypocrateriformis praeclare purpureus; antherae pallide roseae; stigmata alba. Fl. I—III, XII.

Prope Guayama, prope Coamo in fruticetis montis Santana, prope Yauco, prope Guanica in fruticetis ad Salinas versus et in sylvis montium Pucero et El Maniel et ad Punta de los pescadores, prope Rincon ad Barrio del pueblo: Bertero, Garber n. 126, Krug n. 755, O. Kuntze n. 528, Read, Sintenis n. 3226, 3381, 3457, 3533, 3637, 5540. — Bahama (ex Choisy et Gr.), Hispaniola (mus. Paris.), Culebra (ex Millsp. et House), St. Thomas (*I. arenaria* var. *integerrima* O. Ktze. 1891, *I. Eggersiana* Peter 1891, *Erogonium Eggersii* House 1908), St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin.

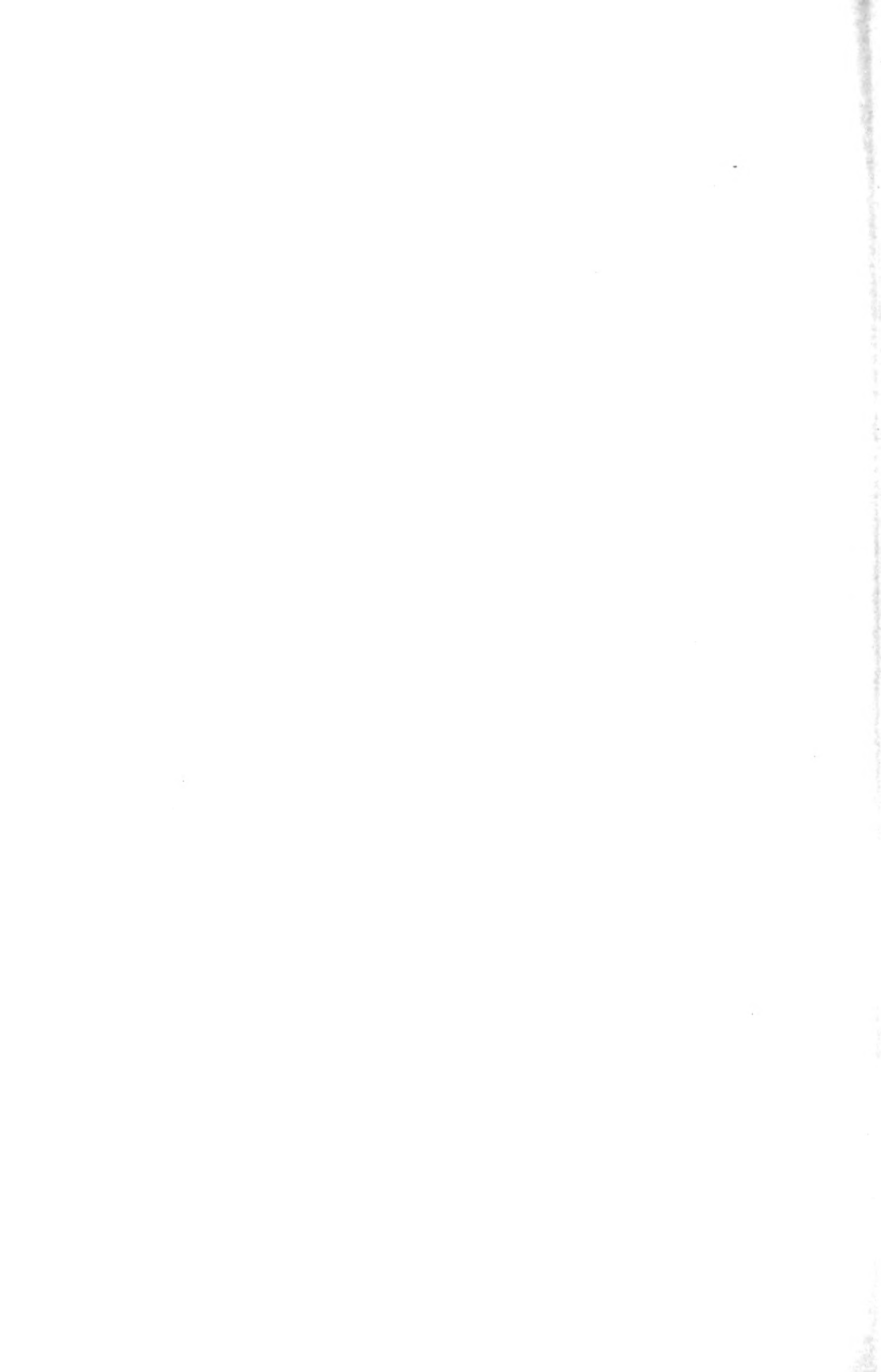
19. **I. rubra** (Vahl) Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 86; Urb. Symb. III p. 345; House in Ann. N. York Ac. Sc. XVIII p. 193. — *Convolvulus ruber* Vahl Eclog. II (1798) p. 12. — *Ipomoea scitifera* Poir.! in Lam. Enc. VI (1804) p. 17; Choisy in DC. Prodr. IX p. 359; Stahl! Est. VI p. 152; Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVIII p. 143. — Bejuco de pucero.

Prope Bayamon locis variis, prope Cataño in fruticibus altis volubilis, prope Fajardo ad vias, fl. I, III, IV, XII, fr. III, IV: Millspaugh n. 146, Sintenis n. 963, 963^b, 963^c, Stahl n. 785. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, America centr. usque ad Paraguay, Afr. trop.

Var. **albo-flavida** Urb. Symb. III (1902) p. 345. — *I. ciliolata* Stahl! Est. VI (1888) p. 153 (non Pers.); Millsp. l. c. p. 85 (ex icone). — *Convolvulus sagittatus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 32 (non Thunbg. nec aliorum).

Prope Bayamon passim, sed parum frequens, XII fl.: Stahl n. 791, prope Cataño in campo arenoso rara: Millspaugh n. 250. — *

Var. **palustris** Urb. l. c.



Prope Bayamon in pratis paludosis ad Palo seco, fl. IV: Sintenis n. 962. — *

20. **I. purpurea** (L.) Lam. Illustr. I (1791) p. 466; ? Bello Ap. I p. 295 n. 539; ? Krug Ic. t. 127; Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 137; House l. c. p. 199. — *Convolvulus purpureus* L. Spec. II ed. I (1762) p. 219. — *Pharbitis hispida* Choisy Conv. or. (1833) p. 56 et in DC. Prodr. IX p. 341.

Culta et quasi spontanea prope Fajardo, prope Mayagüez: Krug n. 777^b, Sintenis n. 5007, 6960. — Amer. cont. calidior, Africa (introd.?), Asia austro-orient. (introd.).

21. **I. nil** (L.) Roth Cat. I (1797) p. 36; Griseb. Flor. p. 473; Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 136 et in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. 3 p. 42; House l. c. p. 203. — *Convolvulus nil* L. Spec. II ed. I (1762) p. 219 (p. p.). — *Pharbitis nil* Choisy Conv. or. (1833) p. 57 et in DC. Prodr. IX p. 343; Bello Ap. I p. 294 n. 523; Krug Ic. t. 121. — Bejuco de vaca.

Flores pallide caerulei, I, XI, XII, fr. I, XI

Prope Coamo in sylvis litoralibus ad Salinas in arboribus altis volubilis, prope Juana-Diaz in fruticetis ad viam circa Escalabrado, prope Yaueo in fruticetis ad ripam fluminis: Sintenis n. 2912, 3216, 3332^b, 3569^b. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida (ex House), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex H. f.), St. Vincent, Barbados (ex Maye.), Grenada, Trinidad, Curaçao, Amer. calidior, Afr. trop., Asia austro-or., Ins. Sandw.

