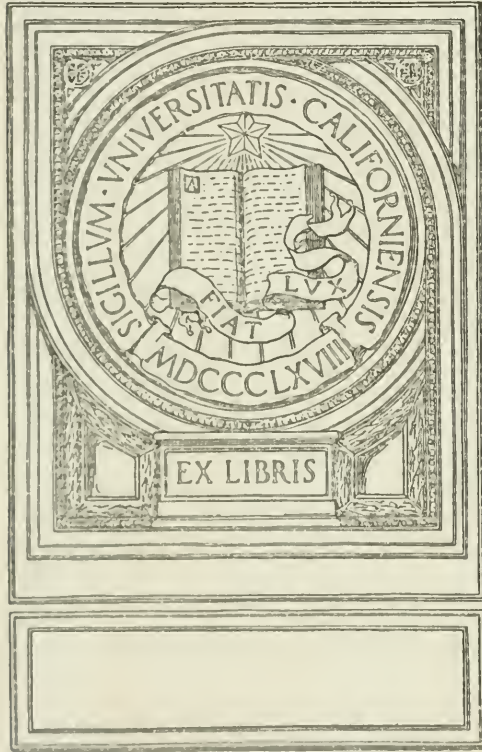


A  
0  
0  
0  
3  
1  
5  
7  
9  
6  
3



UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY

UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
AT LOS ANGELES



EX LIBRIS

*J. Urban*



# SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA

FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

---

VOLUMEN IV

FASCICULUS II

Continet:

Ign. Urban: Flora portoricensis, p. 193—352

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

LIPSIAE

FRATRES BORNTAEGER

1905

PARISIIS

PAUL KLINCKSIECK  
3, RUE CORNEILLE

LONDINI

WILLIAMS & NORGATE  
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN



BIOMED

QK

225

U7215

v. 4 pt 2





**Salicaceae.****I. Salix L.**

(Cl. O. VON SEEMEN rec.)

1. **S. chilensis** Molina Sagg. stor. Chil. (1782) p. 169. — *S. Humboldtiana* Willd. Spec. IV. II (1806) p. 657; H. B. K. Nov. Gen. II p. 22 tab. 99—100!; Griseb. Flor. p. 113; Anderss. in DC. Prodr. XVI. II p. 199. — Sauce.

Culta et subspontanea prope Bayamon, in Adjuntas, prope Maricao in Hacienda Victoria, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro: Krug n. 1091, Sintenis n. 174, 174<sup>b</sup>, 4335<sup>b</sup>, Stahl n. 657. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), St. Croix, Martinique, St. Vincent, indigena in Amer. austr.

2. **S. babylonica** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1017; Anderss. in DC. Prodr. XVI. II p. 212. — *S. Humboldtiana* Bello! Ap. II (1883) p. 113 n. 762 (non W.); Krug Ic. tab. 1090. — Sauce lloron.

Culta et quasi spontanea prope Furnias, prope Mayagüez: Krug n. 1090. — Patria forsan Asia centr. occ.

**Myricaceae.**

Lit. IGN. URBAN: Myricaceae (antill.) in Engl. Bot. Jahrb. XV (1892) p. 357—361. — AUG. CHEVALIER: Monographie des Myricacées in Mém. Soc. des Sc. nat. de Cherbourg XXXII (1901) p. 85—340.

**I. Myrica L.**

1. **M. cerifera** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1024; Urb. l. c. p. 357; Cheval. l. c. p. 262. — *M. microcarpa* Griseb.! Flor. (1859) p. 177 (p., non Benth.); Bello! Ap. II p. 113 n. 764; Krug Ic. tab. 176, 177. — *M. cerifera* var. *angustifolia* C. DC. in DC. Prodr. XVI. II (1864) p. 149. — Arrayan, Cerero.

Frutex 3 m. v. arbuscula. Fl. I, II, fr. I.

Prope Bayamon in rupestribus maritimis et arenosis litoralibus, ad Cataño in pratis humidis, prope Utuado in fruticetis montanis ad Sta. Isabel, prope Las Marias in declivibus ad Tabonuco, prope Mayagüez in sylvis ad Buenaventura: Krug n. 1093, Sintenis n. 975, 975<sup>b</sup>, 5959, 6150, Stahl n. 54, 571, 1149. — Bermuda, Bahama, Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. sept. civit. austro-orient.

**Juglandaceae.****I. Juglans L.**

1. **J. jamaicensis** C. DC. in DC. Prodr. XVI. II (1864) p. 138; Urb. in Notizbl. des königl. botan. Gart. und Mus. Berlin I (1895)

p. 29—31 fig. C—E. — *J. cinerea* Bello Ap. II (1883) p. 113 n. 763 (non L.). — Nogal, Palo de nuez.

Arbor 20—25 m. Fructus virides verrucis brunescens. Fl. et fr. III.

In sylvis primaevae inter Peñuelas et Adjuntas 700 m. alt., prope Adjuntas ad Saltillo rara, prope Utuado ad Santa Rosa, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 4000, 6298, 6349, 6390, Stahl n. 1127. — Hispaniola, Jamaica (ex Descourt., an emortua?).

## Ulmaceae.

### I. Celtis L.

1. *C. Iguanaca* (Jacq.) Sarg. Silva VII (1895) p. 64. — *Rhamnus Iguanacus* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 74. — *Celtis aculeata* Sw. Prodr. (1788) p. 53 et Flor. I p. 545; Griseb. Flor. p. 149; Planch. in DC. Prodr. XVII p. 186; Bello Ap. II p. 109 n. 705.

Frutex 2—5 m., ramis arcuatis, nunc scandentibus. Flores virides. Fructus maturi aurantiaci. Fl. IV, V, fr. III, VIII.

Prope Bayamon in ruderalibus, prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba, prope Juncos in monte Florida, prope Maunabo in sylva primaeva montis Malapascua, prope Aibonito, prope Coamo in saxosis in valli fluminis El Fuerte, prope Guanica in declivibus umbrosis ad Barinas et in sylvis litoralibus inter Barinas et La Boca: Sintenis n. 1318, 2234, 3085, 3762, 3762<sup>b</sup>, 3877, 5286<sup>b</sup>, 7024, Stahl n. 425. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Margarita, Amer. cont. trop.

### II. Trema Lour.

2. *Tr. micranthum* (L.) Bl. in Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (ca. 1853) p. 58. — *Rhamnus micranthus* L. Syst. X ed. II (1759) p. 937. — *Celtis micranthus* Sw. Prodr. (1788) et Flor. I p. 547. — *Celtis rugosa* Willd. Spec. IV. II (1806) p. 996 et herb. n. 18992. — *Sponia micrantha* Dene. in Nouv. Ann. Mus. Paris III (1834) p. 498; Griseb. Flor. p. 150; Planch. in DC. Prodr. XVII p. 203; Bello! Ap. II p. 109 n. 706; Krug Ic. tab. 179. — Palo de cabra, Guacimilla, Guazymillo.

Arbor 5—20 m. Flores viridi-albi. Fructus obscure virides, postremo lateritii. Fl. IV, VI, VIII, fr. VI, VIII, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Naguabo ad Río Blanco, prope Juncos in monte Goyo, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Aibonito in montibus ad Algarrobo, prope Maricao in declivibus montis Alegrillo, prope Mayagüez:

1886 synon. Zizyphus <sup>viticulata</sup> ~~orientalis~~ Pan. Ét. IV (1886) p. 62 (no pl.)



Bertero n. 201, Krug n. 1003, Eggers hb. pr. n. 698, Sintenis n. 220, 917, 1928, 2283, 2918, Stahl n. 553, Wydler n. 289. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Marie-Galante, Dominica, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Var. **obtusatum** Urb. (n. var.) foliis vix acuminatis v. obtusis, ad *Tr. Lamarekianum* accedens.

In Sierra de Luquillo in sylvis inter Mavi et montem Jimenes, VII fl. et fr.: Sintenis n. 1730.

Obs. Quid *Sponia stipellata* Bello Ap. II (1883) p. 109 n. 708 sit, mihi omnino ignotum est. Vix hujus familiae?

3. **Tr. Lamarekianum** (R. et Sch.) Bl. in Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (ca. 1853) p. 58. — *Celtis Lamarekiana* R. et Sch. Syst. VI (1820) p. 311. — *Sponia Lamarekiana* Dene. in Nouv. Ann. Mus. Paris III (1834) p. 498; Griseb.! Flor. p. 150; Planch. in DC. Prodr. XVII p. 204; Bello Ap. II p. 109 n. 707. — *Trema lima* (Lam.) Hitchc. Bah. (1893) p. 129.

Frutex v. arbuscula 2—5 m. Folia valde fragilia. Fructus lateritii. Fl. III, fr. III, XI.

Prope Coamo juxta rivulum Moreno, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Sabana grande ad ripam fluminis superioris Estero: Sintenis n. 218, 3127, 3895, 3902. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Gr. et Pl.), Martinique, St. Vincent.

## Moraceae.

### I. Trophis L.

1. **Tr. racemosa** (L.) Urb. — *Bucephalon racemosum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1190. — *Trophis americana* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1289; Griseb.! Flor. p. 153; Bur. in DC. Prodr. XVII p. 252; Bello! Ap. II p. 109 n. 702. — Plum. ed. Burm. tab. 67 f. 1; P. Br. Jam. tab. 37 f. 1. — Ramon, Ramoncillo.

Arbor 10—15 m. Fl. II, fr. III.

In sylvis primaevae prope Añasco, prope Quebradillas, prope Arecibo ad Jobo, prope Naranjito 330 m. alt: Gundlach n. 999, Pagan in hb. Krug n. 1002, Sintenis n. 6309, Stahl n. 862. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

Obs. *Morus* spec., Mora, prope Mayagüez colitur: Krug n. 1011, 1012.

### II. Chlorophora Gaud.

2. **Chl. tinctoria** (L.) Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. (1826) p. 508 (in obs.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 114. — *Morus tinctoria* L.

Spec. I ed. II (1753) p. 986; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 215. — *Maclura tinctoria* D. Don ex Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 87; Griseb. Flor. p. 153; Bur.! in DC. Prodr. XVII p. 228; Bello Ap. II p. 109 n. 703. — *M. xanthoxylon* (L.) Endl. Gen. Suppl. IV. II (1847) p. 34; Griseb. Flor. p. 153; Bello! l. c. p. 109 n. 704. — Mora, Palo de mora.

Frutex 4 m. v. arbor 15—20 m. alta, foliis integris v. subintegris (var. *subintegerrima* Bur.!) v. dentatis (var. *xanthoxylon* Bur.) v. in speciminibus juvenilibus lobatis v. pinnatifidis (var. *subintegerrima* subvar. *quercina* Bur.!). Fl. VIII, IX.

In sylvis primaevae et montanis prope Bayamon circa Pueblo viejo, prope Cayey in monte Llano et ad Maton-arriba, prope Peñuelas, prope Jayuya, prope Guanica in monte Cobano, prope Caño-grande: Bertero, Gundlach n. 186, 1000, Sintenis n. 995, 2126, 2382, 3760, Stahl n. 1114, 1130. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Martinique, Barbados, Trinidad, Amer. cont. trop.

### III. *Dorstenia* L.

3. **D. contrajerva** L. Spec. I ed. I (1753) p. 121; Griseb.! Flor. p. 154; Bur.! in DC. Prodr. XVII p. 259; Bello! Ap. II p. 108 n. 698; Krug Ic. t. 182. — Tusilla.

Prope Bayamon locis humidis et umbrosis 330 m. alt., prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila et ad rivulum Morillos, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Adjuntas in sylvis ad La Galsa, prope Utuado in sylvis primaevae ad Cayuco, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Caño grande, IX, X fr.: Gundlach n. 994, Sintenis n. 2294, 2448, 3176, 4088, 6126, 6398, Stahl n. 702. — Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Mexico usque Peru.

### IV. *Artocarpus* L.

4. **A. incisa** L. f. Suppl. (1781) p. 411; Griseb. Flor. p. 152; Bello! Ap. II p. 108 n. 700; Krug Ic. tab. 184, 185. — *A. communis* Forst. Char. Gen. (1776) p. 100?; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 85. — Pana, Palo de pan.

Culta et quasi spontanea in Sierra de Luquillo ad habitationes, prope Fajardo circa oppidum, prope Mayagüez: Heller n. 813, Krug n. 996—998, Sintenis n. 1580, 1719, Stahl. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent. Patria Ins. Pacificae.



[Pittier = Comb. N. H. Nat. Herb. XIII (1912) p. 432 fig 57



V. *Pseudolmedia* Tréc.

5. *Ps. spuria* (Sw.) Griseb.! Flor. (1859) p. 152. — *Brosimum spurium* Sw. Prodr. (1788) p. 12 et Flor. p. 20. — *Pseudolmedia havanensis* Tréc.! in Ann. Sc. nat. III sér. vol. VIII (1847) p. 129. — ||| 130  
Negra lora.

Arbor 8—15 m. (sterilis).

In sylvis primaevae et montanis Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Rincon ad hacienda Nieve: Sintenis n. 5382, 5637. — Cuba, Jamaica, *Tanama* (L. N.).

VI. *Ficus* L.

Lit. O. Warburg: *Ficus* Linn. in Urb. Symb. III (1903) p. 453—492.

6. *F. crassinervia* Desf. Tabl. écol. bot. I ed. (1804) p. 209 (nomen) et apud Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1138 et herb. n. 19290!; Bello Ap. p. 108 n. 696; Warb. l. c. p. 462. — Hagüey, Yagüey.

Frutex v. arbuscula 3—5 m., foliis pallide viridibus, supra nitentibus. Fr. VI, XI.

In sylvis primaevae prope Naguabo ad Hacienda Oriente, prope Yabucoa in monte Piedra azul, prope Adjuntas in monte Cienega, prope Peñuelas in monte Yagua, prope Guanica in rupibus inter Barina et La Boca: Bertero, Sintenis n. 3905, 4163, 4373, 4455, 5305<sup>b</sup>, 5531. — St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia.

7. *F. Sintenisii* Warb. in Urb. Symb. III (1903) p. 464. — ?*F. pertusa* Sessé et Moç. Fl. Mex. II ed. (1894) p. 238 (non L. fil.). — Jagüey, Higuillo preto.

Arbor 5—20 m. Receptacula viridia v. flavido-viridia maculis rubellis v. rubro-bruneis. Fr. IV—VI, IX, XI.

In sylvis primaevae et montanis Sierra de Luquillo prope El Sobrante 700 m. alt. et in monte Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Francés, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Yabucoa inter Valenciano arriba et Cerro gordo, prope Aibonito ad Cuyón, prope Adjuntas in monte Cedro: Eggers ed. Toepff. n. 1030, Heller n. 915, Sintenis n. 1250, 1346, 1992, 2332, 2553, 4175, 5495, Stahl. —\*

8. *F. Stahlia* Warb. in Urb. Symb. III (1903) p. 470. — Hagüey, Jagüey.

Frutex 3 m. v. arbor 15 m. Receptacula viridia. Fr. II, V.

Prope Bayamon in sylvis, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Hatillo ad Guayanés, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Sintenis n. 6030, 6283, 6697, Stahl n. 485. —\*

9. *F. laevigata* Vahl Enum. II (1805) p. 183; Griseb.! Flor. p. 151.  
— *F. populnea* Willd. Spec. IV (1806) p. 1141; Warb. l. c. p. 471.

Area: Bahama usque Grenada et Barbados.

Var.  $\alpha$ . *genuina* Urb. — *F. populnea* W. var. *laevigata* Warb. l. c. p. 474.

Subvar. *portoricensis* Urb. — *F. portoricensis* Urb. Symb. I (1900) p. 472. — *F. populnea* var. *laevigata* Warb. subvar. *portoricensis* Warb. l. c. p. 474. — Jagüey, Hagüey.

Frutex 3—5 m. v. arbor 10—15 m. v. ingens. Receptacula alba v. viridia maculis rubro-bruneis (ex specim. Sint. 5037 matura nigrescentia). Fr. II—IV, VIII.

In sylvis montanis et fruticetis litoralibus prope Fajardo, prope Yabucoa ad Puerto de la vaca, inter Peñuelas et Adjuntas, prope Guayanilla ad Peñon, prope Guanica inter Barina et la Boca et ad Cobana, prope Manatí: Bertero, Heller n. 1016, 4600, Sintenis n. 1243<sup>b</sup>, 3855, 3904, 3906, 4900, 5037, 6714, Stahl n. 1144. —\*

Var.  $\beta$ . *lentiginosa* (Vahl) Urb. — *F. lentiginosa* Vahl Symb. II (1805) p. 183. — *F. populnea* W. var. *lentiginosa* Warb. l. c. p. 476.

Subvar. *subcordata* (Warb.) Urb. — *F. Schumacheri* Bello! Ap. II (1883) p. 108 n. 697 (non Griseb.). — *F. populnea* W. var. *lentiginosa* Warb. subvar. *subcordata* Warb. l. c. p. 376. — *F. lentiginosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 145 tab. XXXV. — Jagüey, Jiguerillo, Lechesillo.

Arbor 10—20 m. Receptacula viridia v. flavo-viridia maculis rubro-bruneis, matura rubra. Fr. I, IV, V, X, XI.

In sylvis montanis, raro in fruticetis Sierra de Luquillo ad La Pendula 500 m. alt., prope Fajardo, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cayey in monte Torito 857 m. alt., prope Adjuntas in monte La Vega, prope Lares ad Buenos Aires et ad Piletas, prope Maricao, prope Barinas, prope Cabo rojo circa Puerto real, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 841, Heller n. 868, Krug n. 987, 988, 989, 992, Riedlé, Sintenis n. 255, 255<sup>b</sup>, 255<sup>c</sup>, 1243, 2045, 2607<sup>b</sup>, 4411, 4582<sup>b</sup>, 6089, 6090. —\*

Subvar. *obliquispis* (Warb.) Urb. — *F. populnea* W. var. *lentiginosa* Warb. subvar. *obliquispis* Warb. l. c. p. 477.

Portorico: Bertero. — Guadeloupe, Martinique.

10. *F. nitida* Thunb. Diss. Ficus (1786) p. 10; Warb. l. c. p. 489.  
— *F. arbutifolia* Lk. Enum. II (1822) p. 450. — Laurel de India.

Arbor magnifica 15—20 m. Fr. VI.





Cult. prope Bayamon, prope Arroyo ad vias, prope Mayagüez: Krug n. 990, Anna Philippi, Sintenis n. 1116, 2197. — Cuba, St. Lucia, Barbados, Trinidad. Patria est Asia merid.

## VII. Cecropia L.

11. **C. peltata** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1286; Griseb. Flor. p. 153; Bello! Ap. II p. 108 n. 699; Krug Ic. tab. 183; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 110. — *Ambaiba peltata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 623. — Llagrumo, Yagrume hembra.

Arbor 20 m., ramis divaricatis. Inflorescentia alba. Fl. III, VI, VII.

Prope Bayamon in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope oppidum San German, prope Peñuelas in montibus ad Tallaboa alta, prope Mayagüez: Bertero, Krug n. 995, Sintenis n. 250<sup>b</sup>, 1848, 3971, 4805, Stahl. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.) St. Croix (it.), St. Jan (it.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 276), Barbados, Venezuela, Guyana.

Obs. An unica, anne duae species in Portorico occurrant, investigationibus futuris eruendum est.

## Urticaceae.

### I. Urera Gaudich.

1. **U. caracasana** (Jacq.) Griseb.! Flor. (1859) p. 154; Wedd.! in DC. Prodr. XVI. I p. 89. — *Urtica caracasana* Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) p. 71 tab. 386. — *U. alceaefolia* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 224; Spreng. Syst. III p. 481. — Ortiga colorada.

Frutex 3—6 m. Fructus maturi miniati, X.

Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada: Sintenis n. 5411. — Jamaica (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

2. **U. chlorocarpa** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 293.

Frutex 2—4 m. Fructus virides, VI.

Prope Adjuntas in sylvis primaevae ad Las Cruces et juxta rivulos ad Andubo et ad Vuelta de los tajones: Bertero, Sintenis n. 4511, 4584, 4699. —\*

3. **U. baccifera** (L.) Gaudich. in Freyc. Voy. (1826) p. 497; Griseb. Flor. p. 155; Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 93; Bello! Ap. II p. 109 n. 709; Krug Ic. tab. 187. — *Urtica baccifera* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1398; Sessé et Moc. Fl. mex. II ed. p. 213. — Ortiga, Ortiga brava.

Frutex 2—4 m., ramis inflorescentiae rubris. Flores albi. Fructus maturi albi, edules. Fl. IX, XII.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Luquillo prope Bañadero in umbrosis 600 m. alt., prope Cayey in sylvā montis Llano, prope Caño grande: Eggers ed. Toepff. n. 898, Gundlach n. 1006, Sintenis n. 2358, Stahl n. 284. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

## II. *Fleurya* Gaudich.

4. **Fl. aestuans** (L.) Gaudich. in Freyc. Voy. (1826) p. 497; Griseb.! Flor. p. 154; Wedd.! in DC. Prodr. XVI. I p. 71; Bello! Ap. II p. 109 n. 710; Krug Ic. tab. 188. — *Urtica aestuans* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1397.

Prope San Juan ad muros castelli, prope Mayagüez: Gundlach n. 1016, Heller n. 389, Krug n. 1007, Sintenis n. 944. — Bahama, Cuba (ex A. Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 276), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Afr. trop., Ins-Sundaic.

## III. *Pilea* Lindl.

5. **P. microphylla** (L.) Liebm. in Vidensk. Selsk. Skr. Kopenh. V ser. vol. II (1851) p. 296; Griseb.! Flor. p. 155 (cum var. *trianthemoides*); Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 105; Bello! Ap. II p. 110 n. 713; Krug Ic. tab. 189. — *Parietaria microphylla* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1308. — *Urtica herniariaefolia* Willd. Spec. IV (1805) p. 359; Spreng.! Syst. III p. 838. — *Adicea microphylla* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 622 (cum var. *herniariodes* et *trianthemodes*). — Madre selva.

Prope Bayamon ad muros, in Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo ad rupes circa Minas de cobre ad Río blanco, prope Juncos in monte Florida ad rupes, prope Caguas, prope Aibonito ad saxa in flumine Río Plata ad Cidra, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Yauco, prope Sabana Grande juxta flumen, prope Maricao in saxosis ad montem Alegreillo, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, prope Quebradillas: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1060, Garber n. 16, Gundlach n. 1013, Heller n. 159, 239, Krug n. 1014, Millspaugh n. 245, Riedlé, Sintenis n. 304, 445, 445<sup>b</sup>, 1864, 2169, 2799, 3967, 4160, 5368. — Florida austr., Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Barthélemy (mus. Holm), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 276), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Var. **succulenta** Griseb. Flor. (1859) p. 155.

Prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente: Sintenis n. 4869. — Jamaica, *J. (Pilea) (succulenta) (Sintenis)*.



Die ... ..

... ..



6. **P. multicaulis** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 295.

Portorico orientalis: Schwanecke n. 114. —\*

7. **P. herniarioides** (Sw.) Lindl. Coll. bot. (1821) sub tab. 4. — *Urtica herniarioides* Sw. in Vet. Akad. Handl. Stockh. VIII (1787) p. 65 t. 2 f. 1 et Flor. I p. 309. — [*Pilea deltoidea* Liebm. in Vidensk. Selsk. Skr. Kopenh. V. ser. vol. II (1851) p. 298; Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 108.] — *P. microphylla* Liebm. var. *herniarioides* Wedd. l. c. p. 106 (p. p.).

Prope Salinas de Cabo rojo in sylvia montis Juliana: Bertero n. 769, Sintenis n. 556. — Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, [St. Croix, Guadeloupe, Martinique, ~~Costarica~~]

l. St. Thomas: Eggers (Hb. Xanth.)

8. **P. parietaria** (L.) Bl. Mus. bot. Lugd.-Bat. II (1856) p. 48; Griseb. Flor. p. 156. — *Urtica parietaria* L. Spec. I ed. II (1753) p. 985. — *U. ciliaris* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1266; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 214. — *Pilea ciliaris* Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 209 et in DC. Prodr. XVI. I p. 114 (cum var. *Rivoriae*); Griseb.! Flor. p. 156; Bello! Ap. II p. 110 n. 712. — *Adicca ciliaris* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 622.

Flores flavido-albi. Fl. III—VI, fr. VI, VIII—X.

In sylvis primaevae et montanis, in declivibus umbrosis et fruticetis Sierra de Naguabo ad Rio blanco, in Cerro de la Pandura 500 m., Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey in monte Llano, prope Adjuntas in montibus Cedro, Cienega ad La Lucia, ad Vuelta Fajones, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado, prope Sabana Grande juxta flumen Estero, prope Vega-baja, prope Toa-baja: Bertero, Eggers hb. pr. n. 635 et ed. Toepff. n. 471, Gundlach n. 1017, 1496, Sintenis n. 1296, 2315, 2542, 2580, 2580<sup>b</sup>, 3962, 3979, 4024, 4082, 4178, 4519, 4582, 5103<sup>b</sup>, Stahl n. 283, 613. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Guatemala, Venezuela.

Var.  $\beta$ . **Wyddleri** (Bl.) Urb. — *Pilea Wyddleri* Bl. Mus. bot. Lugd.-Bat. II (1856) p. 49. — *Pilea ciliaris* var. *Wyddleri* Wedd. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 115.

In parte orientali, prope Coamo ad saxa in rivulo Zarza: Schwanecke n. 8, Sintenis n. 1670<sup>b</sup>, Wyddler n. 199. — Cuba, Hispaniola, Martinique.

Var.  $\gamma$ . **yunquensis** Urb. Symb. I (1899) p. 295.

Flores pallide virides. Axes inflorescentiae rosei.

Sierra de Luquillo ad saxa et truncos sub cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1342. —\*

Form. **brevinodis** Urb. l. c. p. 296.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque ad saxa: Sintenis n. 1488. —\*

9. **P. leptophylla** Urb. Symb. I (1899) p. 297.

In parte orientali in Cerro de la Pandura, VI fl. et fr.: Eggers hb. pr. n. 605 et ed. Toepff. n. 579 (p. p.). —\*

10. **P. semidentata** (Juss.) Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 215 et in DC. Prodr. XVI. I p. 141; Griseb.! Flor. p. 157; Urb. Symb. I p. 296. — *Urtica semidentata* Juss. ap. Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 222. — *Pilea elegans* Wedd. in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 215; Griseb.! l. c. — *Adicea elegans* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 622. — *A. semidentata* O. Ktze. l. c. p. 623. — Ortiga.

Var. *a.* **major** Wedd. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 142; Urb. l. c. — *P. elegans* Wedd. cum var. *latifolia* Wedd. l. c. p. 141.

In sylvis et locis umbrosis inter Bayamon et Comerio in declivibus petrosis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes ad rupes, prope Cayey ad ripam rivuli Morillos et in rivulo ad rupes et ad Pedro Avila, prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega, prope Maricao in monte Alegrillo, fl. IV—VII, X, XI, fr. V, IX, X: Bertero n. 437, 438, Eggers ed. Toepff. n. 1058, 1061 (p. p.), Sintenis n. 458, 1674, 2187, 2310, 2392<sup>b</sup>, 2773, 4216, Stahl n. 708. — Guadeloupe, Dominica, Martinique.

Var. *β.* **minor** (Wedd.) Urb. Symb. I (1899) p. 297. — *Urtica semidentata* Juss. l. c. — *Pilea semidentata* Wedd. l. c. — *Pilea elegans* var. *minor* Wedd. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 141. — *Urtica capitata* Sessé et Moc. Fl. mex. II ed. (1894) p. 214 (non L.).

Sierra de Luquillo locis umbrosis et humidis in monte Jimenes inter saxa et ad cataractam, prope Yauco, m. IV—VII fl., V—VII fr.: Eggers ed. Toepff. n. 1061 (p. p.), Garber n. 95, Schwanecke, Sintenis n. 1671, 1673. — Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.).

Var. *γ.* **nana** Urb. Symb. I (1899) p. 297.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque ad saxa, m. VII fl.: Schwanecke n. 70, Sintenis n. 1672. —\*

11. **P. Krugii** Urb. Symb. I (1899) p. 298.

Flores virides, antheris albis. Fl. IV, V, VII, X.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes ad arbores et saxa, Sierra de Naguabo in sylvis primaevae ad Rio blanco et in monte Piedra pelada ad arbores omortuas: [Eggers ed. Toepff. n. 1060<sup>b</sup> (hb. Mon.), Sintenis n. 1168, 1676, 5384, P. Wilson n. 311. —\*

† 1960 26 pr. n 1282 | Mus. Harv.



12. **P. portoricensis** Wedd. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 151.  
— *Adicea portoricensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 623.

Portorico: Blauner (hb. DC. ex Wedd.). —\*

13. **P. inaequalis** (Juss.) Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 229 et in DC. Prodr. XVI. I p. 151; Griseb.! Flor. p. 158 (excl. patr. Jamaica). — *Urtica inaequalis* Juss. ap. Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 222. — *U. collina* Bertero! ap. Spreng. Syst. III (1826) p. 839. — *Pilea chamaedrys* Wedd. in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 229 et in DC. Prodr. XVI. I p. 161. — *Adicea chamaedrys* et *A. inaequalis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 622.

Variat foliis majoribus v. minoribus, 1,5—7 cm. longis, 1—4 cm. latis, basi rotundatis v. cuneatim productis, fructibus rufo-punctatis v. laevibus. Perianthium purpureum, antheris albis. Fl. III—V, fr. IV—VII.

In sylvis primaevae et locis umbrosis ad saxa et inter radices arborum in Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas ad rupes in flumine montis Audubo, prope Utuado, prope Jayuya ad cataractam in San Patricio, prope Aguada: Bertero n. 437, Eggers ed. Toepff. n. 1059 (p. p.), Grosourdy, Sintenis n. 1298, 1670, 4536, 4667, 6975, P. Wilson n. 58. — St. Thomas, Grenada (form. aff.)

14. **P. obtusata** Liebm.! in Vidensk. Selsk. Skr. Kopenh. V ser. vol. II (1851) p. 300; Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 153. — *P. montana* Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 228. — *P. pubescens* Griseb.! Flor. (1859) p. 159 (non Liebm.); Krug Ic. tab. 190. — *P. pubescens* var. *montana* Wedd.! in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 153. — *Adicea obtusata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 623.

In sylvis primaevae Sierra de Luquillo in monte Jimenes et locis humidis inter saxa ad Bañadero 700 m. alt., Sierra de Naguabo ad Rio blanco, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Barranquitas in monte Torrecilla, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Jayuya juxta flumen ad San Patricio, prope Maricao locis humidis, fl. IV, VI, fr. V, VII, IX—XI: Eggers ed. Toepff. n. 967, Sintenis n. 287, 1297, 1675, 2027, 2559, 4088<sup>b</sup>, 4540. — Montserrat (hb. Haun.), Martinique.

15. **P. sanctae crucis** Liebm.! in Vidensk. Selsk. Skr. Kopenh. V ser. vol. II (1851) p. 301; Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 154. — *Adicea Sanctaerucis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 623.

Sierra de Luquillo locis umbrosis ad saxa et inter radices arborum 700 m. alt., fl. et fr. V: Eggers ed. Toepff. n. 1058, 1059 (p. p.). — St. Thomas, St. Croix.

16. **P. repens** (Sw.) Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 220 et in DC. Prodr. XVI. I p. 155; Griseb.! Flor. p. 158 (p. p.). — *Urtica repens* Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh. VIII (1787) p. 61 t. 1 f. 1 et Flor. I p. 294. — *Adicea repens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 622.

In parte orientali, prope Barceloneta in rupibus calcareis et in sylvulis Coff. arab. ad Florida: Schwanecke, Sintenis n. 6707, 6974. — Cuba, Hispaniola.

17. **P. nummularifolia** (Sw.) Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 225 et in DC. Prodr. XVI. I p. 158; Griseb.! Flor. p. 158; Bello! Ap. II p. 109 n. 711; Krug Ic. tab. 190<sup>b</sup>. — *Urtica nummularifolia* Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh. VIII (1787) p. 63 t. 1 f. 2 et Flor. I p. 301. — *Adicea nummulariaefolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 623. — *Urtica rotundifolia* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 214 (non Savigny). — Yerba de Culebra.

In sylvis prope Bayamon terram investiens, Sierra de Luquillo ad La Pendula 500 m. gregaria, prope Cayey juxta flumen Plata ad Cidra versus, prope Aibonito ad La Lima, prope Adjuntas ad Junco, prope Utuado ad Pellejas, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Quebradillas, ?prope Arecibo ad Jobo, fl. V, fr. VI: Bertero n. 435, Eggers <sup>26. pr. 1200,</sup> ed. Toepff. n. 968, Gundlach n. 1477, Krug n. 1008, Pagan n. 1010, Plée, Sintenis n. 2334, 2858<sup>b</sup>, 4541, 4723, ?6976, Underwood et Griggs n. 891. — Cuba, Jamaica, Vieques <sup>(ex Egg.)</sup>, St. Thomas (it.), St. Croix.

#### IV. *Boehmeria* Jacq.

18. **B. repens** (Griseb.) Wedd. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 201 (cum var. *major*). — *Pouzolzia repens* Griseb.! Pl. Wright. I (1860) p. 174. — *Pilea Swartzii* Griseb.! l. c. (non Wedd.). — *Ramium repens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 633.

Prope Cayey in sylvis montis Llano et juxta rivulum Morillos, prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecilla 1130 m. alt., fl. IX, X: Bertero, Sintenis n. 2032, 2284, 2392. — Cuba, Hispaniola.

19. **B. cylindrica** (L.) Sw. Prodr. (1788) p. 34; Griseb.! Flor. p. 160; Wedd.! in DC. Prodr. XVI. I p. 202 (cum var. *brachystachys*). — *Urtica cylindrica* L. Spec. I ed. II (1753) p. 984. — *Ramium cylindricum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 632.

Prope Humacao in palude Poyal dicta, prope Aibonito in pratis sylvaticis ad Buenavista, prope Coamo, prope Jayuya in campis juxta flumen, fl. VII, XI, fr. III, VII: Eggers ed. Toepff. n. 406, Grosourdy, Plée, Sintenis n. 1952, 6338. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Trinidad (it), Amer. cont.

Obs. *B. nivea* Gandieh. in Bot. Freyc. Voy. (1826) p. 499 (ex Asia tropica) prope Cabo rojo colitur: Sintenis n. 736. — Ramie.

112965: Horn beetle (var. Horn) 21 Thoms. Horn beetle (var. Horn)  
Horn " "

est Tia exanana Britton in Herb. Acad. V (1907) p. 181.



### V. Pouzolzia Gaudich.

20. **P. occidentalis** (Liebm.) Wedd. Mon. Urt. (1856) p. 410 et in DC. Prodr. XVI. I p. 234. — *Leucococcus occidentalis* Liebm.! in Vidensk. Selsk. Skr. Kopenh. V ser. vol. II (1851) p. 311.

Frutex 3 m. Fl. et fr. XII.

Prope Coamo in convalli fluminis El Tendal: Sintenis n. 3144. — Amer. centr. et austr. sept.

### VI. Rousselia Gaudich.

21. **R. humilis** (Sw.) Urb. — *Urtica humilis* Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh. VI (1785) p. 34. — *U. lappulacea* Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh. VIII (1787) p. 69 tab. II f. 2! et Flor. I p. 317. — *Rousselia lappulacea* Gaudich. in Bot. Freyc. Voy. (1826) p. 503; Griseb.! Flor. p. 160; Wedd.! in DC. Prodr. XVI. I p. 235<sup>54</sup>.

Prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Utuado ad Cayuco, prope Pepino in rupibus ad Eneas, prope Camuy in montibus ad rupes circa Cacao, fl. IX: Plée (hb. Par.), Sintenis n. 2440, 5859, 5870, 6374. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Dominica (ex Gr.).

## Olacaceae.

### I. Schoepfia Schreb.

1. **Sch. obovata** C. Wright in Sauv. Cub. (1868) p. 21 n. 365.

Arbuscula 3—4 m. v. arbor 8—10 m. Flores flavo-carnei v. lateritii. Fructus virides, apice aurantiaci. Fl. I, II, fr. II.

Prope Guanica in sylvis litoralibus ad Salinas et ad Caño gordo et in sylvis montanis ad Punta de los pescadores: Sintenis n. 3530, 3743, 3767. — Bahama, Cuba.

2. **Sch. arborescens** (Vahl) R. et Sch. Syst. V (1819) p. 160; DC. Prodr. IV p. 319; Griseb.! Flor. p. 310 (p. p.); Engl. in Mart. Fl. bras. XII. II p. 35. — *Codonium arborescens* Vahl in Skrivt. Naturh. Selsk. II. 1 (1792) p. 207 t. VI! et Symb. III p. 36. — *Schoepfia didyma* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 34 (non C. Wr.).

Prope San Juan ad Santurce in fruticetis arenosis, fl. I: Heller n. 55, Millspaugh n. 285. — (St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, Antigua, Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia (ex Engl.), Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 242), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Mexico usque Venezuela (ex Engl. et Hemsl.)) — \*

## Loranthaceae.

(A. W. EICHLER et IGN. URBAN det.)

Lit. IGN. URBAN: Loranthaceae (antillanae) in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 10—77.

I. *Dendropemon* Bl.

1. *D. bicolor* Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 24. — *Loranthus emarginatus* DC.! Prodr. IV (1830) p. 288 (quoad pl. port., non Sw.). — *L. americanus* Bello! Ap. I (1881) p. 278 n. 374 (non L.); Krug Ic. t. 241? et 242. — *Phthirusa bicolor* Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. (1897) p. 135. — Hicaquillo, Hicaquillo del cambron, Parásita.

Baccae rubrae, basi et apice nigrae. Fl. I, II, V, VI, XI, fr. XI.

Prope Adjuntas, prope Peñuelas ad margines sylvae primaevae ad Jagua, prope Lares ad Junco, prope Maricao in sylvis montanis, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Isabela: Krug n. 534?, 535, Pagan n. 1514, Sintenis n. 276 (*Citrus aurantium*), 4401 (*Anona reticulata*), 4421<sup>b</sup> (*Vernonia*), 5861, Stahl n. 728, Wydler n. 318. —\*

2. *D. Sintenisii* Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 25. — *Phthirusa Sintenisii* Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. (1897) p. 135.

Fructus ruber, apice niger. Fl. et fr. XI.

Prope Aibonito in sylvula Coff. arab. ad Barrio del pasto: Sintenis n. 2856. —\*

3. *D. purpureus* (L.) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 26. — *Viscum purpureum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1023; DC. Prodr. IV p. 285. — *Phthirusa purpurca* Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. (1897) p. 135.

Pedicelli et baccae nigra. Fl. et fr. II.

Prope Guanica in monte El Maniel et ad lagunam: Sintenis n. 3781 (in fruticibus), 3850<sup>b</sup> (*Lucuma*). — Bahama (ex Catesb.), Cuba, Hispaniola.

4. *D. caribaeus* Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 27. — *Loranthus emarginatus* DC.! Prodr. IV (1830) p. 288 (p. p., non Sw.); Griseb.! Flor. p. 312 (p. p.). — *Loranthus occidentalis* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 83 (non L.). — *Phthirusa caribaea* Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. (1897) p. 135. — Capitana, Hicaquillo.

Flores viriduli, rubelli v. rubro-brunnei, antheris albis. Baccae nigro-caeruleae. Fl. I, II, IV, XII, fr. I, II, IX, XII.

Praesertim in sylvis et fruticetis litoralibus prope Loiza, prope Fajardo, prope Yabucoa, prope Maunabo ad Eimajagua, prope Coamo in monte Santana et inter Serillos et Salinas, prope Yaueo in monte Duey,





prope Guanica ad lagunam, prope Cabo rojo in Puerto real, prope Rincon circa Quebrada del salto, prope Manatí circa lagunam Tortuguero, prope Vega-baja: Garber n. 57, Heller n. 333, Plée (mus. Par.), Schwanecke n. 51, Sintenis n. 886, 1269, 3036 (*Bucida buceras*), 3292, 3448 (*Bucida buceras*), 3660, 3850 (*Lucuma*), 4981 (*Acacia nudiflora*), 5063 (*Aerodididium salicifolium*), 5670, 6676, Stahl n. 470. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Antigua, Guadeloupe, Martinique (hb. Prag.), St. Vincent, Barbados (var.).

## II. Ixidium Eichl.

5. **I. Wrightii** (Griseb.) Eichl. in Mart. Flor. Bras. V. 2 (1868) p. 132 tab. 31 f. VI; Urb. l. c. p. 31. — *Eremolepis Wrightii* Griseb.! Pl. Wright. I (1860) p. 192.

In sylvis primaevae Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, X fl. et fr.: Sintenis n. 5347 (*Magnolia portoricensis*). — Cuba.

## III. Phoradendron Nutt.

6. **Ph. tetrapterum** Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 35. — *Ph. multifoveolatum* O. Ktze.! Rev. II (1891) p. 587 (non Eichl.). Baccæ albae. Fl. IV, X, fr. III, IV, X.

In sylvis primaevae Sierra de Naguabo ad Rio Blanco, prope Cayey, prope Manatí ad Abra de los Muertos: Bertero (Mus. Taurin.), O. Kuntze n. 426, Sintenis n. 5409, 6758 (in *Casearia ramiflora*, quæ verisimiliter nutritrix nutriculae est). — Jamaica, Martinique.

7. **Ph. quadrangulare** (H. B. K.) Kr. et Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 35. — *Loranthus quadrangularis* H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 444. — *Viscum angustifolium* Bertero! in Spreng. Syst. I (1825) p. 487. — *V. quadrangulare* DC. Prodr. IV (1830) p. 283. — *Phoradendron rubrum* Griseb.! Flor. (1860) p. 314 (non *Viscum rubrum* L.); Eichl.! in Mart. Flor. Bras. V. 2 p. 120 (p. p.). — *Viscum Randiae* Bello Ap. I (1881) p. 278 n. 369; Krug Ic. tab. 239. — Quasimilla de canario, Yerba capitana.

Baccæ flavæ. Fl. IV, XII, fr. I—IV, XII.

In sylvis primaevae et litoralibus prope Bayamon, in Sierra de Luquillo 800 m. alt., inter Cayey et Guayama, prope Coamo inter Serillos et Salinas et in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas, prope Yauco, prope Guanica ad ripam fluminis circa Barina, prope Cabo rojo in Monte grande et ad Salinas, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio del pueblo, prope Manatí ad margines lagunae et in fruticetis ad Mango: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 965, Garber n. 24, Heller n. 205, Krug n. 538, O. Kuntze (hb. pr.), Plée n. 218, 576 (mus. Par.), Schwanecke, Sintenis n. 885, 887<sup>b</sup>, 3035, 3292<sup>b</sup>, 3912, 5562, 6624, 6701 (*Randia*

*aculeata*), Stahl n. 45, 1043. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Amer. cont. trop.