22. **I. acuminata** (Vahl) R. et Sch. Syst. IV (1819) p. 228; Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 137 in obs. — *Convolvulus acuminatus* Vahl! Symb. III (1794) p. 26. — *Ipomoea cathartica* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 633; Stahl! Est. VI p. 166. — *Convolvulus portoricensis* Spreng.! Syst. I (1825) p. 595 (hb. Taurin.). — *Ipomoea portoricensis* G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 278. — *Pharbitis cathartica* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 342; Bello Ap. I p. 294 n. 522; Krug Ic. t. 122. — *Ph. acuminata* Choisy l. c. p. 342. — *Ipomoea jamaicensis* Don var. *glabrata* Griseb.! Flor. (1861) p. 474. — *I. Vahliaua* House in Ann. N. York Ac. Sc. XVIII (1908) p. 204. — Bejuco de gloria.

Flores tempore matutino azurei v. obscure caerulei, posterius violacei v. purpurei, I—III, VI, IX, X.

Prope Bayamon ad vias et locis cultis ad Cataño, prope Humacao in litoralibus, prope Yabucoa in monte Piedra blanca ad Jáicana, prope

Maunabo in fruticetis litoralibus ad Punta de la Tuna, prope Cayey in sylva ad rivulum superiorem, prope Lares ad Callejones inter frutices, prope Camuy: Bertero n. 797 (hb. Taurin.), Eggers hb. pr. n. 618, Gundlach n. 778, Schwanecke, Sintenis n. 980, 2481, 4946^b, 5135, 6028, 6077^b, Stahl n. 855. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Guadeloupe, St. Vincent, Curaçao, Mexico, Amer. centr.

23. **I. Meyeri** (Spreng.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 275; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI, Beih. III p. 43. — *Convolvulus Meyeri* Spreng.! Syst. I (1825) p. 597. — *C. cuspidatus* Willd.! herb. (n. 3633) ap. Spreng. l. c.; Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 416. — *Ipomoea purpurea* Griseb.! Flor. (1861) p. 473 et Cat. p. 205 (non Lam.). — *I. caerulea* Bello Ap. I (1881) p. 296 n. 541 (non Koen.); Krug Ic. t. 130. — *I. portoricensis* House in Ann. N. York Ac. Sc. XVIII (1908) p. 208 (non G. Don).

Flores obscure caerulei. Fl. et fr. I, XII.

Prope Coamo ad Salinas et inter Salinas et Serillos et in convalli fluminis El Fuerte, prope Yauco in fruticetis ad ripam fluminis, prope Guanica, prope Cabo rojo in dumetis, prope Rincon in declivibus umbrosis ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 828, 3090, 3217, 3243^b, 3569, 5533. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Panama (ex House), Nova Granata (it.), Venezuela.

24. **I. pes caprae** (L.) Roth Nov. Pl. Spec. (1821) p. 109; Choisy in DC. Prodr. IX p. 349; Griseb. Flor. p. 470; Bello! Ap. I p. 295 n. 537; Krug Ic. t. 132; Stahl! Est. VI p. 160; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 48 (var. *emarginata* Hall. f.); House in Ann. N. York Ac. Sc. XVIII p. 212. — *Convolvulus pes caprae* L. Spec. I ed. I (1753) p. 159. — *Ipomoea biloba* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) p. 44.

Prope Bayamon in arenosis maritimis, prope Mayagüez in litoralibus ad Guanajibo, fl. V, X, fr. X: Krug n. 765, Sintenis n. 86, Stahl n. 873. — Bermudas, Florida et Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawe.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Leid. et Holm.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 264), Barbados, Tobago, Trinidad, Regiones calidiores et trop. utriusque orbis.

25. **I. litoralis** (L.) Boiss. Flor. orient. IV (1879) p. 112; Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVIII p. 144 et in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 47. — *Convolvulus litoralis* L. Syst. X ed. II (1759) p. 924. — *C. stoloniferus* Cirillo Pl. rar. Neap. I (1788) p. 14. — *C. acetosae-folius* Vahl Eclog. I (1796) p. 18. — *Ipomoea stolonifera* Poir. in Lam.



Enc. VI (1804) p. 20: House in Ann. N. York Ac. Sc. XVIII p. 213. — *I. carnosa* R. Br. Prodr. (1810) p. 485. — *I. acetosaeifolia* R. et Sch. Syst. IV (1819) p. 247; Griseb.! Flor. p. 471; Stahl! Est. VI p. 161. — *Convolvulus amritus* R. et Sch.! l. c. p. 301; hb. Willd. n. 3652. — *Batatas litoralis* Choisy Conv. rar. (1838) p. 124 et in DC. Prodr. IX p. 337. — *B. acetosaeifolia* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 338; Bello! Ap. I p. 295 n. 532; Krug Ic. t. 119. — Batatilla.

Prope Bayamon in arenosis litoralibus ad Cataño, prope Loiza, prope Carmelita in arenosis maritimis repens, prope Mayagüez, prope Rincon in litoralibus: Eggers ed. Toepff. n. 856, Grosourdy (mus. Par.), Krug n. 751, 752, Riedlé in hb. Willd. n. 3652, Schwanecke, Sintenis n. 976, 5805, 6868, Stahl n. 853. — Florida austr., Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Gard. IV p. 122), Cuba, Jamaica (ex Sw.), Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, Vieques (hb. Haun.), St. Croix (ex Choisy), Guadeloupe, Martinique (ex Plum. Descr. p. 91), St. Lucia, Tobago, Trinidad, Regiones calidiores utriusque orbis.

26. **I. Horsfalliae** W. Hook. in Bot. Mag. LXI (1834) tab. 3315: Urb. Symb. III p. 352; House l. c. p. 217. — *I. pendula* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 387 (quoad syn. Hook.). — Batatilla.

Flores obscure rosei v. pallide purpurei, V, VI, XI, XII, fr. II.

Prope Coamo in sylvis ad Farajones, inter Peñuelas et Adjuntas 830 m. alt., prope Adjuntas in sylvis primaevae montis Cienega, inter Adjuntas et Guayanilla in sylvis montis Ahoreado, prope Guanica ad Montalba, prope Maricao in sylvis montanis: Sintenis n. 450, 3109, 4404, 4655, LXII, Stahl n. 1041. — *

27. **I. heptaphylla** (Rottl. et Willd.) Voigt Hort. suburb. Cale. (1845) p. 360 (syn. nonn. excl.) (non Griseb. 1862). — *Convolvulus heptaphyllus* Rottl. et Willd. in Ges. Naturf. Freunde Neue Schr. IV (1803) p. 196 et herb. Willd. n. 3721!; Roxb. Flor. Ind. I (1832) p. 480 (descr. bona). — *Ipomoea radicans* Bertero! ap. Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 387; Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 148. — *I. pulchella* Griseb.! Flor. (1861) p. 470 (non Roth 1821); Bello Ap. I p. 295 n. 540; Krug Ic. t. 129; House l. c. p. 222.

Planta satis variabilis decumbens v. erecta, foliis 5-foliolatis, foliolis integris vel 2 basalibus bipartitis v. 7-foliolatis, pedunculis nunc brevioribus rectis, nunc longioribus et postremo spiraliter tortis, calyce 4—6 mm. longo. Flores pallide rosei (ex Bello et Krug Ic.) v. albi, intus a petalorum laciniis deorsum usque ad basin virga rosea colorati (ex Sint.). Fl. et fr. II.

Prope Sabana grande ad rivulum Limon, prope Guanica in litore lagunae: Sintenis n. 3619, 7019. — Jamaica, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Curaçao, Regiones tropicae utriusque orbis.

28. **I. calantha** Griseb.! Cat. (1866) p. 202: House l. c. p. 231. — ? *I. carnea* Bello Ap. I (1881) p. 295 n. 536 (non Jacq.); Krug Ic. t. 136.

Flores rosei, I, II.

Prope Coamo in sylvis ad flumen Juey ad Salinas versus, prope Guanica in fruticetis ad Montalba: Sintenis n. 3128, 3684. — Cuba, Curaçao, Columbia.

29. **I. carnea** Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Sel. p. 26 t. 18 et Piet. t. 25!; Choisy in DC. Prodr. IX p. 374; Griseb.! Flor. p. 469; House l. c. p. 232.