8. **Ph. trinervium** (Lam.) Griseb.! Flor. (1860) p. 314; Urb. l. c. p. 37. — *Viscum trinervium* Lam.! Enc. III (1789) p. 57; DC. Prodr. IV p. 280.

Baccæ rubrae. Fr. I, II, XII.

In sylvis litoralibus et ad salinas prope Coamo inter Serrillos et Salinas et in convalli fluminis El Fuerte, prope Guanica in fruticetis circa lagunas, prope Salinas de Cabo rojo: Bertero n. 1222, Plée (mus. Par.). Read, Sintenis n. 887<sup>c</sup>, 3034, 3246, 3428. — Jamaica, St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Bequia, Mustique, Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Costarica.

9. **Ph. chrysoarpum** Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 39. — *Viscum flavens* Spreng.! Syst. I (1825) p. 488 (p. p., non Sw.); DC.! Prodr. IV p. 282 (p. p.). — *Viscum anceps* DC. Prodr. IV (1830) p. 282 (p. p., non Spr.). — *Phoradendron Berterianum* Bello! Ap. I (1881) p. 278 n. 370 (non Griseb. nec Eichl.); Krug Ic. t. 237. — Pata de gallina, Yerba capitana.

Planta usque 2 m. alta. Baccæ flavidae. Fr. I, II, V, VII, X.

Præsertim in sylvis litoralibus prope Yabucoa in monte Piedra blanca ad Jacana, prope Mameyes ad Savana del Isleño grande, prope Ponce, prope Peñuelas, ?prope Yauco, prope Salinas de Cabo rojo, prope Mayagüez, prope Quebradillas, prope Camuy in fruticetis ad Cacao: Bertero n. 439, Eggers hb. pr. n. 1147 et ed. Toepff. n. 880, ?Garber n. 11, Gundlach n. 1472, Krug n. 537, Sintenis n. 339<sup>b</sup>, 887, 4894, 5297, 6060, Stahl n. 1043<sup>b</sup>. — St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent.

10. **Ph. hexastichum** (DC.) Griseb. Flor. (1860) p. 313 (excl. syn. Plum.); Urb. l. c. p. 46. — *Viscum hexastichum* DC.! Prodr. IV (1830) p. 282.

Baccæ albae. Fl. X, fr. XI.

In sylvis primaevae Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Aibonito ad Cuyon: Sintenis n. 2836, 5383. — Cuba, Hispaniola, Martinique, St. Vincent, Grenada, Mexico, Brasilia.

11. **Ph. racemosum** (Aubl.) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 46. — *Viscum racemosum* Aubl. Guian. II (1775) p. 895. — *Viscum macrophyllum* Spreng. Syst. I (1825) p. 488; DC.! Prodr. IV p. 282. — *Phoradendron pennivenium* Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V. 2 (1868) p. 128 t. 42! (excl. syn. Caud.); O. Ktze.! Rev. II p. 587.

Baccæ albae. Fr. I, IX, XI.







In sylvis montanis prope Cayey juxta rivulum ad Campito, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Anon, prope Maricao: Bertero, Heller n. 514, Kuntze n. 415, Plée (mus. Par.), Sintenis n. 340, 2347, 5926, Stahl (hb. Gott.). — Bahama, Cuba, Hispaniola, Guiana, Brasilia sept.

12. **Ph. dichotomum** (Bert.) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 48. — *Viscum dichotomum* Bert.! in Spreng. Syst. I (1825) p. 488 (excl. syn. et patr. Amer. cont.). — *Phoradendron martinicense* Griseb.! Flor. (1860) p. 314 (p. p.); Bello Ap. I p. 278 n. 371; Krug Ic. t. 238. — Yerba Capitana.

Baccæ albae. Fr. II, III, V, XII.

In sylvis prope Cayey juxta rivulum ad Campito, prope Coamo ad Farajones, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado ad Cayuco, prope Lares circa Piletas: Bertero (hb. Taur.), Kuntze (hb. pr.), Sintenis n. 2345<sup>b</sup>, 2348, 3058, 4288, 6114 (*Trichillia pallida*), 6419 (*Petitia domingensis*). — Cuba, Hispaniola.

13. **Ph. latifolium** (Sw.) Griseb.! Flor. (1860) p. 314 (excl. syn. Macf.); Eichl.! in Mart. Fl. bras. V. 2 p. 126 t. 41!; Bello Ap. I p. 278 n. 372; Urb. l. c. p. 49. — *Viscum latifolium* Sw.! Flor. I (1797) p. 268.

Baccæ flavæ. Fl. IV, V, XII, fr. IV, VI.

In sylvis primævis et litoralibus prope Fajardo, Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Adjuntas in montibus Galsa et Cienega, prope Utuado ad Salto-arriba et Buenavista, prope Maricao in convalli fluminis, prope Salinas de Cabo rojo: Plée n. 501 (mus. Par.), Sintenis n. 339 (*Mangifera indica*), 339<sup>c</sup>, 1270, 1388 (*Sideroxylon foetidissimum*), 4154, 4391, 4494, 4614. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique (hb. Prag.), St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

#### IV. *Dendrophthora* Eichl.

14. **D. domingensis** (Spr.) Eichl. in Mart. Fl. bras. V. 2 (1868) p. 103; Urb. l. c. p. 58. — *Viscum domingense* Spreng.! Syst. I (1825) p. 487; DC. Prodr. IV p. 285.

Prope Cayey circa Bella Vista de la Plata, prope Maricao ad montem Alegrillo, fl. X, fr. XI: Sintenis n. 221, 2075. — Cuba, Hispaniola.

15. **D. Wrightii** Eichl. in Mart. Fl. bras. V. 2 (1868) p. 103; Urb. l. c. p. 60.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Yauco, prope Guanica in sylvis litoralibus, fl. II, fr. XII: Garber n. 122, Plée n. 249 (mus. Par.), Sintenis n. 3175, 3837 (*Bucida buceras*). — Cuba.

16. **D. flagelliformis** (Lam.) Kr. et Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 287 et in Engl. Jahrb. XXIV p. 61. — *Viscum*

*flagelliforme* Lam. Enc. III (1789) p. 56; Descourt. Ant. V (1827) p. 204 t. 358. — *Viscum leptostachyum* DC.! Prodr. IV (1830) p. 280. — *Dendrophthora leptostachya* Eichl.! in Mart. Fl. bras. V. 2 (1868) p. 104. — *Arceuthobium opuntioides* Bello! Ap. I (1881) p. 278 n. 373 (non Griseb.); Krug Ic. t. 240.

In sylvis montanis prope Utuado ad Cayuco, prope Lares ad Perchas et ad Callejones, prope Mayagüez circa oppidum, fl. I, fr. III: Krug n. 540, Plée n. 509 (mus. Par.), Sintenis n. 1271 (*Citrus aurantium*), 5855, 6011, 6418 (*Petitia domingensis*), Underwood et Griggs n. 217. — Cuba, Hispaniola.

## Balanophoraceae.

### I. *Scybalium* Schott et Endl.

1. *Se. jamaicense* (Sw.) Schott et Endl. Mel. (1832) p. 12; Eichl.! in DC. Prodr. XVII p. 133. — *Cynomorium jamaicense* Sw. Prodr. (1788) p. 12 et Flor. I p. 11. — *Phyllocoryne jamaicensis* Hook. f. in Trans. Linn. Soc. XXII (1856) p. 51 tab. 11; Griseb.! Flor. p. 309.

Planta tota sanguinea, postremo nigrescens. Fl. V.

In sylvis primaevae prope Adjuntas in caecumine montis Galsa: Sintenis n. 4238. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

## Aristolochiaceae.

### I. *Aristolochia* L.

1. *A. trilobata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 960; Griseb. Flor. p. 299; Duchartre in DC. Prodr. XV. I p. 444; M. Mast. in Mart. Flor. Bras. IV. 2 p. 91; Bello! Ap. II p. 104 n. 650; Krug Ic. tab. 232. — Cachimbos, Pavitos, Bejuco de Santiago.

In fruticetis litoralibus et arenosis maritimis prope Bayamon, prope Cangrejos, prope Luquillo, prope Mayagüez ad Guanajibo, prope Rincon ad Barrio Puntas, prope Manatí ad marginem lagunae Tortuguero, prope Vega-baja, IV, V, IX fl., XII fr.: Gundlach n. 920, Grosourdy, Krug n. 925, Sintenis n. 812, 812<sup>b</sup>, 1708, 5566, 5665, 6679, Stahl n. 323. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Gr.), Trinidad, Amer. cont. centr. et austr. trop.

2. *A. caleeiformis* Urb. Symb. I (1899) p. 300. — *A. longifolia* Sessé et Moc. Flor. mex. II ed. (1894) p. 210 (non Champ. 1854, nec Roxb.).

In fruticetis inter Bayamon et Comerio ad ripam fluminis La Plata 330 m. alt., inter Yabucoa et Maunabo ad La Pandura, prope Cayey





ad rivulum superiorem, prope Coamo ad Pedro Garcia, IX fl., V, IX, XII fr.: Sintenis n. 2490, 3056, 5053, Stahl n. 692. —\*

Obs. *A. grandiflora* Sw. non in Portorico crescit, ut cl. DUCHARTRE in DC. Prodr. XV. I p. 472 indicat, sed a cl. WARSZEWICZ in „Veragua et Panama“ collecta est (mus. Berol.).

## Polygonaceae.

(IGN. URBAN det., cl. G. LINDAU recens.)

Lit. G. LINDAU: Polygonaceae in Urb. Symb. I (1899) p. 209 — 235.

### I. Rumex L.

1. **R. crispus** L. Spec. I ed. I (1753) p. 335; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 44; Lindau in Urb. Symb. I p. 210. — *R. Berlandieri* Bello Ap. II (1883) p. 104 n. 652 (non Meissn.); Krug Ic. t. 207. — Col agria, Vinagrillo.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Aibonito ad La Lima, prope Adjuntas ad vias 660 m. alt., prope Maricao ad ripam fluminis Maricao: Sintenis n. 242, 1522, 2822, 2974, Stahl n. 1055. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Reg. utriusque orbis praesertim temperatae.

### II. Polygonum L.

2. **P. glabrum** Willd. Spec. II (1799) p. 447; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 114; Griseb. Flor. p. 161; Bello Ap. II p. 104 n. 654; Lindau in Urb. Symb. I p. 211. — *P. portoricense* Bert. Msc. ap. Endl. Gen. Suppl. IV pars II (1847) p. 47. — *P. densiflorum* Meissn. var. *imberbe* Meissn. in DC. Prodr. XIV. I (1856) p. 121.

Playa de Humacao in palude Poyal dicta, prope Caguas, prope Guanica in aquis Lagunae, inter Mayagüez et Maricao ad ripam fluminis Rosario: Eggers hb. pr. n. 631 et ed. Toepff. n. 480, 481, Heller n. 335, Millspaugh n. 241, Sintenis n. 522, 3396, Wydler n. 329. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Amer. cont., Ins. pacificae, Asia austro-orient.

3. **P. acre** H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 179 (non Lam.); Meissn. in Mart. Fl. bras. V. I p. 18 tab. V et in DC. Prodr. XIV. I p. 107; Griseb. Flor. p. 161; Lindau in Urb. Symb. I p. 212. — *P. punctatum* Elliott Sketch I (1817) p. 455. — *P. acuminatum* Bello! Ap. II (1883) p. 104 n. 653 (non H. B. K.); Krug Ic. t. 208. — *P. acre* f. *albiflorum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 553. — Yerba de hicotea.

In fossis, pratis humidis, ad ripas fluminum prope Bayamon circa Guaynabo, prope Humacao in palude Poyal dicta, prope Yabucoa ad Quebradilla, prope Adjuntas circa Hacienda Guillarte, prope Cabo rojo

circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez, prope Vega-baja ad margines lagunae Yeguada: Eggers ed. Toepff. n. 479, Heller n. 651, 1046, 4445, Krug n. 933, Sintenis n. 701, 1039, 4314, 5118, 6817, Stahl n. 1112. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont.

4. **P. acuminatum** H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 178; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 114; Griseb. Flor. p. 161; Lindau in Urb. Symb. I p. 212.

Prope Fajardo in paludosis ad Ceiba, prope Humacao in litoribus: Eggers hb. pr. n. 660, Sintenis n. 1715. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe (var.), Martinique (var.), Trinidad, Amer. cont.

5. **P. pennsylvanicum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 362; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 120; Lindau in Urb. Symb. I p. 213.

Prope Rincon ad fossas circa Hacienda Corsica, XII fl.: Sintenis n. 5771. — Cuba, Hispaniola, Amer. sept. usque Mexico.

Obs. *Antigonum leptopus* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1841) p. 308 tab. 69; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 184 e Mexico in hortis portoricensibus ad sepes investiendas colitur: Sintenis n. 953 et quasi sponte prope Cataño ex Millsp.

### III. *Coccoloba* L.

Lit. G. LINDAU: Monographia generis *Coccolobae* in Engl. Bot. Jahrb. XIII (1890) p. 106 — 229 Taf. V.

6. **C. pirifolia** Desf. Tabl. II ed. (1815) p. 46 (nomen tantum) et Cat. Hort. Par. III ed. (1829) p. 389; Lindau Mon. p. 144 et in Urb. Symb. I p. 222. — *C. excoriata* L. var.  $\beta$ . Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 62. — *C. Kunthiana* Meissn. in DC. Prodr. XIV. I (1856) p. 166. — *Uvifera pirifolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 562.

Frutex 3 m. v. arbor 8—10 m. alta. Flores albi v. viridi-albi totum per annum, fructus maturi rubri m. III.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon ad Pueblo viejo, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Rio Grande ad La Estancia et juxta rivulum ad El Zarzal, prope Aibonito ad Cuyon, prope Utuado ad Mameyes, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Las Marias ad Tabonuco, prope Caño-grande, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Mayagüez ad Hacienda Buenaventura: Eggers hb. pr. n. 1173, ed. Toepff. n. 826, Gundlach n. 941, 1437, Heller n. 614, 1259, 4560, Sintenis n. 238, 990, 1018, 1405, 1501, 2003, 6004, 6118, 6524, Stahl n. 887, Schwanecke n. 107. — Jamaica, St. Thomas.

7. **C. Krugii** Lindau Mon. Cocc. in Engl. Bot. Jahrb. XIII (1890) p. 145 et in Urb. Symb. I p. 222. — *Uvifera Krugii* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561.



n. 10 nunc: *C. ruficola* M. L. Zed. VI (1909) p. 10.



Frutex 2—3 m. v. arbuscula 8 m. alta. II fr.

Prope Guanica in Punta de los pescadores et in sylvis montis Cóbana: Sintenis n. 3497, 3776. — Bahama, Barbuda.

8. *C. obtusifolia* Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 114 tab. 74; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 161; Lindau in Urb. Symb. I p. 222. — *C. microstachya* Willd. Spec. II (1799) p. 459; Meissn. l. c. p. 162 (cum var.); Bello Ap. II p. 105 n. 660; Lindau Mon. p. 146 (cum var. *ovalifolia* Meissn., *rotundifolia* Urb., *lanccolata* Meissn.). — *C. parvifolia* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 64; Bello Ap. II p. 105 n. 659; Krug Ic. tab. 212. — *Uvifera obtusifolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561. — Uvillo.

Frutex 2—4 m. v. arbor usque 8 m. alta. Flores albi v. flavido-albi v. viridulo-albi, VII, IX, XII. Fructus virides, demum nigri I, II.

In fruticetis litoralibus, raro in montibus prope Fajardo ad pharum versus, prope Humacao ad Candelero, prope Coamo ad lagunas Salinas, prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guayanilla ad Tal-laboa, prope Guanica in montibus El Maniel et Puerco et ad Salinas, prope Salinas de Cobo rojo ad Los Morrillos, prope Mayagüez in monte Mesa 230 m. alt., prope Rincon in declivibus umbrosis ad Barrio del pueblo et in montibus inter Puntas et Aguada: Heller n. 4546, Krug n. 937, Sintenis n. 545, 1858, 3328, 3403, 3431, 3707, 4837, 4868, 5179, 5498, 5543, Stahl n. 71, 1060. — Bahama, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Croix.

9. *C. diversifolia* Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 114 tab. 76; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 159; Griseb. Flor. p. 163 (p. p.); Lindau in Urb. Symb. I p. 223. — *C. barbadensis* Jacq. Enum. (1760) p. 37 et Obs. I p. 18 tab. 8; Meissn. l. c. p. 153; Lindau Mon. p. 148. — *Uvifera barbadensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561. — Palo bobo.

Arbor 10 m. alta. Fl. II, IV, V, XI.

In sylvis prope Bayamon, prope Santurce in collibus calcareis, prope Mameyes, prope Rio Grande ad La Estancita ad orillam amnis, prope Cayey in declivibus ad Quebrada Morillos, prope Maricao ad ripam fluminis: Eggers hb. pr. n. 1193 et ed. Toepff. n. 913, Heller n. 4666. Sintenis n. 258, 2258, Stahl n. 78. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, Barbados, Curaçao.

10. *C. verruculosa* Lindau Mon. Cocc. in Engl. Bot. Jahrb. XIII (1890) p. 154 et in Urb. Symb. I p. 225. — *Uvifera verruculosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 562.

Frutex 3 m. altus.

Prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles: Sintenis n. 5994. — \*  
Hispaniola.

11. *C. costata* C. Wright in Sauv. Cub. (1870) p. 139 n. 2172; Lindau Mon. p. 155 et in Urb. Symb. I p. 225. — *Uvifera costata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561.

Arbuseula 3 m. alta.

Prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles: Sintenis n. 5934. — ~~Cuba~~. \*

12. *C. Urbaniana* Lindau Mon. Cocc. in Engl. Bot. Jahrb. XIII (1890) p. 155 et in Urb. Symb. I p. 225. — *Uvifera Urbaniana* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 562. — Ortegon.

Arbor 10—15 m. alta. VII fl., VI fr.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Adjuntas ad La Lúcia in monte Cienega: Sintenis n. 1527, 1585, P. Wilson n. 213. — \*  
Trinidad.

13. *C. Sintenisii* Urb. Msc. ap. Lindau Mon. Cocc. in Engl. Bot. Jahrb. XIII (1890) p. 157 et in Urb. Symb. I p. 226. — *Uvifera Sintenisii* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 562. — Uvero.

Prope Maricao in sylvis ad montem Alegrillo, XI fl.: Sintenis n. 223. — \*

14. *C. Swartzii* Meissn. in DC. Prodr. XIV. I (1856) p. 159; Lindau Mon. p. 157. — *Uvifera Swartzii* O. Ktze. Rev. II (1881) p. 562.

Var.  $\beta$ ? **portoricensis** Meissn. l. c. p. 160; Lindau Mon. p. 157 et in Urb. Symb. I p. 227.

Portorico in montibus altis: Bertero (hb. Cand.). — \*

15. *C. laurifolia* Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) p. 9 tab. 267; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 165; Lindau Mon. p. 158 et in Urb. Symb. I p. 227. — *Uvifera laurifolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561. — *Coccoloba umbilicata* Sessé et Moç. Flor. mex. II ed. (1894) p. 96. — Cuenbano, Gateado, Uverillo, Uvillo.

Frutex 3—4 m. v. arbor 10—15 m. alta. I, II fr.

Prope Bayamon in sylvis et collibus calcareis, prope Utuado, prope Peñuelas in monte Llano, prope Guanica in sylvis ad La Boca circa Barinas et ad Salinas et in monte Maniel, prope Cabo rojo in montibus calcareis et in Monte Grande, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 1438, 1449, Heller n. 400, 1301, 4687, Krug n. 938, Sintenis n. 714, 771, 3507, 3828, 3861, 3945, 4894<sup>b</sup>, Stahl n. 428, 428<sup>b</sup>. — Florida, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix.

16. *C. grandifolia* Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 113; Lindau in Urb. Symb. I p. 230. — *C. pubescens* L. Spec. II ed. I (1762) p. 523; Bot. Mag. t. 3166; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 152; Griseb. Flor.

L. 1894. In finibus et partibus in una sententia in ...  
omnibus ...

L. 1894. In una sententia a ...  
urb.

H. Dele patris ... determinatione ...  
p. ...  
urb.



p. 161; Bello Ap. II p. 104 n. 657; Krug Ic. tab. 209; Lindau Mon. p. 202. — Moralon.

Arbor 20 m. alta.

Prope Utuado in sylvis primaevae scopulosis ad Los Angeles, prope Lares in sylvis Sumidero, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 1499, Krug n. 936, Sintenis n. 5861<sup>b</sup>, 5925. — Hispaniola, Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Barbados, Mexico, Guiana.

17. **C. rugosa** Desf. Cat. Hort. Par. III ed. (1829) p. 389; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 152; Lindau Mon. p. 203 et in Urb. Symb. I p. 230. — *C. macrophylla* Desf. Tabl. I ed. (1804) p. 38 (nomen); Hook. Bot. Mag. tab. 4536; Sessé et Moç. Flor. mex. II ed. p. 96. — ?*C. latifolia* Bello Ap. II (1883) p. 105 n. 658 (non Lam.). — *Uvifera rugosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 562. — Ortegón.

Frutex v. arbor 5—15 m. alta gracillima. Truncus stricte erectus simplex, 5—10 cm. crassus. Inflorescentia ex apice caulis, sanguinea. Flores rubri IV, VI, IX, fructus sanguinei IX.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Nagnabo in sylva montis Piedra pelada, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Candelero abajo, prope Gayanés in fruticetis, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Maunabo in sylva primaeva ad Malapascua, prope Cayey in monte Cedro: Eggers n. 827, Heller n. 1358, Sintenis n. 1280, 2171, 4980, 5178, 5285, Stahl n. 276, 1057. —\*

18. **C. uvifera** (L.) Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 112 tab. 73; Hook. Bot. Mag. tab. 3130; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 152; Griseb. Flor. p. 161; Bello Ap. II p. 104 n. 655; Krug Ic. tab. 211; Lindau Mon. p. 204 et in Urb. Symb. I p. 231. — *Polygonum uvifera* L. Spec. I ed. I (1753) p. 365. — *Uvifera leoganensis* (Jacq.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561. — Uvero, Uva de mar.

In litoralibus prope San Juan ad Cangrejos, prope Bayamon, prope Fajardo, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Rincon, prope Manatí, I, IV, V fl., VIII fr.: Bertero, Heller n. 1013, Krug n. 935, Schwanecke, Sintenis n. 765, 765<sup>b</sup>, 6849, L, XCVIII, Stahl n. 1056. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 272), Barbados, Trinidad, Mexico, Amer. centr., Venezuela, Guiana.

19. **C. nivea** Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Select. p. 115 tab. 78; Sw. Fior. II p. 693; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 168; Griseb. Flor. p. 163; Bello Ap. II p. 104 n. 656; Krug Ic. tab. 210; Lindau in Urb. Symb. I p. 233; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 120. — *C. exoriata* L. Spec. II ed. I (1762) p. 542; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 168; Lindau

Mon. p. 211. — *C. punctata* Sessé et Moq. Flor. mex. II ed. (1894) p. 96 (non Linn.). — *Uvifera excoriata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561. — Calambreña.

Arbor 10—15 m. alta. Flores flavidi, antheris albis. Fl. VII, VIII, fr. X.

Prope Juncos in monte Florida, prope Cayey in sylvulis ad La Cruz, prope Aibonito ad Buena vista de la Plata, prope Peñuelas in fruticetis, prope Mayagüez: Eggers n. 425, Heller n. 509, Krug n. 934, Schwanecke, Sintenis n. 1942, 2083, 2215, Stahl n. 1122, Wydler n. 347. — Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Barbados (cult.), Grenada, Tobago, Trinidad.

## Chenopodiaceae.

### I. *Chenopodium* L.

1. *Ch. murale* L. Spec. I ed. I (1753) p. 219; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 69; Griseb. Flor. p. 60; Bello! Ap. II p. 106 n. 668.

Subspont. prope Bayamon, prope Fajardo in ruderatis, prope Cabo rojo circa Puerto real, prope Mayagüez: Krug n. 951, Sintenis n. 666, 666<sup>b</sup>, Stahl n. 1052. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Martin (mus. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe. Patria reg. gerontogaeae.

2. *Ch. ambrosioides* L. Spec. I ed. I (1753) p. 219; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 72; Griseb. Flor. p. 60; Bello! Ap. II p. 105 n. 667; Krug Ic. tab. 192. — *Ch. spathulatum* Sieber ap. Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 (1849) p. 73. — Pasote, Pazote.

Playa de Humacao, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et circa Farajones, prope Peñuelas circa Tallaboa ad vias, prope Mayagüez: Eggers hb. pr. n. 688, Krug n. 950, Sintenis n. 3057, 3117, 5480. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (mus. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex O. Ktze.), Reg. temp. et trop. utriusque orbis.

3. *Ch. anthelminticum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 220; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 73; Griseb. Flor. p. 60. — *Ch. ambrosioides* L. var. *anthelminticum* A. Gray Man. V ed. (1872) p. 408. — Pasote.

Prope Bayamon in hortis cult., prope Luquillo in litoralibus, Sierra de Naguabo ad Minas de cobre cult., prope Juncos in monte Florida in graminosis, prope Lares ad Callejones, prope Maricao cult., prope Manatí in pratis ad Coto et in arenosis ad márgines lagunae Tortuguero: Heller n. 1345, Schwanecke, Sintenis n. 196, 1616, 2809, 5393, 5847, 6680, 6746, Stahl n. 987, Wydler n. 213. — Cuba (ex Gr.), Guadeloupe, Amer. cont.







**II. Atriplex L.**

4. **A. cristata** H. et B. in Willd. Spec. IV. II (1806) p. 959. — *Obione cristata* Moq.! Chenop. enum. (1840) p. 73 et in DC. Prodr. XIII. 2 p. 110. — Garbancillo.

In litoralibus prope Guanica ad Salinas et inter La Boca et Barinas, prope Salinas de Cabo rojo: Sintenis n. 590, 3466, 3955. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Curaçao, Venezuela, Nova Granata, Peruvia.

**III. Salicornia L.**

5. **S. herbacea** L. Spec. II ed. I (1762) p. 5; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 144; A. Gray Man. VI ed. p. 435. — *S. europaea* L. var. *herbacea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 3.

In litoralibus prope Salinas de Cabo rojo rara: Sintenis n. 572. — Amer. sept., Europa, Africa, Asia.

**Amarantaceae.****I. Celosia L.**

1. **C. nitida** Vahl Symb. II (1791) p. 44; Griseb. Flor. p. 62. — *C. paniculata* Moq.! in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 240 (non L.); ?Sessé et Moq. Flor. mex. II ed. p. 68. — Albahaca.

In litoralibus et salsuginosis prope Coamo in fruticetis et ad lagunam ad Salinas, prope Guanica in sylvis inter Barina et La Boca et in fruticetis ad Salinas, prope Salinas de Cobo rojo, prope Rincon, prope Manatí in fruticetis et ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero, II, XII fr.: Bertero n. 298, Sintenis n. 615, 3024, 3024<sup>b</sup>, 3444, 3867, 5644, 6793, Stahl n. 617, 1023. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Mexico, Calif. peninsula, Amer. centr.

2. **C. argentea** L. Spec. I ed. I (1753) p. 205; Moq.! in DC. Prodr. XIII. II p. 242; Griseb. Flor. p. 62; Bello Ap. p. 106 n. 672.

Locis humidis et ad ripam fluminum prope Luquillo circa Los Mameyes, prope Fajardo, prope Yabucoa in declivibus ad Quebradillas, IV, V, VIII, IX fl.: Sintenis n. 915, 1700, 5108, Stahl n. 1066. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin (mus. Holm.), St. Kitts, Martinique, St. Vincent, Grenada, America, Africa, Asia trop.

Obs. Var. *cristata* (L. Spec. I ed. I p. 205) in hortis colitur, e. gr. prope Bayamon, prope Aguadilla ad Espinal: Sintenis n. 5704, Stahl n. 986.

## II. *Chamissoa* H. B. K.

3. *Ch. altissima* (Jacq.) H. B. K.! Nov. Gen. II (1817) p. 197 tab. 125!; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 250; Griseb. Flor. p. 62; Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 242; Bello Ap. II p. 106 n. 673; Krug Ic. tab. 195. — *Achyranthes altissima* Jacq. Enum. (1760) p. 17 et Sel. p. 81; Sw. Flor. I p. 522. — *Celosia paniculata* L. Spec. II ed. I (1762) p. 298 (non I ed. 1753). — *Kokera paniculata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 542.

In sylvis et fruticetis prope Bayamon, Sierra de Naguabo in monte Rio blanco, prope Cayey in monte Llano, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas, prope Coamo ad Farrajones, prope Adjuntas in monte Cedro, prope Utuado circa Paso-palma, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Lares ad Barrio Piletas et in montibus ad Callejones, prope Maricao ad ripas, prope Agnadilla in rupibus litoralibus: Bertero, Heller n. 366, 4521, Schwanecke n. 10, Sintenis n. 264, 264<sup>b</sup>, 1710<sup>b</sup>, 2139, 2855, 3152<sup>b</sup>, 4504<sup>b</sup>, 5404, 5892, 6039, 6357, Stahl n. 271, 617, 617<sup>b</sup>. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Saba, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

## III. *Amarantus* L.

4. *A. tristis* L. Spec. I ed. II (1753) p. 989; Moq.! in DC. Prodr. XIII. II p. 260; Griseb.! Flor. p. 69; Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 237; Bello! Ap. II p. 106 n. 676. — Bledo.

Prope Bayamon, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, in Mayagüez ad vias urbis: Heller n. 160, Krug n. 959, Sintenis n. 121, 855<sup>c</sup>, 5212<sup>b</sup>, Stahl n. 273, 273<sup>b</sup>. — Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Tobago, Trinidad, Chile.

5. *A. spinosus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 991; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 260; Griseb. Flor. p. 68; Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 238; Bello! Ap. II p. 106 n. 675; Krug Ic. tab. 198. — Bledo.

Prope Bayamon, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Coamo in convalli fluminis el Tendal et inter Serillos et Salinas, prope Guanica ad ripam fluminis ad Barina, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez: Heller n. 29, Krug n. 957, Sintenis n. 121<sup>b</sup>, 3020, 3155, 3575<sup>b</sup>, 5212, Stahl n. 272, 272<sup>b</sup>. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (mus. Holm.), Saba, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 200),





Barbados, Trinidad, Amer. cont., Africa trop., Asia trop. usque ad Japoniam et Nov. Guineam.

6. **A. crassipes** Schlecht.! in *Linnaea* VI (1831) p. 757. — *Sele-ropus amarantoides* Schrad. in *Ind. Sem. hort. Gotting.* (1835); Griseb. *Flor.* p. 68. — *Scl. crassipes* Moq.! in *DC. Prodr.* XIII. II (1849) p. 271.

Inter Coamo et los Baños ad vias, prope Guanica locis cultis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de aguila: Sintenis n. 856, 1972, 3575, Stahl n. 1065. — Florida austr. (ex Chapm.), Key West, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Margarita, Aruba, Curaçao, Amer. cont. a Mexico usque ad Peru.

7. **A. viridis** L. *Spec. II ed. II* (1763) p. 1405. — *Euxolus viridis* Moq. in *DC. Prodr.* XIII. II (1849) p. 273; Griseb. *Flor.* p. 68. — Bledo blanco.

Prope Adjuntas juxta rivulum la Cidra, prope Mayagüez: Krug n. 958, Sintenis n. 4009. — Jamaica (ex Sl.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), St. Vincent (ex Gr.), Bequia (ex *Kew Bull.* n. 81 p. 271), Amer. cont., Africa, Asia trop., Ins. pacificae.

8. **A. gracilis** Desf. *Tabl. I ed.* (1804) p. 43; Poir. in *Lam. Enc. Suppl. I* p. 312. — *Chenopodium caudatum* Jacq. *Coll. II* (1788) p. 325 et *Ic. rar. II* p. 12 tab. 344. — *Euxolus caudatus* Moq.! in *DC. Prodr.* XIII. II (1849) p. 274; Griseb.! *Flor.* p. 68; Krug *Ic. tab.* 196. — Bledo manso.

Prope Bayamon locis petrosis, prope Guanica in litoralibus et in monte El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo, in Mayagüez ad vias urbis: Sintenis n. 120, 120<sup>b</sup>, 3422, 3636, Stahl n. 274. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (mus. Holm.), St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, Bonaire, Curaçao, Reg. tropicae utriusque orbis.

Obs. I. *A. polygonoides* L. e Florida, Key, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (mus. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba, Antigua, Désirade, Aruba, Curaçao notus certe in Portorico invenietur.

Obs. II. *A. panniculatus* L. et affines in hortis coluntur e. gr. prope Lares in Hacienda ad Espinal, prope Mayagüez: Krug n. 960, Sintenis n. 6034, et interdum quasi spontanei occurrunt, e. gr. prope Fajardo locis cultis, prope Guanica in campis ad Enseñada: Bertero n. 256, Sintenis n. 1253<sup>b</sup>, 3553. Var. *eruentus* (L.) ex Sessé et Moq. *Flor. mex. II ed.* p. 217 sub nomine Moco de Pavo.

#### IV. *Achyranthes* L.

9. **A. obtusifolia** Lam. *Enc. I* (1783) p. 545; Bello! *Ap. II* p. 106 n. 678; Krug *Ic. tab.* 200. — *A. aspera* L. var. *indica* L. *Spec. I ed. I*

(1753) p. 204. — *A. aspera* Moq.! in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 314. — *A. aspera* L. var. *obtusifolia* Griseb.! Flor. (1859) p. 62.

Prope Coamo ad cimeterium, prope Guanica in rupibus montis El Maniel, prope Mayagüez ad vias, prope Vega-baja ad vias: Krug n. 963, Sintenis n. 15, 3352, 3708, Stahl n. 981. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Africa, Asia tropica, Ins. pacificae.

10. *A. aspera* L. Spec. I ed. I (1753) p. 204 (excl. var.  $\beta$ .); Bello Ap. p. 106 n. 677; Krug Ic. tab. 201. — *A. argentea* Lam. Enc. I (1783) p. 545; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 315 (cum var. *virgata*). — *A. virgata* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 10. — *A. aspera* L. var. *argentea* Griseb. Flor. (1859) p. 62.

Portorico ex Poir. et Krug Ic. — Key West, Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Nicaragua, Africa, Europa austr., Asia trop. usque Japon.

#### V. *Alternanthera* Forsk.

11. *A. sessilis* (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 417; Moq.! in DC. Prodr. XIII. II p. 357; Griseb. Flor. p. 67; Seub.! in Mart. Flor. bras. V. I p. 184 tab. 57 f. II; Bello! Ap. II p. 107 n. 684. — *Gomphrena sessilis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 225. — Sanguinaria.

In campis, pratis et ad vias prope Bayamon, prope Naguabo, in Playa de Humacao in arenosis, prope Mayagüez ad Boquillas et circa hacienda Buenaventura, prope Añasco circa Piñales, prope Barceloneta ad Florida, prope Manatí ad Abra de los Muertos: Eggers hb. pr. n. 703. ed. Toepff. n. 402, Krug n. 964, 967, Sintenis n. 58, 58<sup>b</sup>, 1272<sup>b</sup>, 5774, 6710, 6780, Stahl n. 984. — Hispaniola, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, in tropicis utriusque orbis.

12. *A. paronychioides* A. St.-Hil.! Voy. Brés. II. 2 (1833) p. 439; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 358; Seub.! in Mart. Flor. bras. V. I p. 185 tab. 56. — *Gomphrena polygonoides* L. Spec. I ed. I (1753) p. 225 (quoad synonym. Sloane! Hist. I p. 141 tab. 86 f. 2). — *Alternanthera polygonoides* R. Br. Prodr. I (1810) p. 417. — *Telanthera polygonoides* Moq.! l. c. (1849) p. 363 (excl. variet. nonnullis). — *Alternanthera ficoidea* Griseb.! Flor. (1859) p. 67 (non R. Br.); Bello Ap. II p. 107 n. 682. — ?*A. portoricensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 540.

In campis et arenosis partis orientalis, prope Guanica ad lagunas et in ripa fluminis ad Barina, prope Mayagüez circa hacienda Buenaventura, prope Barceloneta ad Florida, prope Manatí ad Abra de los muertos: Schwanecke, Sintenis n. 1272, 3373, 3919, 6710<sup>b</sup>, 6781. —







Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas(?), Antigua, Guadeloupe, Martinique, Amer. trop.

13. **A. repens** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 540. — *Achyranthes repens* L. Spec. I ed. I (1753) p. 205. — *Illecebrum achyrantha* L. Spec. II ed. I (1762) p. 299. — *Alternanthera achyrantha* R. Br. Prodr. I (1810) p. 417; Moq.! in DC. Prodr. XIII. II p. 358 (var. *parrifolia*); Griseb.! Flor. p. 67; Seub.! in Mart. Flor. bras. V. I p. 183; Bello Ap. II p. 107 n. 683.

Prope Bayamon in petrosis et arenosis humidis, prope Jayuya circa Hacienda Sta. Barbara, in Mayagüez ad vias urbis: Sintenis n. 444, 6383, Stahl n. 983. — Bahama (ex Gr.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (mus. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont., Ins. Canar., Hispania.

14. **A. ficoidea** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 417; R. et Sch. Syst. V p. 555. — *Gomphrena ficoidea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 225. — *Illecebrum ficoideum* L. Spec. II ed. I (1762) p. 300. — *Telanthera ficoidea* Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 363; Seub.! in Mart. Fl. bras. V. I p. 171. — *T. polygonoides* Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 364 (var. *radicans* Moq.!); Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 172. — *Alternanthera polygonoides* Griseb.! Flor. (1859) p. 67 (excl. syn. plurim., non R. Br.).

Prope Mayagüez in rudertis: Sintenis n. 6865. — Jamaica, Hispaniola, Dominica, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr., Ins. Philipp.

Obs. Huc spectat *Telanthera Bettzickiana* Rgl. in Ind. sem. horti Petrop. 1862 p. 28 et Gartenflora XI (1862) p. 178, quae in hortis colitur, e. gr. prope Jayuya in Hacienda Sta. Barbara, prope Mayagüez: Krug n. 973, Sintenis n. 6340. — Sanguinaria.

15. **A. Sintenisii** (Urb.) Uline in Field Columb. Mus. Bot. I (Aug. 1899) p. 421. — *Telanthera Sintenisii* Urb. Symb. Ant. I (Apr. 1899) p. 301.

Ad vias prope Juana Diaz, inter Coamo et Aibonito ad pontem fluminis dependens: Heller n. 504, Sintenis n. 1974, Stahl n. 1053. —\*

16. **A. dolichocephala** Urb. — *Telanthera dolichocephala* Urb. Symb. Ant. I (1899) p. 302.

Prope Yauco, prope Guanica in litoralibus inter Opuntias: Garber n. 4, Sintenis n. 3427. —\*

17. **A. brasiliana** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 537 (p. p.). — *Gomphrena brasiliana* L. Cent. Pl. II (1756) p. 13 et Amoen. IV (1859) p. 310 et Spec. II ed. I p. 326. — *Mogiphanes straminea* Mart. Nov. Gen. II (1826) p. 35 tab. 135; Griseb.! Flor. p. 64. — *Telanthera bru-*

*siliana* Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 382; Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 180. — *Alternanthera straminea* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. I (1895) p. 16.

Prope San Juan in arenosis inundatis et litoralibus inter Opuntias, prope Bayamon in maritimis: Sintenis n. 931, Stahl n. 310, 994. — Florida austr., St. Vincent (ex Gr.), Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 271), Mustique, Grenada, Trinidad, Bonaire, Aruba, Amer. cont. trop.

## VI. *Gomphrena* L.

18. **G. globosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 224; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 409; Griseb. Flor. p. 63. — *Xeraea globosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 545.

Culta et quasi spontan. prope Bayamon, prope Fajardo: Sintenis n. 1723, Stahl n. 982. — Patria Asia orient. et austr., Ins. Sund. usque ad Novam Guineam.

## VII. *Iresine* L.

19. **I. elatior** L. Cl. Rich. ap. Willd. Spec. IV (1806) p. 766; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 343; Griseb. Flor. p. 64. — *Alternanthera linearis* Bello! Ap. II (1883) p. 107 n. 681; Krug Ic. tab. 199.

Prope Fajardo in fruticetis maritimis et montibus calcareis, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, inter Adjuntas et Algarrobo in fruticetis, prope Peñuelas ad vias 500 m. alt., prope Guanica in sylvis ad Enseñada et in fruticetis apricis ad Montalba, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez, prope Aguadilla in rupibus litoralibus, inter Aguadilla et Quebradillas: Bertero, Gundlach n. 972, Heller n. 4525, Krug n. 966, Read, Schwanecke, Sintenis n. 728, 728<sup>b</sup>, 728<sup>c</sup>, 2943, 3152, 3462, 3541, Stahl n. 1054, 1054<sup>b</sup>. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (mus. Holm.), St. Eustache, Saba, Antigua, Montserrat (ex Moq.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Venezuela, Nova Granata.

20. **I. paniculata** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 542. — *Celosia paniculata* L. Spec. I ed. I (1753) p. 206; Uline in Field Col. Mus. Bot. II p. 35. — *Iresine celosia* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1291. — *I. celosioides* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1456; Moq.! in DC. Prodr. XIII. II p. 347; Griseb.! Flor. p. 64. — *Alternanthera paniculata* Bello Ap. II (1883) p. 106 n. 680 (non H. B. K.); Krug Ic. tab. 203. — *Achyranthes lanata* Sessé et Moq. Flor. mex. II ed. (1894) p. 67 (non L.).

Prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Adjuntas in fruticetis ad Buenavista, prope Utuado in marginibus sylvarum ad Cayueo, prope Maricao in graminosis montis Montoso, prope Lares ad vias inter Callejones et Cacao, prope Pepino in declivibus umbrosis ad Eneas:





Heller n. 349, Sintenis n. 303, 2422, 4504, 5844, 5865, 6412. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Saba, St. Eustache, St. Martin, St. Barthélemy (mus. Holm.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. a civit. unitis austral. usque ad Argentinam.

21. **I. argentata** (Mart.) D. Dietr. Syn. I (1839) p. 870. — *Trommsdorffia argentata* Mart.! Nov. Gen. II (1826) p. 41. — *Alternanthera argentata* Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 352; Bello Ap. II p. 106 n. 679; Krug Ic. tab. 204. — *Iresine aurata* Griseb. Flor. (1859) p. 65 (non D. Dietr.). — *Achyranthes nodosa* Bertero Msc. ap. Mart. l. c. — *Gomphrena Berteriana* Balb.! Msc. ap. Griseb. l. c. p. 707.

Prope Bayamon in montibus calcareis et in sepibus, prope Utuado in praeurtis ad Los Angeles, prope Lares in sylvis montanis ad Sumidero, prope Jayuya in fruticetis, prope San German in declivibus umbrosis ad Lajas arriba, prope Guanica in sylva inter Barinas et La Boca parietes petrosos investiens, prope Aguadilla in rupibus litoralibus: Bertero, Heller n. 4522, 4524, Sintenis n. 1027, 3889, 3965, 6213, 6276, 6342, Stahl n. 275, 1147. — Trinidad (ex Gr.), Nicaragua (hb. Gr.), Nova Granata, Peru (anne e Portorico?).

Obs. *I. Herbstii* Hook. in Gard. Chron. Jul. 1864 p. 654; Bot. Mag. tab. 5499! (*Achyranthes? Verschaffeltii* Lemaire Illustr. Hort. Aug. 1864 tab. 409) in hortis colitur, e. gr. prope Maricao: Sintenis n. 241.

### VIII. Philoxerus R. Br.

22. **Ph. vermicularis** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 410; Griseb. Flor. p. 65; Bello! Ap. II p. 107 n. 685; Krug Ic. tab. 202. — *Gomphrena vermicularis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 224. — *Illecebrum vermiculatum* L. Spec. II ed. I (1762) p. 300. — *Iresine vermicularis* Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 340; Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 225. — *Lithophila vermiculata* Uline in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 39. — Lirio.

In litoralibus prope Bayamon, prope Guanica, prope Cabo rojo ad Salinas et ad Puerto-real, prope Mayagüez, prope Manatí: Krug n. 970, Sintenis n. 443, 443<sup>b</sup>, 443<sup>c</sup>, 3523, 6729, Stahl n. 985. — Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (mus. Holm.), Guadeloupe, Désirade, Saintes (ex Duss), Marie-Galante (it.), Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 271), Bequia (it.), Mustique (it.), Union, Grenada, Barbados, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont. trop., Africa occid.

Obs. *Lithophila muscoides* Sw. e Bahama, Cuba, Navaza, St. Martin, St. Barthélemy (mus. Holm.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Désirade, Martinique, Bonaire, Curaçao, Aruba cognita fortasse in Portorico invenietur.

**Nyctaginaceae.**

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

Lit. A. HEIMERL: Nyctaginaceae (antillanae) in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 615 — 638.

**I. Mirabilis L.**

1. **M. Jalapa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 177; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 427; Griseb. Flor. p. 69; Heimerl l. c. p. 616.

Forma **odorata** (L.) Heimerl in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 616. — *M. odorata* L. Cent. Pl. I (1755) p. 7 et Amoen. IV p. 267. — *M. dichotoma* L. Syst. X ed. II (1759) p. 931; Choisy l. c. p. 428; Bello! Ap. II p. 103 n. 643; Krug Ic. t. 213. — Siciliana.

Flores albi, rubro tincti v. purpurei, interdum flavi et purpureo-lineolati. Fl. IV, V, IX, fr. IX.

Culta et spontanea (v. subsponsanea?) prope Bayamon, prope Fajardo, prope Cayey in monte Llano inter Coff. arab., prope Yauco, prope Mayagüez, prope Aguadilla: Garber n. 5, Gundlach n. 922, Krug n. 923, Sintenis n. 1840, 2362<sup>b</sup>, Stahl n. 1007. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (mus. Holm.), St. Kitts, Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex O. Ktze.), Amer. cont. trop.

Forma **Eu-Jalapa** Heimerl in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 617. — *M. Jalapa* L. Spec. I ed. I (1753) p. 177.

Portorico: Heller n. 47. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Heim.), ubique culta.

**II. Boerhaavea L.**

2. **B. erecta** L. Spec. I ed. I (1753) p. 3; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 450; Griseb. Flor. p. 69; Bello! Ap. II p. 103 n. 646; Krug Ic. t. 216; Heimerl l. c. p. 617.

Flores pallide rosei, antheris albis. Fl. X, XI, fr. X, XII.

Prope Arroyo locis cultis, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, inter Coamo et Los Baños ad vias, prope Peñuelas in graminosis: Sintenis n. 1977, 2188, 3293<sup>b</sup>, Stahl n. 1054. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Croix, St. Martin (mus. Holm.), St. Kitts, Guadeloupe, St. Lucia (ex Heim.), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 270), Bequia, Grenada, Margarita, Amer. cont.

3. **B. panniculata** L. Cl. Rich. in Act. Hist. nat. Par. I (1792) p. 105; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 450 (excl. var.); Griseb. Flor.



*B. a. stosa oligadema* Klinef. & Bentley = *Cont. U. S. Nat. Hist.* XII (1901) p. 383  
Stomach contents: 1 - 6220



p. 69; Heimerl l. c. p. 619. — *B. diffusa* Sw. Obs. (1791) p. 10 (non L.); Bello! Ap. II p. 103 n. 645.

Flores sanguinei. Fl. II, VIII, fr. II, IV, X.

Prope Bayamon locis siccis, prope Fajardo locis cultis, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morrillos, in Mayagüez ad vias: Heller n. 163, Krug n. 926, Sintenis n. 4, 4<sup>b</sup>, 1888, Stahl n. 1006. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Vahl), Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. centr. et austr.

4. **B. hirsuta** Willd. Phytogr. (1794) p. 1; Griseb. Flor. p. 69; Heimerl l. c. p. 620. — *B. viscosa* Sauv. Cub. (1870) p. 137 n. 2150 (non Lag. et Rodr.); Bello! Ap. II p. 103 n. 647; Krug Ic. t. 215. — *B. diffusa* L. var. *hirsuta* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 533.

Flores purpurei v. sanguinei. Fl. I—IV, XI, XII, fr. IV, XII.

Prope San Juan ad muros castelli, inter Aibonito et Algarrobo, prope Coamo ad Salinas et ad Los Baños, inter Juana Diaz et Escalabrado, prope Guanica ad ripam fluminis ad Barina et ad salinas Montalba, prope Mayagüez: Krug n. 924, Sintenis n. 930, 2905, 2953, 3241, 3293, 3540, 3917. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Heim.), St. Martin (mus. Holm.), St. Barthélemy (it.), Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Heim.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Amer. sept. et centr.

5. **B. scandens** L. Spec. I ed. I (1753) p. 3; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 454; Griseb. Flor. p. 69; Bello! Ap. II p. 103 n. 644; Krug Ic. t. 217; Heimerl l. c. p. 621. — Pega-pollo.

Prope Coamo ad Salinas, prope Guanica in monte Puerco, inter Guanica et Barinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Quebradillas in litoralibus, prope Camuy ad maris litora. I—III fl., II, III fr.: Gundlach n. 927, 948, Sintenis n. 633, 3330, 3540<sup>b</sup>, Stahl n. 1104. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Heim.), Tortola, St. Martin (mus. Holm.), St. Barthélemy (it.), Antigua (ex Heim.), Curaçao, Amer. cont. ab Arizona ad Peru.

Obs. *Bougainvillea glabra* Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 (1849) p. 437 prope Cabo rojo in hortis colitur: Sintenis n. 698. — Patria est Brasilia.

### III. Pisonia L.

6. **P. fragrans** Dumont Cours. Bot. Cult. II ed. vol. VII (1814) p. 114; Link! Enum. hort. Ber. I (1821) p. 353; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 447. — *P. obtusata* Sw. Flor. III (1806) p. 1960 (non Jacq. 1798); Griseb. Flor. p. 71 (p. p.); Heimerl l. c. p. 624. — *P. incermis* Griseb. Flor. p. 71 (p. p., non Jacq.); ?Bello Ap. II p. 103 n. 648. — Corcho v. Palo de corcho.

Arbor 5—15 m. Pedicelli fructiferi rubescentes. Fructus demum nigri. Fl. IV, V, fr. V, VIII, IX.

In sylvis montanis, raro in fruticetis litoralibus prope Bayamon ad Palo-Seco, inter Loiza et Fajardo, prope Fajardo in litoralibus, prope Juncos in montibus Florida et Monte Grande, prope Yabucoa ad Puerto de la vaca, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Quebradillas: Gundlach n. 1469, Sintenis n. 594<sup>b</sup>, 1594, 1847, 2736, 2770, 5035, 6124, 6129, Stahl n. 1069. — Florida austr., Cuba (ex Heim.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (ex Sw.), Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique, Barbados, Grenada, Amer. centr., Columbia, Guiana.

Obs. *P. obtusata* Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) p. 35 tab. 314! e loco natali (insula Providentiae = New Providence, Bahama), e descriptione et tabula sine ulla dubitatione *P. calophyllum* Heimerl l. c. p. 625 praebet, quamobrem nomen ulterius opprimendum est. (URBAN.)

7. **P. subcordata** Sw. Prodr. (1788) p. 60 et Flor. II p. 641; Griseb. Flor. p. 70; Heimerl l. c. p. 629. — *P. nigricans* West St. Croix (1793) p. 312 (non Sw.); ?Bello Ap. II (1883) p. 103 n. 649.

Var. **typica** Heimerl l. c. p. 629 (forma *Swartziana* et *gigantophylla* Heimerl l. c. p. 630, ulterior veris. specimina e plantis sterilibus v. junioribus demta). — Coreho.

Arbor 15—20 m. Fructus griseo-viridis. Fl. XII, fr. V, XII.

In sylvis primaevae et fruticetis litoralibus prope Fajardo, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Barranquitas in monte Torrecilla, ?prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles (forma foliis non cordatis), prope Rincon, prope Quebradillas: Gundlach n. 470, Heller n. 1001, Sintenis n. 1721, 2141, 2705, 2734<sup>b</sup>, ?4355, 5669. — St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (ex Sw.), St. Kitts (it.), Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Désirade, Martinique.

Var. **albida**. — *P. subcordata* var. *typica* forma *albida* Heimerl l. c. p. 630. — Palo hobo.

Frutex 4 m. v. arbor 10 m. Flores virides odoratissimi. Fl. II.

In sylvis litoralibus prope Guanica ad Caño gordo et inter Barina et La Boea, prope Salinas de Cabo rojo: Sintenis n. 594, 3748, 3869. —\*

Var. **rotundata** (Griseb.) Heimerl l. c. p. 630. — *P. rotundata* Griseb. Cat. (1866) p. 283.

Prope Yanco: Garber n. 70. — Key ins., Bahama, Cuba.

8. **P. aculeata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1026; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 440; Griseb. Flor. p. 70; Krug Ic. t. 178; Heimerl l. c. p. 631. — Escambrón, Uña de gato.

W. L. Dutton: On *Cirsium obtusate* and its allies in Bull. Torr. Club XXVI (19) p. 611-615



Frutex subscandens. Flores flavidi v. viriduli, antheris albis. Fl. II, III, fr. IV.

Prope Bayamon in ruderalis, prope Utuado ad margines sylvarum ad Cayuco et ad ripam fluminis circa Mamey, prope Lares ad Callejones, prope Jayuya, prope Guanica in fruticetis ad Montalba, prope Cabo rojo in fruticetis ad Puerto Real, prope Manatí in fruticetis ad Coto et ad Mango: Gundlach n. 929, Heller n. 207, Schwanecke n. 56, Sintenis n. 672, 2623, 3587, 6528, 6598, 6622, 6675, 6919, Stahl n. 1022. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Heim.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Choisy), Mustique, Barbados, Grenada, Regio trop. fere totius orbis (except. Afr. cont.).

Var. **pedicellaris** Griseb. ap. Heimerl l. c. p. 633.

Prope Bayamon in sylvis montanis, III fl. et fr.: Heller n. 1245, Sintenis n. 672<sup>b</sup>. — Cuba, Jamaica (ex Heim.), Nicaragua, Venezuela.

#### IV. *Neea* R. et P.

9. **N. buxifolia** (Hook. f.) Heimerl in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 633. — *Eggersia buxifolia* Hook. f. Icon. plant. XV p. 1 (1883) tab. 1401; Pierre in Bull. Soc. Linn. Paris I p. 787.

Arbuseula 3—8 m. Flores virides, V.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Manatí in montibus calcareis et in sylvis ad Coto versus: Sintenis n. 1127, 1695, 6739, 7015. — St. Thomas, St. Jan.

### Batidaceae.

#### I. *Batis* L.

1. **B. maritima** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1380 et Spec. II ed. II p. 1451; Griseb. Flor. p. 61; A. DC. Prodr. XVII p. 35; Bello! Ap. II p. 106 n. 670; Krug l. c. tab. 191; Damm. in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. III 1<sup>a</sup> p. 119 Fig. 71; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 757 tab. 126. — *Dondia linearis* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 35. — Barrilla.

In litoralibus prope Cabeza de San Juan, prope Ponce in fruticetis ad Peñon, prope Guanica, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morrillos, prope Mayagüez: Krug n. 954, Millspaugh n. 766, Sintenis n. 860, 1870, 2746. — Florida, Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Culebra (hb. Haun.), St. Thomas, St. Croix, Martinique, Amer. cont. trop. orient., Californ., Ins. Sandwich.

## Phytolaccaceae.

## I. Rivina L.

1. *R. humilis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 121; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 13; Bello! Ap. II p. 105 n. 665; Krug Ic. tab. 21. — *R. laevis* L. Mant. I (1767) p. 41; Moq.! l. c. p. 11; Griseb.! Flor. p. 59; Bello! l. c. p. 105 n. 663; Krug Ic. tab. 22. — *R. viridiflora* Bello Ap. II (1883) p. 105 n. 664. — Carmin.

Var. ramis foliisque pubescentibus (var. *canescens* L. Spec. I ed. p. 122; *R. laevis* L.  $\beta$ . *pubescens* Griseb. l. c.) et glabris (var. *glabra* L. l. c.), floribus albis v. apice roseis v. roseis v. pallide viridibus (*R. viridiflora* Bello). Fructus rubri. Fl. et fr. totum per annum.

Prope Bayamon locis cultis, Fajardo locis cultis et ad vias, prope Naguabo ad vias, prope Juneos in Monte santo de Leon, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Aibonito ad La Lima, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal et in fruticetis ad flumen Juey, prope Guanica in sylvis et fruticetis litoralibus inter La Boca et Barinas et ad Laguna et in monte Ensenada et ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez ad Guanajibo, prope Rincon in fruticetis litoralibus, prope Morovis in petrosis: Bertero, Heller n. 363, Krug n. 946, 947, Moritz, Sintenis n. 306, 306<sup>b</sup>, 306<sup>c</sup>, 612, 1158, 1167, 1655, 2456, 2734, 3005<sup>b</sup>, 3027, 3027<sup>b</sup>, 3628, 3629, 3732, 3870, 4988, 5527, Stahl n. 889, 890, Wydler n. 105. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (mus. Holm.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Canouan (ex Kew Bull. n. 81 p. 271), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop. et subtrop.

## II. Villamilla R. et P. (1849)

2. *V. octandra* (L.) Hook. f. in Benth. et Hook. Gen. Plant. III (1880) p. 81. — *Rivina laevis* L. var. *scandens* L. Spec. I ed. I (1753) p. 122. — *R. octandra* L. Cent. plant. II (1756) p. 9 et Spec. II ed. I p. 177; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 11; Griseb.! Flor. p. 59; Bello! Ap. II p. 105 n. 662; Krug Ic. tab. 20. — *R. scandens* Mill. Gard. Diet. VIII ed. (1768) n. 2. — Bejuco de paloma.

Frutex 3—5 m., saepe scandens. Flores albi. Fl. III, VIII, X, fr. III, IV.

Prope Bayamon in sepibus et in montibus calcareis, prope Fajardo in collibus ad flumen, inter Guayama et Arroyo in fruticetis, prope Yauco in fruticetis juxta flumen Duey, inter Yauco et Sabana Grande, prope Mayagüez in sylva montana circa hacienda Buenaventura: Heller

H. Walter in *Ophureid* 39 p. 102

x  
var. *glabra* L.; Walt. l.c. p. 105

II *Trochostigma* n. sp. (1845)

2. *T. ostreum* (L.) H. Walt. in *Ophureid* 39 (1904) p. 109

H. Walter in *Glossar*. Kap 39 p. 118

H. Walter in *Glossar*. Kap 39 p. 127

b. *Th. viviparoides* Kth. et Doacke in *Ind. Flur hist. Nord. 1848* p. 15; *Mag. l.c.* p. 459; H.  
Walter in *Glossar*. 39 p. 55 = *Th. cordata* - *Mag. l.c.* p. 32 (no 2.)



n. 1165, Krug n. 943, Sintenis n. 921, 1016, 1016<sup>b</sup>, 2212, 3614, 3931, Stahl n. 939. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawe.), Hispaniola, Crabb Isl., St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (mus. Holm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 271), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

### III. *Petiveria* L.

3. ***P. alliacea*** L. Spec. I ed. I (1753) p. 342; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 9; Griseb. Flor. p. 59; Bello! Ap. II p. 105 n. 661; Krug Ic. tab. 19. — Anamú.

Prope Bayamon, prope Coamo ad ripam fluminis El Fuerte, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, fl. et fr. XI, XII, I: Heller n. 337, 4487, Krug n. 942, Moritz, Sintenis n. 277, 3079, Stahl n. 953. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (mus. Holm.), St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 271), Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

### IV. *Microtea* Sw.

4. ***M. portoricensis*** Urb. in Ber. Deutsch. bot. Ges. III (1885) p. 324 fig. 1—4 in p. 326.

Prope Trujillo-bajo in declivibus, VIII fl. et fr., prope Cabo rojo in campis I fl. et fr.: Sintenis n. 717, Stahl n. 768. — Cuba.

### V. *Phytolacca* L.

5. ***Ph. octandra*** L. Spec. II ed. I (1762) p. 631; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 32; Griseb. Flor. p. 58.

Portorico: Plée n. 527 (ex Moq.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe (ex Moq.), Martinique (it.), Amer. cont. trop.

6. ***Ph. icosandra*** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1040; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 33; Griseb. Flor. p. 58; Bello! Ap. II p. 105 n. 666; Krug Ic. t. 23. — *Ph. dodecandra* Sessé et Moq. Fl. mex. II ed. (1894) p. 119 (non P'Hér.). — Juan de Vargas.

Prope Bayamon in sylvis, in parte insulae orient., inter Cayey et Guayama, prope Adjuntas ad ripam fluminis, prope Maricao ad ripas, prope Mayagüez, III, VI, X, XI fl., XI fr.: Krug n. 949, O. Kuntze n. 501, Schwanecke, Sintenis n. 290, 4464, Stahl n. 999, Wydler n. 158. — Bahama (ex Gr.), Cuba (ex Moq.), Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop. *La Izra,*

Obs. *Agdestis clematidea* Moq. et Sessé in DC. Syst. I (1818) p. 543 prope Mayagüez colitur: Pagan. — Patria Texas et Mexico.

## Aizoaceae.

### I. *Mollugo* L.

1. *M. verticillata* L. Spec. I ed. I (1753) p. 89; Ser. in DC. Prodr. I p. 391; Griseb. Flor. p. 56; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 240 t. 55 f. II (cum var. *scrobiculata* lusus *juneca* [Fenzl] Rohrb.). — *M. Berteriana* Ser. in DC. Prodr. I (1824) p. 391. — *Pharnaceum Berterianum* Spreng.! Syst. I (1825) p. 949 (excl. syn.). — *Ph. lineare* Bert. Msc. ap. Ser. l. c. (non Thunbg.).

Formae duae occurrunt.

Prope Bayamon locis cultis ad hacienda Fajardo et in arenosis inundatis, in Guayama in urbis foro, prope Coamo in pratis ad Serrillos circa Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez, prope Manatí in arenosis ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Bertero n. 1299, Heller n. 319, Krug n. 457, Sintenis n. 610, 610<sup>b</sup>, 2249, 3026, 6772, Stahl n. 582. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Gr.), Buck island prope St. Thomas (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Vincent, Margarita, Amer. cont.

2. *M. nudicaulis* Lam. Enc. IV (1797) p. 234; Ser. in DC. Prodr. I p. 391; Griseb.! Flor. p. 56; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 244.

Prope Maunabo in Punta de la Tuna in rupibus litoralibus inter frutices, prope Guanica locis cultis ad Montalba, fl. et fr. II, IX: Sintenis n. 3596, 5083. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), St. Thomas, Buck Island (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Lucia, Guiana, Africa trop., Ind. or.

### II. *Sesuvium* L.

3. *S. portulacastrum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1058; Jacq. Sel. p. 155 t. 95; DC. Prodr. III p. 453; Griseb.! Flor. p. 57; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 310 t. 70; Bello! Ap. I p. 276 n. 352; Krug Ic. t. 16; Sessé et Moc. Fl. mex. II ed. p. 126. — *Portulaca portulacastrum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 446. — *Trianthema polyandrum* Bl. Bijdr. (1826) p. 1137; Bello! Ap. I p. 276 n. 351; Krug Ic. t. 15 f. 4. — *Halimus portulacastrum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 263. — Verdelaga rosada, Yerba de vidrio.

In litoralibus prope Luquillo, prope Guanica ad Salinas, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta-Aguila, prope Boqueron, prope Rincon circa Puntas: Krug n. 504, 505, Sintenis n. 912, 912<sup>b</sup>, 1849, 3617, 3825, 5813. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), St. Croix, St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Kitts, Sandy Island prope

Cuba is freighted with Wight's *Phonograph* and *Logarithms*.



Antigua, Guadeloupe (ex Duss), Désirade, Marie-Galante (ex Duss), Martinique, St. Vincent, Canouan, Bequia, Barbados, Curaçao (ex Herm.), Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis.

### III. *Trianthema* L.

4. **Tr. portulacastrum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 223. — *Tr. monogynum* L. Mant. I (1767) p. 69; DC. Prodr. III p. 352; Griseb. Flor. p. 58; Bello Ap. I p. 276 n. 350; Krug Ic. t. 15 f. 2.

Prope Fajardo ad vias, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morrillos: Sintenis n. 568, 1044, 3305. — Key (ex Chapm.), Cuba (ex Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Barthélemy (mus. Holm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Canouan, Grenada, Trinidad, Margarita, Curaçao (ex Herm.), Amer. cont. trop., Africa, Asia trop.

## Portulacaceae.

### I. *Talinum* Adans.

1. **T. triangulare** (Jacq.) Willd. Spec. II (1800) p. 862; DC. Prodr. III p. 357; Griseb. Flor. p. 56. — *Portulaca triangularis* Jacq. Enum. (1760) p. 22 et Sel. p. 147. — *P. racemosa* L. Spec. II ed. I (1762) p. 640. — *Talinum crassifolium* Willd. Spec. II (1800) p. 862; Bello! Ap. I p. 276 n. 349. — *T. racemosum* Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 (1872) p. 297. — *Claytonia triangularis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 56.

Typus floribus flavis: prope Naranjitas in petrosis 330 m. alt., inter Guanica et Barina ad vias, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez II, III fl., II, V fr.: Krug n. 52. Sintenis n. 908, 3910, Stahl n. 888. — Jamaica (ex Gr.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Barthélemy (mus. Holm.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Margarita, Amer. austr.

Obs. Var. floribus roseis prope Añasco circa Hacienda Rafuchi et prope Manatí colitur, Verdolaga francese: Sintenis n. 5606, 6835.

2. **T. paniculatum** (Jacq.) Gärtn. Fruct. II (1791) p. 219 t. 128. — *Portulaca paniculata* Jacq. Enum. (1760) p. 22 et Sel. p. 148 (non L. 1762). — *P. patens* Jacq. Hort. Vind. II (1772) p. 71 t. 151. — *Talinum patens* Willd. Spec. II (1800) p. 863 (var.  $\alpha$ ); DC. Prodr. III p. 357; Griseb. Flor. p. 57; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 296 t. 67. — *Claytonia patens* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 57.

Folia carnosa. Sepala 2 viridula, roseo-afflata. Petala rosea, nervo medio obscuriore, antheris flavis. Fl. et fr. II, VI, X, XII.

Inter Juncos et Barranquitas, prope Cayey in sylvulis ad Maton-arriba et in sylvis humosis ad flumen Plata versus Cidra, prope Coamo

in convalli fluminis El Tendal, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Salto arriba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 910, 2111, 2147, 3289, 4495, Stahl n. 707. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados (cult.), Grenada, Margarita, Amer. cont. trop.

## II. *Portulaca* L.

3. ***P. oleracea*** L. Spec. I ed. I (1753) p. 445; DC. Prodr. III p. 353; Griseb.! Flor. p. 57; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 299; Bello! Ap. I p. 275 n. 347; Krug Ic. t. 15 f. 3. — Verdolaga.

Flores flavi v. aurei, I, IV, fr. I, III, IV.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in arenosis ad Salinas et juxta rivulum inter La Boca et Barinas, prope Mayagüez, prope Manatí locis cultis: Krug n. 500, Sintenis n. 3305<sup>b</sup>, 3429, 3562, 3907, 4885, 6786. — Bermuda (introd., ex Hemsl.), Bahama, Cuba (ex Sauv.), Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Croix (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 237), Barbados, Trinidad, Reg. trop. et temp. utriusque orbis.

4. ***P. pilosa*** L. Spec. I ed. I (1753) p. 445; DC. Prodr. III p. 354; Griseb.! Flor. p. 57; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 303 (p. p.); Bello Ap. I p. 276 n. 348; Sessé et Moc. Fl. mex. II ed. p. 120.

Flores satis ampli, pallide purpurei v. rosei, antheris flavis. Fl. et fr. III, V, VIII.

Prope San Juan in pratis ad Cangrejos versus, prope Juncos in saxosis montis Florida, prope Maunabo in Punta de la Tuna, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Manatí ad Abra de los muertos: Sintenis n. 923, 2745, 3969, 5479<sup>b</sup>, 6824. — Jamaica, St. Thomas, St. Croix. Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Florida, Mexico.

5. ***P. poliosperma*** Urb. (n. sp.) radice crassa elongata; caulibus numerosis ramosis, ad axillas foliorum parce et breviter pilosis, apice coma partem capsulae inferiorem circumdante obsitis, caeterum subglabris, 6—15 cm. longis; foliis linearibus obtusis, ramealibus 5—10 mm., apicalibus usque 15 mm. longis, 1—1,5 mm. latis; calyce 2,5—3 mm. longo, ex sicco colorato; corolla colore?, 2 mm. longa, lobis 5 oblongis apice obtusiusculis; staminibus ca. 28; stylo supra medium in stigmata ca. 5 linearia diviso; capsula breviter ovali, medio circumscissa, 4—5 mm. longa, 3—3,5 mm. crassa; seminibus 25—40, cinereis, 0,7 mm. latis, tuberculis depressis stellato-radiantibus non prominentibus notatis.



Isle of Jamaica, H. Shreve, H. A. H. (Pipilo v. Eggers)  
1; Eggers, H. H. (Person, etc.)

P. caulexipoides Britton & Wilson = Bull. Torr. Club 42 (1915) p. 515  
Panama: Britton, Conn. et Donn. 4990

H. Shreve, Panama, etc.  
H. Shreve = Colombia = Val. K. Sch. under H. = Panama, etc. 1265 H. Shreve  
Panama, etc. H. Shreve



Prope Dorado in litoralibus, V fr.: Sintenis n. 6834. —\*

Obs. Habitu affinis *P. pilosa* L. caulibus plus minus villosis, calyce 3,5 mm. longo, petalis satis amplis multo majoribus et praesertim seminibus nigris, 0,5 mm. latis, elevatim et seriatim punctatis discrepat.

Var.  $\beta$ . **minor** Urb. (n. var.) planta 3—10 cm. alta suberecta, radice brevi; staminibus ca. 12; capsula ovali 3,5 mm. longa, vix 2 mm. crassa; seminibus ca. 15.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte ad rupes rarissima, prope Salinas de Cabo rojo in campis litoralibus. II, XII fr.: Sintenis n. 909<sup>b</sup>, 3124. —\*

6. **P. phacosperma** Urb. (n. sp.) radice crassa; caulibus numerosis carnosis ramosis, ad axillas foliorum breviter pilosis, apice coma densa partem capsulae inferiorem obtegente obsitis, caeterum glabris; foliis linearibus v. oblongo-linearibus, acutiuseculis v. obtusis, omnibus 5—10 mm. longis, 1'—2 mm. latis; calyce 4—5 mm. longo ex sicco pallido; corolla (ex SINT. et BUCH) flava, 5—7 mm. longa, lobis 5 obovatis, apice rotundatis; staminibus 12—16; stylo in  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$  alt. in ramos 5—7 lineares diviso; capsula globulosa, 2,5— $\frac{3}{5}$  mm. diametro, ad v. paullo supra medium/circumscissa; seminibus 23—35, bruneis,  $\sqrt{v. \approx \frac{2}{3}}$  alt. 0,6 mm. latis, minute et dense rugulosis.

Prope Guanica in litoralibus ad Caño gordo et in sylva Mallo ad Salinas, I, II fl. et fr.: Sintenis n. 3563, 3811. — Hispaniola.

Obs. Altera species flaviflora, *P. halimoides* L., calyce 2—2,5 mm., corolla 3 mm. longa, staminibus 8—10 et praesertim capsula in  $\frac{1}{1}$ — $\frac{1}{3}$  alt. circumscissa seminibusque nigris 0,4 mm. latis omnino recedit.

7. **P. halimoides** L. Spec. II ed. I (1762) p. 639 (cond. in Sloane t. 129 f. 3); DC. Prodr. III p. 354; Griseb.! Flor. p. 57. — *P. pilosa* L. var. *halimodes* O. Ktze. Rev. III. II (1898) p. 15.

Flores pallide flavi v. citrini. Fl. et fr. I, II.

Prope Coamo in humidis inter saxa in convalli fluminis ad El Fuerte et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo in campis litoralibus: Sintenis n. 909, 3125, 3351, 3812. — Cuba, Jamaica (ex Sl. et Gr.), St. Jan, St. Barthélemy (mus. Holm.), Antigua, Guadeloupe, Désirade, Saintes, Mexico.

## Basellaceae.

### I. Boussingaultia H. B. K.

1. **B. leptostachys** Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 229. — *Anredera scandens* Bello! Ap. II (1883) p. 106 n. 669 (non Moq.); Krug Ic. tab. 194. — Suelda-consuelda.

Prope Bayamon in hortis cult., in Sierra de Yabucoa in sylvis primaevae Cerro Gordo in arboribus alte volubilis, prope Patillas in fruticetis litoralibus ad Guardaraya, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila arbores altissimas investiens, prope Mayagüez, prope Rincon in fruticetis litoralibus, fl. I, IX, X: Krug n. 952, Schwanecke n. 75, Sintenis n. 2361, 2586, 5239, 5568, Stahl n. 988. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas. St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, Mexico (ex Moq.), Yucatan, Brasilia.

Obs. I. Fructus ne immaturos quidem unquam vidi; flores (an submasculi?) post anthesin delabuntur. An e continente introducta?

Obs. II. *Basella alba* L. et *B. rubra* L. sub nomine Bretaña in hortis coluntur, e. gr. prope Mayagüez: Krug n. 953 et tab. 193.

## Caryophyllaceae.

### I. *Stellaria* L.

1. *St. antillana* Urb. Symb. I (1899) p. 303. — *St. ovata* Bello! Ap. I (1881) p. 238 n. 36 (non W.); Stahl! Est. II p. 55; Krug Ic. t. 18. — *Drymaria laeviflora* form. *pauciflora* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 50 (non Benth.).

In humidis umbrosis, sylvis Coff. arab. et ad ripas fluminum prope Cialis 500 m. alt., inter Caguas et Cayey, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Adjuntas ad La Cidra, prope Utuado ad Salto arriba, prope Lares ad Callejones, prope Maricao, fl. II, III, VI, XI, fr. IX: Heller n. 526, O. Kuntze n. 333, 450<sup>b</sup>, Sintenis n. 16<sup>c</sup>, 2288<sup>b</sup>, 2297, 2487, 3989, 4487, 6192, Stahl n. 598. — Hispaniola.

### II. *Drymaria* W.

2. *D. cordata* (L.) Willd. ap. R. et Sch. Syst. V (1819) p. 406; DC. Prodr. I p. 395; Griseb. Flor. p. 56; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 259 t. 60; Bello! Ap. I p. 238 n. 35; Stahl! Est. II p. 56; Krug Ic. t. 17. — *Holostemum cordatum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 88. — *Drymaria ramosissimu* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 50 (non Schlecht.). — Yerba de estrella.

Locis humidis, in pratis, ad ripas fluminum prope Bayamon, prope Humacao, prope Hato grande in sylvis montis Gregorio, prope Caguas, prope Cayey in declivibus ad rivulum Morillos et in sylvis ad Pedro Avila, prope Utuado in monte Colon ad Roneador, prope Maricao, prope Mayagüez ad Boquillos, prope Barceloneta ad Florida, fl. III, IV, VII — XI: Eggers ed. Toepfl. n. 436, Heller n. 175, 4577, Krug n. 53, Kuntze n. 301, Schwanecke, Sintenis n. 16, 16<sup>b</sup>, 2288, 2404, 2404<sup>b</sup>,



X. Conant: Monogr. Nymphaeae, Washington 1905.

2487<sup>b</sup>, 6481, 6549, Stahl n. 779. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Afric. et Asia trop.

## Nymphaeaceae.

(Cl. R. CASPARY et I. URBAN det.)

### I. Cabomba Aubl.

1. **C. piauhiensis** Gardn. in Hook. Ic. plant. VII (1844) t. 611; Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 p. 141 t. 37 f. 25—31.

Flores albi. Fl. IV, XII, fr. XII.

Prope Añasco in aquis profundis ad Caño frío. prope Aguadilla in flumine ad Victoria, prope Arecibo, prope Manatí in aqua lagunae Tortuguero: Gundlach n. 1018, Sintenis n. 5601, 5766, 6684. — Cuba, Brasilia.

### II. Nymphaea J. E. Sm.

2. **N. ampla** DC. Syst. II (1821) p. 51 et Prodr. I p. 115; Griseb. Flor. p. 11; Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 p. 156 t. 28—30. — *Castalia ampla* Salisb. Parad. Lond. I (1805) t. 14, 73. — *Leuconymphaea ampla* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 11. — Flor de agua, Yerba de bicotea.

Var. *α*. **Plumieri** Planch. in Ann. Sc. nat. III sér. XIX (1853) p. 44; Casp. l. c. tab. 28 f. 1—6.

Prope Vega-baja in laguna Yeguana. V fl.: Sintenis n. 6811. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Casp.), Martinique, Texas, Mexico, Amer. centr.

Var. *β*. **speciosa** (Mart. et Zucc.) Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 (1878) p. 158 t. 29 f. 1—9 et 30 f. 1. — *N. speciosa* Mart. et Zucc. in Abh. Münch. Akad. I (1832) p. 36§. — *N. ampla* Bello! Ap. I (1881) p. 234 n. 13; Krug Ic. t. 227; Stahl! Est. II p. 29.

Prope Bayamon in aquis stagnantibus, prope Caguas in palude prope oppidum, IX, XI fl.: Sintenis n. 2577, Stahl n. 134, 652. — Jamaica (ex Casp.), Hispaniola, St. Croix, Nevis (ex Casp.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. austr.

Var. *γ*. **pulchella** (DC.) Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 (1878) p. 159 t. 30 f. 2—10. — *N. pulchella* DC. Syst. II (1821) p. 51 et Prodr. I p. 115. — *N. minor* Bello Ap. I (1881) p. 234 n. 14 (non DC.); Stahl Est. II p. 30.

Prope Guanica in aqua lagunae, II fl.: Sintenis n. 3662. — Bahama, Cuba (ex Combs), Vieques (ex Egg.), St. Croix, Amer. austr.

3. **N. amazonum** Mart. et Zucc. in Abh. Münch. Akad. I (1832) p. 363; Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 p. 165 t. 35 f. 3—15. — *N. Rud-*

*geana* var. *amazonum* Griseb.! Flor. (1859) p. 12. — *N. Rudgeana* Bello! Ap. I (1881) p. 235 n. 15 (non G. F. W. Mey.); Krug Ic. t. 276; Stahl Est. II p. 30. — *Leuconymphaea amazonum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 11. — Yerba de hicotea.

Prope Añasco in aquis stagnantibus: Krug n. 18. — Jamaica, Guadeloupe, Amer. austr.

4. **N. Jamesoniana** Planch. in Rev. hort. IV sér. vol. II (1853) p. 66 et in Ann. Sc. nat. III sér. XIX p. 54; Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 p. 173 t. 32 f. 1—9; ?Krug Ic. t. 275. — *Leuconymphaea Jamesoniana* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 11.

Prope Añasco in fossis ad Hatillo, XII fl. et fr.: Sintenis n. 5688. — Cuba, Hispaniola, Ecuador.

## Ceratophyllaceae.

### I. Ceratophyllum L.

1. **C. demersum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 992; DC. Prodr. III p. 73; Griseb.! Flor. p. 12; Bello! Ap. II p. 110 n. 714; K. Schum. in Mart. Fl. bras. III. 3 p. 746 t. 125. — *C. submersum* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1409; DC. Prodr. III p. 74.

In fluminibus, fossis et paludosis prope Bayamon, prope Caguas, prope Guanica in laguna ad La Plata, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Arecibo, prope Manatí: Gundlach n. 1019, Krebs (hb. Haun.), Sintenis n. 851, 1023, 2535, 3802<sup>b</sup>, 6554. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Reg. trop. et temper. totius orbis.

## Ranunculaceae.

### I. Clematis L.

(Cl. O. KUNTZE det.)

Lit. O. KUNTZE: Monographie der Gattung *Clematis* in Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg XXVI (1885) p. 83—202.

1. **Cl. dioica** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1084; DC. Prodr. I p. 4; Griseb. Flor. p. 1; Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 147 (cum var. *antillensis*, *brasiliiana* et *australis* Eichl.); Bello! Ap. I p. 233 n. 1; Krug Ic. t. 256; Stahl! Est. II p. 19; O. Ktze. l. c. p. 102. — *Clematitis virginiana* L. var. *dioica* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 2. — Cabellos de Angel.

Folia subcarnosa. Sepala extrinsecus viridia, intus alba. Antherae sulfureae (ex Sint. n. 5843). Fl. I, X, fr. XI, XII.







Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, inter Guayama et Guamaní, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Aibonito inter Algarrobo et Cari-blanco, prope Coamo ad El Fuerte, prope Lares in fruticetis ad Callejones, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Aguada in declivibus umbrosis ad Rio Grande: Krug n. 13, Read, Sintenis n. 43, 43<sup>b</sup>, 2255, 2455, 2476, 2949, 3207, 5570, 5843, Stahl n. 133, 133<sup>b</sup>. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

Cl. O. KUNTZE varietates et formas materiei portoricensis sequentes distinxit: var. *normalis* O. Ktze. leg. Krug n. 13, Sintenis n. 2255, 5843, Stahl n. 133, intermedia inter var. *normalem* et *americanam* leg. Sintenis n. 43, 43<sup>b</sup>, 2949, var. *americana* (Mill.) O. Ktze. leg. Sintenis n. 3207, 5570, var. *brasiliانا* (DC.) Eichl. form. *subglabra* O. Ktze. leg. Stahl n. 133<sup>b</sup>, var. *Catesbyana* (Pursh) O. Ktze. form. *variabilis* O. Ktze. leg. Sintenis n. 2455, form. *integerrima* O. Ktze. leg. Sintenis n. 2476.

## Menispermaceae.

### I. Cissampelos L.

1. *C. Pareira* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1031; DC. Prodr. I p. 100; Griseb. Flor. p. 10; Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 188; Krug Ic. t. 244; Stahl! Est. II p. 31. — *C. microcarpa* DC. Syst. I (1818) p. 534; Bello! Ap. I p. 234 n. 12. — Bejuco de mona.

Var. petiolis ad basin laminae v. supra basin insertis, foliis antice rotundatis v. obtuse acuminatis, plus minus pubescentibus v. glabris. Flores virides. Fructus rubri. Fl. I, IV, fr. I, III, VI, VII, X, XI.

In sylvis montanis et fruticetis prope Bayamon, prope Fajardo, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Humacao ad Punta Candelero, prope Yabucoa in monte Canto de gallo, prope Coamo, prope Adjuntas in monte Cienega et ad Capaës, prope Yauco, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez, prope Maricao in monte Montoso, prope Lares ad Juncal, prope Quebradillas ad Caño grande, prope Manatí ad Abra de los muertos: Garber n. 47, Gundlach n. 14, Heller n. 1283, Krug n. 15, 16, 17, Schwanecke, Sintenis n. 326, 326<sup>b</sup>, 326<sup>c</sup>, 1499, 3441<sup>b</sup>, 4081, 4428, 4990, 5186, 5354, 5850, 6785, Stahl n. 773, P. Wilson n. 282. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Marie Galante, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa, Asia trop.

## II. *Hyperbaena* Miers.

2. ***H. laurifolia*** (Poir.) Urb. Symb. I (1899) p. 304. — *Cissampelos laurifolius* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 11. — *Anelasma laurifolium* Miers in Ann. and Mag. Nat. Hist. III ser. XIV (1864) p. 260.

Arbuscula. Flores virides. Fl. III, VI.

Prope Bayamon in montibus calcareis et sylvis: Heller n. 1355, Sintenis n. 1022, Stahl n. 710. — St. Thomas, Montserrat.

3. ***H. domingensis*** (DC.) Benth. in Journ. Linn. Soc. V Suppl. II (1861) p. 50; Urb. Symb. I p. 306. — *Cocculus domingensis* DC. Syst. I (1818) p. 528 et Prodr. I p. 99. — *Pachygone domingensis* Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 (1864) p. 197 t. 47 f. II. — *Hyperbaena retinervis* Miers in Ann. and Mag. III ser. XIX (1867) p. 95.

Prope Adjuntas in sylvā primæva montis Galsa in arbores altissimas volubilis: Sintenis n. 4220. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), Guadeloupe, Dominica (ex Miers), Martinique.

## Magnoliaceae.

### I. *Magnolia* L.

1. ***M. splendens*** Urb. Symb. I (1899) p. 306. — Laurel Sabino, Sabino.

Arbor 20—25 m. et ultra, inter pulcherrimas aestumanda. Sepala viridia. Petala alba. Carpidia viridia. Semina carnea. Fl. VI, VIII, fr. X. — Folia ab incolis more *Lauri nobilis* ad condimentum adhibentur.

In sylvis primævis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones: Eggers ed. Toepfl. n. 1070, Sintenis n. 1423, 5324. —\*

2. ***M. portoricensis*** Bello in Anal. de la Soc. Esp. de Hist. nat. X (1881) Ap. p. 233 n. 2; Krug Ic. t. 254; Stahl! Est. II p. 22; Urb. Symb. I p. 307. — Burro, Mauricio.

Arbor 15—25 m. Folia nitida obscure viridia. Flores albi odorati. Fl. V, VI, fr. IX.