Prope Coamo in sylvis montanis ad San Ildefonso (sterilis): Sintenis n. 3263. — Jamaica, St. Vincent, Margarita, Aruba, a Nicaragua usque Nova Granata et Venezuela.

30. **I. triloba** L. Spec. I ed. I (1753) p. 161; Choisy in DC. Prodr. IX p. 383; Griseb.! Flor. p. 470; Stahl! Est. VI p. 157; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 44; House l. c. p. 253.

Flores rosei. Fl. et fr. I, III, IV, XI, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Fajardo locis cultis, prope Coamo inter Serillos et Salinas, prope Juana-Díaz locis cultis, prope Guanica in declivibus ad Punta de la Meseta et in fruticetis circa hacienda Maria Antonia, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Rincon ad Barrio del pasto: Sintenis n. 827, 827^b, 2909, 3215, 3454, 3636^b, 5531^b, Stahl n. 856, 858. — Florida (ex House), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex H. f.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache (ex Jacq.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, Amer. sept. calidior et centr., Galapagos, introd. in Asiam austro-orient. et insulas.

31. **I. tiliacea** (W.) Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 375; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI p. 45; House l. c. p. 255. — *Convolvulus tiliaceus* Willd. Enum. I (1809) p. 203 et herb. n. 3691! — *C. fastigiatus* Roxb. Hort. Beng. (1814) p. 13. — *Iponoea fastigiata* Sweet Hort. Brit. I ed. (1826) p. 288; Choisy in DC. Prodr. IX p. 380; Griseb.! Flor. p. 468; Bello! Ap. I p. 295 n. 535; Krug Ic. t. 133; Stahl! Est. VI p. 156. — *J. luteatus* Lam. var. *fastigiata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 412. — *I. gracilis* House l. c. (1908) p. 248 (certe non R. Br.).

Bejuco de puerco.

Prope Bayamon in sepibus, prope Fajardo ad vias, prope Mayagüez, prope Aguadilla in Barrio Victoria, fl. IV, XI, XII, fr. IV; Heller n. 971, Krug n. 762, Read, Sintenis n. 442, 442^b, 442^c, 5811, Stahl n. 786, 786^b. — Key ins. (ex House), Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan

(hb. Haun.), St. Martin (ex Bold.), Saba (hb. Leidl.), St. Eustache (ex Bold.), Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Obs. **I. batatas** (L.) Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 465; Stahl Est. VI p. 154; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 168. — *Convolvulus batatas* L. Spec. I ed. I (1753) p. 154. — *Batatas edulis* Choisy Conv. or. (1833) p. 53 et in DC. Prodr. IX p. 338; Bello Ap. I p. 295 n. 529; Krug Ic. t. 118, sine dubio cultura e specie praecedente orta, in formis variis sub nomine Batata prope Bayamon, Cataño, Mayagüez colitur: Krug n. 749, Sintenis n. 1294, Stahl n. 790.

32. **I. Krugii** Urb. Symb. V (1908) p. 472; Krug Ic. t. 128.

Prope Mayagüez: Krug n. 776. — *

Obs. Quia icon Krugiana verisimiliter in magnitudine dimidia exarata est, corolla cr. 36 mm., tubus ejus cr. 24 mm. longus erit; omnia caetera in mea descriptione communicata e specimine ipso hausta sunt.

33. **I. tricolor** Cav. Icon. III (1794) p. 5 t. 208; Choisy in DC. Prodr. IX p. 359. — *I. violacea* Griseb.! Flor. (1861) p. 469 (certe non L.); Krug Ic. t. 123; House l. c. p. 259.

Prope Mayagüez: Krug n. 777, 781. — Jamaica, St. Croix, St. Jan, St. Martin (ex Bold.), Saba, Antigua (ex House), Guadeloupe, Amer. cont. trop.

34. **I. tuba** (Schlecht.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 271; Griseb.! Flor. p. 467. — *Convolvulus tuba* Schlecht.! in Linnaea VI (1831) p. 735. — *Calonyction grandiflorum* Choisy! Conv. or. (1833) p. 60 et in DC. Prodr. IX p. 346. — *Ipomoea grandiflora* Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVIII (1903) p. 153 (nec aliorum). — *Calonyction album* House in Bull. Torr. Club XXXI (1904) p. 591 (omnino non *Ipomoea alba* L.).

Flores albi v. lactei. Fl. et fr. VIII, XII.

Inter Fajardo et Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Rincon in rupibus litoralibus ad Barrio Puntas: Sintenis n. 1873, 5697. — Key ins. (ex House), Bahama, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola (mus. Par.), St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (ex Egg.), Saba (hb. Haun.), St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 264), Tobago, Mexico usque Guiana, Afr. trop., Asia austro-orient., Ins. pacificae.

Obs. Quia homonyma *Convolvuli* et *Ipomoeae* sub „grandiflora“ edita non omnia explanata sunt, nomen Schlechtendalianum certissimum anteposui.

VII. Calonyction Choisy.

35. **C. aculeatum** (L.) House in Bull. Torr. Club XXXI (1904) p. 590. — *Convolvulus aculeatus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 155. — *Ipomoea alba* L. l. c. p. 161 (cond. in Rheede Hort. Malab XI p. 103 t. 50). — *I. bona nox* L. Spec. II ed. I (1762) p. 228; Griseb.! Flor.

p. 466: Stahl! Est. VI p. 148. — *Calonyctium speciosum* Choisy Conv. or. (1833) p. 59 et in DC. Prodr. IX p. 345 (p. p.); Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 153. — *C. bona nox* Boj. Hort. Maur. (1837) p. 227; Hall. f. in Bull. Herb. Boiss. V p. 1028. — *C. megalocarpum* A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 129 t. 63; Bello! Ap. I p. 295 n. 533; Krug Ic. t. 124. — *Ipomoea aculeata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 442 (cum var. *heterophylla* O. Ktze.). — Bejuco de puerco, Bejuco de vaca.

Secus ripam fluminum atque rivulorum prope Bayamon in umbrosis, prope Maricao, prope Cabo rojo in fruticetis, prope Mayagüez, prope Manatí in fruticetis, fl. I—IV, XI, fr. I: Krug n. 754, Sintenis n. 446, 446^b, 446^c, 6778, Stahl n. 857. — Florida, Key ins. (ex Small), Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Gard. III p. 449), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 264), Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Curaçao, Regiones tropicae utriusque orbis.

VIII. Quamoclit Moench.

Lit. H. D. House: Studies in the North American Convolvulaceae. Quamoclit in Bull. Torr. Club XXXVI (1909) p. 595—603.

36. **Qu. pinnata** (Desr.) Boj. Hort. Maur. (1837) p. 224; Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 154; House l. c. p. 596. — *Ipomoea quamoclit* L. Spec. I ed. I (1753) p. 159; Griseb. Flor. p. 472; Stahl! Est. VI p. 164. — *Convolvulus pennatus* Desr. in Lam. Enc. III (1789) p. 567. — *Quamoclit vulgaris* Choisy Conv. or. (1833) p. 52 et in DC. Prodr. IX p. 336; Bello! Ap. I p. 294 n. 524; Krug Ic. t. 115 (flore albo) et 116. — *Qu. quamoclit* Britton in Britt. et Br. Ill. Fl. III (1898) p. 22. — Cambustera, Cambutera.

Prope Bayamon in hortis cult., prope Peñuelas, prope Mayagüez in monte Mesa: Krug n. 745, Sintenis n. 894, 4946, Stahl n. 846. — Florida, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. et Africa calidior, Asia austro-orient. et insulae.

37. **Qu. coccinea** (L.) Moench Meth. (1794) p. 453; Choisy in DC. Prodr. IX p. 335; Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 154; House l. c. p. 598 (cum var. *hederifolia* House). — *Ipomoea coccinea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 160 (foliis sinuato-dentatis); Griseb. Flor. p. 472; Stahl! Est. VI p. 165. — *I. hederifolia* L. Syst. X ed. II (1759) p. 925 (foliis trilobatis); Griseb. Flor. p. 472. — *Quamoclit hederifolia* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 336. — *Mina coccinea* Bello! Ap. I (1881) p. 294 n. 525; Krug Ic. t. 117. — *M. hederifolia* Bello l. c. n. 526. — Cambustera, Coral.

Arboribus incumbens easque obtegens. Flores scarlatini, antheris albis. Fl. I, II, XI, XII, fr. I, XI.

Prope Bayamon in hortis culta, prope Mameyes, prope Coamo ad San Ildefonso et in pratis ad flumen Juey et in convalli fluminis El Fuerte, prope Yauco in sylva montis Duey, prope Cabo rojo ad vias, prope Mayagüez: Eggers (hb. Haun.), Krug n. 746, 747, Sintenis n. 725, 725^b, 3037, 3127^b, 3181, 3683, Stahl n. 257, 789. — Bahama, Cuba, Jamaica (Bot. Dep. Herb.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Barbados (ex Maye.), Grenada, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont., Afr. trop., Asia austro-or. et insulae, Nova Caledon.

IX. Rivea Choisy.

38. **R. corymbosa** (L.) Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII (1893) p. 157. — *Convolvulus corymbosus* L. Syst. X ed. II (1759) p. 923. — *C. sidacifolius* H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 99. — *Ipomoea sidacifolia* Choisy Conv. or. (1833) p. 77 et in DC. Prodr. IX p. 372; Griseb. Flor. p. 468; Krug Ic. t. 126. — *Turbina corymbosa* Rafin. Fl. Tellur. IV (1836) p. 81. — *Ipomoea Burmanni* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 350. — *I. antillana* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 84.

Prope Guanica, prope Mayagüez, prope Aguadilla in dumetis ad Barrio Victoria, fl. I: Krug n. 768, Millspaugh n. 754, Schwanecke, Sintenis n. 5800. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Tobago, Amer. trop. cont.

X. Stictocardia Hall. f.

39. **St. tiliifolia** (Desr.) Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII (1893) p. 159. — *Convolvulus tiliacifolius* Desr. in Lam. Enc. III (1789) p. 544. — *Argyrea tiliacifolia* Wight Ic. IV. 2 (1850) p. 12 t. 1358; Griseb. Flor. p. 466. — *Rivea tiliacifolia* Choisy Conv. or. (1833) p. 25 et in DC. Prodr. IX p. 325; Bello! Ap. I p. 295 n. 521; Krug Ic. t. 114. — *Ipomoea carnea* Stahl! Est. VI (1888) p. 277 (non Jacq.).

Flores rosei, I.

Prope Bayamon in rupestribus maritimis, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Aguada in dumetis ad Rio Grande: Krug n. 742, Moritz, Sintenis n. 86^b, 5765, Stahl n. 996. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (mus. Par.), St. Vincent, Grenada, Regiones tropicae utriusque orbis.

Obs. **Argyrea bracteata** Choisy Conv. or. (1833) p. 30 et in DC. Prodr. IX p. 328; Stahl! Est. VI p. 147, prope Bayamon et Fajardo in hortis colitur, fl. V, VI: Sintenis n. 4886, Stahl n. 874.

Hydrophyllaceae.

I. Nama L.

1. **N. jamaicense** L. Syst. X ed. II (1759) p. 950; Choisy in DC. Prodr. X p. 182; Griseb. Flor. p. 477; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 74. — *Maritauuidium jamaicense* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 434.

Portorico: ex Sessé et Moc. l. c. — Bermudas, Florida (ex Chapm.), Key West (ex Brand in lit.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.). Hispaniola, St. Thomas (ex Egg), St. Croix, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Brand in lit.), Guadeloupe, Martinique, Barbados, a Texas usque ad Venezuelam.

Borraginaceae.

I. Cordia L.

1. **C. alliodora** (R. et P.) Cham. in Linnæa VIII (1833) p. 121; DC. Prodr. IX p. 472. — *C. gerascanthus* Jacq. Sel. (1763) p. 43 (non Linné 1759, ejus nomen *C. gerascanthoidi* H. B. K. 1818 anteponendum est); DC. Prodr. IX p. 472; Griseb. Flor. p. 478; Bello! Ap. I p. 297 n. 552; Krug Ic. t. 102; Stahl! Est. VI p. 91; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 46; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 126. — *Cerdama alliodora* Ruiz et Pav. Flor. Peruv. II (1799) p. 47 t. 184. — *Cordiu gerascanthoides* Cook et Coll. l. c. p. 126 (non H. B. K.). — Capá, Capá prieto.

Arbor 10 — 20 m. Flores albi, antheris brunescentibus. Fl. VII — IX, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Juncos in monte Goyo, prope Cayey ad Campito, prope Aibonito ad Cari-blanco, prope Peñuelas, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez: Krug n. 786, Sintenis n. 709, 2038, 2391, 2946, 4883, Stahl n. 125, 947, Wydler n. 425.

— Cuba (ex Gr.), Jamaica (it., fortasse a cl. Wilson introducta ex cl. Stapf in lit.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop. usque Argentina.

2. **C. alba** (Jacq.) R. et Sch. Syst. IV (1819) p. 466; Griseb. Flor. p. 478; Stahl! Est. VI p. 270; Krug Ic. t. 100. — *Varronia alba* Jacq. Enum. (1760) p. 14 et Sel. p. 41. — *V. calyptata* DC. Prodr. IX (1845) p. 469.

Frutex 4 — 5 m. Fructus albi. Fl. VIII, fr. VII, VIII.

Prope Peñuelas in fruticetis et ad ripas fluminis circa Tallaboapontiente: Sintenis n. 1850, Stahl n. 896. — ~~Bahama (steris)~~, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe,

H. and W. L. D. in the ...

Martinique, Barbados, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Mexico usque ad Columbiam et Venezuelam.

3. **C. sebestena** L. Spec. I ed. I (1753) p. 190; Jacq. Sel. (1763) p. 42; Griseb.! Flor. p. 478; Stahl! Est. VI p. 90; Krug Ic. t. 105. — *C. speciosa* Salisb. Prodr. (1796) p. 111; DC. Prodr. IX p. 476. — San Bartolomé, Vomitél colorado.

Arbor 8—12 m. Flores miniati, V, VII, XI, fr. V, XI.

Prope Bayamon, prope Fajardo, prope Peñuelas in hortis culta: Sintenis n. 1665, 4798, Stahl n. 795. — Spontanea v. culta in Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), Barbados, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Amer. centr. usque ad Guianam.

Var. **brachycalyx** Urb. Symb. I (1899) p. 389. — San Bartolomé.

Frutex 3—8 m. Flores miniati. Fructus flavi, postremo aurantiaci. Fl. VI, VIII, X, fr. VI, X.

In rupibus et fruticetis litoralibus prope Cabeza de San Juan, prope Fajardo ad pharum versus, prope Maunabo ad Punta Malapascua, prope Yaeco: Garber n. 110, Heller n. 999, Sintenis n. 1664, 2795, 5215. —*

4. **C. collococca** L. Spec. II ed. I (1762) p. 274; Griseb.! Flor. p. 478; Stahl! Est. VI p. 271. — ?*C. glabra* L. Spec. I ed. I (1753) p. 191 (excl. syn. Plum.). — *C. elliptica* Bello! Ap. I (1881) p. 297 n. 550 (non Sw.); Krug Ic. t. 103. — *Lithocardium collococca* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 438. — Cereza cimarrona. Palo de muñeca.

Arbor 5—10 m. Fl. II—IV, VIII, IX, fr. III, IV.

Prope Fajardo in litoralibus, prope Peñuelas in sylvis, prope Guanica ad La Plata, prope Cabo rojo ad Puerto real versus, prope Mayagüez: Bertero, Heller n. 1009. Krug n. 785, Sintenis n. 756, 756^r, 3964, Stahl n. 948. — Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. austr. merid. (ex Gr.).

5. **C. nitida** Vahl in West St. Croix (1793) p. 275; Griseb.! Flor. p. 479; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 127 t. XXXI. — *C. elliptica* Spreng.! Syst. I (1825) p. 651 (non Sw.); DC. Prodr. IX p. 483 (quoad specim. Bert.); Stahl! Est. VI p. 93. — *C. collococca* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 46 (non L.). — Cereza cimarrona, Cerezas, Muñeca.