In sylvis primævis prope Peñuelas ad Las Cruces, inter Peñuelas et Adjuntas 660 m. alt., inter Guayanilla et Adjuntas ad Viva Cristo, prope Adjuntas in monte Bahayá, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado ad Isabon, prope Lares: Sintenis n. 4271, 4400, 4551, 4581, 6451, Stahl n. 774, 774<sup>b</sup>. —\*

Obs. *M. grandiflora* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1082 (*M. virginiana* L. var. *foetida* L. Spec. I ed. II (1753) p. 536; *M. foetida* Sarg. in



*Annuaire* p. 241.

>

>

Gard. and For. I (1889) p. 615 et Silva I p. 3 t. 1 et 2; *Talauma Plumieri* Stahl! Est. II 1884 p. 21, non DC.) prope Bayamon et Mayagüez in hortis colitur, m. VI fl.: Sintenis n. 6863, Stahl n. 537. — Patria Amer. sept.

## Anonaceae.

### I. *Oxandra* A. Rich.

1. **O. lanceolata** (Sw.) Baill. in Adansonia VIII (1868) p. 168 (in obs. 4) et Hist. Plant. I p. 207 (obs. 3). — *Uvaria lanceolata* Sw. Prodr. (1788) p. 87. — *U. virgata* Sw. Flor. II (1800) p. 999. — *Guatteria virgata* Dun. Mon. Anon. (1817) p. 133 t. 31!; DC. Prodr. I p. 94. — *Oxandra virgata* A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 20; Griseb.! Flor. p. 7. — *Bocagea virgata* Benth. et Hook. Gen. I (1862) p. 29; Sauv. Cub. (1868) p. 2 n. 21. — *Oxandra laurifolia* Bello! Ap. I (1881) p. 234 n. 10 (non A. Rich.). — Haya blanca.

Prope Cabo rojo in sylvis ad montem Buenavista, prope Quebradillas in fruticetis: Gundlach n. 11, Sintenis n. 794. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

2. **O. laurifolia** (Sw.) A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 20 t. 8; Griseb.! Flor. p. 7; Stahl Est. II p. 28. — *Uvaria laurifolia* Sw. Flor. II (1800) p. 1001. — *Guatteria laurifolia* Dun. Mon. Anon. (1817) p. 132 t. 32!; DC. Prodr. I p. 94. — *Xylopia acuminata* DC.! Prodr. I (1824) p. 93 (quoad plant. port., sed fructu excl., non Dun.). — *Bocagea laurifolia* Benth. et Hook. Gen. I (1862) p. 29; Sauv. Cub. (1868) p. 2 n. 22. — *Anaxagorea acuminata* Bello! Ap. I (1881) p. 234 n. 11 (non St. Hil.); Krug Ic. t. 245. — *Uvaria dodecandra* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 133. — Haya, Yaya.

Arbor 10—25 m. Folia obscure viridia nitida. Flores albi. Monocarpia brunea. Fl. V, VII, fr. II, III, V.

Prope Bayamon in sylvis ad Pueblo viejo, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Adjuntas in sylvis ad La Galsa et in monte Vaca, prope Utuado in sylvis ad Roncador et ad Jayuya, prope Lares in sylva primaeva ad Mirasol et ad Guajataca: Bertero, Gundlach n. 12, Schwanecke n. 110, Sintenis n. 966, 1350, 4237, 4313, 6121, 6166, CVI. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, St. Croix (ex West), Guadeloupe.

### II. *Guatteria* R. et P.

3. **G. Blainii** (Griseb.) Urb. — *Asimina Blainii* Griseb.! Cat. (1866) p. 3. — *Maba inconstans* Bello! Ap. I (1881) p. 290 n. 485 (non Griseb.). — *Uvaria viridiflora* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 133 (non R. et P.). — Haya, Haya minga, Negralora.

Arbor 10—20 m. Flores flavido-albi v. viridi-lutei. Fl. IV, V, VIII, fr. IV, XII.

In sylvis primaevae prope Rio Piedras, prope Adjuntas in montibus Las Cruces, Ahorcado, Cienega ad Lucia et la Vega, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon et Santa Isabela, prope Lariés ad Buenos Aires, prope Maricao circa Hacienda Basearan: Grosourdy (mus. Par.), Gundlach n. 689, 690, Sintenis n. 184, 4042, 4142, 4372, 4376, 6069, 6405, LXXXII, CI, Stahl n. 771. — Cuba.

Obs. Carpella re vera ovulum solitarium e basi erectum gerunt, sicut *G. Moralesi* Urb. e Cuba: Wright n. 1851 (*Uvaria Moralesi* G. Maza Flor. Cub. 1887 p. 30, *Asimina neglecta* Griseb.! Cat. 1866 p. 3, nec *Uvaria neglecta* A. Rich. in Sagra Cuba X 1845 p. 19 nec *Uvaria neglecta* Griseb.! Pl. Wr. I 1860 p. 154), sed non *Asimina rhombifolia* Griseb.!, quae ovulis 2 horizontalibus pariete horizontali disjunctis gaudet.

4. **G. caribaea** Urb. (n. sp.) ramis adpresse puberulis, mox glabris; foliis 4—8 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis usque elliptico-oblongis, basi obtusis v. paullo in petiolum protractis, apice satis longe et anguste acuminatis, 10—22 cm. longis, 4—7,5 cm. latis, integerrimis, utrinque insigniter elevatim reticulato-nervis, supra glabris, subtus ad costam granulata et in facie parce v. parcesime adpresse pilosis; pedunculis 1—2 cm. longis, supra basin bracteolas ca. 3 deciduas gerentibus, 1-floris; sepalis 3 triangularibus saepe subacuminatis 3—4 mm. longis, extrinsecus sericeis; petalis 6, exterioribus in aestivatione valvatis, interioribus superne v. ad apicem cochleari-imbricatis, omnibus oblongis v. elliptico-oblongis, apice obtusiusculis v. obtusis, sub medio saepius paullo constrictis, 10—15 mm. longis, 3,5—5,5 mm. latis, crasse coriaceis rigidis, utrinque pallide flavescenti-tomentosis, interioribus paullo brevioribus; staminibus numerosis 6—7-seriatis; carpellis numerosis (30—36) adpresse pilosis, e basi 1-ovulatis, stigmatibus convexis arete conglutinatis; monocarpis 1—4 mm. longe stipitatis, oblongo-cylindraceis, apice obtusis v. subacutatis, ad basin paullo magis attenuatis, 18—22 mm. longis, 6—7 mm. crassis (ex Duss nigris). — *Gualteria ouregou* Griseb.! Flor. (1859) p. 7 (p. p., non Dun.). — ?*Ozandra virgata* Bello Ap. I (1881) p. 234 n. 9 (sed foliis ex icone sensim acutatis, monocarpis ovatis brevissime acuminatis 24 mm. longis, 14 mm. crassis, atroviolaceis, sub Haya prieta, non A. Rich.); Krug Ic. t. 246. — Haya blanca.

Arbor 5—8 m., ramis horizontaliter patentibus. Flores albi odorati. Fl. VI.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Yabucoa in sylvae primaeva montis Piedra azul ad Hácana:



1. *... ..* (1837) p. 222. *... ..*  
Succubum et Anone sunt veritable barbae, ut hanc sive hanc sonus  
Anonam dico q' fructus inest: fructus. cf. Lufford in Journ. Wash. Acad.  
Sci. I 1911 p. 118. *... ..* *... ..*  
I s'it in de j'lt. *... ..*

7



Sintenis n. 1535, 5275. — St. Thomas (ex Gr., sed?), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada.

Obs. *G. ouregou* Dun. (*Cananga Ouregou* Aubl. Guian. I p. 608 t. 244) foliis bene convenit, sed floribus duplo minoribus, petalis triangulari-ovatis acutis, monocarpis longissime stipitatis ovalibus 1 cm. longis flavescens omnino recedit.

### III. Anona L.

5. **A. muricata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 536; DC. Prodr. I p. 84; Griseb. Flor. p. 4; Bello! Ap. I p. 234 n. 3; Krug Ic. t. 248; Stahl! Est. II p. 23; Engl. et Diels Anon. afr. p. 77. — *A. muricata* L. var. *borinquensis* Morales Flor. arb. Cub. (1887) p. 60. — Guanábana, Guanávana.

Arbor 15 m. Flores sulfurei. Fl. VIII, IX, fr. XII.

In sylvis prope Bayamon, prope Juncos in monte Florida, prope Mayagüez: Krug n. 4, Sintenis n. 753, 2743, Stahl n. 764. — Cuba (ex Sagra), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 235); cult. in Amer. cont. trop. et Afric. occ.

6. **A. montana** Macf. Flor. Jam. I (1837) p. 7; Griseb.! Flor. p. 4; Bello! Ap. I p. 234 n. 7; Krug Ic. t. 247; Stahl! Est. II p. 24. — Guanávana cimarrona.

Arbor 15 m. Flores pallide flavi. Fl. VII, XII, fr. IV, VII, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Caguas, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés, prope Peñuelas ad ripam fluminis: Gundlach n. 5, Sintenis n. 3129, 4840, 6294, Stahl n. 440. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Guiana (ex Gr.).

7. **A. Prestoei** Hemsl.! in Hook. Ic. plant. XXVI (1897) tab. 2519—2520. — Krug Ic. t. 252.

Portorico occ. ex Krug Ic. — Trinidad (cult.), Venezuela?

Obs. Icon Krugiana quae sine ulla dubitatione ad exemplaria portoricensia delineata est, et cum speciminibus originariis et cum tabulis laudatis optime quadrat. An patria usque adhuc ignota re vera Portorico sit, observationibus futuris in hac insula eruendum est.

8. **A. palustris** L. Spec. II ed. I (1762) p. 757; DC. Prodr. I p. 84; Griseb. Flor. p. 5; Bello! Ap. I p. 234 n. 6; Krug Ic. t. 249; Stahl! Est. II p. 25; Engl. et Diels Anon. afr. p. 78. — Anon, Cayur, Cayures, Corazon cimarron.

Frutex v. arbor 5—8 m. Fructus maturus flavus. Fl. IV, IX, X, fr. VII.

In paludosis et litoralibus prope Bayamon ad Palo seco et ad Cataño, prope Fajardo, prope Ponce ad Peñon, prope Mayagüez: Heller n. 1260, Krug n. 3, Sintenis n. 918, 918<sup>b</sup>, 918<sup>c</sup>, 4842, Stahl n. 478. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Saintes, Martinique, St. Vincent, Amer. austr., Afric. occ.

9. **A. squamosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 537; DC. Prodr. I p. 85; Griseb. Flor. p. 5; Bello! Ap. I p. 234 n. 5; Krug Ic. t. 250; Stahl! Est. II p. 26; Engl. et Diels Anon. afr. p. 81. — Anon, Chirimoya.

Arbor 6 m. Flores viriduli. Fructus viridis. Fl. II, III, VI, X, fr. I—III, VII, VIII.

Prope Bayamon in sylvis, in parte orientali, prope Salinas de Cabo rojo, prope Mayagüez: Krug n. 8, Schwanecke, Sintenis n. 593, Stahl n. 721. — Cuba (cult. ex Sagra et Gr.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 235), Mustique (it.), Margarita, cult. in Amer. cont. trop., Africa, Asia trop.

10. **A. reticulata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 537; DC. Prodr. I p. 85; Griseb. Flor. p. 5; Bello! Ap. I p. 234 n. 4; Krug Ic. t. 251; Engl. et Diels Anon. afr. p. 81. — *A. longifolia* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 134 (non Aubl.). — Corazon.

Arbor 10 m. Flores virides v. flavo-virides. Fl. VI, IX, fr. I.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, prope Yabucoa (cult.), prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Mayagüez ad Guanajibo versus: Krug n. 7, Schwanecke, Sintenis n. 833, 2491, 5132, Stahl n. 539. — Cuba (cult. ex A. Rich.), Jamaica (ex Sl. et Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Désirade, Marie-Galante, Saintes, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, cult. in Amer., Afr. et Asia trop.

Obs. *A. portoricensis* G. Maza in Anal. Soc. esp. Hist. nat. XXIII (1894) p. 42 (nomen tantum), in Cuba culta, sine dubio speciem ex antecedentibus offert.

#### IV. **Rollinia** St. Hil.

11. **R. mucosa** (Jacq.) Baill. in Adansonia VIII (1868) p. 268. — *Anona mucosa* Jacq. Obs. I (1764) p. 16; DC. Prodr. I p. 85; Griseb. Flor. p. 5 (p. p.). — *Rollinia Sieberi* P. DC. in Mém. Soc. phys. Genève V (1832) p. 199 t. 2; Griseb. Flor. p. 6. — *Anona dolabriformis* Bello! Ap. I p. 234 n. 8 (non Raddi); Krug Ic. t. 253. — *A. biflora* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 133. — Anon.

Arbor 10—15 m. Fl. et fr. IV.





Prope Adjuntas in sylvā primaeva montis Galsa, prope Quebradillas: Gundlach n. 9, Plée n. 859 (mus. Par.), Sintenis n. 4170. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr. et Kew Bull. n. 81 p. 235), Trinidad, Mexico (ex Gr.).

Obs. Specimina portoricensia floribus minoribus gaudent quam qui in caeteris exemplaribus occurrunt.

## Lauraceae.

(Cl. C. MEZ det.)

Lit. C. MEZ: Lauraceae americanae in Jahrb. Bot. Gart. u. Mus. zu Berlin V (1889) p. 1—556, tab. I—III.

### I. *Hufelandia* Nees.

1. *H. pendula* (Sw.) Nees Progr. grat. (1833) p. 22 et Syst. p. 188; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 65; Griseb. Flor. p. 280; Mez l. c. p. 20. — *Laurus pendula* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 719. — Aguacate cimarron, Cedro macho, Laurel, Palo colorado.

Arbor 15—20 m. Fructus obscure viridis, nitidus. Fl. III—VI, VIII, fr. XI.

In sylvis primaevīs et inter frutices Coff. arab. in Sierra de Naguabo ad montem Rio blanco, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Adjuntas in montibus Galsa et Cienega et Bajaya et ad La Vega et Juncos, prope Utuado ad Mameyes: Sintenis n. 2678, 4083, 4137, 4268<sup>b</sup>, 4398, 4700, 5317, 6523. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia.

### II. *Aniba* Aubl.

2. *A. bracteata* (Nees) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 66. — *Aydendron bracteatum* Nees Syst. (1836) p. 256; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 91. — *Aydendron argenteum* Griseb. Flor. (1860) p. 285. — Canelillo.

Arbor 10 m. alta. Fr. IV.

In sylvis primaevīs Sierra de Naguabo in montibus Piedra pelada et Cerro gordo et ad Rio blanco, prope Yabucoa in monte Piedra azul ad Jácana, prope Hato Grande in monte Gregorio: Sintenis n. 1047, 2640, 2682<sup>b</sup>, 5254, 5254<sup>b</sup>, 5366. — Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent.

### III. *Acrodielidium* Nees.

3. *A. salicifolium* (Sw.) Griseb. Flor. (1860) p. 280; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 85; Bello Ap. II p. 112 n. 757; Mez l. c. p. 95. — *Laurus salicifolia* Sw. Flor. II (1800) p. 709. — Canela, Canelillo.

Arbor 8—15 m. Fl. IV, fr. XI—I.

In sylvis montanis, raro in litoralibus prope Bayamon ad Palo seco, prope Naguabo ad Guayacán, prope Maunabo ad Emajagua et in monte Malapascua, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Peñuelas in monte Llano, prope Cabo rojo inter Guanajibo et Miradero, prope Mayagüez, prope Rincon circa Hacienda Nieve, prope Manatí ad Campo Alegre: Heller n. 404, 1302, 1356, 4554, Krug n. 1502, Sintenis n. 751, 1113, 3165, 4759, 5066, 5226<sup>b</sup>, 5485, 5637, 6799, Stahl n. 879. — St. Thomas, St. Croix, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Martinique.

#### IV. *Misanteca* Cham. et Schlecht.

4. **M. triandra** (Sw.) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 103. — *Laurus triandra* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 706. — *Acroclidium jamaicense* (Spr.) Nees Syst. (1836) p. 270; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 85; Griseb. Flor. p. 280.

Prope Bayamon in sylvis, VII fr.: Stahl n. 85. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, ?Martinique (anne e Portorico?).

#### V. *Persea* Gaertn.

5. **P. americana** Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768). — *Laurus Persea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 370. — *Persea gratissima* Gaertn. f. Fruct. III (1807) p. 222 tab. 221; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 52; Griseb. Flor. p. 280; Bello Ap. II p. 112 n. 753; Krug Ic. tab. 218; Mez l. c. p. 145; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 215. — *Persea Persea* Cocker. in Bull. Torr. Bot. Club XIX (1892) p. 95. — Agnate.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Adjuntas, prope Cabo rojo ad Puerto real versus et in Monte grande, prope Mayagüez, II, III fl.: Heller n. 931, Krug n. 1073, Sintenis n. 759, 759<sup>b</sup>, 4507, Stahl n. 860. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad et in regionibus tropicis utriusque orbis. Patria Mexico.

6. **P. Krugii** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 177. — *Caecela*.

Arbor 10—15 m., valde aromatica. Folia supra nitida. Flores flavidi. Fl. V, VI.

Prope Adjuntas in sylvula Coll. arab. ad La Vega et ad Juncos: Sintenis n. 4399, 4702. —\*

#### VI. *Phoebe* Nees.

7. **Ph. cubensis** Nees Syst. (1836) p. 120; Mez l. c. p. 202. — *Ph. antillana* Meissn. var. *portoricensis* Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 31.







Portorico: Bertero. — Cuba, St. Croix, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique.

8. **Ph. elongata** (Vahl) Nees Syst. (1836) p. 116; Mez l. c. p. 203. — *Laurus elongata* Vahl in Hb. Willd. n. 7780 f. 2 ap. Nees l. c. — *Phoebe antillana* Meissn. var. *gemina* Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 31. — Avispillo, Laurel, Laurel bobo, Laurel geo-geo.

Arbor 10—20 m. Axes inflorescentiae et cupula sanguinea. Fructus nitidi, obscure virides, demum nigri. Fl. III, V.

Prope Bayamon in sylvis montanis circa Pueblo viejo, Sierra de Luquillo, prope Luquillo in sylvis ad Maví, prope Los Mameyes ad La Paila, prope Aibonito in sylv. Coff. arab. ad Barrio del pasto: Bertero n. 389, 391, Eggers hb. pr. n. 1287, 1287<sup>b</sup>, ed. Toepff. n. 1055, Heller n. 1323, Sintenis n. 1036, 1699, 2868. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad.

9. **Ph. montana** (Sw.) Griseb. Flor. (1860) p. 279; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 31; Mez l. c. p. 210. — *Laurus montana* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 700. — Laurel, Avispillo.

Arbor 10—20 m. Flores albi v. viriduli III, fr. V.

In sylvis prope Adjuntas in monte Capaës, prope Ciales ad Torrecilla, prope Utuado ad Vega grande: Sintenis n. 4034, 6522, 6810. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

## VII. Ocotea Aubl.

10. **O. foeniculacea** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 266. — Laurel, Palo santo.

Arbusecula 3—4 m. v. arbor 20—25 m., valde aromatica. Fructus viridis, maturus niger. Fl. IX, fr. V, VI.

Prope Adjuntas in sylvis primaevae circa Hacienda Rosario ad Guilarte et in cacumine montis Cerrote 1300 m. alt., inter Adjuntas et Peñuelas: Sintenis n. 4413, 4605, Stahl n. 959. — Cuba.

11. **O. Wrightii** (Meissn.) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 267. — *Aerodielidium Wrightii* Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 85. — Canela, Canelon.

Arbor 10—30 m., valde aromatica. Fl. VI, fr. III.

In sylvis primaevae prope Adjuntas in montibus Novillo et Ahorcado ad Guilarte, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Lares ad Buenos Aires: Sintenis n. 4075, 4561, 4607, 6078, 6482. — Cuba.

12. **O. spathulata** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 268. — Granadillo, Nemoca, Nemoca cimarron.

Frutex 3—4 m. v. arbor 15—20 m. Flores viridi-flavescentes, antheris flavis. Fructus viridi-brunescens. Fl. V, VII, fr. V, VII.

Sierra de Luquillo in sylvis in planitie montis Jimenes et in summo monte Jimenes: Eggers hb. pr. n. 1315, Schwanecke n. 106, Sintenis n. 1462, 1478, 1500. — Cuba.

13. **O. moschata** (Meissn.) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 269. — *Mespilodaphne moschata* Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 106; Bello Ap. II p. 112 n. 758; Krug Ic. tab. 219. — Nemoeca, Nuez moscada, Nuez moscada cimarrona, Nuez moscada del pays.

Arbor 15—30 m., valde aromatica. Folia nitida. Flores flavi v. flaviduli, III—VI. Fr. XI.

In sylvis primaevae Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Barranquitas, prope Adjuntas in montibus Cedro, Galsa et Bajaya, inter Adjuntas et Ponce ad Saltillo, prope Utuado ad San Andrés et ad Vega grande, prope Jayuya: Bertero n. 209, 213, Gundlach n. 1089, Sintenis n. 2572, 2616, 2682, 3982, 4263, 4274, 4726, 5323, 6521, 6612, Stahl n. 697. —\*

14. **O. cuneata** (Griseb.) Urb. — *Nectandra cuneata* Griseb. Pl. Wright. I (1860) p. 188. — *Nemodaphne cuneata* Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 109. — *Ocotea nemodaphne* Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 270. — Sasafra, Laurel Sasafra.

Arbor 8—20 m., foliis odorem nucis Myristicaceae moschatae exhalantes. Flores flavescentes, VI.

In sylvis montanis v. primaevae prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Hatillo ad Guayanés: Sintenis n. 4443, 4580, 6209, 6221, 6486. — Cuba.

15. **O. floribunda** (Sw.) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 325. — *Laurus floribunda* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 721. — *Laurus cerifera* Vahl in Skrivt. Nat. Selsk. Kopenh. VI (1810) p. 130. — *Strychnodaphne floribunda* Griseb. Flor. (1860) p. 283; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 143. — Laurel.

Arbor 20 m. Folia supra lucida lacte virentia, subtus glaucescentia. Flores viridulo-albi, X—XII.

In sylvis prope Bayamon, prope Hato Grande in monte Gregorio ad Miraflores, inter Aibonito et Cayey, prope Coamo ad Pedro Garcia, prope Utuado ad Cayuco et ad Vega grande, prope Mayagüez: Bertero n. 1244, Krug n. 1085, 1086, Sintenis n. 2102, 2789, 3076, 6369,



base: *Cortea leucoxylon* (Sw.) Gomez & Sacc. *Uvae* Dictionario bot. de los  
nombres vulgares cubanos y puertorriqueños fasc. I (1888) p. 12.

6522<sup>b</sup>, Stahl n. 313. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Nicaragua, Venezuela, Guiana.

16. **O. leucoxylo** (Sw.) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 329. — *Laurus leucoxylo* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 711. — *Laurus exaltata* var. *lanceifolia* Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 319. — *Orcodaphne leucoxylo* Nees Syst. (1836) p. 413; Griseb. Flor. p. 283; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 121; Bello Ap. II p. 112 n. 759; Krug Ic. tab. 229. — Cacaillo, Laurel, Laurel bobo, Laurel geo, Laurel geo-geo.

Arbor 8—20 m., habitu compacto. Flores flavido-virides v. albi. Cupula fruct. viridi-brunescens. Fructus nitidi virides, maturi nigrescentes. Fl. IV, VII, IX, fr. III, V, VIII, IX, XI.

In sylvis montanis et primaevis ad Rio Piedras, Sierra de Luquillo in monte Jimenes et in cacumine montis Yunque, prope Luquillo ad Mavi, prope Los Mameyes, prope Humacao in sylvis litor. ad Candelero, prope Yabueoa ad Guayabote et in montibus Sombrero ad La Pandura et Santa Clara et Cerro gordo, prope Hato Grande juxta flumen ad montem Gregorio, prope Aibonito ad Cuyon, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas in montibus Bajaya, La Vaca, Galsa, Cedro et ad Las Cruces, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado, prope Lares ad Anones, prope Maricao, prope Mayagüez: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 958, Gundlach n. 1457, Heller n. 206, 870, 996, Krug n. 1076, Sintenis n. 283, 1369, 1369<sup>b</sup>, 1464, 1486, 1526, 1628, 2598, 2617, 2699, 2766, 3983, 4057, 4083<sup>b</sup>, 4272, 4294, 4591, 5021, 5152, 5197, 5303<sup>b</sup>, 6012, Stahl n. 1136, Wydler n. 196. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada.

17. **O. portoricensis** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 364. — Laurel, Laurel avispillo, Laurel geo.

Frutex 2—5 m. v. arbor 10—15 m. Folia nitida. Cupula rubro-brunea. Fructus viridis v. obscure viridis nitens. Fl. III, fr. III, VI.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Novillo, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado in monte Colon ad Roneador, prope Maricao in convalli fluminis superiore: Sintenis n. 228, 1713, 2677, 4009<sup>b</sup>, 4016, 4635, 6496. — Cuba.

### VIII. Nectandra Rottb.

18. **N. Sintenisii** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 419. — *N. leucantha* Bello Ap. II (1883) p. 112 n. 755 (non Nees). — Laurel, Laurel amarillo, Laurel blanco, Laurel geo, Laurel macho.

Frutex 4—5 m. v. arbor 10—20 m. Folia supra nitida pallide viridia. Pedicelli pallide purpurei, fructiferi rubri. Flores albi, antheris viridi-flavis. Fl. IX—XI.

In sylvis primaevae Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Yabucoa ad Jácana, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Barranquitas juxta flumen Isabon, prope Lares inter Callejones et Cacao, prope Mayagüez, prope Barceloneta ad Florida: Krug n. 1075, Sintenis n. 2035, 2461, 5264, 5367, 5862, 6709. —\*

19. **N. Krugii** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 422. — *N. discolor* Griseb. Flor. (1860) p. 282 (non Nees); Bello Ap. II p. 112 n. 754. — Laurel, Laurel canelon.

Arbor pulchra 10—25 m. Folia supra nitida. Flores albi. Fructus maturus obscure violaceus. Fl. XI, fr. III, IV.

In sylvis primaevae prope Aibonito ad Buena vista, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 1984, 4004, 6450. — Guadeloupe, Dominica.

20. **N. antillana** Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 153; Mez l. c. p. 425. — *N. leucantha* Griseb. Flor. (1860) p. 282 (excl. syn. Miq. et var.).

Sierra de Luquillo, V fl.: Eggers hb. pr. n. 1313. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique.

21. **N. membranacea** (Sw.) Griseb. Flor. (1860) p. 282; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 161; Mez l. c. p. 450. — *Laurus membranacea* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 713. — Laurel, Laurel geogo, Laurelillo.

Frutex 3—5 m. v. arbor 8—20 m. v. ultra. Flores albi v. flavido-albi, antheris flavido-albis. Fl. I, VI, IX, XI.

In sylvis primaevae, raro in fruticetis litoralibus prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones et in monte Piedra pelada, prope Humacao ad Candelerero, Sierra de Yabucoa in Cerro Gordo et in monte Canto de gallo, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monte Torrecilla, prope Adjuntas ad La Galsa, prope Peñuelas in monte Jagua et ad Las Cruces, prope Jayuya in declivibus umbrosis ad San Patricio: Schwanecke, Sintenis n. 1008, 1482, 2054, 2761<sup>b</sup>, 2865, 4366, 4502, 4534, 4656, 4985<sup>b</sup>, 5153, 5319, Stahl n. 486, 486<sup>b</sup>. — Jamaica, Hispaniola (ex Sw.), St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad.

22. **N. patens** (Sw.) Griseb. Flor. (1860) p. 281; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 164; Mez l. c. p. 455. — *Laurus patens* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 715. — Laurel, Laurel roseta.







Frutex v. arbor usque 13 m. alta. Flores albi, antheris flavis. Pedicelli fructiferi et cupula sanguinea. Fructus obscure virides nitidi, maturi nigri. Fl. V—VIII, X, XII, fr. I, II, IV, V, VIII, X—XII.

In sylvis et fruticetis prope Bayamon, Sierra de Luquillo ad La Paila, prope Naguabo, prope Juncos in montibus Goyo, Hormigas et Santo de Leon, prope Hato Grande ad montem Gregorio, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Aibonito ad La Lima et in rupibus ad Barrio del pasto, prope Coamo ad Farrajones, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Capaës, prope Utuado ad Cayuco et in declivibus ad Pellejas, prope Yauco secus flumen Duey ad montem Rodadero, prope Maricao ad Montoso, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Camuy ad Cacao, prope Hatillo ad Guayanés: Bertero, Eggers hb. pr. n. 647, 1308, Heller n. 4586, Schwanecke n. 105, Sintenis n. 262, 1929, 2057, 2299<sup>b</sup>, 2510, 2722, 2761, 2852, 3083, 3618, 4030, 4095, 4497, 6054, 6208, 6369<sup>b</sup>, Stahl n. 884, Wydler n. 155. — Jamaica, Hispaniola, Martinique.

23. **N. coriacea** (Sw.) Griseb. Flor. (1860) p. 281; Mez l. c. p. 459. — *Laurus coriacea* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 710. — *Nectandra Willdenowiana* Nees Syst. (1836) p. 321; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 165. — *N. sanguinea* Griseb. Flor. (1860) p. 281 (non Rottb.); Bello Ap. II p. 112 n. 756. — Avispillo, Laurel.

Arbor 4—10 m. Flores albi, antheris flavis. Pedicelli rosei. Fl. II, IV, IX, XII.

In sylvis prope Bayamon ad Palo seco, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Peñuelas in monte Llano, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Rincon ad Barrio del Pueblo, prope Manatí ad Rio arriba saliente: Heller n. 1300, 1303, 1357, Read, Sintenis n. 262<sup>b</sup>, 770, 2428, 2449<sup>b</sup>, 4740, 5558<sup>b</sup>, 6627, Stahl n. 861, Wydler. — Florida, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Tobago, Yucatan.

### IX. Cassytha L.

24. **C. americana** Nees Syst. (1836) p. 664; Griseb. Flor. p. 285; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 256; Bello Ap. II p. 113 n. 761; Krug Ic. tab. 230; Mez l. c. p. 490. — *C. filiformis* Jacq. Sel. (1763) p. 115 tab. 79 (non L.).

Fructus albi, X—XII.

Prope Humacao in litoralibus, prope Maunabo ad Emajagua, prope Coamo ad lagunam ad Salinas, prope Guanica ad Salinas, prope Cabo rojo in litoralibus et sylvis montanis ad Miradero, prope Rincon ad Barrio Punta et ad Barrio del pueblo: Eggers ed. Toepff. n. 418, Sintenis

n. 625, 625<sup>b</sup>, 3325, 3465, 5289, 5530<sup>b</sup>, 5675. — Florida, Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

## Hernandiaceae.

### I. *Hernandia* L.

1. *H. sonora* L. Spec. I ed. II (1753) p. 981; Descourt. Flor. II tab. 143; Griseb. Flor. p. 285; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 263; Baill. Hist. plant. II p. 449 Fig. 273—277; Bello Ap. II p. 112 n. 760; Krug Ic. tab. 231. — *H. peltata* Sessé et Moc. Flor. mex. II ed. p. 213 (non Meissn.). — Mago.

Arbor 10—20 m. Flores albi, III, VII, XII, fructus flavi III.

Prope Bayamon in montibus ad Pueblo viejo et in inundatis maritimis, in Sierra de Luquillo in sylvis umbrosis 600 m. alt., prope Yabueoa in sylvis primaevae montis Corona, prope Rincon in sylvis litoralibus ad Barrio punta: Bertero, Eggers ed. Toepfl. n. 846, Sintenis n. 973, 5147, 5603. Stahl n. 1061, Wydler n. 315. — Cuba, Jamaica, Montserrat (ex Meissn.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Meissn.), Trinidad.

## Papaveraceae.

### I. *Bocconia* L.

1. *B. frutescens* L. Spec. I ed. I (1753) p. 505; DC. Prodr. I p. 121; Griseb. Flor. p. 13; Bello! Ap. I p. 235 n. 17; Krug Ic. t. 257; Stahl! Est. II p. 34. — Palo de pan cimarron, Pana cimarron.

Frutex 3—10 m. Fructus caeruleo-pruinatus, V, XII.

Prope Bayamon in montibus 500 m., prope Cayey in sylvis ad rivulum superiorem et in monte Maton-arriba et circa Pedro Avila, prope Coamo in sylvis ad Pedro Garcia, prope Adjuntas in declivibus montis Cedro, prope Utuado, prope Lares, prope Maricao ad ripam fluminis: Gundlach n. 22, 23, O. Kuntze n. 432, Sintenis n. 181, 2087, 2408, 2485, 3106, 4286, Stahl n. 597. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop. a Mexico usque Peru.

### II. *Argemone* L.

2. *A. mexicana* L. Spec. I ed. I (1753) p. 508; DC. Prodr. I p. 120; Griseb. Flor. p. 13; Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. I p. 316; Bello! Ap. I p. 235 n. 16; Krug Ic. t. 258; Stahl! Est. II p. 33; O. Ktze.!





Rev. I p. 12 (cum var. *parviflora* O. Ktze.); Scssé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 131. — Cardo santo.

Prope Bayamon in arenosis maritimis, prope Fajardo, prope Cayey, prope Guanica circa oppidum, prope Mayagüez circa hacienda Buenaventura, prope Manatí, fl. III, IV, V, fr. IV: Krug n. 21, O. Kuntze n. 409, Sintenis n. 1009, 1009<sup>b</sup>, 3963, 6702, 6956, Stahl n. 755. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 236). Barbados, Grenada, Margarita, Amer. cont. trop., nunc etiam in regionibus trop. orbis veteris inquilina.

## Capparidaceae.

### I. Cleome L.

1. **Cl. spinosa** Jacq. Enum. (1760) p. 26 et Sel. p. 190; L. Spec. II ed. II (1763) p. 939; DC. Prodr. I p. 239; Eichl.! in Mart. Fl. bras. XIII. I p. 252 (cum form. *pungens* Eichl.). — *Cl. pungens* Willd. Enum. Hort. berol. II (1809) p. 689 et Hort. berol. p. 18 t. 18; DC. Prodr. I p. 239; Griseb. Flor. p. 15; Bello! Ap. I p. 236 n. 23; Krug Ic. t. 264; Stahl! Est. II p. 41. — Jasmin del rio.

Ad ripas fluminum prope Bayamon locis petrosis, prope Fajardo, inter Guayama et Guamaní ad vias, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, fl. et fr. V, IX, X, XII: Heller n. 654, Krug n. 30, Moritz, Sintenis n. 152, 152<sup>b</sup>, 1319, 2264, Stahl n. 758, Wydler n. 181. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 236), Trinidad, Amer. cont. trop.

Obs. De floribus monstrosis excrecentibus v. viridescensibus cf. Bello Ap. I tab. IV et O. Ktze. Rev. I p. 38.

2. **Cl. stenophylla** Klotzsch (n. sp.) planta annua erecta ramosa 25—40 cm. longa glabra; foliis 4—7 mm. longe petiolatis, linearibus, basi obtusiuscula cum petiolo subarticulatis, superne sensim et longe acuteque acuminatis, 2,5—5 cm. longis, 1—4,5 mm. latis, planis v. revolutis integris, nervis lateralibus perparcis sublongitronsis v. obsoletis; pedicellis floriferis 2 mm., fructiferis 2—5 mm. longis; sepalis oblongis acuminatis 3 mm. longis, margine glandulis minutis brevissime v. vix stipitatis obsessis; petalis elliptico-oblongis, utrinque subaequaliter angustatis, apice obtusiusculis v. acutis, flavis, 4,5 mm. longis, 1,8 mm. latis; filamentis omnibus aequalibus filiformibus, sub apice non inflato-incrassatis, 3,5 mm. longis, antheris ellipticis utrinque rotundatis; ovario stylum 3-plo superante; capsulis sessilibus, 2—3 cm. longis dense

longitrorsum striatis; seminibus transversim striatis, striis plus minus elevatis saepius aculeato-echinatis. — *Cl. steuophylla* Klotzsch! in Rich. Schomb. Reise III (1848) p. 1164 (nomen tantum). — *Physostemon lanceolatum* var. Eichl.! in Mart. Fl. bras. XIII. 1 (1865) p. 244 (p. p.).

In Guayama ad vias oppidi, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica ad lagunam, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, fl. et fr. I, II, X: Sintenis n. 575, 2237, 3314, 3601<sup>b</sup>. — St. Barthélemy, Guiana.

Obs. Species miro modo *Physostemon lanceolatum* Mart. et Zucc., cui habitu simillima est, in memoriam revocat; sed hocce differt filamentis 2 sub apice inflato-incrassatis, petalis obovato-ellipticis, apice obtusissimis, capsulis multo parcius nervosis.

## II. Gynandropsis DC.

3. **G. speciosa** (H. B. K.) DC. Prodr. I (1824) p. 238. — *Cleome speciosa* H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 84 t. 436!; Griseb. Flor. p. 15; Bello! Ap. I p. 236 n. 25; Krug Ic. t. 266; Stahl! Est. II p. 42.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Cayey, prope Mayagüez, fl. IX, X: Krug n. 32, Schwanecke, Sintenis n. 2373, Stahl n. 757. — Jamaica (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique. Patria est Amer. cont. a Mexico usque Ecuador.

4. **G. pentaphylla** (L.) DC. Prodr. I (1824) p. 238; Eichl.! in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 261 t. 58 f. III!. — *Cleome pentaphylla* L. Spec. II ed. II (1763) p. 938; Griseb. Flor. p. 15; Bello! Ap. I p. 236 n. 24; Krug Ic. t. 265; Stahl! Est. II p. 40. — *Pedicclaria pentaphylla* Schrank in Roem. et Usteri Mag. Bot. VIII (1790) p. 11. — Jasmin del rio.

Quasi spontanea praesertim ad vias prope Peñuelas, Guanica, Salinas de Cabo rojo in arenosis, Mayagüez ad Boquillas, fl. II, VII, X, fr. II, X: Krug n. 31, Sintenis n. 11, 11<sup>c</sup>, 3601, Stahl n. 1025. — Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Barbuda, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Margarita, Amer. cont. calidior. Patria Africa et Asia trop.

## III. Capparis L.

5. **C. jamaicensis** Jacq. Enum. (1760) p. 23 et Sel. p. 160 t. 101!; DC. Prodr. I p. 252; Griseb.! Flor. p. 18; Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 270 t. 61 f. 2!; Radlk. in Sitzungsber. Münch. Akad. XIV p. 175 et XVII p. 411 (cum form. *emarginata* (A. Rich.) Griseb., *siliquosa* (L.) Griseb., *obovata* Radlk., *ovata* Radlk., *sublaevcolata* Radlk., *longifolia*







(Sw.) Radlk.). — *C. Breynia* Sw. Obs. (1791) p. 210 (non Jacq.); Bello! Ap. I p. 237 n. 27 (cum var. *atropurpurea* Bello et *rosea* Bello); Krug Ic. t. 268. — *C. nitida* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 129 (non R. et P.). — Burro, Palo de burro prieto.

Frutex v. arbor 3—15 m. Folia (in portor.) semper acuta v. obsolete acuminata. Petala extrinsecus lepidoto-argentea purpureo-marginata, intus purpurea, raro alba. Stamina sanguinea. Stigma aurantiacum. Fructuum stipites longit. valde variabiles 1—5 cm. longi. — Plantae juveniles (Sintenis n. 650, 869, 3269<sup>b</sup>, 7021) folia linearia v. lanceolata 7—20 cm. longa, 2—22 mm. lata praebent; specimen unicum (Sint. n. 650) apice ramorum subito folia oblonga produxit. Fl. VII, fr. II, VII.

Prope Fajardo in litoralibus, prope Coamo in sylvis ad Rio Yuey, prope Ponce in rupestribus maritimis ad Tallaboa et in litoralibus ad Peñon, prope Guayanilla in fruticetis litoralibus, prope Guanica in sylvis ad montem Ensenada et in litoralibus ad Salinas, prope Cabo rojo in sylvis montis Buenavista et ad Punta Compuerta: Sintenis n. 578, 650, 869, 3269<sup>b</sup>, 3734, 3734<sup>b</sup>, 4763, 4849, 4996, 7021, Stahl n. 903. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Radlk.), Guadeloupe (it.), Désirade, Martinique, Barbados, Trinidad.

6. **C. Breynia** Jacq. Sel. amer. (1763) p. 161 t. 103!; L. Spec. II ed. I (1762) p. 721 (p. p.); DC. Prodr. I p. 252 (p. p.); Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 271 t. 64 f. III!; Radlk. in Sitzungsber. Münch. Akad. XIV p. 180 et XVII p. 416. — *C. amygdalina* Lam.! Enc. I (1783) p. 608 (hb. Juss. n. 11261); Griseb. Flor. p. 17. — *C. furfuracea* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 129 (non R. et P.).

Frutex v. arbor 2—8 m. Folia saepius excrescentiis verisimiliter ictu insectorum factis obsita. Fl. IV, V, fr. VII, VIII.

In sylvis v. fruticetis litoralibus prope Cabeza de S. Juan in declivibus umbrosis, prope Fajardo, prope Coamo ad San Idefonso, prope Ponce ad Peñon, prope Peñuelas, prope Guayanilla, prope Guanica in monte Ensenada: Sintenis n. 954, 1920, 3300<sup>b</sup>, 3379<sup>b</sup>, 4857, 4922, Stahl n. 903<sup>b</sup>. — Jamaica (ex P. Br.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Antigua (ex Radlk.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent (it.), Mustique, Barbados, Amer. centr., Nova Granata, Venezuela.

7. **C. frondosa** Jacq. Enum. (1760) p. 24 et Sel. p. 162 t. 104!; DC. Prodr. I p. 249; Griseb. Flor. p. 19; Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 280; Stahl Est. II p. 47. — Sapo.

Frutex 1—3 m. v. arbor 5 m. Calyx pallide viridis. Petala alba. Stamina alba, ad basin rosea. Fructus maturus purpureo-bruneus. Fl. II, V, fr. II, XI.

Prope Cayey in sylva primaeva juxta flumen Plata ad Cidra versus, inter Sabana Grande et Guanica in declivibus, prope Manatí in fruticetis ad Mango: Sintenis n. 2343, 3842, 6822. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (it.), Hispaniola (ex Jacq.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Amer. centr., Nova Granata, Venezuela.

8. **C. cynophallophora** L. Spec. II ed. I (1762) p. 721 (excl. syn. Br.); Jacq. Sel. p. 158 t. 98; DC. Prodr. I p. 249; Griseb. Flor. p. 18 (var. *a.*); Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 282; Bello! Ap. II p. 236 n. 26; Stahl! Est. II p. 185; Moç. et Sessé Fl. mex. II ed. p. 129. — Burro, Palo de burro.

Var. *a.* **normalis** Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 (1865) p. 282. — *C. cynophallophora* var. *biflora*, *triflora*, *elliptica*, *mollis* Bello! Ap. I (1881) p. 237; Krug Ic. t. 269, 270, 272, 273.