Frutex 3 m. v. arbor 5—20 m. Flores albi. Fructus maturi rubri, succum gummosum continentes. Fl. I, II, VIII, X, XI, fr. I, II, X—XII.

Inter Guayama et Guamaní ad vias, prope Cayey ad Maton-abajo, inter Coamo et Aibonito ad viam, prope Peñuelas in sylvis, prope Yauco in monte Duey, prope Cabo rcjo in fruticetis ad Puerto real versus, prope Mayagüez 160 m. alt., prope Rincon in montibus inter Barrio Punta et Aguada, prope Aguadilla ad Espinal, prope Quebradillas: Bertero, Gundlach n. 804, 1436, Heller n. 4393, Sintenis n. 748, 2127, 2214, 2696, 3631, 5552, 5705, Stahl n. 893. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex West et Egg.), St. Jan (ex Gr. et Egg.).

6. **C. borinquensis** Urb. Symb. I (1899) p. 390. — Capá cimarron, Muñeca, Palo de Muñeca.

Arbusecula 5—6 m. v. arbor 10—20 m. Flores albi. Fructus pallide rubri. Fl. III—V, X, XI, fr. IV—VI, X.

Prope Fajardo in litoralibus, in sylvis primaevis v. montanis in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, ad Los Mameyes, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones et in monte Piedra pelada, inter Guayama et Guamaní 800 m. alt., prope Adjuntas in monte Capaës, prope Utuado ad Roncador et ad Isabon, prope Maricao in monte Montoso: Eggers hb. pr. n. 1279 et ed. Rensch n. 335^b, Heller n. 1096, Schwanecke n. 29, Sintenis n. 311, 311^b, 1007, 1180, 1635, 1636, 4035, 5329, 6428, 6485, Stahl n. 1108, P. Wilson n. 89. — *

7. **C. sulcata** DC. Prodr. IX (1845) p. 488; Griseb. Flor. p. 480. — *C. macrophylla* R. et Schult. Syst. IV (1819) p. 452 (p. p., non L.); DC. Prodr. IX p. 486 (p. p.); Bello! Ap. I p. 297 n. 551; Krug Ic. t. 101; Stahl! Est. VI p. 92; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 45; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 127 tab. XXX — Moral, Moral de paz.

Arbor pulchra, 10—20 m. Folia sericeo-micantia. Fructus maturi albi. Fl. V—VIII, fr. I, VIII—XI.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, prope Fajardo ad viam ad Luquillo versus, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Juncos in monte Goyo et Hormigas, prope Cayey ad Quebrada arriba, prope Utuado ad San Andrés, prope Maricao, prope Las Marias ad Tabonuco, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon in convallibus ad Calvahe: Eggers ed. Rensch n. 829^b, Krug n. 787, Sintenis n. 313, 313^b, 1451, 4856, 2016, 2324, 2324^b, 5615, 5991, 6643, Stahl n. 818. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (it.), Hispaniola, St. Thomas St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Tobago, Trinidad.

Obs. Studio monographico eruendum erit, qua ratione species nostra ad continentales valde affines, praesertim e Guiana et Brasilia (*C. Toquere* Aubl., *C. heterophylla* R. et Sch. etc.) pertineat. *C. macrophylla* L., jamaicensis, notis a cl. GRISEBACH indicatis bene differre videtur.

8. **C. corymbosa** (L.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 383. — *Lau-tana corymbosa* L. Spec. I ed. II (1753) p. 628. — *Varronia lineata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 916 (excl. tab. Brown.) et Amoen. acad. V p. 394 (deser. optima; e gr. = Harris n. 9434). — *Cordia ulmifolia* Juss. in Dum.-Cours. Bot. Cult. I ed. II (1802) p. 148; Spreng.! Syst. I p. 653; DC. Prodr. IX p. 494; Griseb.! Flor. p. 480; Bello! Ap. I p. 297 n. 548; Krug Ic. t. 104; Stahl! Est. VI p. 94. — *C. spinosecens* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 45 (non L.). — Basora prieta, Palo de perico, Saraguaso.

Frutex 2—5 m., interdum in arbores scandens. Flores albi. Fructus maturi rubri. Fl. I—III, V—VII, IX, X, XII, fr. I, II, V, VII, X, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Fajardo in litoralibus, Sierra de Luquillo in sylvis inter Mavi et montem Jimenes, prope Yabueoa in sylvia montis Canto de gallo, prope Maunabo ad Punta del Naranjo et in fruticetis litoralibus inter Emajagna et Punta de la Tuna, prope Cayey in fruticetis juxta rivulum Campito, prope Peñuelas in sylvia cacuminis montis Llano, prope Guanica in campis umbrosis ad Ensenada, prope Cabo rojo ad Joyuda versus, prope Mayagüez in sylvia ad hacienda Buenaventura et in declivibus montis Mesa, prope Utuado in declivibus ad Pellejas: Bertero n. 433, Eggers ed. Rensch n. 868^b, Heller n. 88, 1011, 4601, Krug n. 783, Schwanecke, Sintenis n. 88, 88^b, 88^c, 1629, 2378, 3558, 4480, 4776, 4950, 5062, 5309, Stahl n. 794, P. Wilson n. 234, Wylder n. 163. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Tortola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

9. **C. rupicola** Urb. Symb. I (1899) p. 392.

Frutex 4—5 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. II, fr. II, VII.

Inter Guayanilla et Barinas in declivibus ad Los Indios, prope Guanica in declivibus umbrosis montis El Maniel ad La Ballena versus: Sintenis n. 3731, 4879. —*.

10. **C. cylindrostachya** (R. et P.) R. et Schult. Syst. IV (1819) p. 459; DC. Prodr. IX p. 490; Griseb.! Flor. p. 480 (eum variet.); Bello! Ap. I p. 297 n. 549 (var. *portoricensis* Bello); Stahl Est. VI p. 96. — *Varronia cylindrostachya* R. et P. Flor. Per. II (1799) p. 23. — *Cordia angustifolia* R. et Sch. l. c. p. 460 (non Roxb.) — *C. portoricensis* Spreng.! Neue Entdeck. II (1821) p. 127 et Syst. I p. 651; DC. l. c. p. 491. — *Lithocardium cylindrostachyum* O. Ktze. Rev. II (1891)

p. 438 (var. *cinerascens* O. Ktze.!) — *Varronia curassavica* Bert.! Msc. ap. DC. l. c. — Basora prieta, Saraguaso.

Frutex 2—4 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. I—III, VIII, X—XII, fr. I, VIII, X—XII.

Inter Guayama et Arroyo ad viam, prope Cayey 660 m. alt., prope Aibonito in declivibus inter Coamo et Algarrobo sicut inter Algarrobo et Cariblanco, prope Juana-Diaz, prope Peñuelas, prope Yauco, prope Guanica in fruticetis montis Puerco et ad Punta de los pescadores, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus ad Puerto-real, prope Mayagüez: Bertero, Garber n. 37, Heller n. 490, Krug n. 788, O. Kuntze n. 489, Millspaugh n. 767, Sintenis n. 614^b, 697, 1966, 2265, 2930, 3337, 3354, 3374^b, Stahl n. 894. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

11. **C. globosa** (Jacq.) H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 76; DC. Prodr. IX p. 496; Griseb.! Flor. p. 481; Stahl! Est. VI p. 96. — *Varronia globosa* Jacq. Enum. (1760) p. 14 et Sel. p. 41; L. Spec. II ed. I p. 276. — *Cordia dasycephalata* H. B. K.! l. c. p. 76, hb. Willd. n. 4544; Griseb.! Flor. p. 481. — *C. bullata* DC. Prodr. IX (1845) p. 496 (non *Lantana bullata* L. Spec. I ed. I 1753 p. 627 nec *Varronia bullata* L. Syst. X ed. II 1759 p. 916, quae ulterior = *C. asperissima* DC. est). — Copillo, Saraguaso prieto.

Frutex 3—4 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. I, II, fr. II.