Frutex 2—4 m. v. arbor usque 10 m. Fructus rubro-bruneus. Fl. II—V, VII, fr. V, VII, X.

In fruticetis litoralibus prope Fajardo, prope Maunabo in Punta Malapascua, prope Ponce, inter Peñuelas et Guayanilla ad Peñon, prope Guanica in declivibus ad Barinas et in umbrosis ad Montalba et in monte de Puerco, prope Salinas de Cabo rojo, prope Rincon: Krug n. 37, 40, Sintenis n. 548<sup>c</sup>, 649, 1573, 3379 (form. monstrosa foliis in apice ramorum normalibus, caeteris pluries minoribus et multo densius positis = forma *microphylla* Eichl.), 3613, 3954, 4904, 4999, 5481, Stahl n. 901<sup>b</sup>. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Cayman (ex Jam. Bull. 1889 n. 11 p. 6), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 236), Canouan (it.), Barbados, Florida austr., Panama, Amer. austr.

Var. *β.* **angustifolia** Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 (1865) p. 283. — *C. hastata* L. Spec. II ed. I (1762) p. 722 (forma in insula nostra non obvia); Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 129. — *C. cynophallophora* var. *longifolia* Bello Ap. I (1881) p. 237; Krug Ic. t. 274.

Frutex 2 m. v. arbor 4—8 m. Plantae juveniles foliis 8—12 cm. longis, 4—12 mm. latis gaudent (*C. saligna* Vahl). Flores albi. Fl. II, III, IV, VII, XII, fr. VIII.

In fruticetis litoralibus prope Fajardo, prope Coamo ad lagunas prope Salinas, prope Ponce ad Peñon et Tallaboa, prope Guanica in declivibus montis Puerco et ad Barinas, prope Cabo rojo ad Puerto





Real et in monte Buenavista, prope Añasco, prope Rincon in declivibus ad Calvache: Krug n. 34, Sintenis n. 548, 548<sup>b</sup>, 548<sup>d</sup>, 869<sup>b</sup>, 3334, 3841, 3953, 4995, 5775, Stahl n. 901. — Jamaica, Antigua, Columbia, Peru.

9. **C. coccolobifolia** Mart. ap. Eichl.! in Mart. Fl. bras. XIII. 1 (1865) p. 284. — *C. cynocephalophora* var. *latifolia* Griseb.! Flor. (1859) p. 18 (p. p.); Bello Ap. I p. 236; Krug Ic. t. 267. — *C. latifolia* Stahl! Est. II (1884) p. 186. — Burro.

Frutex 3—4 m. v. arbor usque 10 m. Fl. I, V, fr. VIII.

In sylvis et fruticetis litoralibus prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis, prope Fajardo in monte Emajagua, prope Ponce ad Tallaboa, prope Peñuelas, prope Guanica ad Salinas, prope Salinas de Cabo rojo: Sintenis n. 554, 1614, 1872, 3842<sup>b</sup>, Stahl n. 902, 902<sup>b</sup>. — St. Thomas, St. Croix, Antigua (mus. Monac.), Martinique, Mustique, St. Lucia, Curaçao, Venezuela.

10. **C. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 309. — *C. cynocephalophora* var. *acutifolia* Bello Ap. I (1881) p. 237; Krug Ic. t. 271. — *C. verrucosa* Stahl! Est. II (1884) p. 45 (non Jacq.). — ?*C. baducca* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 129 (non L.). — *C. cynocephalophora* Cook et Coll. Ec. pl. Port. (1903) t. XXIII (non L.). — Burro, Burro blanco.

Arbor 15—20 m. Folia pallide viridia. Calyx pallide viridis. Petala et stamina alba. Fl. III, V, fr. IX.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas in sylvis, prope San German ad ripam rivuli circa Lajas arriba, prope Guanica in sylvis ad Montalba: Plée n. 603, Sintenis n. 3172, 3609, 3961, Stahl n. 940, 940<sup>b</sup>. — Dominica.

## Cruciferae.

Lit. O. E. SCHULZ: Cruciferae (antill.) in Urb. Symb. III (1903) p. 493—523.

### I. Lepidium L.

1. **L. virginicum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 645; DC. Prodr. I p. 205; Griseb. Flor. p. 14; Bello! Ap. I p. 236 n. 22; Stahl! Est. II p. 37; O. E. Schulz l. c. p. 494. — *Nasturtium virginicum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 35. — Mastuerzo.

Prope Bayamon in petrosis et ruderatis, prope Guanica ad Punta de los pescadores, prope Lares, prope Maricao circa hacienda Piñan ad Montoso, prope Barceloneta in pratis juxta flumen Azul ad Florida, fl. I, IV XI, fr. I: Sintenis n. 172, 3503<sup>b</sup>, 5824, 6678, Stahl n. 218,

738. — Bermuda (ex Hemsl. introd.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache (ex Gr. Kar.), Nevis (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Tobago (ex Gr.), Amer. sept. a Canada ad Texas.

Var.  $\beta$ . **pinnatisectum** O. E. Schulz in Urb. Symb. III (1903) p. 495; Krug Ic. t. 262.

Prope Mayagüez: Krug n. 29.

## II. *Cakile* Juss.

2. **C. lanceolata** (W.) O. E. Schulz in Urb. Symb. III (1903) p. 504. — *Raphanus lanceolatus* Willd. Spec. III. I (1801) p. 562.

Subsp. **domingensis** (Tuss.) O. E. Schulz l. c. p. 505. — *Cakile domingensis* Tuss. Fl. Ant. I (1808) p. 119. — *C. aequalis* l'Hér. ap. DC. Syst. II (1821) p. 430 et Prodr. I p. 185; Griseb. Flor. p. 14; Stahl! Est. II p. 37. — *C. maritima* A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 24; Bello Ap. I p. 236 n. 20; Krug Ic. t. 260.

In litoralibus prope Bayamon ad Cataño, prope Guanica ad Salinas, prope Salinas de Cabo rojo, prope Mayagüez, fl. et fr. I—V: Heller n. 256, Krug n. 27, Sintenis n. 591, 591<sup>e</sup>, 1265, 3503, Stahl n. 655. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe (ex Gr. Kar.), Désirade, Marie Galante (ex Duss), Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Barbados, Columbia.

Var. **integrifolia** O. E. Schulz l. c. p. 507. — *C. aequalis* Bello Ap. I (1881) p. 236 n. 21; Krug Ic. t. 261.

Prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morrillos, prope Manatí in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 591<sup>b</sup>, 6940.

## III. *Sinapis* L.

3. **S. alba** L. Spec. I ed. II (1753) p. 668; DC. Prodr. I p. 220; O. E. Schulz l. c. p. 507.

Quasi spontanea prope Dorado in pratis litoralibus, fl. et fr. V: Sintenis n. 7020. — Patria Europ. austr.

## IV. *Brassica* L.

4. **B. integrifolia** (West) O. E. Schulz in Urb. Symb. III (1903) p. 509. — *Sinapis integrifolia* West St. Croix (1793) p. 296; DC. Prodr. I p. 218. — *Sinapis brassicata* Griseb. Flor. (1859) p. 14 (non L.); Bello! Ap. I p. 235 n. 18; Krug Ic. t. 263; Stahl! Est. II p. 184. — Mastuerzo, Mostaza.







Quasi spontanea prope Coamo circa San Ildefonso ad vias, prope Adjuntas ad ripam fluminis La Cidra, prope Maricao ad coemeterium, prope Mayagüez, prope Manatí in litoralibus, cult. prope Bayamon, fl. I, III, IV, X, XI, fr. I, XI: Krug n. 24, Sintenis n. 298, 3320, 4008, 6696, Stahl n. 749. — Jamaica (ex Macf.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Trinidad. Patria Asia austr. et orient.

### V. *Nasturtium* R. Br.

5. **N. fontanum** (Lam.) Aschers. Fl. Prov. Brandenb. (1864) p. 32; O. E. Schulz l. c. p. 513. — *Sisymbrium nasturtium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 657. — *Cardamine fontana* Lam. Enc. II (1786) p. 185. — *Nasturtium officinale* R. Br. in Ait. Hort. Kew. II ed. IV (1812) p. 110; DC. Prodr. I p. 137; Griseb.! Flor. p. 13; Stahl Est. II p. 36. — *N. roridulum* Bello! Ap. I (1881) p. 236 n. 19; Krug Ic. t. 259. — *N. nasturtium* Cocker. in Bull. Torr. Club XIX (1892) p. 95. — Berros.

Prope Cayey ad flumen montis Cedro, prope Adjuntas in humidis montis Cienega ad La Lucia et ad ripam fluminis circa Hacienda Rosario ad Guillarte, prope Mayagüez, fl. IV, VI: Krug n. 25, Sintenis n. 2185, 4116, 4606. — Bermuda (ex Hemsl. introd.), Cuba, Jamaica (ex Macf.), St. Thomas (ex Egg., inquil.), St. Croix (it.), Dominica (ex DC.), Martinique (ex Duss, inquil.), St. Vincent, fere totus orbis terrarum.

6. **N. portoricense** Spreng. Syst. II (1825) p. 882. — *N. palustre* DC. var. *?brevipes* DC. Syst. II (1821) p. 192 et Prodr. I p. 137. — *N. brevipes* Griseb. Pl. Wright. I (1860) p. 154.

Ad et in fossis prope Bayamon, prope Adjuntas circa Hacienda Guillarte et ad Utuado versus, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Añasco in litoralibus, prope Barceloneta juxta flumen Azul ad Florida, fl. et fr. I, III, IV, V, XII: Sintenis n. 699, 4033, 4033<sup>b</sup>, 5625, 6711, Stahl n. 848. — Cuba, Hispaniola.

## Moringaceae.

### I. *Moringa* Juss.

1. **M. oleifera** Lam. Enc. I (1783) p. 398 et Ill. t. 337; Urb. in Mart. Fl. bras. XII. 1 p. 490 t. 111. — *Guilandina moringa* L. Spec. I ed. I (1753) p. 381. — *Moringa pterygosperma* Gaertn. Fruct. II (1791) p. 314 t. 147 f. 2; DC. Prodr. II p. 478; Griseb. Flor. p. 16; Bello! Ap. I p. 265 n. 269; Krug Ic. t. 326; Stahl! Est. II p. 43. — *M. moringa* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. I (1902) p. 490. — Angela, Jasmin frances.

In hortis et quasi spontanea prope Bayamon, inter Guayama et Guamaní, prope Mayagüez, fl. I, X: Krug n. 270, Schwanecke, Sintenis

n. 734, LIII, Stahl n. 748. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Reg. trop. totius orbis. Patria India orient.

## Crassulaceae.

### I. *Bryophyllum* Salisb.

1. *Br. pinnatum* (Lam.) S. Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XL (1871) II p. 52; O. Ktze. Rev. I p. 228 (cum var. *simplicifolium* O. Ktze). — *Cotyledon pinnata* Lam. Enc. II (1786) p. 141. — *Bryophyllum calycinum* Salisb. Parad. Lond. (1805) t. 3; DC. Prodr. III p. 396; Griseb. Flor. p. 303; Bello! Ap. I p. 276 n. 353; Krug Ic. t. 243; Stahl! Est. IV p. 191; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 96. — Bruja, Yerba bruja.

Prope Bayamon in umbrosis, prope Coamo, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Maricao in declivibus montium, fl. I, XII: Heller n. 643, Krug n. 506, Moritz, Sintenis n. 344, 344<sup>b</sup>, Stahl n. 653. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 251), Mustique (it.), Grenada, Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis. Patria?

## Brunelliaceae.

### I. *Brunellia* R. et P.

1. *Br. comocladifolia* H. et B. Plant. équin. I (1808) p. 211 t. 59; H. B. K. Nov. Gen. VII p. 46; DC. Prodr. II p. 87; Griseb.! Flor. p. 139; Urb. in Engl. Jahrb. XV p. 307. — *Xanthoxylum acuminatum* Stahl! Est. II (1884) p. 177 (non Sw.). — Palo bobo.

Arbor 15—20 m. Flores flavidi v. viridi-flavi, antheris aurantiacis. Fl. IV, V, fr. VI, IX.

In sylvis primaevae prope Adjuntas in montibus Cienega ad La Lucia et Cerrote, inter Adjuntas et Peñuelas 800 m. alt., prope Peñuelas in monte Las Cruces: Sintenis n. 4134, 4342, 4414, Stahl n. 942, 942<sup>b</sup>. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Mexico, Columbia, Venezuela, Peru.

## Cunoniaceae.

### I. *Weinmannia* L.

1. *W. pinnata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1005; Griseb. Flor. p. 303 (p. p.). — *W. hirta* Sw. Prodr. (1788) p. 63 et Flor. II p. 691;





DC. Prodr. IV p. 10; Griseb.! Flor. p. 303; Engl. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 163 t. 38 f. 19—21 et t. 40 f. IV. — *Windmannia pinnata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 228. — *Weinmannia pinnata* L. var. *hirta* (Sw.) Radlk. Mon. Paull. in Abh. bayer. Akad. Wiss. XIX. I (1895) p. 84. — Oreganillo.

Frutex 2—4 m. v. arbor usque 15 m. Calyx albo-viridis. Filamenta alba, antheris albo-sulfureis. Ovarium basi rubrum. Fructus maturus caeruleus. Fl. VIII—X, fr. VI, X.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, prope Cayey in sylva primaeva montis Torito 857 m. alt., prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega ad La Lucia, prope Peñuelas in declivibus montis Yagua: Schwanecke, Sintenis n. 1373, 2244, 4144, 4523, Stahl n. 943. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat (ex P. Br.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Venezuela, Brasilia.

## Rosaceae.

(Cl. W. O. FOCKE et I. URBAN det.)

### I. Rubus L.

1. **R. florulentus** Focke in Abh. naturw. Ver. Bremen XI (1890) p. 411.

Frutex usque 4 m. Folia supra obscure viridia nitentia. Flores albi, antheris violaceis. Fl. IV.

Prope Adjuntas in sylvis primaevis montis Cienega locis apricis, inter Adjuntas et Guayanilla in sylva primaeva montis Ahorcado: Sintenis n. 4100, 4669. —\*

2. **R. rosifolius** J. E. Sm. Plant. ic. ined. III (1791) p. 60 t. 60; DC. Prodr. II p. 556; J. D. Hook. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 61 et Bot. Mag. t. 6970!

Var. **coronarius** Sims Bot. Mag. XLIII (1813) t. 1783; DC. Prodr. l. c.; Hook. l. c.; Krug Ic. t. 239. — Rosa blanca, Rosa de novia, Rosa minadora, Zarza.

Fruticulus repens, 0,3—0,5 m. Flores albi. Fl. II, III, IX, XI.

Omnino inquilina prope Yabucoa in Pandura ad St. Elena, prope Cayey ad rivulum prope Campito, prope Adjuntas juxta flumen, prope Utuado in pratis montanis ad Los Angeles, prope Maricao in sylvis montanis et in declivibus circa Hacienda Generoso Bascaran, prope Mayagüez: Krug n. 376, Sintenis n. 194, 194<sup>b</sup>, 2416, 3984, 5025, 6147. — Hispaniola. Planta flor. simplicibus: St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent. Patria Asia austro-orient.

Obs. *Fragaria chiloënsis* Duchesne Hist. nat. Frais. (1766) p. 165 (ex Amer. sept.) prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia versus colitur, fl. IV: Sintenis n. 4210.

*Malus communis* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 560 (*Pirus malus* L.) var. *dasyphylla* (Borkh. s. sp.) sub nomine Manzana prope Lares circa hacienda ad Espino colitur: Sintenis n. 6022.

*Rosa indica* L. Spec. I ed. I (1753) p. 492 in forma monstrosa plena petalis sepaliformibus viridibus sub nomine Rosa verde prope Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 379 et ic. t. 238, forma humilis flore pleno in Sierra de Luquillo in monte Jimenes ad habitationes et prope Maricao in monte Montoso item, fl. VII, XII, fr. XII: Sintenis n. 180, 1483.

*R. sempervirens* L. Spec. I ed. I (1753) p. 492 et formae affines sub nomine Rosa de Italia prope Maricao ad habitationes et prope Utuado inter frutices Coffeae arab. ad Caguana coluntur, fl. II, fr. XII: Sintenis n. 191, 6281.

## II. Prunus L.

3. **Pr. occidentalis** Sw. Prodr. (1788) p. 80 et Flor. II p. 925; Griseb. Flor. p. 231; Stahl! Est. IV p. 68. — *Cerasus occidentalis* Loisel. in Duham. Arb. ed. nov. V p. 4 ex DC. Prodr. II p. 540; Bello Ap. I p. 265 n. 273; Krug Ic. t. 240. — Almendrillo, Almendron.

Prope Bayamon in sylvis 330 m. alt., prope Adjuntas in sylvā primaeva montis Cienega, fl. II—IV, fr. IV, V: Sintenis n. 4370, Stahl n. 389, 389<sup>b</sup>, 389<sup>c</sup>. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (var.), St. Kitts, Guadeloupe, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad (it.), Amer. centr.

4. **Pr. myrtifolia** (L.) Urb. Symb. ant. V (1904) p. 93. — *Celastrus myrtifolius* L. Spec. I ed. I (1753) p. 196 (cond. in Sloane Hist. II p. 79 t. 193 f. 1, teste herb.). — *Prunus sphaerocarpa* Sw. Prodr. (1788) p. 80 et Flor. II p. 927; Griseb. Flor. p. 231; J. D. Hook. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 56 t. 19. — *Cerasus sphaerocarpa* Loisel. in Duham. Arb. ed. nov. V p. 4 ex DC. Prodr. II p. 540.

Prope Maricao in sylvis ad montem Alegrillo, fl. XII: Sintenis n. 252. — Key ins., Bahama (ex Catesb.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Brasilia.

## III. Chrysobalanus L.

5. **Chr. icaco** L. Spec. I ed. I (1753) p. 513; DC. Prodr. II p. 525; Griseb. Flor. p. 229; Hook. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 7; Bello! Ap. I p. 265 n. 272; Krug Ic. t. 241; Stahl! Est. IV p. 64; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 114 t. 26. — Hicaco, Icáco.

Fructus mat. flavo-virides. Fl. I—V, XII, fr. I, IV, XII.

In sylvis et fruticetis litoralibus prope San Juan ad Cangrejos, prope Bayamon locis aridis, prope Yabucoa, prope Cabo rojo ad Puerto-real et ad Salinas, prope Mayagüez, prope Aguadilla ad Victoria, prope Manatí circa lagunam Tortuguero: Bertero, Heller n. 7, Krug n. 380,







Schwanecke, Sintenis n. 587, 587<sup>b</sup>, 587<sup>d</sup>, 4968, 6645, 7001, Stahl n. 480. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache (ex Euphr.), St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. austr., Africa trop.

Var.  $\beta$ . **pellocarpa** (Mey.) DC. Prodr. II (1825) p. 525; Hook. l. c. — *Chr. pellocarpus* G. F. W. Mey. Prim. Ess. (1818) p. 193; Griseb. Flor. p. 229; Krug Ic. t. 242. — Icaco.

Frutex v. arbor usque 8 m. Flores albi. Fructus mat. nigro-caerulei. Fl. et fr. XII.

Prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Añasco in collibus, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca et in montibus ad Moca: Krug n. 381, Sintenis n. 587<sup>c</sup>, 5735, 5793. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Amer. austr.

#### IV. *Hirtella* L.

6. **H. triandra** Sw. Prodr. (1788) p. 51 et Flor. I p. 508; DC. Prodr. II p. 528; Griseb. Flor. p. 230; Hook. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 37; Bello! Ap. I p. 265 n. 271; Stahl! Est. IV p. 65. — *H. americana* Jacq. Sel. (1763) p. 8 t. 8! (non L.). — Teta de burra.

Frutex 3—4 m. v. arbor usque 15 m. Petala alba. Stamina purpurea v. roseo-violacea. Fl. III, IV, VI, VIII—X, fr. IV, VI, IX, X.

In sylvis montanis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Naguabo ad ripam fluminis Rio blanco, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Cayey in monte Cedro et ad Maton ad ripas fluminis, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Yauco, prope Quebradillas ad Caño grande: Bertero, Garber n. 56, Gundlach n. 384, 1459, Moritz n. 79, Sintenis n. 965, 965<sup>b</sup>, 1668, 2145, 2152, 2671, 4307, 5175, Stahl n. 52, 439. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr. f. centr. et

7. **H. rugosa** Pers. Syn. I (1805) p. 250; DC. Prodr. II p. 528; Bello Ap. I p. 265 n. 270; Krug Ic. t. 243; Stahl! Est. IV p. 66. — *H. portoricensis* Willd.! ap. R. et Sch. Syst. V (1819) p. 274 et hb. n. 4845. — Icacillo, Teta de burra cimarron.

Frutex 5 m. v. arbor usque 12 m. Calyx purpureo-brunescens. Petala pallide purpurea v. obscure rosea. Stamina violacea. Fl. I, IV, VI, VIII, X—XII, fr. IV.

In sylvis primaevae prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada et ad Rio blanco, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa in monte Piedra azul ad Hácano, prope Aibonito ad Cuyon, prope Lares ad Buenos Aires, prope Maricao in convalli fluminis Rio Maricao superiore: Eggers hb. pr. n. 1183 et ed. Toepff. n. 849, Heller n. 730, Schwanecke, Sintenis n. 201<sup>b</sup>, 232, 1509, 2029, 2029<sup>b</sup>, 5256, 5396, 6067, Stahl n. 434. —\*

## Connaraceae.

### I. *Rourea* Aubl.

1. *R. glabra* H. B. K. Nov. Gen. VII (1825) p. 41; Griseb. Flor. p. 228 (p. p.); Bak. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 182 (p. p.); Bello! Ap. I p. 255 n. 174 (pl. volub.); Krug Ic. t. 177; Stahl! Est. IV p. 54. — *Connarus? glaber* DC. Prodr. II (1825) p. 85. — *Rourea frutescens* Bello! Ap. I (1881) p. 255 n. 173 (non Aubl., pl. erecta); Krug Ic. t. 178. — *Santalodes glabrum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 155. — Bejuco de garrote, Juan caliente.

Frutex 2—3 m. plerumque volubilis v. arbor 5—10 m. Flores albi. Fl. V, VI, IX, XII, fr. I.

Prope Bayamon in sylvis montanis et fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Candelerero, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cabo rojo in sylvis montanis inter Miradero et Guanajibo, prope Mayagüez, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca, prope Aguadilla in sylvis montanis ad Barrio Victoria, prope Las Marias in umbrosis montanis ad Tabonuco, prope Lares ad Sta. Isabela: Eggers hb. pr. n. 1246, ed. Toepff. n. 1319, ed. Rensch n. 1183<sup>b</sup>, Heller n. 956, Krug n. 248, Riedlé, Sintenis n. 668, 1040, 1496, 2599, 5189, 5728, 5789, 5984, 6171, Stahl n. 449. — St. Lucia, Venezuela, Guiana, aut in sensu latiore Amer. cont. trop.

## Leguminosae.

### I. *Inga* Willd.

1. *I. laurina* (Sw.) Willd.! Spec. IV. 2 (1806) p. 1018 et herb. n. 19039; DC. Prodr. II p. 435; Griseb. Flor. p. 227; Benth. Mim. p. 607; Bello! Ap. I p. 264 n. 262; Krug Ic. t. 338; Stahl! Est. III p. 133; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 167. — *Mimosa laurina* Sw. Prodr. (1788) p. 85 et Flor. II p. 978. — *M. nodosa* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 233 (fructu excl., non L.). — Guamá.





Arbor 10—15 m. Flores albi. Fl. I—III, VIII—IX, fr. IX, X.  
— Inflorescentiae interdum monstrosae ramosissimae floribus deformatis.

In sylvis prope Bayamon, prope Juncos in monte Goyo, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Maunabo in monte Malapascua, in urbe Utuado, prope Cabo rojo, prope Mayagüez: Heller n. 925, 4376, Krug n. 268, Plée n. 343, Sintenis n. 724, 724<sup>b</sup>, 1926, 2607, 5251, 6504, Stahl n. 214, 384. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Benth.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Benth.).

2. **I. vera** Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1010; DC. Prodr. II p. 433; Griseb. Flor. p. 228; Benth. Mim. p. 627 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 494; Bello! Ap. I p. 264 n. 261; Krug Ic. t. 337; Stahl! Est. III p. 134; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 167. — *Mimosa inga* L. Spec. I ed. I (1753) p. 516. — Guaba, Guava.

Arbor. Stamina alba. Fl. II, IV, VII, IX—XI.

In sylvis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in monte Jimenes ad habitationes, prope Los Mameyes, inter Aguas buenas et Caguas ad vias, prope Mayagüez in monte Mesa: Eggers ed. Toepff. n. 940, Heller n. 867, 4471, Krug n. 269, Schwanecke, Sintenis n. 47, 1533, 2545, Stahl n. 215, 322. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad (ex Gr.), Amer. centr., Columbia.

## II. Pithecolobium Mart.

3. **P. unguis-cati** (L.) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 200 et Mim. p. 572; Griseb. Flor. p. 226; Bello Ap. I p. 263 n. 260; Krug Ic. t. 339; Stahl! Est. III p. 139. — *Mimosa unguis-cati* L. Spec. I ed. I (1753) p. 517. — *Inga unguis-cati* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1006; DC. Prodr. II p. 436. — Rolon, Uña de gato.

Frutex 3—5 m. Flores pallide flavi, paene albi. Fl. I, II, VIII, fr. II.

In litoralibus prope Fajardo, prope Ponce ad Tallaboa in dumentosis, prope Guanica in declivibus ad Punta de la meseta, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Heller n. 1005, 4602, Sintenis n. 607, 3382, 3863, Stahl n. 917. — Florida austr. (ex Chapm.), Key ins., Bahama, Cuba (ex A. Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Barbuda, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Les Saintes (ex Duss), Marie-Galante (it.), Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent (it.), Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 250), Union (it.), Barbados, Grenada, Trinidad, Venezuela, Nova Granata.

4. **P. saman** (Jacq.) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 216 et Mim. p. 587 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 441; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 220. — *Mimosa saman* Jacq. Fragm. (1809) p. 15 t. 9. — *Inga saman* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1024; DC. Prodr. II p. 441. — *Calliandra saman* Griseb. Flor. (1860) p. 225; Stahl! Est. III p. 154. — Saman.

Vix indigena, prope Bayamon ad Cataño, prope Manatí ad viam ad Arecibo versus, fl. et fr. III—V: Heller n. 1227, Siutenis n. 991, 6722, Stahl n. 718. — Cuba, Jamaica (introd. ex Benth.), St. Thomas (inquil. ex Egg.), St. Croix (it.), Guadeloupe (cult.), Martinique (cult.), St. Lucia (ex Gr.), Trinidad (ex Hart). Patria amer. centr. et austr.

5. **P. arboreum** (L.) Urb. Symb. II (1900) p. 259. — *Mimosa arborea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 519. — ?*M. filicifolia* Lam. Enc. I (1783) p. 13. — *Acacia arborea* Willd.! Spec. IV. 2 (1806) p. 1064; DC. Prodr. II p. 469. — *Pithecolobium filicifolium* Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 205 et Mim. p. 589; Griseb.! Flor. p. 226; Stahl! Est. III p. 137. — *Acacia Berteriana* Bello! Ap. I (1881) p. 264 n. 265 (non Balb.); Stahl! l. c. p. 150 (excl. descr. fruct.). — Cojoba, Cojóbana.

Arbor magnifica 15--20 m. Folia nitida, obscure viridia. Flores albi. Legumina sanguinea. Semina nigra. Fl. IV, X, fr. I, VI, X.

In sylvis prope Bayamon, prope Cayey ad Las Cruces, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 257, 1500, Heller n. 828, Krug n. 259, Sintenis n. 2189, 5916, Stahl n. 324, 431. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico, Amer. centr.

### III. *Albizzia* Durazz.

6. **A. lebeck** (L.) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 87 et Mim. p. 562 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 428; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 70 t. 15! — *Mimosa Lebeck* L. Spec. I ed. I (1753) p. 516. — *Acacia Lebeck* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1066; Griseb. Flor. p. 223; Krug Ic. t. 332; Stahl! Est. III p. 151. — Amor platónico, Flamboyán.

Quasi spontanea et culta prope Bayamon, prope Cataño, prope Yabucoa in litoralibus, prope Coamo ad vias ad Baños versus, prope Mayagüez ad Algarrobo, fl. IV, IX, fr. XII: Heller n. 372, 1217, Krug n. 255, Millspaugh n. 172, Schwanecke, Sintenis n. 732, 3245, 4979, Stahl n. 386. — Bahama, Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 250), Trinidad, Curaçao. — Patria est Asia austr. et orient., Africa trop.







IV. *Calliandra* Benth.

7. *C. portoricensis* (Jacq.) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 99 et Mim. p. 543 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 411; Griseb. Flor. p. 224; Stahl! Est. III p. 156. — *Mimosa portoricensis* Jacq. Ic. rar. III (1793) p. 20 t. 633. — *Acacia portoricensis* Willd.! Spec. IV. 2 (1806) p. 1069 et hb. n. 19146; DC. Prodr. II p. 467. — *A. leucocephala* Bert.! ap. Spreng. Syst. III (1826) p. 139 (non Lk.). — Cojobillo, Morir vivir cimarron, Zarza boba.

Frutex 1—4 m. v. arbor usque 8 m. Flores albi. Fl. V, VII, VIII, X, XI, fr. I—V, IX—XII.

In sylvis et fruticetis prope Bayamon, prope Fajardo in monte Mula, prope Juncos in montibus calcareis ad Florida versus, prope Humacao, prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Cayey ad rivulum superiorem et inferiorem Maton et ad Planaje et in monte Cedro, prope Coamo ad Farajones, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica ad El Maniel et in humidis ad margines sylvae inter Barina et La Boca et in litoralibus ad Laguna, prope Lares in declivibus ad Barrio Piletas, prope Quebradillas, inter Isabela et Quebradillas, prope Toa-baja: Bertero (hb. Taurin.), Bredemeyer, Eggers ed. Toepff. n. 413, Gundlach n. 252, Schwanecke, Sintenis n. 1642, 1941, 2090, 2129, 2390, 2484, 3054, 3544, 3644, 3644<sup>b</sup>, 3924, 4848, 5234, 6021, Stahl n. 212, 385, 385<sup>b</sup>, 722. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Vieques (ex Egg.), St. Jan, Grenada (var.), Amer. cont. trop., Africa trop. occ.

8. *C. haematostoma* (Bertero) Benth.! in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 103 et Mim. p. 545 (sub *haematomma*); Griseb. Flor. p. 224; Urb. Symb. II p. 263. — *Acacia haematomma* Bertero ap. P. DC. Mém. Lég. (1825) p. 448 t. 68 et Prodr. II p. 456.

Frutex 2—3 m. Stamina sanguinea, antheris albis. Fl. VIII.

Prope Guayanilla in rupibus calcareis litoralibus ad Peñon rara: Sintenis n. 4916. — Bahama (ex Benth.), Cuba (ex Benth.), Jamaica (var.), Hispaniola, St. Thomas.

V. *Acacia* Willd.

9. *A. Farnesiana* (L.) Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1083; DC. Prodr. II p. 461; Griseb. Flor. p. 222; Benth. Mim. p. 502 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 394; Bello! Ap. I p. 264 n. 263; Krug Ic. t. 331; Stahl! Est. III p. 149. — *Mimosa Farnesiana* L. Spec. I ed. I (1753) p. 521. — Aroma.

Prope Bayamon in hortis, prope Coamo ad Los Baños, prope Guanica in monte Puerco, prope Cabo rojo ad Salinas in sylvis litora-

libus et ad Puerto real, prope Añasco ad hacienda Tula, fl. XI—II, fr. XI, II: Krug n. 253, Sintenis n. 589, 589<sup>b</sup>, 3211, 3860, Stahl n. 211, 315. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Region. calidiores utriusque orbis.

10. **A. nudiflora** Willd.! Spec. IV. 2 (1806) p. 1058 et hb. n. 19130; DC. Prodr. II p. 457; Griseb.! Flor. p. 220; Benth. Mim. p. 522. — Cojoba, Cojóbana, Tamarindo cimarron.

Arbor 8—15 m. Flores albidí v. albido-sulfurei, postremo brunescentes. Fl. V, IX, XI, fr. IX, XI.

Prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus et in litoralibus argillaceis, prope Naguabo in sylvís litoralibus ad Guayacan, prope Humacao in sylvís litoralibus ad Candelero, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus ad Puerto de la vaca: Schwanecke, Sintenis n. 1276, 4932, 5194, 5493. — Hispaniola (ex Gr.), St. Thomas, St. Jan (ex Benth.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique.

11. **A. riparia** H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 276; DC. Prodr. II p. 465; Benth. Mim. p. 528 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 403. — *A. sarmentosa* Griseb.! Kar. (1857) p. 64 n. 481 et Flor. p. 221 (non Desv.); Bello! Ap. I p. 264 n. 264; Krug Ic. t. 336; Stahl! Est. III p. 148. — Zarza.

Frutex 2—8 m. v. arbor usque 15 m., saepius in arboribus altissimis scandens. Flores albi. Fl. VI—IX, fr. X—II.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Juncos in monte Florida, prope Maunabo in Punta de la Tuna et ad Punta Mala pascua, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo in fruticetis juxta flumen Yuey ad Salinas versus, prope Guanica in fruticetis litoralibus circa lagunam, prope Cabo rojo in collibus ad Guanajibo versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Añasco, prope Rincon in montibus ad Calvache, prope Aguadilla in fruticetis: Krug n. 254, 263, Sintenis n. 45, 45<sup>b</sup>, 45<sup>c</sup>, 1951, 2262, 2994, 3641<sup>b</sup>, 5078, 5216, 5622, Stahl n. 210, 385, 385<sup>c</sup>. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola (hb. Lam.), St. Thomas, St. Croix (ex West), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr. trop.

## VI. *Leucaena* Benth.

12. **L. glauca** (L.) Benth. in Hook. Journ. Bot. IV (1842) p. 416 et Mim. p. 443 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 391; Griseb. Flor. p. 220;



*Morungia* *distalga* ... Cork & Co. Linn. pl. GM. p. 185  
" *leptocladia* ... - - - p. 184

Stahl! Est. III p. 146; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 175. — *Mimosa glauca* L. Spec. I ed. I (1753) p. 520. — *Acacia glauca* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1075; DC. Prodr. II p. 467. — *A. leucocephala* Lk. Enum. II (1822) p. 444. — *A. portoricensis* Bello! Ap. I (1881) p. 265 n. 267 (non W.); Krug Ic. t. 333.

Arbor 10—20 m., raro frutex. Flores albi. Fl. et fr. IX—III.

Prope Bayamon in sylvis montanis et fruticetis, prope Comerio in fruticetis, prope Coamo in convalli rivuli Quebrada morena, prope Guanica in sylva montis El Maniel, prope Mayagüez: Heller n. 476, Krug n. 261, Sintenis n. 1118, 3133, 3641, Stahl n. 213, 213<sup>b</sup>, 318, 318<sup>b</sup>. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 250), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Region. calidiores utriusque orbis, verisim. in Amer. trop. tantum indigena.

## VII. *Schrankia* Willd.

13. **Schr. portoricensis** Urb. Symb. II (1900) p. 267. — *Schr. leptocarpa* Bello Ap. I (1881) p. 263 n. 257 (non DC.). — *Schr. distachya* Stahl! Est. III (1885) p. 136 (non DC.). — Cuernecillo.

Frutex scandens. Fr. XII.

Prope Coamo in sylvis montanis ad San Ildefonso et in declivibus umbrosis in convalli El Tendal: Sintenis n. 3162, 3199, Stahl s. n. —\*

## VIII. *Mimosa* L.

14. **M. pudica** L. Spec. I ed. I (1753) p. 518; DC. Prodr. II p. 426; Griseb. Flor. p. 219; Benth. Mim. p. 397 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 316; Bello! Ap. I p. 263 n. 258; Krug Ic. t. 329; Stahl! Est. III p. 142; Robins. in Proc. Am. Ac. XXXIII p. 312. — Morivivi, Morir-vivir, Sensitiva.

Prope Bayamon, prope Maricao ad vias, prope Mayagüez circa castellum, fl. et fr. XI, XII: Krug n. 250, Read, Sintenis n. 146, 146<sup>b</sup>, 320<sup>b</sup>, Stahl n. 209, 326, Wydler n. 130. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Asia trop. (fortasse introd.).

15. **M. ceratonia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 523; DC. Prodr. II p. 429; Griseb. Flor. p. 219; Benth. Mim. p. 422; Bello! Ap. I p. 263 n. 259; Krug Ic. t. 330; Stahl! Est. III p. 143. — Zarza.

Frutex 4 m., saepe scandens. Flores albi. Fl. IX—XI.

Prope Bayamon, prope Yabucoa in sylvis montanis ad Guayabota, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la tuna, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Manatí in sylva primaeva montis Mala pascua: Heller n. 220, Krug n. 251, Read, Sintenis n. 23, 5050, 5155, 5227, Stahl n. 317. — St. Thomas, St. Croix (ex West), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Benth.), St. Vincent.

### IX. *Desmanthus* Willd.

16. *D. virgatus* (L.) Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1047; DC. Prodr. II p. 445; Griseb. Flor. p. 218; Benth. Mim. p. 385 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 293 t. 79!; Stahl! Est. III p. 140. — *Mimosa virgata* L. Spec. I ed. I (1753) p. 519. — *Acuan virgatum* Medik. Theod. (1786) p. 62; O. Ktze. Rev. I p. 158 (cum var. *albiflora* et var. *flaviflora* O. Ktze.).

Prope Guanica in litoralibus ad Caño gordo et in graminosis circa lagunam, prope Mayagüez ad castellum, fl. II, VII, X, fr. X: Sintenis n. 54, 3777, 3777<sup>b</sup>, Stahl n. 1047. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Amer. cont. trop. et subtrop., India or. (?inquilina).

Var. *strictus* (Bertol.) Griseb. Flor. (1860) p. 218. — *D. strictus* Bertol. Giorn. acad. XXI (1824) p. 190; DC. Prodr. II p. 445. — *Acacia leptosperma* Bello! Ap. I (1881) p. 265 n. 268; Krug Ic. t. 335.

Frutex 0,5—2 m. v. arbuscula 3—4 m. Flores albi. Fl. et fr. I—III, V, VII.

Prope Fajardo ad vias, prope Aibonito inter Algarrobo et Cariblanco, prope Coamo ad Salinas, prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Llano, prope Guanica ad margines sylvarum inter La Boca et Barinas et ad lagunas, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Aguadilla: Krug n. 262, Schwanecke, Sintenis n. 54<sup>b</sup>, 1701, 2931, 2931<sup>b</sup>, 3935, 3935<sup>b</sup>, 4741, Stahl s. n. — Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (hb. Holm.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Tobago.

Obs. Varietas in Portorico et aliis insulis a typo semper bene distincta et facile recognoscenda.

### X. *Neptunia* Lour.

17. *N. plena* (L.) Benth. in Hook. Journ. Bot. IV (1842) p. 355 et Mim. p. 383 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 291; Griseb. Flor. p. 218. — *Mimosa plena* L. Spec. I ed. I (1753) p. 519. — *Desmanthus plenus* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1045; DC. Prodr. II p. 444; Bello Ap. I p. 263 n. 255; Krug Ic. t. 328; Stahl! Est. III p. 141.

Flores aurci, antheris brunceis. Fl. II, VII, IX, X, fr. II, IX.

168. *J. depressus* (Sw.) K. et B. *Talassia* near Coamo spring: N. E. Britton  
S. S. B. det. at Middle n. 2229.





Prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Guanica in litore paludoso lagunae ad La Plata versus, inter Vega-baja et Dorado in arenosis, prope Dorado in arenosis inundatis: Sintenis n. 3806, 5069, Stahl n. 87, 325. — Cuba (ex Rich.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 249), Grenada, Curaçao, Amer. austr., Asia trop. (introd.).

### XI. *Adenantha* L.

18. **A. pavonina** L. Spec. I ed. I (1753) p. 384; DC. Prodr. II p. 446; Griseb. Flor. p. 217; Benth. Mim. p. 375 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 288; Bello! Ap. I p. 263 n. 256; Krug Ic. t. 327; Stahl! Est. III p. 135. — Coralitas, Mato, Mato colorado, Palo de mato, Peronilas.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Cabo rojo, prope Mayagüez, prope Añasco circa Hacienda Pagan, fr. XII, I: Krug n. 267, Pagan n. 256, Sintenis n. 663, 5593, Stahl n. 208, 316. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (it.), Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Bequia. Patria Asia trop.

### XII. *Piptadenia* Benth.

19. **P. peregrina** (L.) Benth. in Hook. Journ. Bot. IV (1842) p. 340 (p. p.) et Mim. p. 373 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 282; Griseb.! Flor. p. 217; Stahl! Est. III p. 144. — *Mimosa peregrina* L. Spec. I ed. I (1753) p. 520. — *Acacia peregrina* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1073; DC. Prodr. II p. 470. — *A. angustiloba* DC. Prodr. II (1825) p. 470; Bello! Ap. I p. 264 n. 266; Krug Ic. t. 334. — Cojoba, Cojóbana, Cojobillo, Cojobo.

Frutex 4 m. v. arbor usque 20 m. Flores albi. Fl. III, IV, fr. I, III, XI, XII.

In sylvis montanis prope Bayamon ad Toa-baja, prope Aibonito in praeruptis ad Buena vista de la Plata, prope Sabana Grande juxta flumen Estero, prope Cabo rojo ad Guanajibo versus, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio del pasto, prope Manatí in fruticetis ad Garrochales: Krug n. 258, 260, Sintenis n. 738, 1117, 2082, 3896, 5517, 6706, Stahl n. 320, 320<sup>b</sup>. — Hispaniola, Dominica, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad (ex Benth.), Amer. austr.

### XIII *Entada* Adans.

20. **E. polyphylla** Benth. in Hook. Journ. Bot. II (1840) p. 133 et Mim. p. 365 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 269 t. 70! — *Pusaetha polyphylla* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 204. — Tamarindillo.

Frutex amplus 5 m. Spicae bruneae, antheris flavis. Fl. V, X.

Prope Fajardo juxta flumen ad pedem montis Mula, inter Manatí et Vega-baja in arenosis: Sintenis n. 1240, Stahl n. 590. — Amer. austr. et in formis affin. in Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

#### XIV. *Cynometra* L.

21. *C. portoricensis* Kr. et Urb. in Urb. Symb. I (1899) p. 312. Arbor 15 m. Folia coriacea nitida. Fructus brunei. Fr. XII.

Prope Rincon in praeruptis sylvaticis ad Quebrada del Salto: Sintenis n. 5600. —\*

#### XV. *Stahlia* Bello.

22. *St. monosperma* (Tul.) Urb. Symb. II (1900) p. 285. — *Caesalpinia monosperma* L. R. Tulasne in Arch. du Mus. d'hist. nat. Paris IV (1844) p. 148; Walp. Rep. V p. 555. — *Tachia punctata* Plée Msc. ap. Tul. l. c. — *Stahlia maritima* Bello Ap. I in Anal. Soc. Esp. de Hist. nat. X (1881) p. 255 n. 175; Krug Ic. t. 340; Stahl Est. III p. 100; Urb. Symb. I p. 313. — Cóbana, Cóbano, Polisandro.

Arbor magnífica 5—20 m., ramificationibus amplis. Flores pallide flavi. Stamina ad basin roseo-lanata, antheris purpureis. Fructus maturi rubri. Lignum ad supellectilem fabricandam valde idoneum. Fl. III—V, fr. VIII, XI.

In sylvis litoralibus prope Rio Grande ad La Estancita, prope La Ceiba circa Hacienda Concepcion, prope Naguabo ad Guayacán, prope Guanica inter La Boca et Barinas et ad La Plata: Eggers hb. pr. n. 1215 et ed. Toepff. n. 1012, Sintenis n. 978, 3814, 3876, 5482, Stahl n. 1070. — ?St. Lucia (ex Tul.).

#### XVI. *Hymenaea* L.

23. *H. courbaril* L. Spec. I ed. I (1753) p. 1192; DC. Prodr. II p. 511; Griseb. Flor. p. 213; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 235; Bello! Ap. I p. 257 n. 190; Krug Ic. t. 322; Stahl! Est. III p. 129; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 164 t. 41!. — Algarrobo.

Prope Bayamon, in Sierra de Luquillo ad Mavi, prope Juncos in sylvá montis Santo de Leon, prope Maunabo ad Emajagua, prope Mayagüez, prope Manatí, fl. IV, VI, IX, fr. VI: Krug n. 283, Sintenis n. 1521, 2474, 5125, 6759. Stahl n. 502. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 249), Mustique (it.), Amer. cont. trop.

#### XVII. *Tamarindus* L.

24. *T. indica* L. Spec. I ed. I (1753) p. 34; DC. Prodr. II p. 488; Griseb. Flor. p. 213; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 227; Bello!





Ap. I p. 257 n. 191; Krug Ic. t. 321; Stahl! Est. III p. 126; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 248. — Tamarindo.

Quasi spontanea et culta prope Bayamon in sylvis, prope Aibonito ad Cari-blanco, prope Peñuelas, prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis montanis circa hacienda Nieve, fl. VI—VIII, fr. XII: Heller n. 952, Krug n. 282, Sintenis n. 896, 2939, 4873, 5654, Stahl n. 207, 528. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 249), Mustique (it.), Margarita, Reg. trop. utriusque orbis. Patria (ex Benth.) veris. Africa trop.

### XVIII. Bauhinia L.

25. **B. pauletia** Pers. Syn. I (1805) p. 455; DC. Prodr. II p. 513; Urb. in Jahrb. bot. Gart. Berl. IV p. 249. — *Pauletia aculeata* Cav. Ic. V (1799) p. 6 t. 410! — *Bauhinia Krugii* Stahl! Est. III (1885) p. 128 (non Urb.). — Krug Ic. t. 324. — Araña gato, Mariposa.

Frutex 3 m. Fl. et fr. I, II.

Prope Guanica inter La Plata et Sabana grande ad Limon, prope Cabo rojo in fruticetis ad Puerto-Real versus, prope Mayagüez: Krug n. 279, Sintenis n. 713, 3852, Stahl s. n. — Trinidad, a Mexico usque Venezuela.

26. **B. tomentosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 375; DC. Prodr. II p. 514; J. G. Bak. in Hook. Flor. Brit. Ind. II p. 275; Krug Ic. t. 325. — Mariposa.

Frutex 1—4 m. Petala sulfurea, posterius pallide purpurea, basi atro-rubro-maculata. Fl. VI, VIII.

Cult. et quasi spontan. prope Fajardo ad vias, prope Mayagüez: Sintenis n. 1155, 1887, 6855. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, Trinidad. Patria Asia austro-or., Africa trop.

27. **B. Kappleri** Sagot in Ann. Sc. nat. VI sér. vol. XIII (1882) p. 317; Urb. Symb. I p. 315; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 90 t. 191; Perkins Fragm. Flor. Philipp. I p. 13. — *B. Krugii* Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 83 t. VIII f. 2, 9, 18. — *B. porrecta* Stahl! Est. III (1885) p. 127 (non Sw.). — Krug Ic. t. 323. — Flamboyant blanco, Seplina, Varietal.

Arbor 5—15 m. Flores carnei v. sulfurei, purpureo-lineolati. Fl. I, III, V—VII, fr. V.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon, prope Fajardo, prope Naguabo circa Hacienda Oriente, prope Adjuntas ad Saltillo, prope

Peñuelas ad La Cueva, prope Cabo rojo in monte Buena vista, prope Mayagüez, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba circa habitationes: Krug n. 278, Sintenis n. 682, 1323, 1634, 4012, 5005, 5489, 6547, Stahl n. 488. — Cuba, Jamaica (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Guiana. Patria Asia austro-or.?

Obs. Descriptio *B. monandrae* S. Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XLII. II (1873) p. 73 (e Burma) bene congruit, ovario fulvo-villoso excepto.

### XIX. *Cassia* L.

Lit. GEORGE BENTHAM: Revision of the Genus *Cassia* in Trans. Linn. Soc. XXVII (1871) p. 503—591 t. 60—63.

28. *C. fistula* L. Spec. I ed. I (1753) p. 377; DC. Prodr. II p. 490; Griseb. Flor. p. 206; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 92 et Cass. p. 514; Bello! Ap. I p. 257 n. 192; Krug Ic. t. 319; Stahl! Est. III p. 105. — Caña fistula.

Arbor 20 m. Fl. VI, fr. I.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione inferiore montis Jimenes ad habitationes, prope Mayagüez ad Algarrobo: Krug n. 293, Schwanecke, Sintenis n. 730, 1491, Stahl n. 206. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Trinidad, Margarita. Patria Asia trop.

29. *C. grandis* L. fil. Suppl. (1781) p. 230; Griseb. Flor. p. 207; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 93 et Cass. p. 515; Bello! Ap. I p. 257 n. 193; Krug Ic. t. 320; Stahl! Est. III p. 106; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 108. — *C. brasiliiana* Lam. Enc. I (1783) p. 649; DC. Prodr. II p. 489. — Caña fistula cimarrona.

Arbor 15—20 m. Fl. IV.

Indigena et cult. prope Peñuelas ad Tallaboa alta, prope Yauco in declivibus juxta flumen Duey ad montem Rodadero, prope Mayagüez, prope Vega-baja: Krug n. 294, Sintenis n. 3633, 4733, Stahl n. 1020. — Cuba (ex Rich.), Jamaica (ex Benth.), Hispaniola, St. Thomas, (inquil. ex Egg.), St. Croix (it.), Guadeloupe, Amer. centr. usque Ecuador et Surinam.

30. *C. quinquangulata* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 108; DC. Prodr. II p. 494; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 99 et Cass. p. 523. — *C. viminea* DC. Prodr. II (1825) p. 494 (quoad pl. port., non L.). — *C. bacillaris* Bello! Ap. I (1881) p. 257 n. 195 (non L. fil.); Krug Ic. t. 318; Stahl! Est. III p. 110. — Hediondilla.

Frutex 2,5—3 m. v. arbuscula usque 10 m. Fl. VIII—XII.

cf. *Grain* in *Ann. N. Y. Acad. Sci.* LXVI (1897), p. 505

*A. Grain* shells = *Grain* - 5/18 08: You may  
be in a most sorry one. Mr. N. S. Brown has  
examined the specimen and his note is: Yes.  
*Grain* *shells* = *Grain* is undoubtedly the same as  
*A. insularis* *Grain*: I have also examined the  
specimen myself and entirely agree with Mr. Brown





Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Naguabo in declivibus ad Rio blanco, prope Juncos in monte Florida, prope Hato Grande ad montem Gregorio, inter Gurabo et Caguas, prope Aibonito ad La Lima, prope Maricao in sylvis montanis: Schwanecke, Sintenis n. 366, 1987<sup>b</sup>, 2688, 2714, 3077, 5365, Stahl n. 327. — St. Thomas, St. Kitts, Guiana, Brasil.

31. *C. bicapsularis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 376; DC. Prodr. II p. 494; Griseb. Flor. p. 207; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 106 et Cass. p. 525; Bello! Ap. I p. 257 n. 196; Krug Ic. t. 316; Stahl! Est. III p. 109. — Hoja de Sen, Sen del país.

Frutex 2—3 m. Flores flavi. Fl. I, IV, V, fr. I, II, IV, V.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Peñuelas, prope Yauco in monte Duey, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez: Krug n. 290, Sintenis n. 752, 1120, 1615, 3630, Stahl n. 1035. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (ex Gr.), Cuba (ex Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Barbados, Grenada, Curaçao, Amer. cont. trop., inquil. in India orient. et in Madeira.

32. *C. Stahlii* Urb. Symb. I (1899) p. 316. — *C. laevigata* Stahl! Est. III (1885) p. 108 (non W.).

Frutex 2—4 m. Fl. IX, X, fr. XII.

In sylvis montanis inter Guayama et Guamani, prope Cayey juxta flumen Morillos, prope Aibonito ad La Lima: Sintenis n. 2138, 2520, 2724, 3074, Stahl n. 205. —\*

33. *C. laevigata* Willd.! Enum. (1809) p. 441; DC. Prodr. II p. 491; Griseb.! Flor. p. 207; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 108 et Cass. p. 527; Bello! Ap. I p. 257 n. 194; Krug Ic. t. 317. — Sen del país, Yerba hedionda macho.

Frutex 1—2 m. Fl. V, fr. VIII, XII.

Prope Juncos in monte Florida, prope Adjuntas in convalli fluminis ad La Galsa et in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado, prope Maricao in monte Alegrillo: Gundlach n. 292, Sintenis n. 371, 1987<sup>c</sup>, 4145, 4289, 4333, Stahl s. n. — Jamaica, Martinique (cult.), Amer. trop., Africa trop. occ., Austral., verisim. saepius introducta.

34. *C. occidentalis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 377; DC. Prodr. II p. 497; Griseb. Flor. p. 209; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 112 et Cass. p. 532; Bello! Ap. I p. 258 n. 199; Krug Ic. t. 312; Stahl! Est. III p. 111 (var. *aristata* DC.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 108. — Hedionda.

Prope Bayamon, prope Maricao in pascuis, prope Mayagüez: Krug n. 286, Sintenis n. 365, Stahl n. 411. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 249), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer., Afr., Asia trop.

Obs. *C. ligustrina* L. Spec. I ed. I (1753) p. 378 (*C. occidentalis* var. *glabra* Stahl! Est. III p. 112, non DC.) prope Bayamon et Manatí in hortis colitur: Stahl n. 596, 596<sup>b</sup>. — Patria Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

35. **C. tora** L. Spec. I ed. I (1753) p. 376; DC. Prodr. II p. 493; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 115 et Cass. p. 535. — *C. obtusifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 377; DC. Prodr. II p. 493; Griseb. Flor. p. 209; Bello! Ap. I p. 257 n. 198; Krug Ic. t. 313; Stahl! Est. III p. 115. — Dormidera.

Prope Bayamon, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez ad castellum, fl. XI, I, fr. I: Krug n. 287, Sintenis n. 155, 155<sup>b</sup>, Stahl n. 369. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 249), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. calidior, Asia, Africa, Austral.

36. **C. polyphylla** Jacq. Coll. IV (1790) p. 104 et Ic. rar. t. 460; DC. Prodr. II p. 496; Benth. Cass. p. 544. — *C. biflora* Bello! Ap. I (1881) p. 258 n. 202 (non L.); Krug Ic. t. 314; Stahl Est. III p. 114. — Hediondilla, Retama, Retama prieta.

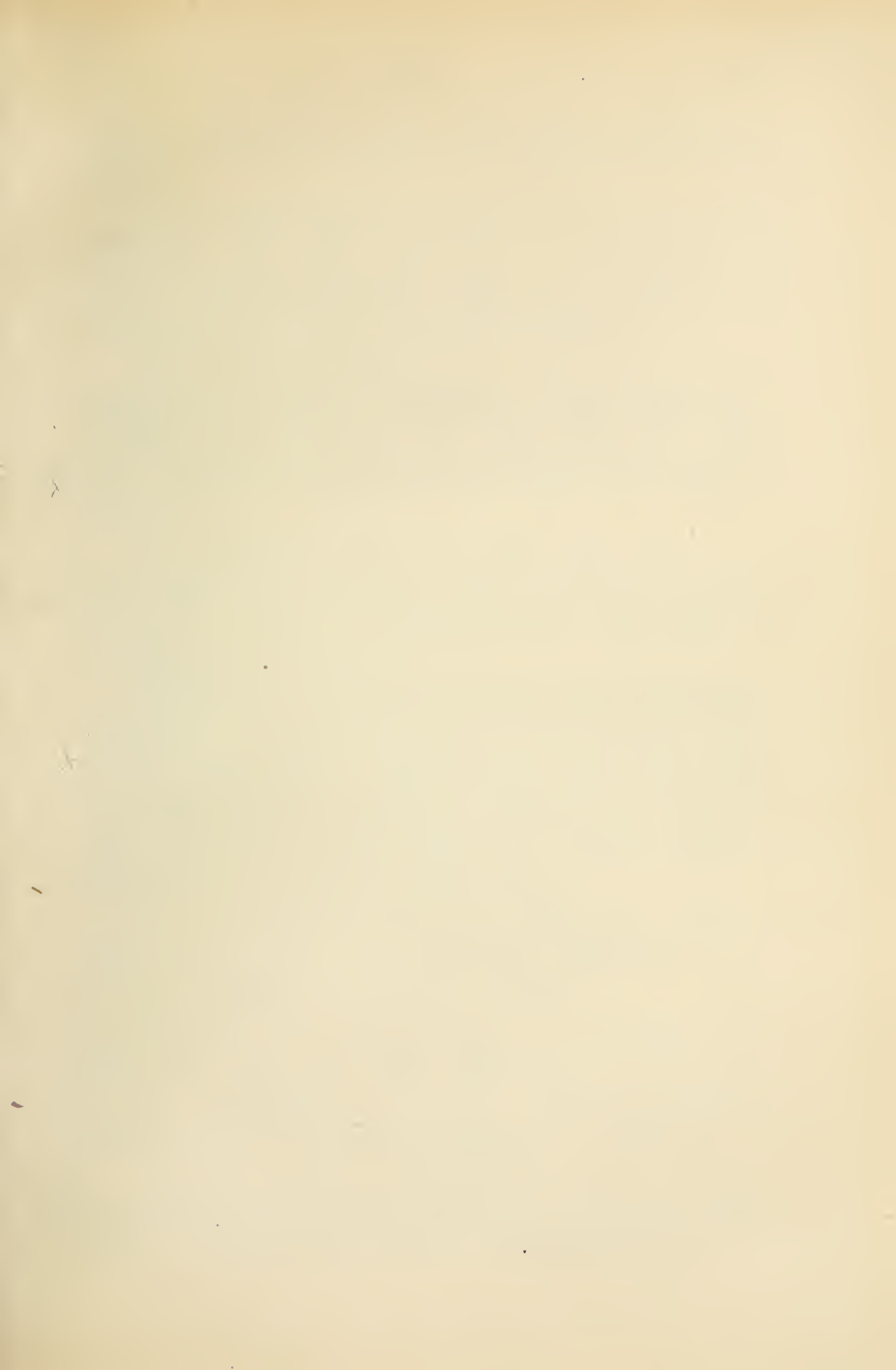
Frutex 2—4 m. v. arbor magnifica usque 15 m. Fl. VIII, XI—III, fr. XII—II, VIII.

Prope Guayama, prope Coamo ad San Idefonso et in declivibus montis Santana, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Ponce ad Peñon, prope Juana Diaz ad Escalabrado, prope Guanica in fruticetis litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus montis Juliana: O. Kuntze n. 514, Sintenis n. 574, 1987, 2902, 3210, 3231, 3371, Stahl n. 916. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix.

37. **C. emarginata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 376; DC. Prodr. II p. 499; Griseb. Flor. p. 207; Benth. Cass. p. 548; Stahl! Est. III p. 114. — *C. elliptica* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 356; Sessé et Moc. Fl. mex. II ed. p. 101.

Frutex 3—10 m. v. arbor usque 15 m. Forma grandifolia tantum in Portorico occurrit. Fl. X, fr. X—I.

Prope Coamo in fruticetis inter Serrillos et Salinas et ad Baños versus et in sylvis montis San Idefonso, inter Salinas et St. Isabel:





Sintenis n. 1988, 2991, 3269, 3321, Stahl n. 1105. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, St. Vincent (ex Gr.), Margarita, Amer. centr., Columb.

38. **C. alata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 378; DC. Prodr. II p. 492; Griseb. Flor. p. 209; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 126 et Cass. p. 550; Bello! Ap. I p. 257 n. 197; Krug Ic. t. 315; Stahl! Est. III p. 107. — *Herpetica alata* Raf. Sylv. Tell. (1838) p. 123; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 159 t. 39! — Talantala, Talantro.

Frutex 2—4 m. Flores flavi. Fl. et fr. XI, XII.

Spontanea et culta, prope Bayamon in hortis, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez: Krug n. 289, Sintenis n. 372, 3163, Stahl n. 1148. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Gr.), St. Jan, St. Croix (inquil. ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer., Africa et Asia trop.

39. **C. diphylla** L. Spec. I ed. I (1753) p. 376; DC. Prodr. II p. 501; Griseb. Flor. p. 210; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 156 et Cass. p. 568; Bello Ap. I p. 258 n. 201; Krug Ic. t. 310; Stahl! Est. III p. 116. — *Chamaecrista diphylla* Greene Pitton. IV (1899) p. 28. — Hediondilla, Zarzabacoa.

Prope Bayamon in declivibus ad Toa-baja versus, prope Santurce, prope Humacao in declivibus graminosis ad Buenavista, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus et in monte Juliana, prope Rincon in saxosis montium, prope Aguada in campis ad Piedra blanca, prope Manatí circa lagunam Tortuguero in arenosis ad Campo, fl. II, X, XII, fr. II, III, V, XII: Bertero n. 136, Millspaugh n. 291, Sintenis n. 558, 558<sup>b</sup>, 1090, 5184, 5578, 5708, 6765, Stahl n. 204. — Cuba, Hispaniola, St. Kitts (ex Gr.), St. Vincent (it.), Amer. cont. trop.

40. **C. portoricensis** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 317. — *Chamaecrista portoricensis* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 113.

Var. *α*. **callosa** Urb. l. c. p. 317. — Retama.

Planta 0,25—0,5 m. alta. Fl. VIII.

Prope Guayanilla in montibus calcareis ad Peñon, prope Mayagüez: Krug n. 295, Sintenis n. 4926, 4926<sup>b</sup>. —\*

Var. *β*. **granulata** Urb. l. c. p. 318. — *Chamaecrista grammica* Pollard! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 47. — Escobilla.

Frutex 0,3—1 m. altus. Fl. et fr. I, II.

Prope Ponce ad portum, prope Guanica in litoralibus ad Salinas et in fruticetis montis El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Millspaugh n. 682, Sintenis n. 631, 3450, 3704. —\*

41. **C. glandulosa** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1017 et Spec. II ed. I p. 542; DC. Prodr. II p. 503; Griseb.! Flor. p. 211 (excl. var.  $\beta$ .); Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 173 et Cass. p. 576; Stahl! Est. III p. 117 (var. *stricta* Griseb.). — *Chamaecrista glandulosa* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 169. — *Chamaecrista glandulosa* Greene in Pitton. IV (1899) p. 28. — Hediondilla, Tamarindillo.

Frutex 0,5—1,5 m. Stamina rubra. Fl. I, III, VI, X—XII.

Prope Bayamon in arenosis, Sierra de Naguabo in rupibus montis Piedra pelada et ad ripam fluminis Rio blanco, inter Aibonito et Algarrobo ad vias, inter Aibonito et Coamo in praeruptis, prope Utuado in declivibus ad Pellejas et ad Mameyes et in scopulosis ad Los Angeles, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Arecibo: Gundlach n. 284, Heller n. 1178, Sintenis n. 1165, 1967, 1967<sup>b</sup>, 3914, 4472, 5402, 5931, 6516, Stahl n. 361. — Cuba (ex Rich.), Jamaica, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

42. **C. mirabilis** (Poll.) Urb. — *C. glandulosa* L. var. *ramosa* Stahl! Est. III (1885) p. 118 (non Griseb.). — *Chamaecrista mirabilis* Pollard! in Proc. Biol. Soc. Wash. XV (1902) p. 19.

Flores flavi. Fl. X, fr. IV, V, X.

Prope Manatí in arenosis ad marginem lagunae Tortuguero ad Campo alegre, inter Manatí et Vega-baja in arenosis, prope Dorado in pratis litoralibus: Heller n. 642, Sintenis n. 6660, 6770, 6831, Stahl n. 589. —\*

43. **C. nictitans** L. Spec. I ed. I (1753) p. 380; DC. Prodr. II p. 503; Griseb. Flor. p. 211 (p. p.); Benth. Cass. p. 578. — *Chamaecrista nictitans* Moench Meth. (1794) p. 272. — *Cassia diffusa* P. DC.! in Mém. Soc. phys. Genève II (1824) p. 130 et Prodr. II p. 504. — ?*C. calycioides* Spreng. Syst. II (1825) p. 342 (quoad pl. port., non DC.). — *C. chamaecrista* Bello! Ap. I (1881) p. 258 n. 200 (non L.); Krug Ic. t. 311. — *C. chamaecrista* L. var. *nictitans* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 169. — *Chamaecrista Millspaughii* Pollard! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 47.

Duae formae in Portorico occurrunt, alia (*Chamaecrista Millspaughii* Poll.) erecta usque metralis, paribus foliolorum 15—24, glandulis petiolaribus sessilibus, alia (*Cassia diffusa* DC.) decumbens ramis usque pedibus, paribus foliolorum 8—15, glandulis petiolaribus sessilibus v. saepius stipitatis. Fl. et fr. VIII—III.

Prope Bayamon, prope Santurce, prope Juncos in Monte Santo de Leon, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Aibonito in prae-



- Krameria bildet aus beiden eine besondere Familie Krameriaceen hinter  
Leguminosen *J. Bot. Centralbl.* Bd. 225 p. 140 (a. 1914)



ruptis ad Coamo versus, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, inter Peñuelas et Tallaboa alta ad vias, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo, prope Mayagüez, prope Maricao in pascuis, prope Rincon in montibus ad Calvache: Bertero, Heller n. 259, Krug n. 285, Millspaugh n. 312, Read, Schwanecke, Sintenis n. 367, 2015, 2831, 3312, 3746, 3899, 4775, 5079, 5597. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Margarita, Curaçao, Amer. sept. subtrop., Mexico.

## XX. *Krameria* L.

44. **Kr. ixina** L. Spec. II ed. I (1762) p. 177; DC. Prodr. I p. 341; Griseb. Flor. p. 31; Chodat in Arch. Scienc. phys. et nat. Genève vol. XXIV (1890) p. 499. — *Kr. Ishamii* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 48.

Planta 0,5—1 m. Flores purpurei v. obscure purpurei. Fl. I, II, VIII, fr. I.

Inter Ponce et Guayanilla in rupibus calcareis litoralibus, prope Ponce ad portum et ad Peñon, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Salinas et in declivibus ad Punta de los pescadores, prope Cabo rojo in sylvis litoralibus: Millspaugh n. 679, Sintenis n. 571, 3341, 3442, 3518, Stahl n. 908. — Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Gr.), Curaçao (ex Vahl), Columbia.

## XXI. *Parkinsonia* L.

45. **P. aculeata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 375; DC. Prodr. II p. 486; Griseb. Flor. p. 204; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 78 t. 26; Bello! Ap. I p. 257 n. 185; Krug Ic. t. 304; Stahl Est. III p. 119. — Flor de rayo, Palo de rayo.

Prope Fajardo in litoralibus, inter Guayama et Guamani ad vias, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 207, Krug n. 281, Schwanecke, Sintenis n. 914, 2230, Wydler n. 21. — Key ins., Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Cannouan (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Union (it.), Barbados (ex Gr.), Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop. et subtrop., quasi spontanea in Afr. et Asia trop.

## XXII. *Haematoxylon* L.

46. **H. campechianum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 384; DC. Prodr. II p. 485; Griseb. Flor. p. 204; Bello! Ap. I p. 257 n. 184; Krug Ic. t. 301; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 157. — Campeche, Palo de Campeche.

Arbor 5 m. Flores flavi. Fl. I, II, fr. VI.

Prope Ponce in litoralibus, prope Cabo rojo ad Puerto real versus ad vias, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Isabela in sylvis litoralibus: Heller n. 4553, Krug n. 271, Sintenis n. 671, 3343, Stahl n. 726. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. centr. et austr. sept.

### XXIII. Poinciana L.

47. **P. regia** Boj. ex Hook. Bot. Mag. (1829) tab. 2884!; Stahl! Est. III p. 124; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 223 t. 54. — *Delonix regia* Raf. Fl. Tell. II (1836) p. 92. — *Colvillea racemosa* Bello! Ap. I (1881) p. 257 (non Boj.); Krug Ic. t. 309. — Flamboyán, Flamboyán colorado.

Arbor 15—20 m. Flores scarlatini; vexillum album in carneum vergens. Fl. V, VIII, fr. I.

Cult. et quasi spontanea in Fajardo locis publicis, in Cabo-rojo in foro oppidi, prope Mayagüez: Heller n. 1397, Krug n. 277, Sintenis n. 826, 1631, 1918, Stahl n. 203. — Bahama, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe (ex Duss), Martinique, Margarita. Patria Madagascar.

### XXIV. Caesalpinia.

48. **C. crista** L. Spec. I ed. I (1753) p. 380 (non L. Spec. II ed.); Urb. Symb. II p. 269. — *Guilandina bouducella* L. Spec. II ed. I (1762) p. 545; Griseb.! Flor. p. 204; Bello! Ap. I p. 257 n. 187; Krug Ic. t. 305; Stahl! Est. III p. 120. — *Caesalpinia bouducella* Fleming in As. Res. XI (1810) p. 159. — *Guilandina bouduc* Ait. var. *minus* DC. Prodr. II (1825) p. 480. — Mato azul, Mato de playa.

Frutex 4 m. Fl. IX—XI, fr. I, II.

In litoralibus prope Bayamon, prope Humacao in fruticetis ad Punta Candelero, prope Patillas circa Guardaraya, prope Guanica in fruticetis ad Salinas, prope Mayagüez ad Guanajibo: Krug n. 272, Sintenis n. 755, 3752, 5198, 5281, Stahl n. 202. — Bermuda (ex Hemsl.), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Barbados, Grenada, Amer. cont. trop., Asia austro-orient., Nova Guinea, Australia.

49. **C. bouduc** (L.) Roxb. Hort. Beng. (1814) p. 32; Urb. Symb. II p. 272. — *Guilandina bouduc* L. Spec. II ed. I (1762) p. 545; Griseb.!

Die Stellung Trincian ist nur aus d. gebliebenen gezeichnet, jedoch 2 Casselmann  
gehört, kann also für vergraben gehalten werden. (in Bohlen in Italien)

X

X.



Flor. p. 204 (p. p.); Bello Ap. I p. 257 n. 186; Stahl! Est. III p. 121. — Matos de playa.

Prope Isabela: Stahl n. 729 (ster.). — Key ins., Cuba, Jamaica, Cayman (ex Cock.), ?Hispaniola (ex Plum.), Mexico, Asia austro-or.

50. *C. sepiaria* Roxb. Hort. Beng. (1814) p. 32; Griseb. Flor. p. 205; Bello! Ap. I p. 257 n. 188; Krug Ic. t. 308; Stahl Est. III p. 122; Urb. Symb. II p. 277. — Zarza.

Frutex 2—3 m. Fl. XII, I, fr. III.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Pepino ad vias circa Enea, inter San German et Lajas arriba ad vias, prope Maricao in declivibus: Heller n. 969, Sintenis n. 203, 824<sup>c</sup>, 3956, 5839. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada. Patria Asia austro-or.

51. *C. pulcherrima* (L.) Sw. Obs. (1791) p. 166; DC. Prodr. II p. 484; Griseb. Flor. p. 205; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 67; Stahl! Est. III p. 123. — *Poinciana pulcherrima* L. Spec. I ed. I (1753) p. 380; Bello! Ap. I p. 257 n. 189; Krug Ic. t. 306, 307. — Clavellina.

Frutex 3—4 m. Flores e luteo et coccineo variegati aut rarius flavi. Fl. I, III, VI, X, fr. I, VI, X.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Yabucoa, prope Utuado ad Salto arriba, prope Mayagüez: Krug n. 275, Schwanecke, Sintenis n. 823, 824, 824<sup>b</sup>, 4482, 5310, Stahl n. 201, Wydler n. 188. — Key ins., Bahama (ex Doll.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Sl.), Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.). Amer. cont. trop. Africa trop., Asia trop. — Patria ignota.

Obs. *C. Gillicsi* Wall. ap. Hook. in Bot. Misc. I (1830) p. 129 sub nomine Espiga de amor prope Guanica colitur: Sintenis n. 3948. — Patria Argentina.

## XXV. Myrospermum Jacq.

52. *M. frutescens* Jacq. Enum. (1760) p. 20 et Sel. p. 120 t. 174 f. 34; DC. Prodr. II p. 94; Griseb. Flor. p. 204. — Cereipo, Sereipo.

Arbusecula 3—5 m. v. arbor usque 20 m. Flores albi, vexillo in medio longitrorsum viridi. Fl. VII, fr. II, XII. — Remedium aestumatissimum.

Cultum et quasi spontaneum prope Coamo, prope Peñuelas, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad San Andrés, prope Mayagüez: Krug n. 373, Sintenis n. 3183, 4790, 6311. — St. Croix (ex Egg). Patria Trinidad, Amer. centr., Nova Granata, Venezuela.

**XXVI. Ormosia** Jacks.

53. **O. Krugii** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 320. — *O. dasycarpa* Bello Ap. I (1881) p. 256 n. 176 (non Jacks.); Stahl! Est. III p. 99; Krug Ic. t. 300. — Matos, Palo de matos, Peronia.

Arbor 8—25 m., ramificationibus amplis. Flores obscure violacei; vexillum in medio maculam pallide flavam gerens. Fl. VIII, XI, fr. II, III, VIII, XI.

In sylvis primaevis prope Bayamon, prope Juncos in monte Guvuy, Sierra de las Piedras in monte Frances, prope Yabucoa in monte Piedra azul ad Jácana et in monte Cerro Gordo, prope Adjuntas in montibus Andubo et Cedro, prope Utuado ad Roncador, in Sierra de Lares ad Guajataca: Sintenis n. 1886, 2587, 3987, 4670, 5270, 5336, 6093, 6509, Stahl n. 319, Wydler n. 421. — Dominica.

**XXVII. Sophora** L.

54. **S. tomentosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 373; DC. Prodr. II p. 95; Griseb. Flor. p. 203; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 314 t. 124!

Frutex 3 m. Fl. X, fr. II, X.

Prope Guanica ad Salinas, prope Mayagüez in litoralibus ad Guanajibo versus: Heller n. 4510, Krug n. 264, Sintenis n. 122, 3659. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe (it.), Marie Galante, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Reg. calidiores utriusque orbis.

**XXVIII. Crotalaria** L.

55. **Cr. stipularia** Desv. in Journ. Bot. III (1814) p. 76; DC. Prodr. II p. 124; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 19 t. 3!; Griseb. Flor. p. 178; Bello! Ap. I p. 258 n. 205; Stahl! Est. III p. 22. — Casabelillo.

Prope Bayamon ad vias, prope Coamo, prope Mayagüez in collibus ad Boquillas et in litoralibus ad Algarrobo, fl. VIII, X, fr. II: Heller n. 4574, Krug n. 361, 362, Sintenis n. 10, 10<sup>b</sup>, Stahl n. 1067. — Cuba, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Mexico, Amer. austr.

56. **Cr. sagittalis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 714 (excl. var.  $\beta$ .); DC. Prodr. II p. 124; Torr. et Gray Flor. North Amer. I p. 370; Britt. et E. Bak. in Journ. of Bot. XXXV p. 227.







Prope Bayamon in campis litoralibus ad Cataño, prope Yauco in monte Duey, fl. et fr. III: Sintenis n. 1093, 3359<sup>b</sup>. — Jamaica, Hispaniola, Amer. sept., Mexico usque Peru.

57. **Cr. retusa** L. Spec. I ed. II (1753) p. 715; DC. Prodr. II p. 125; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 22; Griseb. Flor. p. 179; Bello! Ap. I p. 258 n. 203; Krug Ic. t. 244; Stahl! Est. III p. 23. — Matraca, Sonajuelas.

Prope Bayamon ad vias, prope Cataño, prope Cabeza de San Juan, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Cabo rojo in pascuis, prope Maricao in pascuis, prope Mayagüez in monte Mesa, fl. I, II, IX—XI, fr. VIII: Heller n. 4509, Krug n. 363, Millspaugh n. 149, Sintenis n. 3, 3<sup>b</sup>, 3<sup>c</sup>, 2808, 5065, 5241, Stahl n. 166, 954. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 n. 244), Union (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa trop., Asia austro-orient., Austral.

58. **Cr. incana** L. Spec. I ed. II (1753) p. 716; DC. Prodr. II p. 132; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 27; Griseb. Flor. p. 180; Bello! Ap. I p. 258 n. 204; Krug Ic. t. 245; Stahl! Est. III p. 24.

Prope Bayamon ad vias, prope Cabeza de San Juan in declivibus, prope Fajardo ad ripam fluminis, prope Juncos ad vias, prope Guayama, prope Cayey ad vias, prope Coamo ad vias, prope Adjuntas ad Coral viejo, prope Guanica in fruticetis ad lagunam, prope Cabo rojo in pascuis ad Miradero, prope Mayagüez ad castellum et in declivibus montis Mesa, inter Mayagüez et Añasco ad vias, prope Rincon in fruticetis litoralibus, fl. I, III, VIII, IX, fr. I, III, IV, VI, VIII—XII: Krug n. 364, O. Kuntze n. 575, Sintenis n. 370, 695, 695<sup>b</sup>, 1098, 2735, 2735<sup>b</sup>, 2736<sup>b</sup>, 2808<sup>b</sup>, 3272<sup>b</sup>, 3359, 4741<sup>b</sup>, 5508<sup>b</sup>, 6858, Stahl n. 165, 972. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 244), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Reg. calidiores utriusque orbis.

59. **Cr. Iotifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 715 (sphalmate sub *C. latifolia*); DC. Prodr. II p. 134; Griseb.! Flor. p. 180; Stahl! Est. III p. 25.

Frutex 0,5—2 m. Flores pallide flavi; vexillum intus ad basin linea arcuata rubra notatum. Fl. II, fr. II, XII.

Prope Fajardo in umbrosis, prope Coamo in sylvis montis Ildefonso et in fruticetis ad flumen Juey versus Salinas, prope Guanica in pratis umbrosis ad Montalba et in fruticetis litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de aguila: Plée n. 888, Sintenis n. 651, 2989<sup>b</sup>, 3272, 3581, 3650, 3840, Stahl n. 115. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), et in var. *grandifolia* et *grandiflora* Martinique, Barbados, Afr. trop. oce.

### XXIX. Indigofera L.

60. **I. suffruticosa** Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 2; Prain et E. Bak. in Journ. of Bot. XL p. 137. — *I. anil* L. Mant. II (1771) p. 272; DC. Prodr. II p. 225 (excl. var. *γ.*, sed cum ic. Rumph.); Griseb. Flor. p. 181; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 41; Bello! Ap. I p. 258 n. 206; Krug Ic. t. 246; Stahl! Est. III p. 29; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 165. — *Anila tinctoria* O. Ktze. var. *vera* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 160. — Añil.

Frutex 1—2 m. Flores rosei. Legumina subrecta usque semi-circulari-areolata. Fl. I, II, IV, V, IX, fr. I—V, X.

Prope Bayamon locis cultis, Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Yabucoa in litoralibus, prope Patillas ad Guardaraya ad mare, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Adjuntas in declivibus ad Saltillo, prope Guayanilla in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in campis ad Punta de los pescadores et in litoralibus ad La Ballena, prope Cabo rojo in pascuis, prope Mayagüez, prope Añasco: Heller n. 1351, 4415, Krug n. 352, 353, Pagan n. 350, Sintenis n. 14<sup>b</sup>, 2999, 3682, 3682<sup>b</sup>, 4388, 4903, 4986, 5210, XCIV, Stahl n. 167, 1018. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Barthélemy (hb. Holm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 245), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. calidior, inquil. in orbe vetere trop.

61. **I. guatimalensis** Moç. et Sessé Ic. ined. in Herb. Cand. ex Prain et E. Baker in Journ. of Bot. XL (1902) p. 67. — *I. tinctoria* L. var. *brachycarpa* P. DC. Prodr. II (1825) p. 224 (pro minima parte). — *I. anil* L. var. *brachycarpa* Berg! in Berg et Schmidt Offic. Gew. IV (1863) ad tab. XXX<sup>d</sup>. — Añil.

Frutex 1,5 m. Fl. X, XII, fr. I.

Prope Cabo rojo in pascuis, prope Mayagüez in collibus ad Boquillas versus, prope Rincon in declivibus ad Calvache: Sintenis n. 14, 14<sup>c</sup>, 5604. — Cuba (cult. ex Prain et Bak.), St. Thomas, Martinique (introd.), Guatemala (ex P. et B.), Venezuela, Ecuador (ex P. et B.), Peru (it.).





**XXX. Dalea L.**

62. **D. domingensis** DC. Prodr. II (1825) p. 246; Spreng.! Syst. III p. 327; Hemsl. Biol. I p. 239. — *Paroscla domingensis* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. I (1895) p. 21.

Fruticulus v. frutex 0,5—2 m. Flores purpurei, rosei et albi in eadem spica. Fl. XII—II, fr. II.

Inter Coamo et Salinas in pratis, prope Yauco in pratis juxta flumen ad oppidum, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo: Sintenis n. 2986, 3538, 3751. — Cuba, Hispaniola, St. Jan, a Texas et New Mexico usque Venezuela et Columbia.

**XXXI. Tephrosia Pers.**

63. **T. cinerea** (L.) Pers. Syn. II (1807) p. 328; DC. Prodr. II p. 253; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 48; Griseb. Flor. p. 182; Bello! Ap. I p. 258 n. 208; Krug Ic. t. 247; Stahl! Est. III p. 26. — *Galega cinerea* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1172; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 174. — *Cracca villosa* L. var. *cinerea* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 173. — *Cr. cinerea* Morong in Ann. New York Ac. Sc. VII (1892) p. 79.

Flores pallide purpurei v. rosei. Fl. et fr. I—III, VIII—XII.

Prope Bayamon in litoralibus ad Cataño, prope Cabeza de San Juan in litoralibus, prope Patillas in dumetis litoralibus ad Guardaraya, prope Coamo circa Los Baños ad vias et in convalli fluminis El Tendal in saxosis et ad flumen El Fuerte et ad lagunas Salinas, prope Peñuelas, prope Yauco, prope Guanica in litoralibus inter Barina et la Boca et ad Salinas, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morrillos, prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, prope Rincon ad Cabo San Francisco: Garber n. 108, Heller n. 46, Krug n. 351, Sintenis n. 128<sup>b</sup>, 128<sup>c</sup>, 1094, 1916, 1969, 3149, 3256, 3301, 3430, 3879, 5225, 5656, Stahl n. 169, 951. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Désirade (ex Gr.), Marie Galante (ex Duss), Dominica (ex Gr.), St. Vincent, Tobago, Margarita, Curaçao, Amer. cont. trop.

64. **T. cathartica** (Sessé et Moç.) Urb. — *T. leptostachya* Bello! Ap. I (1881) p. 258 n. 207 (non P. DC.); Krug Ic. t. 248; Stahl! Est. III p. 27. — *Galega cathartica* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 175. — *Cracca Schottii* Vail in Bull. Torr. Club XXII (1895) p. 25 in obs.

Flores sanguinei. Fl. X, fr. XII.

Prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, prope Rincon ad Cabo San Francisco, prope Vega baja in arenosis: Krug n. 349, Sintenis

n. 128, 5657, Stahl n. 443. — Bahama, Cayman, Hispaniola, St. Kitts, Trinidad, Ruatan Island (Bay of Honduras), Cartagena.

Obs. *Cytisus sessiliflorus* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 439 (*Rhynchosia sessiliflora* P. DC. Prodr. II (1825) p. 389; *Tephrosia brevipes* Benth. in Ann. Nat. Hist. I ser. III (1839) p. 432 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 46; Griseb. Flor. p. 182; *Cracca brevipes* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 174) a cl. POIRET ex herb. Desfontaines insulae Portorico adscriptus est; sed specimen originarium verisimiliter a cl. LEDRU vel RIEDLÉ non in hac insula, sed in Trinidad collectum est.

### XXXII. Barbieria DC.

65. **B. pinnata** (Pers.) Baill. Hist. Plant. II (1870) p. 263 in obs.; Taub. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 3, p. 273 f. 116C—G. — *Galactia pinnata* Pers. Syn. II (1807) p. 302. — *Clitoria polyphylla* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 300. — *Barbieria polyphylla* P. DC. Mém. Lég. (1825) p. 242 t. 39! et Prodr. II p. 239; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 49 t. 9!; Bello! Ap. I p. 263 n. 254; Stahl! Est. III p. 86. — Enredadera.

Frutex 0,5—4 m., interdum subscandens. Flores cinnabarini Fl. XI, XII, fr. I.

Prope Bayamon in umbrosis, prope Utuado in declivibus ad Pellejas, prope Maricao in declivibus, prope Lares in declivibus umbrosis ad Palma Llanos, prope Mayagüez in monte Mesa et ad Mayagüez-arriba, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca: Krug n. 348, Sintenis n. 151, 151<sup>b</sup>, 4490, 5710, 5942, Stahl n. 168, 168<sup>b</sup>. — Cuba, Hispaniola, Amer. cont. trop.

### XXXIII. Gliricidia H. B. K.

66. **Gl. sepium** (Jacq.) Steud. Nomencl. II ed. I (1841) p. 688; Urb. Symb. II p. 288. — *Robinia sepium* Jacq. Enum. (1760) p. 28 et Sel. p. 211 t. 179 f. 101. — *Lonchoerpus maculatus* P. DC. Prodr. II (1825) p. 260.