Prope Guanica in monte Puerco et in umbrosis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero n. 440, Sintenis n. 570, 3374, 3730. — Key ins., Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Fawe. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Cannonau Isl. (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Union, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont. trop.

12. **C. Bellonis** Urb. Symb. I (1899) p. 393.

Prope Maricao in declivibus montis Alegrillo et ad Indiera-fria, fl. et fr. XI, XII: Sintenis n. 310, 310^b. —*

13. **C. lima** (Desr.) R. et Schult. Syst. IV (1819) p. 165; Urb. Symb. III p. 361. *Varronia lima* Desr. Journ. I (1808) p. 278.

Prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 338. — Hispaniola.

II. *Beureria* Jacq.

(Cl. O. E. Scurtz recens.)

14. **B. succulenta** Jacq. Enum. (1760) p. 14 et Select. p. 44; Griseb.! Flor. p. 481; Stahl! Est. VI p. 97. *Cordia Bourveria* L.



Syst. X ed. II (1759) p. 936 (excl. ic. Plum. et Br.). — *Ehretia Bourreria* L. Spec. II ed. I (1762) p. 275 (excl. syn. plurim.); DC. Prodr. IX p. 506 (it.): Bello Ap. I p. 297 n. 553; Krug Ic. t. 106; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 47. — Palo de vaca, Roble guayo.

Frutex 3 m. v. arbor 4—6 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. II, IX, XII, fr. I—III, IX—XII.

Prope Bayamon in sylvis litoralibus ad Palo seco, prope Fajardo in litoralibus, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Maunabo inter Emajagua et Punta de la Tuna in fruticetis litoralibus, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Guanica in umbrosis inter Montalba et Salinas et in monte Puero, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez, prope Rincon in declivibus umbrosis ad Calvache et ad Cabo San Francisco et ad Barrio del Pueblo et in fruticetis ad Barrio Punta, prope Camuy in litoralibus (inflorescentiis et calyce breviter pilosulis forma aberrans): Gundlach n. 784, 805, Heller n. 215, 471, 4610, Krug n. 790, Riedlé (ex DC.), Sintenis n. 621, 1185, 2753, 3204, 3635, 3887^b, 4977, 5067, 5492, 5564^b, 5591, 5592, 5743, Stahl n. 796 (forma umbrosa), Wydler (ex DC.). — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawe.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Mustique, Grenada, Tobago, Bonaire, Curaçao, Aruba.

Var. **canescens** O. E. Schulz (n. var.). Ramuli enascentes pilis mollibus tomentosi. Folia supra puberula, subtus plus minus tomentosa canescentia. Inflorescentiae ramuli tomentosi. Calyx extrinsecus tomentosus canus. Lobi corollae extrinsecus dense pilosi. — Palo de vaca.

Frutex 3 m. v. arbor 10 m. Fructus rubri. Fl. X, XII, fr. I, X.

Prope Coamo in fruticetis litoralibus inter Sta. Isabel et Salinas, prope Guanica in sylvis litoralibus ad Salinas, prope Mayagüez in monte Mesa: Sintenis n. 621^b, 3030, 3634. —*

15. **B. domingensis** (DC.) Griseb. Flor. (1861) p. 482 (excl. pl. Jam.); Stahl! Est. VI p. 99. — *Ehretia domingensis* DC. Prodr. IX (1845) p. 508; Bello Ap. I p. 297 n. 554; Krug Ic. t. 107. — Roble guayo.

Frutex 3 m. v. arbor 8 m. Flores albi. Fl. VII, VIII, fr. VII, XII.

Prope Ponce in fruticetis litoralibus et in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in sylvis et in declivibus umbrosis montis Llano, prope Yauco, prope Quebradillas in Caño grande: Garber n. 19, Gundlach n. 1497, Sintenis n. 4770, 4770^b, 4877, Stahl n. 897. — Hispaniola.

16. **B. virgata** (Sw.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 389. — *Ehretia virgata* Sw. Prodr. (1788) p. 14 et Flor. I p. 463; DC. Prodr. IX p. 506. — Palo de vaca.

Frutex v. arbuscula 2—5 m., pube variabilis. Flores albi. Fructus miniati v. aurantiaco-miniati. Fl. II, fr. I—III.

Prope Guanica in sylvis montium El Maniel et Puerco et in sylvis montanis ad Barinas versus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 622, 3380, 3739, 3887. — Florida austr., Key ins., Cuba, Hispaniola.

III. Rochefortia Sw.

17. **R. cuneata** Sw. Prodr. (1788) p. 54 et Flor. I p. 552; DC. Prodr. X p. 185; Griseb.! Flor. p. 482; Urb. Symb. V p. 479. — Espino. Arbor 8 m. (sterilis).

Prope Guanica ad La Plata: Sintenis n. 3815. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Les Saintes, Martinique.

18. **R. acanthophora** (DC.) Griseb. Flor. (1861) p. 482 (excl. syn. Sw.); Urb. Symb. V p. 479. — *Ehretia acanthophora* DC. Prodr. IX (1845) p. 510.

Frutex 3—4 m. v. arbor 15 m. Fructus maturi rubri, XII.

Prope Coamo inter Serillos et Salinas, prope Guanica in fruticetis montis El Maniel: Sintenis n. 2993, 3705. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (ex Gr. et Egg.), St. Jan, St. Martin, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Gr.), (nec Cuba: Wright n. 3126).

IV. Tournefortia L.

19. **T. gnaphalodes** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 496; DC. Prodr. IX p. 515; Griseb. Flor. p. 483; Stahl! Est. VI p. 100. — *Heliotropium gnaphalodes* L. Syst. X ed. (1759) p. 913. — Té del mar, Temporana.

Prope San Juan in litoralibus ad Cangrejos, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, fl. II, IV, fr. II, IV, VI: Sintenis n. 527, 2752, Stahl n. 881. — Bermudas, Florida austr. (ex Chapm.), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawe. et Hitchc.), Hispaniola, Mona (ex Millsp.), Culebra (it.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache (hb. Leid.), Antigua, Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Barbados, Carriacou prope Grenada, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Mexico. Amer. centr.

20. **T. filiflora** Griseb.! Flor. (1861) p. 483 (excl. specim. jamaic.).

T. fortidissima DC. Prodr. IX (1845) p. 518 (p. p., non L.); Griseb. Flor. p. 483 (excl. tab. Plum., non W.); Stahl! Est. VI p. 102.

Frutex v. arbor 3—8 m. Flores albi. Fructus albi. Fl. et fr. III, V, VI, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis et in montibus calcareis, Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in sylvis primaevis ad Rio blanco versus Minas de Cobre, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega, prope Peñuelas in declivibus montis Jagua: Eggers ed. Toepff. n. 1072, Sintenis n. 1010, 4385, 4453, 5360, Stahl n. 123, 842. — St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg. Suppl.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent.

Obs. I. Specimina Purd. et Dist. jamaicensia a cl. GRISEBACH sub *T. filiflora* laudata non huc pertinent, sed ad *T. glabram* L. (ex cl. STAFF in lit.).

Obs. II. *T. glabra* L. I ed. (1753) p. 141 (certissima) = *T. foetidissima* L. l. c. p. 140 (pro parte) et II ed. p. 201 (pro minima parte) = *T. cymosa* L. Spec. II ed. (1762) p. 202 (pro parte). species bene distincta, in Cuba, Jamaica, Hispaniola. America centrali crescit.

21. **T. hirsutissima** L. Spec. I ed. I (1753) p. 140; DC. Prodr. IX p. 517; Griseb. Flor. p. 483: Bello! Ap. I p. 297 n. 555; Krug Ic. t. 110; Stahl Est. VI p. 101. — Mata de niguas, Niguas.

Frutex 2—4 m., ramis flexuosis. Flores albi. Fructus albi. Fl. I—IX, fr. I—VI.

Prope Bayamon in dumetis et in montibus calcareis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Hato grande in Monte Gregorio, prope Adjuntas in sylva montis Cienega ad La Lucia, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Pellejas, prope Yaueo, prope Sabana-grande ad Rio Estero versus aquas cadentes, prope Cabo rojo ad Puerto real versus, prope Mayagüez, prope Ciales in fruticetis ad Torrecilla: Eggers ed. Rensch n. 606^c, Garber n. 42, Heller n. 515, Krug n. 791, Sintenis n. 667, 667^b, 1733, 1733^b, 3938, 4186^b, 4524, 6826, Stahl n. 124, 254, Wydler n. 195. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Gr.), Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

22. **T. bicolor** Sw.! Prodr. (1788) p. 40 et Flor. I p. 344: Griseb.! Flor. p. 483. — *T. lacvigata* Lam. Tabl. Enc. I (1791) p. 416: Poir. in Lam. Enc. V p. 356: DC. Prodr. IX p. 519 (cum var.); Stahl! Est. VI p. 103. — Bejuco de nigua.

Frutex 3—5 m. erectus v. volubilis. Folia coriacea nitida. Flores albi. Fructus albi. Fl. II, IV—VI, VIII, IX, fr. II, IV—VI.

Prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Hato grande in monte Gregorio, inter Cayey et Carites in montibus, prope Barranquitas in fruticetis 830 m. alt.,

prope Adjuntas in sylva montis Cienega ad La Lucia, prope Lares in sylvis montanis ad Sumidero: Schwanecke n. 34, Sintenis n. 1420, 1420^b, 4187, 6211, Stahl n. 122, 122^b, 693^b (haecce ad *T. hirsutissimam* vergens). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Saba, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop. usque ad Argentinam.

23. **T. seabra** Lam. Tab. Enc. I (1791) p. 417; Poir. in Lam. Enc. V p. 359; DC. Prodr. IX p. 516. — *T. incana* Stahl! Est VI (1888) p. 273 (non Lam.). — Nigua.

Frutex 0,5 — 2 m., in fruticetis dependens v. volubilis. Flores flavido-albi. Fructus maturi albi. Fl. I, III, fr. I, III, VIII.

Prope Tallaboa in ruderalis, prope Guanica in sylva inter Barinas et La Boca et in fruticetis litoralibus: Plée n. 954, Sintenis n. 3378, 3886, Stahl n. 898. — Cuba, Hispaniola.

24. **T. laurifolia** Vent. Choix (1803) p. 2 tab. 2 (excl. patr. St. Thomas); Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV p. 425; DC. Prodr. IX p. 522; Stahl! Est. VI p. 105. — *Messerschmidia laurifolia* Roem. et Schult. Syst. IV (1819) p. 543. — *Tournefortia volubilis* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 47 (non L.), cf. A. DC. l. c. p. 522 obs. 2. — Bejuco masa.

Frutex 2 — 4 m., interdum volubilis. Calyx viridis. Corolla sordide flava v. bruneo-flava. Fructus miniati v. aurantiaci, nunc maculis 4 nigris notati. Fl. III, V, VI, XII, fr. III, VI.

Prope Bayamon in dumetis et in sylvis litoralibus ad Palo seco, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Adjuntas in sylva primaeva montium Novillo et Ahoreado ad Guilarte, prope Maricao in monte Alegrillo: Eggers ed. Toepff. n. 1072, Heller n. 609, Schwanecke n. 35, Sintenis n. 182, 1184, 1515, 4043, 4611, Stahl n. 521, 878. —*

25. **T. peruviana** Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 425. — *T. volubilis* Ruiz et Pav.! Flor. Peruv. II (1799) p. 24 tab. 148 fig. b (icon non bona, fructibus contra specim. orig. nimis amplis) (non L.). — *T. scandens* Willd.! Enum. I (1809) p. 188 et herb. n. 3434 (non Mill.): DC. Prodr. IX p. 522. — *T. laurifolia* Griseb. Flor. (1861) p. 484 (p. p., non Vent.); Bello! Ap. I p. 297 n. 556; Krug Ic. t. 109.

Fructus sordide flavi, XII.

Prope Coamo ad rivulum Moreno in fruticetis, prope Mayagüez: Krug n. 792, Sintenis n. 3177 (p. p.). — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Mexico, Venezuela, Ecuador, Peru, Brasilia.

26. **T. volubilis** L. Spec. I ed. I (1753) p. 140; DC. Prodr. IX p. 523; Griseb.! Flor. p. 484; Bello! Ap. I p. 297 n. 558; Stahl! Est. VI

p. 104. — *Messerschmidia volubilis* Roem. et Schult. Syst. IV (1819) p. 541 (excl. hab. Canar.). — *Tournefortia ferruginea* Griseb.! Flor. (1861) p. 484 (vix Lam.); Stahl! Est. VI p. 273.

Frutex prostratus v. dependens v. volubilis foliorum forma, magnitudine, pubescentia, pedicellorum longitudine, calyce, corolla valde variabilis. Flores flavido-virides. Fructus albi, ad latera maculas 4 nigras gerentes. Fl. V, IX, X, fr. IX.

Prope Bayamon in fruticetis et ad vias, prope Yabueoa in sylvia montis Canto de gallo, prope Maunabo in sylvia primaeva montis Mala pascua, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila: Schwanecke n. 33, Sintenis n. 2461^b, 4951, 5221, Stahl n. 693, 693^c. — Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.) Saba, St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Désirade, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Yucatan, Amer. austr.

Var. **microphylla** (Bertero) DC. Prodr. IX (1845) p. 523: Griseb. Flor. p. 484. — *T. microphylla* Bertero! in Spreng. Syst. I (1825) p. 644: Bello Ap. I p. 297 n. 557: Krug Ic. t. 108.

Frutex 1—4 m., saepe volubilis. Flores virides. Fructus maturi albi, maculis 4 nigris. Fl. I, II, V, VII, VIII, fr. II, VII, VIII.

Prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Tallaboa in rudertis, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in declivibus ad Punta de los pescadores et in fruticetis inter Montalba et Salinas et in declivibus umbrosis ad Punta de la Meseta, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos et in sylvis litoralibus: Bertero n. 429, Sintenis n. 640, 640^b, 1316, 3404, 3534, 3736, 4832, Stahl n. 895. — Cuba (hb. Griseb.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Antigua (ex Gr.), Nova Granata, Peru.

V. Heliotropium L.

27. **H. curassavicum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 130; DC. Prodr. IX p. 538; Griseb. Flor. p. 486; Bello Ap. I p. 298 n. 563; Krug Ic. t. 111 f. 1; Stahl! Est. VI p. 106. — ?*H. portulacoides* Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 298 n. 564; Krug Ic. t. 111 f. 3.

In litoralibus prope Bayamon, prope Fajardo, prope Guanica ad lagunas, prope Salinas de Cabo rojo, fl. et fr. I, II, IV, XII: Heller n. 112, Sintenis n. 526, 526^b, 3344, Stahl n. 118, 118^b. — Bermudas (ex Hemsl.), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Mustique, Union (ex Kew

Bull. n. 81 p. 264), Barbados, Grenada, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont., Europa austr., Africa, Australia, Ins. pacificae.

28. **H. parviflorum** L. Mant. II (1771) p. 201; Griseb. Flor. p. 485. — *Heliophytum parviflorum* DC. Prodr. IX (1845) p. 553; Stahl! Est. VI p. 109. — *H. portoricense* Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 297 n. 561.

Flores albi. Fl. et fr. II, IV, XI, XII.

Prope Bayamon locis petrosis, prope San Juan ad viam ad Cangrejos versus, prope Aibonito inter Algarrobo et Cari-blanca, inter Coamo et Los Baños ad viam, prope Ponce, prope Guanica ad Enseñada, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Aguadilla in saxosis litoralibus: Heller n. 4529, Krug n. 794, Sintenis n. 585, 585^b, 2935, 2935^b, 3701, Stahl n. 841. — Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawe. et Hitchc.), Hispaniola, Culebra (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex DC.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

29. **H. indicum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 130; Griseb. Flor. p. 485. — *Heliophytum indicum* DC. Prodr. IX (1845) p. 556; Bello! Ap. I p. 297 n. 559; Krug Ic. t. 112 (fl. viol.); Stahl! Est. VI p. 108. — *H. parviflorum* Bello! Ap. I (1881) p. 297 n. 560 (non DC.); Krug Ic. t. 113 (fl. alb.). — Cotorrera, Rabo de alacran, Yerba de cotorra.