Quasi spontanea prope Añasco: J. B. Pagan in herb. Krug n. 320. — Cuba, Jamaica, Hispaniola. Patria Mexico, Amer. centr., Nov. Granata.

### XXXIV. Corynella P. DC.

67. **C. paucifolia** P. DC. in Ann. Sc. nat. I sér. vol. IV (1825) p. 93 et Prodr. II p. 268; Urb. Symb. I p. 322. — *Corynitis paucifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 173. — Retama.

Frutex 0,5—2 m. Flores caerulei, postremo albescentes, carina violacea. Fl. II, III.

Prope Yaucó in declivibus montis Duey, prope San German in declivibus ad Lajas arriba: Sintenis n. 3624, 3941. — Hispaniola.







XXXV. *Sabinea* P. DC.

68. *S. punicea* Urb. Symb. I (1899) p. 323. — *S. florida* Bello! Ap. I (1881) p. 259 n. 210 (non DC.); Krug Ic. t. 249. — Caracolillo.

Prope Mayagüez in monte Mesa 230 m. alt., prope Maricao in declivibus montis Alegrillo, fl. II, XI: Gundlach, Heller n. 878, 4548, Krug n. 345, Sintenis n. 368. —\*

69. *S. florida* (Vahl) P. DC. in Ann. Sc. nat. I sér. vol. IV (1825) p. 92 et Prodr. II p. 263; Griseb. Flor. p. 183; Stahl Est. III p. 32; Urb. Symb. I p. 324. — *Robinia florida* Vahl in West Bidr. St. Croix (1793) p. 300 et Symb. III p. 89 t. 70! — *Sabinea dubia* P. DC. Prodr. II (1825) p. 263 (excl. syn. et patr. Martinique). — Retama.

Frutex 3—5 m. Flores pallide violacei v. pallide lilacini. Fl. II, IV.

Prope Bayamon, prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Yauco ad flumen Duey non procul a monte Rodadero, prope Sabana Grande ad cataractam fluminis Estero, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus circa Puerto Real, prope Quebradillas, prope Manatí in fruticetis ad Rio arriba saliente: Bertero, Gundlach n. 273, 288, Plée, Schwanecke, Sintenis n. 368<sup>b</sup>, 1299, 3626, 3940<sup>b</sup>, 6726, Stahl n. 326<sup>b</sup>. — Crabb Isl. (ex West), St. Thomas, St. Jan, Dominica (ex Gr.).

XXXVI. *Cracca* Benth.

70. *Cr. caribaea* (Jacq.) Benth. ex Oerst. in Kjob. Vidensk. Medd. (1853) p. 9; Griseb. Flor. p. 183. — *Galega caribaea* Jacq. Sel. (1763) p. 212 t. 125!. — *Tephrosia caribaea* P. DC. Prodr. II (1825) p. 251. — *T. aniloides* Bello Ap. I (1881) p. 258; Stahl! Est. III p. 28. — *Benthamantha caribaea* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 53 (cum var. *Grisebachiana* ex Rev. I p. 164); Britt. et E. Bak. in Journ. of Bot. XXXVIII p. 19. — *Cracca aniloides* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 128.

Frutex 0,5—2 m. Flores albi vexillo roseo v. albi, interdum rosei. Fl. IX—II, fr. XII—II.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in litoralibus, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas et in convalli fluminis El Fuerte in saxosis et in sylvis ad montem San Ildefonso, prope Peñuelas ad vias, prope Guanica in fruticetis ad lagunas et in sylvis ad montem Ensenada: Sintenis n. 1921, 2990, 3097, 3265, 3300, 3391, 3690, Stahl n. 113, 114, 951. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade (ex Gr.), Dominica (it.), Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Bequia, Amer. centr., Venezuela, Ecuador.

XXXVII. *Sesbania* Pers.

71. *S. aegyptiaca* Pers. Syn. II (1807) p. 316; DC. Prodr. II p. 264; Griseb. Flor. p. 184. — *Aeschynomene sesban* L. Spec. I ed. II (1753) p. 714. — *Emerus sesban* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 180.

Prope Coamo inter Serillos et Salinas, fl. et fr. XII: Sintenis n. 3012. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Amer. austro-or., Afric. calid., Asia trop., Austral. sept.

72. *S. occidentalis* (W.) Pers. Syn. II (1807) p. 316; DC. Prodr. II p. 264; Griseb. Flor. p. 184; Bello! Ap. I p. 259 n. 212; Krug Ic. t. 250; Stahl! Est. III p. 30. — *Coronilla occidentalis* Willd.! Spec. III. 2 (1803) p. 1147. — *Emerus sesban* var. *occidentalis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 181.

Planta 2—3 m. Flores flavi v. aurantiaci, extrinsecus sanguineo-lineolati. Fl. I, II, V, X, fr. I, II, X.

Prope Ponce in fossis et locis humidis, prope Guanica in aqua lagunae ad La Plata versus, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez ad margines fossarum in Cuesta de las Piedras: Krug n. 343, Sintenis n. 61<sup>b</sup>, 102, 3802, Stahl n. 1032. — Cuba, Hispaniola, Trinidad (ex Gr.).

73. *S. sericea* (W.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 266; Griseb. Flor. p. 184. — *Coronilla sericea* Willd. Enum. (1809) p. 773.

Planta 1—3 m. Flores sordide flavi. Fl. I, III, X, fr. I, XII.

Prope Guanica in aqua lagunae, prope Mayagüez ad vias et in litoralibus ad Algarrobo et circa castellum, prope Añasco in pratis humidis ad Hatillo: Heller n. 4416, Krug n. 344, Sintenis n. 61, 61<sup>a</sup>, 1101, 3345, 5594. — Bahama, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique.

74. *S. grandiflora* (L.) Pers. Syn. II (1807) p. 316. — *Aeschynomene grandiflora* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1060. — *Sesban grandiflorus* Poir. in Lam. Enc. VII (1806) p. 107. — *Agati grandiflora* Desv. Journ. bot. I (1813) p. 120 t. 4 f. 6; DC. Prodr. II p. 266; Griseb. Flor. p. 183; Bello! Ap. I p. 259 n. 211; Krug Ic. t. 251, 252; Stahl! Est. III p. 33. — Báculo, Cresta de gallo, Gallito.

Var. floribus albis v. coccineis (*S. coccinea* [L. fil.] Pers.). Fl. et fr. I.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Cabo rojo, prope Mayagüez: Heller n. 592, Krug n. 346, 347, Sintenis n. 822, 858, Stahl n. 658. — Cuba (ex Rich.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent. Patria fortasse India or., Austral. sept.





XXXVIII. *Pictetia* P. DC.

75. *P. aculeata* (Vahl) Urb. Symb. II (1900) p. 294. — *Robinia aculeata* Vahl in West St. Croix (1793) p. 300. — *R. squamata* Vahl Symb. III (1794) p. 88 t. 69. — *Aeschynomene aristata* Jacq. Hort. Schoenbr. II (1797) p. 59 t. 237!. — *Pictetia squamata* P. DC. in Ann. Sc. nat. I sér. IV (1825) p. 94 et Prodr. II p. 314. — *P. aristata* P. DC. l. c.; Bello Ap. I p. 260 n. 223; Stahl! Est. III p. 50; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 218 t. LII, LIII. — Tachuelo.

Frutex 3—4 m. v. arbor usque 10 m., ad structuram idoneam. Flores flavi. Fl. V, VIII, fr. IV, X.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad pharum versus, inter Arroyo et Guayama ad vias, prope Coamo in sylvis ad San Ildefonso, prope Peñuelas in sylvis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero, Bredemeyer in herb. Willd. n. 13728, Heller n. 880, Sintenis n. 552, 552<sup>b</sup>, 1625, 2253, 3267, Stahl n. 915. — ?Hispaniola (ex Jacq.), Vieques (ex DC.), Water Island, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), St. Croix (ex Jacq.), Trinidad (veris. cult.).

XXXIX. *Aeschynomene* L.

76. *Ae. sensitiva* Sw. Prodr. (1788) p. 107 et Flor. III p. 1276; DC. Prodr. II p. 320; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 58; Griseb. Flor. p. 184; Stahl! Est. III p. 37. — *Ae. fistulosa* Bello Ap. I (1881) p. 259 n. 215; Krug Ic. t. 255, 256; Stahl Est. III p. 40. — Yerba de cienega, Yerba rosario.

Planta 1—4 m. Flores pallide flavi, vexillo extrinsecus rubro-venoso. Legumina nigra. Fl. I, II, VI, VIII, XI, XII, fr. I, III, V, VI.

Prope Bayamon in pratis humidis ad Pueblo viejo, prope Fajardo in fossis, Sierra de Luquillo locis paludosis regionis mediae montis Jimenes, prope Aibonito in paludosis ad Buena vista, prope Utuado ad flumen Rio Grande ad Salto arriba, prope Guanica in paludosis Laguna ad La Plata versus, prope Cabo rojo in paludosis, prope Mayagüez ad margines fossarum et in monte Mesa 330 m., prope Añasco in campis humidis ad mare versus, prope Lares in graminosis ad Anones: Bertero, Heller n. 441, 665, 4589, Krug n. 333, Schwanecke. Sintenis n. 94, 94<sup>b</sup>, 94<sup>c</sup>, 1103, 1308, 1435, 2006, 3818, 4478, 5605, 5897, Stahl n. 170, 171, 171<sup>b</sup>, 971. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Sw. et Gr.), Martinique, St. Lucia (ex Sw.), St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., Afr. trop.

77. *Ae. americana* L. Spec. I ed. II (1753) p. 713; DC. Prodr. II p. 320; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 61; Griseb. Flor. p. 185;

Bello Ap. I p. 259 n. 213; Stahl! Est. III p. 38; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. I (1898) p. 363 (var. *depila* Millsp.). — *Ae. glandulosa* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 76; DC. Prodr. II p. 321. — Yerba rosario.

Planta 1—2 m. Flores pallide flavi, paene albi, nunc extrinsecus obscure rubro-lineolati. Fl. et fr. II, XI, XII.

Prope Bayamon in pratis, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Coamo ad flumen in Farajones, prope Maricao in monte Montoso, prope Sabana Grande ad La Plata versus ad vias, prope Mayagüez ad ripam fluminis et ad pedem montis Mesa, prope Añasco ad fossas circa Hatillo: Heller n. 234, Sintenis n. 79<sup>c</sup>, 374, 374<sup>b</sup>, 1990, 2967, 3064, 3831, 5560, Stahl n. 171. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Var. **villosa** (Poir.) Urb. — *Ae. villosa* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 76; DC. Prodr. II p. 321. — *Ae. glandulosa* Bello Ap. I (1881) p. 259 n. 214 (non Poir.); Krug Ic. t. 257.

Flores aurantiaci. Fl. et fr. III, XI, XII.

Prope Aibonito ad Algarrobo, prope Cayey 330 m., prope Guanica in ripa glareosa ad Barina, prope Maricao in paseis, prope Mayagüez circa castellum, prope Rincon in saxosis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in campis ad Piedra blanca: Heller n. 185, O. Kuntze n. 410, Sintenis n. 79, 79<sup>b</sup>, 2957, 3883, 5525, 5720. — Cuba, Martinique.

78. ***Ae. portoricensis*** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 325.

Flores flavi. Fl. IV, XI, fr. IV.

Prope Maricao, prope Manatí in arenosis ad margines lagunae Tortuguero: Heller n. 22, Sintenis n. 4889, 6657. —\*

## XL. *Stylosanthes* Sw.

79. ***St. hamata*** (L.) Taubert Mon. Stylos. (Nov. 1889) p. 22 et in Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XXXII p. 22. — *Hedysarum hamatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1170 (excl. syn. Burm.) et Spec. II ed. II p. 1056. — *Stylosanthes procumbens* Sw. Prodr. (1788) p. 108 et Flor. III p. 1282; DC. Prodr. II p. 317; Griseb. Flor. p. 188; Stahl! Est. III p. 35; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 245.

Prope Bayamon in litoralibus ad Palo-seco, inter Aibonito et Coamo ad rupes, prope Coamo in fruticetis apricis ad rivulum Juey, prope Guanica in litoralibus saxosis ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis litoralibus: Sintenis n. 629, 1092, 1958, 3280, 3756, Stahl n. 172. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.),







St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Antigua (ex Taub.), Guadeloupe, Désirade, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 245), Barbados, Grenada, Amer. sept., Mexico, Amer. centr., Nova Granat.

### XXI. *Arachis* L.

80. *A. hypogaea* L. Spec. I ed. II (1753) p. 741; DC. Prodr. II p. 474; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 86 t. 23 f. 1!; Griseb. Flor. p. 189; Bello! Ap. I p. 260 n. 224; Krug Ic. t. 254; Stahl! Est. III p. 36. — Maní.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Yaucó ad montem Duey in agris maydis, prope Mayagüez: Krug n. 300, Sintenis n. 3623, Stahl n. 975. — Cuba (ex Sagra), Jamaica (ex Gr.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent. Diu culta in Amer. trop., Afr. et Asia trop., sylvestris ignota.

### XLII. *Zornia* Gmel.

81. *Z. diphylla* (L.) Pers. Syn. II (1807) p. 318 (cum var. *ciliata* Pers.); Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 80 t. 21, 22!; Griseb. Flor. p. 185; Bello! Ap. I p. 259 n. 216; Krug Ic. t. 253; Stahl! Est. III p. 34. — *Hedysarum diphyllum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 747. — *Zornia reticulata* Smith in Rees Cycl. XXXIX (1818) n. 2; DC. Prodr. II p. 316.

Prope Bayamon in graminosis sabulosis, prope Salinas de Cabo rojo ad margines sylvarum, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Añasco, prope Aguada in campis ad Rosario, prope Manatí in arenosis ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Heller n. 987, Krug n. 336, Sintenis n. 20, 20<sup>b</sup>, 5760, 6791, Stahl n. 173, 980. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex DC.), Guadeloupe, Désirade ex (Gr.), Dominica (it.), Martinique, St. Lucia, Barbados, Trinidad (ex Gr.), Reg. calidior. utriusque orbis.

### XLIII. *Desmodium* Desv.

82. *D. triflorum* (L.) P. DC. Prodr. H (1825) p. 334; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 95; Griseb. Flor. p. 186; Stahl! Est. III p. 41; Krug Ic. t. 259. — *Hedysarum triflorum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 749. — *Meibomia triflora* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 197; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 189 fig. 12.

Flores caerulei. Fl. XII, I.

Prope Naguabo in campis circa Hacienda Oriente, prope Cayey ad vias ad Cidra versus, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal in declivibus graminosis, prope Cabo rojo in collibus ad Joyuda versus,

prope Rincon in pratis ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 813, 2276, 3156, 5039<sup>b</sup>, 5524, Stahl s. n. — Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Afr. trop., Asia austro-or.

83. **D. barbatum** (L.) Benth. in Kjoeb. Vidensk. Medd. 1853 p. 18 et in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 95 t. 26 f. II!; Griseb. Flor. p. 186; Stahl! Est. III p. 45. — *Hedysarum barbatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1170. — *Nicolsonia barbata* DC. Mém. Lég. VII (1825) p. 313 et Prodr. II p. 325. — *Meibomia barbata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 195.

Flores caerulei. Fl. I, X, XII, fr. I, IV, X, XII.

Prope Bayamon in arenosis, prope Lares in declivibus ad Espino, prope Cabo rojo in collibus ad Joyuda versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguada in petrosis ad Rosario, prope Manatí in campis ad Garrochales: Heller n. 1315, Sintenis n. 37, 37<sup>b</sup>, 5761, 5979, 6691, Stahl n. 175, 175<sup>b</sup>, 175<sup>c</sup>. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Lucia, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

84. **D. adscendens** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 332; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 97; Griseb. Flor. p. 186; Bello Ap. I p. 259 n. 218; Stahl! Est. III p. 42. — *Hedysarum adscendens* Sw. Prodr. (1788) p. 106 et Flor. III p. 1263. — *Meibomia adscendens* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 195.

Flores pallide violacei rubentes v. rubelli et caeruleo-viridi-pallescens, raro albi. Fl. III, VI, VIII—XII, fr. X, XI.

Prope Bayamon in arenosis humidis ad Cataño, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, Sierra de Naguabo prope Minas de Cobre ad Rio blanco, prope Los Mameyes, prope Juncos ad vias, prope Hato grande in monte Gregorio, inter Aguas buenas et Caguas ad vias, inter Caguas et Cayey ad vias, prope Cayey ad Quebrada arriba, prope Aibonito ad vias, prope Adjuntas in declivibus montis Andubo et in monte Cedro, prope Maricao, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Eggers ed. Toepff. n. 918, Sintenis n. 141, 141<sup>b</sup>, 1206, 1690, 2031, 2469<sup>b</sup>, 2519, 2521, 2644, 2780, 4220<sup>b</sup>, 4649, 5386, Stahl n. 59, 766. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

85. **D. supinum** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 332. — *Hedysarum supinum* Sw. Prodr. (1788) p. 106 et Flor. III p. 1264. — *H. incanum* Sw. Prodr. (1788) p. 107 et Flor. III p. 1265 (non Thunbg. 1784). — *Desmodium incanum* DC. Prodr. II (1825) p. 332; Benth. in Mart.



Zeit in den Fortschritten XIX 1892 p. 118. Lieder in Diano's Gesang  
No. 24 op. II No. 7 p. 7 (a. . .)

Fl. bras. XV. 1 p. 98; Griseb. Flor. p. 186; Bello! Ap. I p. 259 n. 217; Krug Ic. t. 261; Stahl! Est. III p. 43. — *Hedysarum portoricense* Spreng. Syst. III (1826) p. 314 (ex descr.). — *Desmodium portoricense* G. Don Gen. Syst. II (1832) p. 294. — *Meibomia supina* Britton in Ann. New York Acad. Sc. VII (1892) p. 83. — *M. incana* Cook et Coll. Econ. pl. Port. in Contr. U. St. Nat. Herb. VIII (1903) p. 189. — Zarzabacoa.

Flores rubri caerulescentes v. pallide purpurei. Fl. I, IV, VIII, IX, fr. I, IV, V, VIII.

Prope Bayamon in graminosis, prope Fajardo ad vias et in convalli fluminis ad montes versus, prope Juncos ad vias, prope Maunabo ad Punta Tuna, prope Cayey ad Quebrada arriba in dumetis, prope Cabo rojo ad vias circa Puerto-Real, prope Mayagüez: Heller n. 417, 4573, Sintenis n. 515<sup>b</sup>, 515<sup>c</sup>, 1205, 1687, 2469, 2780<sup>b</sup>, 5493<sup>b</sup>, 6993, Stahl n. 60, 765. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 245), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop., Afr. trop.

Var. **angustifolium** (Griseb.) Urb. — *D. incanum* DC. var. *angustifolium* Griseb. Flor. (1859) p. 187.

Planta 1—1,5 m. Flores conspicui, pallide sanguinei v. pallide purpurei. Fl. XI, XII.

Inter Aibonito et Coamo ad Algarrobo in fruticetis, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 1970, 3081, 5535. — Cuba, Hispaniola, Antigua (ex Gr.).

86. **D. axillare** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 333; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 99; Griseb. Flor. p. 187; Bello Ap. I p. 260 n. 219; Stahl! Est. III p. 44. — *Hedysarum axillare* Sw. Prodr. (1788) p. 107 et Flor. III p. 1274. — *Meibomia axillaris* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 195.

Var. *a. obtusifoliola* (O. Ktze.) Urb. — *Meibomia axillaris* O. Ktze. var. *obtusifoliola* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 195. — *Desmodium axillare* DC. var. *geminum* Urb. Symb. II (1900) p. 303.

Flores obscure rosei v. pallide purpurei, antheris flavis. Fl. I, IV, V, IX, fr. I, V, IX.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Los Mameyes locis humidis inter herbas, prope Cayey in sylva Coff. arab. ad Pedro Avila, prope Adjuntas in sylvis montis La Vaca: Eggers ed. Toepff. n. 919, Heller n. 1279, Sintenis n. 1688, 2519<sup>b</sup> (ad var. *β. acc.*), 4290, Stahl n. 355, 355<sup>b</sup>. — Cuba,

Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Grenada, Costarica, Venezuela, Nova Granata, Chile.

Var.  $\beta$ . **acutifolium** (O. Ktze.) Urb. — *D. spirale* DC. var. *stoloniferum* DC. Prodr. II (1825) p. 333. — *Meibomia axillaris* O. Ktze. var. *acutifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 195. — *Hedysarum repens* Sessé et Moc. Fl. mex. II ed. (1894) p. 170 (non L.). — *Desmodium axillare* DC. var. *angustatum* Urb. Symb. II (1900) p. 303.

Flores pallide purpurei. Fl. VIII, fr. III.

Prope Bayamon in sylvis ad Pueblo viejo, prope Juncos in Monte santo de Leon: Sintenis n. 1204, 2728. — Cuba, Jamaica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Guiana, Brasilia.

Form. **robustius** Urb. Symb. II (1900) p. 303.

Flores pallide rosei. Calyx rubro-brunescens. Stamina rosea, antheris pallide sulfureis. Fl. VII.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes: Sintenis n. 1689. —\*

Var.  $\gamma$ . **Sintenisii** Urb. Symb. II (1900) p. 303.

Flores albi. Fl. et fr. IX.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Yabucoa in sylvis primaevae montium Cerro Gordo et Sombrero: Sintenis n. 1688<sup>b</sup>, 2781, 5033. — Hispaniola.

87. **D. albiflorum** Salzm. ap. Benth. in Kjoeb. Vidensk. Medd. 1853 p. 17 (nomen) et in Mart. Fl. bras. XV. 1 (1859) p. 99; Urb. Symb. II p. 301. — *Meibomia albiflora* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 197.

Flores albi, IX, XII.

Prope Cayey in sylvula Coff. arab. ad Pedro Avila, prope Coamo in sylv. Coff. arab. ad Farajones: Sintenis n. 2453, 3066. — Mexico, Amer. centr., Ecuador, Brasilia.

88. **D. Wydlerianum** Urb. Symb. ant. II (1900) p. 302.

In insulae parte orientali: Schwanecke, Wydler n. 140. — Grenada, Tobago.

89. **D. molle** (Vahl) P. DC. Prodr. II (1825) p. 332; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 104; Griseb. Flor. p. 188; Bello Ap. I p. 260 n. 221. — *Hedysarum molle* Vahl Symb. II (1791) p. 83. — *Meibomia mollis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 198.

Planta 1 — 2 m. Flores extrinsecus viriduli, intus sordide caeruleo-afflati. Fl. et fr. XI—II.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Juana Diaz ad vias circa Escalabrado, prope Guanica in declivibus ad Punta de la meseta et in fruticetis ad Montalba: Sintenis n. 2900, 3003, 3303, 3369,



... .. 1866 1867  
...

•>

Panama a Dint. = v. j. de la O. U. T. (1905) p. 443. -- apparently introduced.



3588. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Vahl), Martinique, Curaçao, Amer. centr. et austr.

90. **D. spirale** (Sw.) P. DC. Prodr. II p. 332; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 105; Griseb. Flor. p. 188; Stahl! Est. III p. 47; Krug Ic. t. 258. — *Hedysarum spirale* Sw. Prodr. (1788) p. 107 et Flor. III p. 1273. — *Desmodium tenuiculum* DC. Prodr. II (1825) p. 333; Bello Ap. I p. 260 n. 222. — *Meibomia spiralis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 197; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 189.

Flores in specim. portor. semper albidii. Fl. XI, XII, fr. XII, I.

Prope Bayamon, prope Aibonito ad Cariblanco, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et in pratis circa Serillos ad Salinas et in declivibus graminosis ad Aibonito versus, prope Juana-Diaz ad vias circa Escalabrado, prope Peñuelas in campis saxosis ad Tallaboa alta, prope Mayagüez, prope Rincon in campis ad Barrio del pueblo: Krug n. 340, Sintenis n. 1981, 2891, 2956, 3002, 3081<sup>b</sup>, 3136<sup>b</sup>, 4780, 5537, Stahl n. 363. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 245), Barbados, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., Afr. trop., Ind. or. et Ins. pacif.

91. **D. tortuosum** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 332; Griseb. Flor. p. 188; Stahl! Est. III p. 48. — *Hedysarum tortuosum* Sw. Prodr. (1788) p. 107 et Flor. III p. 1271. — *Meibomia tortuosa* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 198. — Junquillo, Zarzabacoa.

Planta 0,5—1,5 m. Flores rosei v. pallide purpurei, raro paene albi. Fl. IV, X, XII, fr. III, X—XII.

Prope Bayamon in umbrosis et ad vias versus Toa-baja, prope Fajardo locis cultis, prope Maunabo in declivibus umbrosis inter Emajagua et Punta del Naranjo, inter Aibonito et Algarrobo in praeruptis ad vias, prope Barranquitas in declivibus ad Isabon, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Coamo ad Salinas, prope Juana-Diaz ad vias, prope Peñuelas in cacumine montis Vi et in campis montis Llano, prope Guanica ad ripam glareosam circa Barinas, prope Mayagüez, prope Rincon in montibus ad Calvache et in campis ad Aguada versus: Krug n. 337, Sintenis n. 1200, 1201, 1690<sup>b</sup>, 2061, 2895, 2922, 3156<sup>b</sup>, 3588<sup>b</sup>, 4732, 4784, 5300, 5569, 5645, 6992, Stahl n. 174, 174<sup>b</sup>. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 246), Mustique (it.), Grenada, Amer. centr. et austr. sept.

92. **D. scorpiurus** (Sw.) Desv. Journ. bot. I (1813) p. 122; DC. Prodr. II p. 333; Griseb. Flor. p. 187; Bello Ap. I p. 260 n. 220; Stahl! Est. III p. 46. — *Hedysarum scorpiurus* Sw. Prodr. (1788) p. 107 et

Flor. III p. 1269. — *Meibomia scorpiurus* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 198.

Flores persicini, rosei v. purpurei. viridescentes. Fl. XI—III, fr. XII—III.

In Bayamon circa ecclesiam, prope urbem in agris, prope Fajardo locis cultis, inter Aibonito et Algarrobo in praeruptis ad vias, inter Aibonito et Coamo in declivibus, prope Coamo in monte Santana et in convalli fluminis El Fuerte, prope Utuado in viis cavis ad San Andrés, prope Cabo rojo in collibus ad Joyuda versus: Sintenis n. 814, 1202, 1203, 1980, 2921, 3066<sup>b</sup>, 3136, 6525, Stahl n. 55, 357, 357<sup>b</sup>. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Gr.), St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Mexico usque Peru.

#### XLIV. *Alysicarpus* Neck.

93. **A. nummularifolius** (L.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 353. — *Hedysarum nummularifolium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 746. — *H. vaginale* L. l. c. — *Alysicarpus vaginalis* P. DC. Prodr. II (1825) p. 353; Griseb. Flor. p. 185; Stahl! Est. III p. 158; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 74. — *Fabricia nummulariaefolia* O. Ktze. Rev. I (1901) p. 181. — Yerba de contrabando.

Flores pallide purpurei, caerulescentes. Fl. III, VII, fr. I, III, IV, VII, IX.

Quasi spontanea prope Bayamon in litoralibus ad Palo-seco, prope Fajardo in petrosis ad Ceiba versus, prope Peñuelas in saxosis ad Tallaboa-alta, prope Cabo rojo in graminosis ad pedem montis Buenavista: Sintenis n. 686, 686<sup>b</sup>, 1091, 4779, Stahl n. 49, 176. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Kitts (ex Gr.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 246), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.). Patria Ind. or.

#### XLV. *Dalbergia* L. fil.

Lit. G. BENTHAM: Synopsis of Dalbergiaceae in Journ. Proc. Linn. Soc. Vol. IV Suppl. (1860) p. 1—134.

94. **D. hecastophyllum** (L.) Taub. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 3<sup>a</sup> (1894) p. 335 (sub *D. ccastophyllum*). — *Hedysarum ccastophyllum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1169 (cond. in P. Br. Jam. p. 299 t. 32 f. 1). — *Pterocarpus ccastophyllum* L. Syst. Veg. XIII ed. (Murr.) (1774) p. 533. — *Ecastophyllum Brownei* Pers. Syn. II (1807) p. 277; DC. Prodr. II p. 420; Griseb. Flor. p. 202 (sub *Heccastophyllo*); Benth. Dalb. p. 50 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 228; Bello! Ap. I p. 256





n. 179; Krug Ic. t. 296; Stahl! Est. III p. 96; Radlk. in F. Köpff Anat. Char. der Dalberg., Soph. und Swartz. München (1892) p. 40. — *Dalbergia Brownei* Schinz in Bull. Herb. Boiss. VI (1898) p. 731 (excl. syn. *Amerimnon* P. Br. et Jacq.). — Maray-Maray, Palo de pollo.

Frutex 2—3 m. v. arbor 6—8 m. Folia solitaria, raro bina (Sintenis n. 131<sup>c</sup>). Flores albi. Fl. II, IV, VII, IX, fr. I.

Prope San Juan in fruticetis maritimis ad Cangrejós, prope Yabucoa in litoralibus, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, prope Rincon in litoralibus, prope Quebradillas in litoralibus: Gundlach n. 1039, Heller n. 4506, Krug n. 305, Sintenis n. 131, 131<sup>b</sup>, 131<sup>c</sup>, 4506, 4862, 4982, 5643, Stahl. — Florida austr. (var. *psilocalyx* Radlk.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Gr. et Egg.), St. Jan, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. centr. et austr., Africa trop. occ.

Obs. Planta Jacquiniana: *Amerimnon Brownii* Jacq. Enum. (1760) p. 27 (cond. in P. Br. Jam. p. 288 t. 31 f. 3), a cl. SCHINZ erronee cum nostra confusa, est *Dalbergia amerimnum* Benth. (1860) = *D. Brownei* Urb. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. centr. et austro-sept.

95. **D. monetaria** L. fil. Suppl. (1781) p. 317. — *Ecastaphyllum Richardi* var. *monetaria* Pers. Syn. II (1807) p. 277. — *E. monetaria* P. DC. Prodr. II (1825) p. 421; Griseb. Flor. p. 202 (sub *Hecastophyllo*); Benth. Dalb. p. 50 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 228 t. 63, 64 (excl. specim. flor.); Bello! Ap. I p. 256 n. 180; Krug Ic. t. 294: Stahl! Est. III p. 97; Radlk. l. c. p. 41. — *Ecastaphyllum Berterii* Bello Ap. I (1881) p. 256 n. 181 (non P. DC.); Krug Ic. t. 295. — Membrillo, Palo de Brasileto.

Frutex 2—4 m. v. arbor v. in arbores altissimas volubilis v. ex arboribus dependens. Calyx viridis. Petala alba v. flavescenti-alba. Antherae flavae brunescens. Fructus maturi brunei. Fl. VI—X, fr. II, III, VI, IX—XI.

Prope Bayamon in fruticetis et sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis inter Mavi et montem Jimenes, prope Juncos ad ripam fluminis, prope Hato Grande in umbrosa ripa fluminis ad montem Gregorio versus, prope Yabucoa in margine sylvarum ad Jácana et in sylvis primaevis ad Guayavota et in La Pandura ad Sta. Elena. prope Aibonito, prope Utuado in margine sylvae primaevae ad San Andrés et in fruticetis juxta flumen Rio Grande ad Saltillo arriba, prope Maricao in sylvis montanis, prope Sabana Grande in sylvis ad cataractam fluminis Estero, prope Mayagüez: Heller n. 979, Krug n. 304, Sintenis n. 328, 1049, 1421, 1421<sup>b</sup>, 1466, 2721<sup>b</sup>, 3898, 4498, 5013, 5106, 5141, 5265, 6293,

6997, Stahl n. 198, 198<sup>b</sup>. — Cuba (ex Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

Obs. *Ecastaphyllum glabrum* Desv. in Ann. Sc. nat. I sér. vol. IX (1826) p. 423, Walp. Rep. I p. 792 non e Portorico, sed verisimiliter e Guiana originem duxit, id quod ill. BENTHAM Dalb. p. 51 jamdudum monuit. Foliolum typi ex herb. Paris. a me examinatum cum nulla planta portoricensi convenit.

#### XLVI. *Drepanocarpus* G. F. W. Mey.

96. *D. lunatus* (L. fil.) G. F. W. Mey. Prim. Fl. Ess. (1818) p. 238; DC. Prodr. II p. 420; Griseb. Flor. p. 201; Benth. Dalb. p. 69 et in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 255; Bello! Ap. I p. 256 n. 178; Krug Ic. t. 298; Stahl! Est. III p. 94. — *Pterocarpus lunatus* L. fil. Suppl. (1781) p. 317; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 164. — Escambron, Palo de hoz.

Frutex 2—3 m. Flores violacei. Fl. et fr. IV, X.

Prope Bayamon in sylva ad Palo Seco, prope Los Mameyes in palude Manglar dicta ad La Carmelita, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Punta Candela, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de Tuna, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 923, Heller n. 823, Krug n. 301, Schwanecke, Sintenis n. 927, 5205, 5290, Stahl n. 103. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent (it.), Amer. cont. trop., Afr. oec. trop.

#### XLVII. *Pterocarpus* L.

97. *Pt. officinalis* Jacq. Sel. (1763) p. 283 t. 183 f. 92! — *Pl. dravo* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1662; DC. Prodr. II p. 118; Griseb. Flor. p. 201; Benth. Dalb. p. 77; Bello! Ap. I p. 256 n. 177; Krug Ic. t. 297; Stahl! Est. III p. 93. — *Lingoum officinale* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 193. — Palo de pollo.

Arbor. Flores flavi; vexillum in medio violaceo-marginatum. Fl. VI, IX, fr. IV, VI.

Prope Bayamon in paludosis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Mayagüez: Eggers hb. pr. n. 651, Krug n. 302, Sintenis n. 1358, Stahl n. 119, 199, 199<sup>b</sup>, 199<sup>c</sup>. — Jamaica (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Amer. centr. et austro-sept.

#### XLVIII. *Lonchocarpus* H. B. K.

98. *L. domingensis* (Pers.) P. DC.! Prodr. II (1825) p. 259. — *Dalbergia domingensis* Pers. Syn. II (1807) p. 276. — ?*Robinia latifolia* Spreng. Syst. III (1826) p. 247 (quoad plant. port., non Poir.). — *Lonchocarpus sericeus* H. B. K. var. *glabrescens* Benth. Dalb. in Journ. Proc. Linn. Soc. IV. Suppl. (1860) p. 88 et in Mart. Fl. bras. XV. 1







(1862) p. 277 (p. p.). — *Cytisus major* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 174. — Geno-Geno.

Arbor 15 m. Flores pallide violaceo-rosei. Fl. VII, fr. II, III, VII.

Prope Guayanilla juxta ripam fluminis ad Los Indios, prope Guánica juxta flumen ad Barinas, prope Cabo rojo circa Hacienda García, prope Mayagüez: Krug n. 374, Sintenis n. 678, 3668, 4991. — Jamaica (ex Benth.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique.

99. **L. glaucifolius** Urb. Symb. I (1899) p. 326. — *L. violaceus* Stahl! Est. III (1885) p. 92 (non H. B. K.). — Geno.

Frutex ramis scandentibus v. arbor 5—8 m. Flores rosei. Fl. VII, XII, fr. XII.

In sylvis montanis et primaevis prope Rincon ad Calvache, prope Aguada in monte Piedra blanca et ad Rio grande, prope Aguadilla ad Espinal, prope Quebradillas ad Caño grande: Gundlach n. 369, Plée n. 980, Sintenis n. 5542, 5607, 5701, 5723, Stahl n. 322. —\*

100. **L. latifolius** (W.) H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 383 in obs.; DC. Prodr. II p. 260; Griseb. Flor. p. 199; Benth. Dalb. p. 90; Bello! Ap. I p. 256 n. 183; Stahl! Est. III p. 91. — *Americium latifolium* Willd. Spec. III. 2 (1803) p. 909. — *Dalbergia pentaphylla* Poir.! in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 445. — *Lonchocarpus pentaphyllus* H. B. K. l. c. (1823) p. 383 in obs. — *Cytisus membranaceus* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 174. — Forte Ventura, Palo hediondo.

Arbor 6—20 m. Flores colore jecoris. Fl. IV. — Paria foliorum 2 infima in Sint. n. 6784 valde approximata.

Prope Bayamon in sylvis ad Palo-Seco, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Quebradillas ad ripam fluminis, prope Manatí in fruticetis litoralibus et ad Abra de los muertos: Bertero n. 262, Eggers ed. Toepff. n. 948, Gundlach n. 296, 297, Ledru, Plée n. 582, 718, 977, Schwanecke, Sintenis n. 940, 940<sup>b</sup>, 1387, 6671, 6784, Stahl n. 48. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. a Mexico austr. usque ad Guiana.

### XLIX. Piscidia L.

101. **P. piscipula** (L.) Sarg. in Gard. and For. IV (1891) p. 436. — *Erythrina piscipula* L. Spec. I ed. II (1753) p. 707. — *Piscidia erythrina* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1155; DC. Prodr. II p. 267; Griseb. Flor. p. 200; Benth. Dalb. p. 116. — *Ielthyomethia piscipula* Hitchc. in Gard. and For. IV (1891) p. 472; O. Ktze. Rev. I (1891) p. 191; Sarg. Silva III p. 53 t. 117! — Ventura.

Arbor 20 m. Fl. II, fr. V.

In fruticetis et sylvis litoralibus prope Fajardo, prope Salinas de Cabo rojo: Sintenis n. 662, 1627. — Florida austr. (ex Chapm.), Key ins. (ex Sarg.), Bahama (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Mexico austr. et (ex Gr.) Amer. austro-sept.

### L. *Andira* Lam.

102. *A. jamaicensis* (W. Wr.) Urb. — *Geoffraea jamaicensis* (*inermis*) W. Wright in Phil. Trans. R. Soc. Lond. LXVII (1777) p. 512 t. X! — *G. inermis* Sw. Prodr. (1788) p. 106 et Flor. III p. 1255. — *Andira inermis* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 385 in obs.; DC. Prodr. II p. 475; Griseb. Flor. p. 202; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 298 t. 116 (fructuum parte interiore et semine a nostris longe recedit); Bello! Ap. I p. 256 n. 182; Krug Ic. t. 299; Stahl! Est. III p. 98; Cook et Coll. Eeon. pl. Port. p. 80. — Moca, Moca blanca.

Arbor 10—20 m. Folia obscure viridia nitida. Calyx bruneo-ruber. Flores rubro-violacei v. pallide purpurei. Legumina viridia, variabilia nunc subrotunda ca. 2,5 cm. diametro, obtuse carinata, nunc breviter ovalia v. obovata, 3,5—4 cm. longa, non v. vix carinata. Fl. I, II, VI—IX, fr. IX—XII.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo in sylvis inter Mavi et montem Jimenes, prope Juncos in montibus calcareis, prope Coamo in sylvis ad Pedro Garcia et ad Los Baños, inter Coamo et Aguas Buenas ad vias, prope Yauco, prope Guanica in monte Puereo et ad Barinas, prope Mayagüez, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Utuado in montibus scopulosis ad Los Angeles: Bertero n. 379, Garber n. 71, Heller n. 231, Krug n. 299, 331, Sintenis n. 237, 1508, 2546, 3055, 3356, 5921, 6178, LVI, LX, LXIX, Stahl n. 200, 365. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, et in formis affinibus (var. *sapindoides* [Benth.] Griseb.) floribus majoribus et longius pedicellatis, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Afr. occ.

Obs. I. *Vouacapoua americana* Aubl. Guian. Suppl. (1775) p. 9 t. 373, eujus flores ignoti, a nostra leguminibus tomentosus recedit.

Obs. II. *Cicer arietinum* L. Spec. 1 ed. II (1753) p. 738 sub nomine Garbanzos prope Barceloneta ad Florida cult., fl. IV: Sintenis n. 6271. — Patria ignota, certe reg. calidiores orbis veteris.

### LI. *Abrus* L.

103. *A. precatorius* L. Syst. XII ed. II (1767) p. 472; DC. Prodr. II p. 381; Griseb. Flor. p. 190; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 215;

W. Wright in *Ann. Ent. Soc. Am.* viii (1877) p. 256, f. w.

Le légume de *Vouacouma* est sec et lésé - Antioque celui de l'Inde est drapacé et  
inédulcoré : il faut distinguer et séparer les deux genres. (Kuhn *Ann. Ent. Soc. Am.* 1906, p. 377. - Cf. Campfère *Recherches sur Vouacouma américain* - Kuhn  
in *Ann. Ent. Soc. Am.* VI (1909) p. 224.



Bello! Ap. I p. 260 n. 225; Stahl! Est. III p. 51; Krug Ic. t. 293; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 63. — *Glycine abrus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 753. — Peronia, Peronilas.

Prope Bayamon in arenosis, prope Salinas de Cabo rojo, prope Mayagüez in sepibus ad Guanajibo: Krug n. 306, Sintenis n. 8, 8<sup>b</sup>, Stahl n. 362, 362<sup>b</sup>. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Tobago, Trinidad, Amer. cont. calidior, Africa, Asia calidior.

### LII. Clitoria L.

Lit. G. BENTHAM: Synopsis of the genus Clitoria in Journ. Proc. Linn. Soc. II (1858) p. 33—44.

104. *Cl. ternatea* L. Spec. I ed. II (1753) p. 753; DC. Prodr. II p. 233; Griseb. Flor. p. 192; Benth. l. c. p. 37 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 118; Bello! Ap. I p. 260 n. 232; Krug Ic. t. 264; Stahl! Est. III p. 56. — *Ternatea vulgaris* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 415. — *Ternatea ternatea* O. Ktze. Rev. III (1898) p. 72. — Bejuco de conchitas, Papito.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Fajardo in dumetis Bromeliae ad mare versus, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, fl. I, V, X, fr. V: Krug n. 354, 355 (fl. pleno), Schwanecke, Sintenis n. 825, 1639, Stahl n. 956. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Gr.), Grenada, Tobago, Margarita, Amer. austr. Patria (ex Benth.) veris. Africa or.

105. *Cl. rubiginosa* Juss. ap. Pers. Syn. II (1807) p. 303. — *Neurocarpum ellipticum* Desv. Journ. bot. appl. I (1813) p. 119; DC. Prodr. II p. 236; Bello! Ap. I p. 261 n. 235; Krug Ic. t. 265. — *Clitoria glycinoides* P. DC. Prodr. II (1825) p. 234; Griseb. Flor. p. 192; Benth. l. c. p. 39 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 118; Stahl! Est. III p. 58; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 118. — *Neurocarpum falcatum* P. DC. Prodr. II (1825) p. 236. — Flor de pito.

Prope Bayamon in sepibus, inter Aguas buenas et Caguas ad vias, prope Cayey ad Campito, prope Salinas de Cabo rojo ad sylvarum margines, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca, fl. II, IX, X, fr. II, X, XII: Krug n. 360, Sintenis n. 74, 74<sup>b</sup>, 2357, 2523, 5737, Stahl n. 181, 360. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (it.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Panama, Amer. austr. trop.