Flores albi v. violacei, postremo albescentes, IV, VI, X—XII, fr. IV, VI, XII.

Prope Bayamon, prope Fajardo locis cultis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Krug n. 795, Sintenis n. 56, 56^b, Stahl n. 119, 119^b, 120, Wydler n. 18. — Cuba, Jamaica, Hispaniola Culebra (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Nevis (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 264), Bequia (it.), Mustique, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont., Africa trop., Asia austro-orient. et insulae, Novo-Guinea.

30. **H. inundatum** Sw. Prodr. (1788) p. 40 et Flor. I p. 343; DC. Prodr. IX p. 539; Griseb. Flor. p. 485; Stahl! Est. VI p. 107. — *H. cinereum* H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 89 t. 206; DC. l.c. p. 540; Bello Ap. I p. 298 n. 562; Krug Ic. t. 111 fig. 2. — *Lisianthus chelonoides* Stahl! Est. VI (1888) p. 280 (non L. fil.).

Flores albi. Fl. et fr. I, III—VI.

Prope Bayamon locis inundatis et in paludibus exsiccatis, prope Fajardo, prope Guanica in arenosis litoralibus ad lagunas et inter Ba-

rina et La Boca, prope Mayagüez in campis ad hacienda Buenaventura: Bertero n. 384, Read, Sintenis n. 936, 936^b, 3392, 3392^b, 3923, 6959, Stahl n. 121. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe (ex DC.), Trinidad, America cont. calidior.

31. **H. campechianum** H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 86 et hb. Willd. n. 3241; DC. Prodr. IX p. 545. — *H. fruticosum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 913 (quoad ic. Sloane t. 132 f. 4); ? Lam. Enc. III p. 93 (quoad ic. Sloan. et descr.). — ?*H. humile* Lam. Tabl. Enc. I (1791) p. 393 (non R. Br.). — *H. filiforme* Griseb.! Flor. (1861) p. 486 (quoad syn. Sloan. et patr. Jam., non H. B. K.).

Flores albi. Fl. et fr. II, XII.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis et in campis litoralibus: Sintenis n. 623, 2997, 6998. — Cuba (ex Sauv.), Jamaica, Hispaniola, Margarita, Curaçao, Aruba, Campêche, Guatemala, Columbia, Galapagos.

Obs. Nomen Linnaeanum rejeci, quia planta Sloaneana sicut omnes a me laudatae semper annuae sunt et praecipue quia ill. LINNAEUS descriptionem non ex icone Sloaneana, sed e specimine Browneano sine ulla dubitatione sumpsit. — Species praeter radicem annuam rhachi inflorescentiae euphyllis parvis instructa facile a sequente discernenda est.

32. **H. humile** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 497 (non Lam.). — *Tournefortia humilis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 141 (cond. in Plum. ed. Burm. t. 227 f. 2). — *Heliotropium fruticosum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 913 (quoad descr.) et Amoen. acad. V (1759) p. 394 et Spec. II ed. I p. 187 (excl. ic. Sloan.): DC. Prodr. IX p. 542; Griseb.! Flor. p. 486.

Frutex 0.5—2 m. Flores albi, II, VII.

Prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa et in cacumine umbroso montis Llano, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos et in sylvis litoralibus: Sintenis n. 573, 573^b, 4772, 4812. — Cuba (ex DC. et Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Water Island, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba (ex O. Ktze.), Antigua, Guadeloupe, Désirade, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 264), Bonaire, Curaçao, Aruba (hb. Leid.), Amer. cont. trop.

33. **H. crispiflorum** Urb. Symb. I (1899) p. 394.

Flores albi, I, VII, VIII.

In montibus calcareis et declivibus apricis prope Ponce ad Peñon et ad Guayanilla, inter Guayanilla et Barinas ad Los Indios, prope Guanica in fruticetis ad Punta de los pescadores: Sintenis n. 3340, 3484, 4809, 4865, Stahl n. 1111. —*

34. **H. guanicense** Urb. Symb. I (1899) p. 395.

Prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila, fr. II: Sintenis n. 652. —*

35. **H. antillanum** Urb. (n. sp.) annua v. perennans, caulibus e radice pluribus v. numerosis, 10—60 cm. longis ramosis, parce v. subparce patulo-pilosis; foliis alternis, quam internodia plerumque brevioribus, usque 1,5 mm. longe petiolatis, elliptico-oblongis usque oblongo-lanceolatis utrinque aequaliter v. ad basin paullo magis angustatis, apice acutiusculis v. obtusis, 3—8 mm. longis, 1,5—2,5 mm. latis, margine integro planis, membranaceis v. chartaceis, parcissime pilosis v. subglabris: floribus postremo inter euphylla secus ramos lateralibus extra-axillaribus, 6—2 mm. longe pedicellatis; sepalis liberis, anguste ovato-lanceolatis v. lanceolatis, 2 mm. longis, pilosis; corolla 5 mm. longa, tubo inferne cylindraceo, superne obconico, ad faucem nudo, lobis rotundatis tubo duplo brevioribus inter sese nudis; filamentis tubo in $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ alt. adnatis, brevibus, connectivo antheris paullo brevioribus crassiusculo obtusissimo minute piloso; stylo brevissimo; fructibus breviter conicis supra basin 1,8 mm. crassis, apice in rostrum subaequilongum acuminatis, pilos apice hamatos gerentibus, nuculis 4 intus medio impressis. — *H. parviflorum* Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 212 (non *Schleidenia parviflora* DC.).

Inter Dorado et Vega-baja, fl. et fr. VII: Stahl n. 117. — Cuba (Wright n. 136, 3143, van Hermann n. 741), Pinos (Curtiss n. 390).

Obs. I. *Schleidenia parviflora* DC. (Mart. Flor. Bras. VIII. I t. 10 f. 2), e Brasilia, habitu valde similis, sepalis lineari-lanceolatis 3 mm. longis, corolla in $\frac{3}{5}$ long. coalita, lobis inter sese dentes bene evolutos gerentibus, stylo elongato, fructibus calyce reflexo suffultis, omnino non rostratis obtusis optime discrepat.

Obs. II. **H. peruvianum** L. Spec. II ed. I (1762) p. 187; DC. Prodr. IX p. 538; Stahl Est. VI p. 108, sub nomine Heliotropo prope Mayagüez colitur: Krug n. 800. — Patria Andes.

Cochranea anchusifolia (Poir.) Gürke in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 3^a (1893) p. 97. — *Heliotropium anchusifolium* Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 23; DC. Prodr. IX p. 554. — *Tournefortia heliotropoides* Hook. Bot. Mag. (1831) t. 3096; DC. l. c. p. 515, prope San Juan lecta, veris. culta: Gundlach n. 803. — Patria Brasilia, Uruguay, Argentina.

Borrago officinalis L. Spec. I (1753) p. 137; DC. Prodr. X p. 35, sub nomine Bora prope Lares ad Guajataca colitur: Sintenis n. 6287. — Patria Europa austro-orient.

Verbenaceae.

I. Verbena L.

I. **V. scabra** Vahl! Eelog. II (1798) p. 2. — *V. urticifolia* Sandm. Flor. Jam. (1759) p. 12 et in L. Amoen. ac. V p. 375 (nomen, non L.); Lunan Hort. Jam. II (1814) p. 260; Schauer in DC. Prodr. XI p. 546 (p. p.); Griseb. Flor. p. 493 (p. p.); Bello Ap. I p. 302 n. 611; Krug l. c. t. 80; Stahl! Est. VI p. 208.





This book is **DUE** on the last date stamped below

Form L-9-15m-7,'32

Printed in Germany

QK
225 Urban - Symbo-
U72s lae antillanae
v.4
pt.3



QK

225

U72s

v.4

pt.3

UNIVERSITY of CALIFORNIA

LOS ANGELES
LIBRARY