106. **Cl. laurifolia** Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 301; DC. Prodr. II p. 235. — *Neurocarpum cajanifolium* Presl Symb. I (1832) p. 17 t. 9. — *Clitoria cajanifolia* Benth. in Journ. Proc. Linn. Soc. II (1858) p. 40 et in Mart. Fl. bras. XV. I (1859) p. 121; Griseb. Flor. p. 192. — *Cl. arborescens* Stahl! Est. III (1885) p. 59 (non Ait.). — *Centrosema laurifolia* Stahl l. c. p. 64. — *Bradburya laurifolia* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 94.

Flores albi, V, IX, X, fr. IX.

Prope Bayamon in arenosis, prope Dorado in campis litoralibus: Heller n. 1319, Sintenis n. 6848, Stahl n. 164, 580, 580<sup>b</sup>. — Cuba, Hispaniola (ex Benth.), Trinidad (it.), Amer. austr. trop.

### LIII. *Centrosema* Benth.

107. **C. Plumieri** (Turp.) Benth. in Ann. Wien. Mus. II (1838) p. 118 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 127; Griseb. Flor. p. 192; Stahl! Est. III p. 60. — *Clitoria Plumieri* Turp. ap. Pers. Syn. II (1807) p. 303; DC. Prodr. II p. 234. — *Bradburya Plumieri* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 164.

Prope Bayamon in fruticetis, fl. I: Stahl n. 339. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

108. **C. pubescens** Benth. in Ann. Wien. Mus. II (1838) p. 119 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 131 t. 34 f. II; Griseb. Flor. p. 192; Bello! Ap. I p. 261 n. 233; Krug Ic. t. 263; Stahl! Est. III p. 61. — *Bradburya pubescens* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 164. — Flor de pito.

Flores lutei, I, XI, XII, fr. I.

Prope Bayamon in dumetis, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Pepino in declivibus ad Eneas, prope Maricao in fruticetis ad ripam fluminis, prope Cabo rojo in fruticetis, prope Mayagüez, prope Añasco in dumetis ad Calvache, prope Rincon in litoralibus, prope Aguadilla ad Barrio Victoria: Heller n. 374, Krug n. 356, Schwanecke, Sintenis n. 66<sup>c</sup>, 66<sup>d</sup>, 3080, 5588, 5798, 6093<sup>b</sup>, 6995, Stahl n. 978. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

109. **C. virginianum** (L.) Benth. in Ann. Wien. Mus. II (1838) p. 120 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 132; Griseb. Flor. p. 193; Bello! Ap. I p. 261 n. 234 (cum var. *ellipticum* et var. *oratum* Bello); Stahl! Est. III p. 63 (item). — *Clitoria virginiana* L. Spec. I ed. II (1753) p. 753; DC. Prodr. II p. 234. — *Bradburya virginiana* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 164.

Flores caerulei v. albi caerulescentes. Fl. II, X, fr. I—III.







Prope Bayamon in dumetis et graminosis, prope Yabucoa in declivibus montis Canto de gallo, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Guanica in pratis ad Montalba et inter la Boca et Barinas, prope Salinas de Cabo rojo ad sylvarum margines, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Utuado in fruticetis ad Cayuco: Heller n. 316, Krug n. 359, Schwanecke, Sintenis n. 66, 66<sup>e</sup>, 2306, 3573, 3573<sup>b</sup>, 4985, 6994, Stahl n. 979. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 246), Mustique (it.), Canouan (it.), St. Lucia (ex Gr.), Barbados, Grenada, Tobago, Margarita, Amer. cont. a civit. unitis austr. usque ad Argentinam, Afr. trop. occ.

Var. **angustifolium** (DC.) Griseb. Flor. (1860) p. 193; Bello! l. c.; Krug Ic. t. 262; Stahl l. c. p. 64. — *Clitoria virginiana* L. var. *angustifolia* P. DC. Prodr. II (1825) p. 234.

Prope Mayagüez in monte Mesa: Krug n. 358, Sintenis n. 66<sup>b</sup> (ad typ. verg.). — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Martin (ie. in hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Martinique.

#### LIV. **Teramnus** Sw.

110. **T. uncinatus** (L.) Sw. Prodr. (1788) p. 105 et Flor. III p. 1239; DC. Prodr. II p. 382; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 138; Griseb.! Flor. p. 193; Bello! Ap. I p. 261 n. 236; Krug Ic. t. 267; Stahl! Est. III p. 64. — *Dolichos uncinatus* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1019. — Cresta de gallo blanco.

Flores albi v. rosei, postremo pallide caerulei. Fl. I, IV, X—XII, fr. I, X.

Prope Bayamon in graminosis, prope Aibonito ad Algarrobo, inter Aibonito et Coamo in praeruptis, prope Barranquitas in fruticetis ad flumen Isabon, prope Utuado in fruticetis ad Los Angeles, prope Pepino in declivibus umbrosis ad Eneas, prope Maricao in fruticetis ad ripam fluminis, prope Mayagüez in pratis humidis inter frutices, prope Cabo rojo in dumetis: Krug n. 367, Sintenis n. 110, 110<sup>b</sup>, 110<sup>e</sup>, 2046, 2340, 2961, 5831, 5889, 5914, Stahl n. 1015. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

#### LV. **Erythrina** L.

111. **E. micropteryx** Poepp. msc. ap. Walp. in Linnaea XXIII (1850) p. 740; Walp. Ann. II p. 425; Urb. Symb. I p. 327. — *Micropteryx Poeppigiana* Walp. l. c. — *Erythrina umbrosa* Bello! Ap. I (1881) p. 263 n. 252 (non H. B. K.); Krug Ic. t. 274; Stahl! Est. III

p. 90. — *E. Poeppigiana* O. F. Cook in U. St. Dep. Agric. Bull. n. 25 (1901) p. 57 t. XIII. — Bucare, Palo de boyo.

Arbor 15—20 m. alta. Flores miniati. Fl. I—III, fr. II.

Culta ad Coffeam arabicam adumbranda et quasi spontanea prope Bayamon, prope Cayey ad Quebrada arriba, prope Adjuntas in monte Capaës, prope Utuado ad Salto arriba, prope Lares ad Mirasol et ad Espino, prope Quebradillas, prope Toa-alta: Gundlach n. 307, Sintenis n. 2583, 4007, 6009, 6160, 6295, Stahl n. 421, 421<sup>b</sup>, — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Trinidad. Patria Peruvia.

112. **E. glauca** Willd. in Ges. Naturf. Freunde Berlin, Neue Schrift. III (1801) p. 428 et Spec. III p. 915; DC. Prodr. II p. 413; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 173; Stahl! Est. III p. 88. — Bucago.

Prope Bayamon ad ripam fluminis circa Guinabo, fl. II, III: Sintenis n. 999, Stahl n. 50, 182. — Cuba (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Amer. centr., Venezuela.

113. **E. corallodendron** L. Spec. I ed. II (1753) p. 706; DC. Prodr. II p. 411; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 174; Griseb. Flor. p. 199; Bello! Ap. I p. 263; Krug Ic. t. 273; Stahl! Est. III p. 89. — Bucare.

Frutex 3—4 m. paene scandens v. arbor 3—6 m. Flores corallini. Fl. III, IV, X, fr. III, XII.

Prope Bayamon in montibus calcareis, prope Sabana Grande in fruticetis ad ripas saxosas fluminis Estero ad cataractam, prope Añasco, prope Rincon in fruticetis litoralibus ad Cabo San Francisco: Krug n. 309, Sintenis n. 1102, 3974, 5666, 5783, Stahl n. 420, 420<sup>b</sup>. — Bermuda (ex Hemsl. introd.), Cuba, Jamaica (form. grandiflora), Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Kitts (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago (form. grandiflora), Mexico, Amer. centr. et austr. sept.

## LVI. *Rudolphia* Willd.

114. **R. volubilis** Willd.! in Ges. Naturf. Freunde, Neue Schrift. III (1801) p. 452 et Spec. III. 2 p. 918; Vahl Eclog. III p. 41 t. 30!; DC. Prodr. II p. 414 (cum var. *pilosiuscula*); Bello Ap. I p. 263 n. 253; Krug Ic. t. 275; Stahl! Est. III p. 90; Urb. Symb. II p. 306. — *Erythrina portoricensis* Desf. Tabl. I ed. (1804) p. 191 (nomen). — *Butea volubilis* Pers. Syn. II (1807) p. 279. — *Rudolphia scandens* Poir. in Dict. Se. nat. XLVI (1827) p. 419. — *R. portoricensis* Sweet Hort. Brit. II ed. (1830) p. 161. — *R. sericca* Steud. Nomencl. II ed. I (1840) p. 240 (nomen). — *Erythrina cordifolia* Juss. Msc. ap. DC. l. c. — Bejuco de alambre, Bejuco colorado, Bejuco prieto.





Volubilis. Calyx purpureus. Corolla corallina v. pallide purpurea v. sanguinea. Fl. I, V, VI, VIII, X—XII, fr. II, XI.

In sylvis primaevae prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Rio blanco, prope Yabucoa ad Guayabota et in monte Piedra azul, prope Hato Grande ad montem Gregorio, prope Aibonito ad Guyon, prope Cayey in monte Torito, prope Adjuntas in monte Serrote, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Mayagüez in monte Mesa, in Sierra de Lares ad Guajataca: Bredemeyer n. 28 (hb. Willd. n. 13105), Moritz n. 130, Schwanecke, Sintenis n. 369, 369<sup>b</sup>, 1657, 2226, 2689, 2717, 4463, 4525, 5192, 5241<sup>b</sup>, 5316, 6204<sup>b</sup>, Stahl n. 183, 184, 358, 358<sup>b</sup>. —\*

### LVII. *Mucuna* Adans.

115. *M. urens* (L.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 405; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 169 t. 46 f. I; Griseb. Flor. p. 198; Bello! Ap. p. 262 n. 250; Krug Ic. t. 272. — *Dolichos urens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1162. — *Stizolobium urens* Pers. Syn. II (1807) p. 299. — Matos, Matos del monte, Ojo de buey.

Prope Lares in sylva Coff. arab. ad Juncal, prope Mayagüez, prope Aguada in fruticetis ad Rosario, fr. XII, I: Krug n. 312, Sintenis n. 5748, 5941. — Cuba (ex Rich.), Jamaica, Cayman (ex Fawe.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Tobago, Amer. cont. trop., Africa trop. occ.

116. *M. pruriens* (L.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 405; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 169 t. 46 f. II; Griseb. Flor. p. 198; Bello! Ap. I p. 263 n. 251; Krug Ic. t. 271; Stahl! Est. III p. 84. — *Dolichos pruriens* Syst. X ed. II (1759) p. 1162. — *Stizolobium pruriens* Pers. Syn. II (1807) p. 299. — *Mucuna utilis* Wall. ex Wight Ic. I (1838) t. 280; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 195. — Pica-pica.

Flores obscure violacei. Fl. X—I, fr. I.

Prope Aguas buenas ad rivulum prope oppidum, prope Juncos ad Valenziano arriba in arboribus altis volubilis, prope Guayama in sylvis montanis ultra Guamani, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas ad ripam fluminis ad Tallaboa alta versus, prope Cabo rojo in fruticetis, prope Mayagüez ad Algarrobo, prope Rincon in fruticetis litoralibus: Krug n. 311, Sintenis n. 148, 148<sup>b</sup>, 2227, 2544, 2575, 3107, 4911, 5564, Stahl n. 186. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Regiones trop. utriusque orbis.

117. **M. altissima** (Jacq.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 405; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 170; Griseb.! Flor. p. 198. — *Dolichos altissimus* Jacq. Enum. (1760) p. 27 et Sel. p. 203 t. 182 f. 85. — *Stizolobium altissimum* Pers. Syn. II (1807) p. 299. — *Mucuna urens* Stahl! Est. III (1885) p. 85 (non DC.). — Mato, Tortera.

Volubilis. Flores obscure violacei v. pallide carnei. Fl. IX, X.

Prope Bayamon in sylvis ad ripam fluminis, in Sierra de Naguabo prope Minas de Cobre ad Rio blanco, prope Yabucoa in sylvia primaeva montis Sombrero ad La Pandura, inter Adjuntas et Ponce in umbrosis juxta flumen ad Coral viejo: Sintenis n. 4785, 5041, 5403, Stahl n. 185, 458. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Panama, Brasilia.

### LVIII. *Calopogonium* Desv.

118. **C. orthocarpum** Urb. Symb. I (1899) p. 327. — *Stenolobium caeruleum* Bello! Ap. I (1881) p. 261 n. 239 (non Benth.); Krug le. t. 266; Stahl! Est. III p. 68. — Jicama.

Flores caerulei. Fl. I, III, XII, fr. I, II.

Prope Bayamon in campis graminosis ad Guinabo, prope Caguas, prope Yauco in fruticetis juxta flumen Duey ad montem Rodadero versus, prope Cabo rojo in campis ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Rincon circa Hacienda Dioplo: Heller n. 440, 4575, Krug n. 366, Millspaugh n. 231, Sintenis n. 817, 1097, 3622, 5534, Stahl n. 976. — Hispaniola.

### LIX. *Galactia* Michx.

Lit. IGX. URBAN: Species antillanae in Symb. II (1900) p. 307—335.

119. **G. dubia** P. DC. Prodr. II (1825) p. 238; Urb. Symb. II p. 317.

Var. **Ehrenbergii** Urb. Symb. II (1900) p. 318. — *G. filiformis* Stahl! Est. III (1885) p. 66 (non Benth.). — *G. regularis* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 52 (non B. S. P.).

Flores pallide rosei. Fl. I, VIII, IX, fr. II, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Cataño, prope Cabeza de San Juan, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus ad Joyuda, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Rincon in montibus ad Barrio Punta: Millspaugh n. 251, Sintenis n. 818<sup>a</sup>, 819, 2469<sup>b</sup>, 5641, Stahl n. 188, 973. — St. Thomas.

Var. **guanicensis** Urb. Symb. II (1900) p. 318.

Flores albi. Fl. II.

Prope Guanica in fruticetis montis El Maniel: Sintenis n. 3716. —\*

120. **G. striata** (Jacq.) Urb. Symb. II (1900) p. 320. — *Glycine striata* Jacq. Hort. Vind. I (1770) p. 32 t. 76!; DC. Prodr. II p. 241.







Var. **tomentosa** (Bertol.) Urb. Symb. II (1900) p. 321. — *Odonia tomentosa* Bertol. Lucubr. (1822) p. 35 ex DC. Prodr. II p. 239 et Opusc. scient. IV p. 334 ex Spreng.! Syst. IV. 2 p. 279. — *Galactia filiformis* Bello Ap. I p. 261 n. 238 (non Benth.). — *G. tomentosa* Urb. Symb. I (1900) p. 472 (non Spr.).

Flores rosei extrinsecus viriduli v. rosei v. persicini. Fl. X—I, fr. XI—II.

Prope Sta. Isabel, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la tuna et ad Punta Mala Pascua, prope Aibonito ad Algarrobo, inter Aibonito et Coamo ad vias et in rupibus, prope Coamo ad Pedro Garcia et in convalli fluminis El Tendal, prope Juana Diaz ad Escalabrado, prope Cabo rojo in dumetis ad Monte Grande et in sylvis litoralibus: Sintenis n. 818, 818<sup>b</sup>, 1994, 2897, 2927, 3051, 3142, 5075, 5219, 6996, Stahl n. 189. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix.

Var. **Berteriana** (DC.) Urb. Symb. II (1900) p. 322. — *G. Berteriana* P. DC. Prodr. II (1825) p. 238; Bello Ap. I p. 261; Krug Ic. t. 268; Stahl! Est. III p. 67.

Flores pallide rubri v. rosei. Fl. X—I, fr. XII, IV.

Prope Bayamon in sepibus, prope Fajardo in sylvis montanis, prope Barranquitas in fruticetis juxta flumen Isabon, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Rincon ad Barrio del Pueblo et in litoralibus, prope Aguadilla ad Barrio Victoria: Bertero n. 236, Sintenis n. 816, 961, 2050, 5577<sup>b</sup>, 5799, 5803<sup>b</sup>, Stahl n. 187, 356. — ?Guadeloupe.

## LX. Dioclea H. B. K.

121. **D. reflexa** Hook. f. Fl. Nigr. (1849) p. 306; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 162; Griseb.! Flor. p. 198; Urb. Symb. I p. 473. — Bejuco de mato, Mato.

In arbores altissimas volubilis. Calyx obscure bruneus. Flores obscure rosei violascentes; vexillum ad basin macula sulfurea obsitum. Fl. IX, X, fr. VI, IX, X.

In sylvis primaevae Sierra de Luquillo inter Mavi et montem Jimenes, prope Yabucoa in monte Guayava, prope Maunabo ad La Pandura: Sintenis n. 1732, 5040, 5311, Stahl. — Cuba, Jamaica, Dominica, St. Vincent, Grenada, Tobago, Amer. cont. trop., Africa, Asia trop., Nova Guinea.

## LXI. Canavalia P. DC.

122. **C. rusiosperma** Urb. Symb. I (1900) p. 473. — *C. gladiata* Bello! Ap. I (1881) p. 262 n. 249 (non DC.); Stahl! Est. III p. 83. — Mato colorado.

In sylvis primaevae prope Lares ad Callejones, prope Maricao in monte Montoso, prope Quebradillas, fl. et fr. XI: Gundlach n. 314, Sintenis n. 452, 452<sup>b</sup>, CII, Stahl n. 190. — Hispaniola, St. Thomas.

123. **C. obtusifolia** (Lam.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 404; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 178 t. 48!; Griseb. Flor. p. 197; Bello! Ap. I p. 262 n. 248; Krug Ic. t. 270; Stahl! Est. III p. 81. — *Dolichos obtusifolius* Lam. Enc. II (1786) p. 295. — *Clitoria rotundifolia* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 172.

Flores rubro-violascentes. Fl. I, VIII—X, fr. I.

In litoralibus prope Yabucoa in fruticetis ad Puerto de la vaca, prope Patillas ad Guardaraya, prope Guanica ad Salinas, prope Mayagüez: Heller n. 52, Krug n. 313, Sintenis n. 3559, 5045, 5246, Stahl n. 191. — Florida austr. (ex Chapm.), Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Sandy Island, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 246), Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Reg. tropicae utriusque orbis.

## LXII. *Cajanus* P. DC.

124. **C. indicus** Spreng. Syst. III (1826) p. 248; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 199; Griseb. Flor. p. 191; Stahl! Est. III p. 55; O. Ktze. Rev. I p. 167. — *Cytisus Cajan* L. Spec. I ed. II (1753) p. 739; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 174. — *Cajanus bicolor* P. DC. Cat. hort. Monsp. (1813) p. 85 et Prodr. II p. 406; Bello! Ap. I p. 260 n. 229; Krug Ic. t. 288. — *C. flavus* P. DC. l. c. et Prodr. l. c.; Bello! Ap. I p. 260 n. 230; Krug Ic. t. 289. — *C. luteus* Bello Ap. I (1881) in Ann. Soc. esp. Hist. nat. X p. 260 n. 231. — *Cajanus cajan* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 53. — Gandul, Gandures.

Var. vexillo flavo unicolore (var. *flavus* O. Ktze. l. c., *C. luteus* Bello), vexillo flavo rubro-venoso v. fusco-maculato (var. *maculatus* O. Ktze., *C. flavus* Bello), vexillo toto rubro (var. *bicolor* O. Ktze.). Fl. I, IV, X, XI, fr. IV.

Cult. et quasi spontan. prope Bayamon cult., prope Lares ad Perchas et ad Espino cult., prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo: Heller n. 379, 4454, Krug n. 324, 325, Sintenis n. 127, 224, 6015, 6016, Stahl n. 1019, 1019<sup>b</sup>. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (lib. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, per regiones trop. utriusque orbis. Patria ignota, an Africa orient.?





**LXIII. Rhynchosia** Lour.

125. **Rh. reticulata** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 385; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 203; Griseb. Flor. p. 190; Bello! Ap. I p. 260 n. 226; Krug Ic. t. 290; Stahl! Est. III p. 54; O. Ktze.! Rev. I p. 204 (var. *latifolia* O. Ktze.). — *Glycine reticulata* Sw. Prodr. (1788) p. 105 et Flor. III p. 1251. — *Dolicholus reticulatus* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 53.

Prope Bayamon in fruticetis litoralibus, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Guanica in fruticetis montis El Maniel, prope Cabo rojo in dumetis, prope Mayagüez, prope Pepino in declivibus ad Eneas, fl. X—II: Heller n. 28, Krug n. 329, O. Kuntze n. 350, Sintenis n. 375, 815, 2327, 3140<sup>b</sup>, 3724, 6135<sup>b</sup>, Stahl n. 974. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, St. Vincent, Amer. austr.

126. **Rh. phaseoloides** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 385; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 203 t. 54 f. I; Griseb.! Flor. p. 190; Bello Ap. I p. 260 n. 228; Stahl! Est. III p. 53. — *Glycine phaseoloides* Sw. Prodr. (1788) p. 105 et Flor. III p. 1248. — *Dolicholus phaseoloides* O. Ktze. Rev. III. II (1898) p. 62. — Bejuco de paloma, Peronias.

Volubilis. Flores flavi, dense rubro-bruneo-lineolati. Fl. I. fr. IV, VI, XI.

Prope Bayamon, prope Aibonito in sylvis primaevae ad Cuyon et ad Barrio del pasto, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Pellejas et in scopulosis sylvae primaevae ad Los Angeles, prope Lares in sylvis montanis ad Callejones, prope Camuy in margine sylvarum ad Cacao, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente, prope Barceloneta in margine sylvarum montis Florida: Sintenis n. 2011, 2837, 4491, 5858, 5923, 6024, 6623, 6725, Stahl n. 544. — Cuba, Jamaica (var.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), Guadeloupe (var.), Dominica (ex Gr.), Martinique (hb. Haun.), St. Vincent (var.), Trinidad (ex Gr.), Amer. centr. et austr.

127. **Rh. minima** (L.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 385; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 204 t. 54 f. II; Griseb. Flor. p. 190; Bello! Ap. I p. 260 n. 227; Krug Ic. t. 291; Stahl! Est. III p. 52; O. Ktze. Rev. I p. 204 (var. *normalis* O. Ktze. et var. *pauciflora* O. Ktze.). — *Dolichos minimus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 726. — *Dolicholus minimus* Medic. Vorles. Churpf. Phys. Ges. II (1787) p. 354.

Flores flavi, plerumque extrinsecus rubro-lineolati. Fl. et fr. I—III, X—XII.

Prope Bayamon, prope Cataño, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Lares in fruticetis ad Los Angeles, prope Guanica inter Boca et Barinas ad fossas, prope Cabo rojo ad Miradero, prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, prope Rincon ad Calvache: Heller n. 32, 4571, Krug n. 330, Millspaugh n. 165, Sintenis n. 117, 117<sup>b</sup>, 3140, 3888, 5614, 6142, Stahl n. 195, 195<sup>b</sup>. — Key (ex Cham.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 247), Mustique (it.), Union, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Regiones calidiores utriusque orbis.

#### LXIV. Phaseolus L.

128. *Ph. lunatus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 724; DC. Prodr. II p. 393; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 181; Griseb. Flor. p. 196; Bello Ap. p. 292; Krug Ic. t. 278; Stahl Est. III p. 81. — *Ph. portoricensis* Bertero! ap. Spreng. Syst. III (1826) p. 253. — Habas.

Vexillum sordide viride, alae et carina pallide caerulea v. in planta culta flores albi. Legumen obscure violaceum viridi-marginatum. Fl. et fr. XII, I.

Spontaneus et cultus, prope Coamo in fruticetis ad Farajones et in sylvis ad Pedro Garcia, prope Cabo rojo in sepibus ad Buenavista, prope Rincon in dumetis ad Puntas, prope Aguadilla in hortis ad Espinal: Bertero, Sintenis n. 821, 3110, 5687, 5778, 6957. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad (ex O. Ktze.), Margarita, Amer. cont. trop. Cult. in regionibus tropicis utriusque orbis.

Obs. I. *Ph. vulgaris* L. Spec. I ed. II (1753) p. 723, Krug Ic. t. 279, Stahl Est. III p. 79 sub nomine Habichuela prope Adjuntas ad Junco, prope Mayagüez colitur: Krug n. 323, Sintenis n. 4506, 4706. — Patria ignota.

Obs. II. *Ph. Caracalla* L. Spec. I ed. II (1753) p. 725 sub nomine Caracol prope Mayagüez colitur: Krug n. 326. — Patria Amer. austr.

129. *Ph. adenanthus* G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 239; DC. Prodr. II p. 394; Griseb. Flor. p. 196; Stahl! Est. III p. 76. — *Ph. truxillensis* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 451; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 186. — *Ph. cochleatus* Bello! Ap. I (1881) in Anal. Soc. esp. Hist. nat. X p. 262 n. 247 (var. *violacea*) (non Vell.); Krug Ic. t. 277; Stahl Est. III p. 79.

Flores albi, macula ampla sanguinea notati. Fl. I, III, XII, fr. I, III.

Prope Bayamon ad vias et in sepibus, prope Cabo rojo in dumetis ad Monte Grande versus, prope Mayagüez cult., prope Añasco in dumetis



Dis. on Piper: Agric. Varieties of the Carpes (1912) p. 143 See Jolibo-  
ing... here... 225...

Sept. 1911 XII (1911) p. 189

of and... XXX (1912) p. 420



ad Hatillo, prope Aguadilla ad Victoria: Krug n. 322, Sintenis n. 820, 1099, 5627, 5801, Stahl n. 192, 977. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Amer. cont. trop., Afr. et Asia trop., Austr. sept., Ins. pacif.

Obs. *Ph. cochleatus* Bello l. c. *β. pallida* mihi ignotus.

130. **Ph. ovatus** Benth. in Ann. Wien. Mus. II (1838) p. 139 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 188; Griseb.! Cat. p. 76. — *Ph. trichocarpus* C. Wright in Sauv. Cub. (1869) p. 30 n. 538. — *Ph. lanceolatus* Bello! Ap. I (1881) in Ann. Soc. esp. Hist. nat. X p. 262 n. 246; Krug Ic. t. 280; Stahl Est. III p. 78.

Prope Mayagüez, prope Vega-baja ad margines lagunae Yeguaana: Krug n. 321, Sintenis n. 6816. — Cuba, Brasilia, Uruguay.

131. **Ph. antillanus** Urb. (n. sp.) volubilis, ramis tenuiter et parce retrorsum v. patenti-pilosis; stipulis e basi triangulari oblongis v. oblique ovato-oblongis, basi non productis, apice obtusis, nervosis, 3—4 mm. longis; petiolo stipellis anguste et oblique ovatis 1,5—2 mm. longis obsito, foliolo terminali 1—2 cm. longe petiolulato, triangulari usque ovato-oblongo breviter v. satis longe acuminato, 5—7 cm. longo, 3—5 cm. lato, lateralibus 2—3 mm. longe petiolulatis, valde inaequaliteris, oblique ovatis, basi subtruncatis, omnibus in sicco membranaceis, parce et breviter pilosis v. subglabris; pedunculo 7—30 cm. longo, superne 2—5-nodoso, nodis gibberiformibus, plerumque flores binos procreantibus, pedicellis 1—2 mm., fructiferis usque 4 mm. longis; prophyllis ovato-oblongis obtusis striato-nervosis, 2—4 mm. longis; calyce 5—6 mm. longo, glabro v. superne parce piloso, margine brevissime ciliato, tubo campanulato, lobis anticis triangularibus v. ovatis obtusis tubo duplo brevioribus, intermedio lateralibus paullo brevioribus, postico lato truncato v. vix emarginato; floribus caeruleis, 20—25 mm. longis; carina in  $\frac{1}{3}$  alt. geniculato-curvata, parum torta; leguminibus 8—13 cm. longis, 4—5 mm. latis, rostratis.

*Vigna unguiculata* Griseb.! Pl. Wr. I (1860) p. 178 et Cat. p. 76 (non Walp.).

*Vigna sinensis* Rolfe in Kew Bull. n. 81 (1893) p. 247 (p. p., non Endl.).

Usque 7 m. volubilis. Vexillum late ovatum ca. 20 mm. longum, inferne ca. 17 mm. latum, apice rotundatum non v. vix emarginatum, unguiculo 5 mm. longo, lobis 2 basalibus latis inflexis, inferne limbo adnatis; alae obovato-oblongae, vix falcatae, apice subtruncatae, 18—25 mm. longae, superne 6—8 mm. latae, unguiculo 5 mm. longo; carina in  $\frac{1}{3}$  long. latissima 5—7 mm. lata, dein rectangulari-geniculata, supra medium angustata, falcato-incurva et marginibus connata ideoque tubum usque ad apicem clausum 2,5—3 mm. crassum praebens. Stamen vexillare liberum, supra basin

rectangulari-geniculatum, genu dilatato intus verso, caetera usque ad medium coalita, limbo supra basin 3 mm. lato intus subauriculato; antherae lineares v. oblongo-lineares 0,8—1 mm. longae. Ovarium sessile lineare brevissime pilosum: stylus sub anthesi duplo longior, subaequicrassus, subsigmoideus, ad apicem intus barbatur attenuatus, stigmatibus terminalibus sed intus verso, convexo. Legumina subsessilia recta subrecte compressa, minute et parce pilosula, marginibus incrassata, rostro 6—10 mm. longo, intus inter semina linea transversa parum elevata notata. Semina ovali-reniformia, 3,5—4 mm. longa, 2,5 mm. lata, convexa, brunea v. castanea, saepe pallidius maculata, circa hilum atro-brunea, hilo in latere medio sito.

Inter Aibonito et Algarrobo ad vias, prope Juana Diaz in fruticetis ad Escalabrado versus, prope Guanica in campis umbrosis ad Montalba, prope Añasco in declivibus ad Hatillo, fl. XI, XII, fr. XII, II: Sintenis n. 2910, 2938, 3621, 5589. — Cuba (Wright n. 1594), Jamaica (March n. 1792 p. p.), Hispaniola (Buch n. 515), Martinique (Duss n. 159, 4635), St. Vincent (Smith n. 1181 p. p.).

Obs. Verisimiliter ex affinitate *Ph. peduncularis* H. B. K., quoad specimen originarium valde incompletum iudicium licet.

132. **Ph. lathyroides** L. Spec. II ed. II (1763) p. 1018; DC. Prodr. II p. 396; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 166. — *Ph. semierectus* L. Mant. I (1767) p. 100; DC. Prodr. II p. 396; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 189; Griseb. Flor. p. 197; Bello! Ap. I p. 262 n. 245; Krug Ic. t. 276; Stahl! Est. III p. 77.

Prope Bayamon in saxosis et aridis, prope Aibonito ad La Lima, in Maricao ad vias urbis, prope Mayagüez, fl. XI, fr. VII, XI, XII: Heller n. 30, Krug n. 318, Schwanecke, Sintenis n. 376, 2050<sup>b</sup>, Stahl n. 193, 194. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 247), Barbados, Grenada, Curaçao, Amer. centr. et austr., India or., Malay.

Obs. Prope Lares ad Callejones legit Sintenis sub n. 5854 et nomine Habichuelas *Phascoli* speciem cultam, qui ob flores exerescentes et monstrose deformatos certe determinari non potuit. An *Ph. multiflorus* W.?

### LXV. *Vigna* Savi.

133. **V. vexillata** (L.) A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 191; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 193 t. 50 f. I; Griseb. Flor. p. 195; Stahl! Est. III p. 72. — *Phascolus vexillatus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 724. — *Dolichos vexillatus* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 440; DC. Prodr. II p. 399.

Flores albi, intus caerulescentes. Fl. et fr. III, VII, IX.

Prope Bayamon in pratis et ad vias, inter Aguas-buenas et Caguas ad vias: Sintenis n. 1095, 2579, Stahl n. 550. — Cuba, Hispaniola, St. Vincent, Grenada, Regiones calidiores utriusque orbis.



q. Klans in Rev. de l'É. Nat. Sci. ~~XXX~~ (1912) p. 420

134. **V. repens** (L.) O. Ktze. Rev. I (1891) p. 212 (cum *β. lutea* var. *glabra* O. Ktze.). — *Dolichos repens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1163; DC. Prodr. II p. 399. — *Dolichos luteolus* Jacq. Hort. Vindob. I (1770) p. 39 t. 90. — *Vigna glabra* Savi Oss. Phas. III (1822) p. 8; DC. Prodr. II p. 401; Bello! Ap. I p. 261 n. 241; Krug Ic. t. 281. — *V. luteola* Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I (1859) p. 194 t. 50 f. II; Griseb. Flor. p. 195; Stahl! Est. III p. 71. — *Orobis trifoliatu*s Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 167.

Flores flavi. Fl. et fr. II—IV, X.

Prope Bayamon in graminosis, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morrillos, prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, prope Manatí in pratis maritimis: Heller n. 37, 240, Krug n. 332, Schwanecke, Sintenis n. 170, 170<sup>b</sup>, 3947, 5243, 6715, Stahl n. 1017. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 247), Barbados, Grenada, Tobago, Amer. calid. a civit. unitis usque ad Argentinam, Afr. trop. et austr., Asia trop., Austral.

Obs. *V. unguiculata* (L.) Walp. Rep. I (1842) p. 779; *Dolichos unguiculatus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 725; Jacq. Hort. Vind. I p. 8 t. 23; *D. sinensis* L. Cent. II (1756) p. 28; *D. Catjang* L. Mant. I (1767) p. 259; *D. monachalis* Brot. Fl. lus. II (1804) p. 125; Bello! Ap. I p. 261 n. 242; Krug Ic. t. 282, 283; Stahl Est. III p. 73; *Vigna sinensis* Endl. ex Hassk. Pl. Jav. rar. (1848) p. 386 sub nominibus Frijoles v. Lentejas prope Yabucoa ad Guayavote et prope Mayagüez colitur: Krug n. 327, 371, Sintenis n. LXXXVIII. Varietates duae occurrunt, altera floribus lilacinis, seminibus flavis rubro-punctatis, altera vexillo flavo, alis purpureo-albis, seminibus albis v. pallide flavis, circa umbilicum bruneis. — Patria Afr. trop.

## LXVI. Pachyrrhizus L. Cl. Rich.

135. **P. erosus** (L.) Urb. — *Dolichos erosus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 726. — *D. bulbosus* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1021. — *Pachyrrhizus angulatus* L. Cl. Rich. in DC. Prodr. II (1825) p. 402; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 199 t. 53; Griseb. Flor. p. 195; Bello Ap. I p. 261 n. 240; Krug Ic. t. 287; Stahl! Est. III p. 70; Oliv. in Hook. Ic. XIX t. 1842!; Cook. et Coll. Econ. pl. Port. p. 208. — *P. bulbosus* Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XLV. II (1876) p. 246. — *Cacara erosa* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 165. — Habilla.

Volubilis. Fl. VIII, X, fr. III, XII.

Prope Bayamon, prope las Piedras, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, prope Aguadilla in declivibus montium: Sintenis n. 1100, 5581, Stahl n. 196, 196<sup>b</sup>, 197. — Cuba (ex Gr.), Hispaniola,

St. Thomas, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 247), Bequia, Amer. cont. trop., cult. in regionibus tropicis utriusque orbis.

Obs. *P. tuberosus* (Lam.) Spreng. Syst. IV. 2 (1827) p. 281; Oliv. in Hook. Ic. XIX t. 1843!; *Dolichos tuberosus* Lam. Enc. II (1786) p. 296 prope Rincon in Hacienda la Palmira colitur, floribus rubris, fl. et fr. XII: Sintenis n. 5689. — Patria ignota.

### LXVII. Lablab Adans.

136. **L. vulgaris** Savi Diss. (1821) p. 19 t. 19 f. 8; DC. Prodr. II p. 401; Bello! Ap. I p. 261 n. 243; Krug Ic. t. 284, 286; Stahl! Est. III p. 74. — *Dolichos lablab* L. Spec. I ed. II (1753) p. 725; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 197 t. 51 f. II; Griseb. Flor. p. 196; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 166. — *Dioclea Jacquiniiana* Bello! Ap. I (1881) p. 261 n. 244 (non DC.); Krug Ic. t. 285. — Chicharos, Cicero, Frijoles caballeros.

Var. floribus albis (var. *albiflorus* DC.), caeruleis (var. *purpureus* DC.) et roseis. Fl. I, IV, XII, fr. IV.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon in hortis, prope Caguas, prope Mayagüez, prope Rincon cult., prope Aguadilla ad Espinal cult.: Heller n. 36, Krug n. 315, 316, 317, 372, Millspaugh n. 201, Schwanecke, Sintenis n. 5780, 5810, Stahl n. 414, 415. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, St. Croix, St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 247), Reg. trop. utriusque orbis. Patria veris. Africa trop. (ex Benth.).

## Oxalidaceae.

### I. Oxalis L.

1. **O. latifolia** H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 237 t. 467!; DC. Prodr. I p. 696. — *O. Martiana* Stahl! Est. II (1884) p. 170 (non Zucc.). — *O. corymbosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 207 (non DC.). — Vinagrillo.

Quasi spontanea prope Bayamon locis cultis et graminosis, fl. VII, VIII: Stahl n. 770, 770<sup>b</sup>. — Bahama, St. Croix, Martinique (hort. bot.). — Patria Mexico et Amer. centr.

2. **O. corniculata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 435; DC. Prodr. I p. 692; Griseb.! Flor. p. 133; Prog. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 492; Bello! Ap. I p. 247 n. 120; Krug Ic. t. 187; Stahl! Est. II p. 169. — Vinagrillo.

Prope Bayamon in petrosis humidis, in Adjuntas ad vias oppidi, prope Maricao in saxosis ad ripam fluminis, prope Mayagüez, fl. III,



† E. S. Kane B. S. L. K. H. 2, now



XI: Heller n. 924, Krug n. 166, Sintenis n. 318, 4003, Stahl n. 767. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Martin (hb. Holm.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Reg. calidiores utriusque orbis.

Obs. Quid *O. frutescens* Bello Ap. I (1881) p. 247 n. 121 (non L.), in Guanica sine floribus fructibusque observata, sistat, mihi ignotum est.

## Erythroxyllaceae.

### I. Erythroxyllum L.

(IGN. URBAN det., cl. O. E. SCHULZ recens.)

1. *E. areolatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1035; DC. Prodr. I p. 575 (p. p.); Griseb.! Flor. p. 113 (quoad descr. et pl. jam.).

Prope Ponce in fruticetis ad Peñon, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, fr. V: Sintenis n. 653, Stahl n. 1048. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

2. *E. brevipes* P. DC.! Prodr. I (1824) p. 573; Bello Ap. I p. 246 n. 106; Stahl! Est. II p. 136. — Jibá.

Frutex v. arbuscula 2—4 m. Flores albi. Fructus colore cerasino. Fl. IV, V, VIII, fr. IV, V. — E natura loci planta magnitudine foliorum variat: f. *grandifolia* O. E. Sch. foliis majoribus 30—36 mm. longis, 15—20 mm. latis mollioribus, locis humidis crebra, f. *parvifolia* O. E. Sch. foliis minoribus 8—9 mm. longis, 6,5—7,5 mm. latis rigidioribus, locis siccis rara.

Prope Bayamon in fruticetis maritimis et in sylvis ad Palo seco, prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis litoralibus, prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Yauco in fruticetis ad Limon, prope Cabo rojo in collibus ad Guanajibo versus, prope Mayagüez, prope Aguadilla, prope Quebradillas, prope Manatí in fruticetis circa lagunam Tortuguero et ad Abra de los muertos: Bertero, Gundlach n. 1453, Krug n. 139, 1479, Plée n. 756, Sintenis n. 747, 946, 1312, 1911, 2273, 2424, 2425, 4925, 6647, 6751, 6877, Stahl n. 429, 481. — Cuba (ex Sagra), Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe.

3. *E. spinescens* A. Rich. in Sagra Cuba X (1845) p. 104 et Ess. Fl. Cub. p. 255. — *E. brevipes* Griseb.! Flor. (1859) p. 113 (non DC.). — *E. brevipes* DC. var. *spinescens* Griseb.! Cat. (1866) p. 41.

Frutex v. arbuscula usque 4 m.

Prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Salinas; Sintenis n. 3445. — Bahama, Cuba, Jamaica (var.), Hispaniola.

4. **E. Urbanii** O. E. Schulz (n. spec.). Folia manifeste petiolata, obovata, ad basin versus cuneata, basi ipsa acuta, apice rotundata et leviter emarginata, nervo centrali supra tenui impresso subtus ad basin valde prominente, nervis lateralibus utrinque manifestis angulo acuto (ca. 45°) e nervo medio exeuntibus subrectis parallelis approximatis utrinque ca. 10 et nervis secundariis crassiusculis hinc illinc anastomosantibus densiuscule reticulato-nervosa, firmissima, coriacea, non diaphana, supra valde nitentia; stipula plerumque dimidio brevior quam petiolus, triangularis, apice breviter 2-setulosa, estriata. Flores in axillis ramentorum singuli, pedicellis brevissimis, brachystyli: calyx turbinatus, ad  $\frac{1}{2}$  longit. fissus; petala erecto-potentia, longe unguiculata; urceolus stamineus laciniis calycinis aequilongus; stamina subaequilonga; ovarium rudimentarium, oblongum, urceolo paulo longius, stylis brevissimis abortivis (stigmatibus nullis). Flores dolichostyli et fructus mihi non visi.

Frutex 1 m. altus. Rami teretes, ca. 4,5 mm. diam., cortice striato rubello-brunneo; ramuli compressi, ca. 2 mm. lati, subhorizontales, novelli lenticellis majusculis dense verrucosi. Petiolus 2,5—3,5 mm. longus. Folia 22—35 mm. longa, 12,5—19 mm. lata, supra dilute viridia, subtus glaucescenti-ferruginea. Stipula 1,5—3 mm. longa. Calycis lobi 0,75 mm. longi. Petala 2,5 mm. longa, alba; lamina breviter elliptica; unguiculus laminae aequilongus oblongus; ligula duplicata =  $\frac{1}{3}$  longit. laminae lobis lateralibus anticis tantum paulo longioribus quam postici praedita. Stamina epispala 1 mm., epipetala 1,2 mm. longa; antherae 0,33 mm. longae, late oblongae.

Prope Manatí in montibus calcareis ad Rio Arriba Saliente, fl. IV: Sintenis n. 6613, in parte orientali: Wydler n. 412.

Obs. Ab *E. alaternifolio* A. Rich. (e Cuba) foliis basi acutis, stipulis majoribus, imprimis nervatione foliorum diversum.

#### Species dubia.

**E. obovatum** Bello Ap. I (1881) p. 246 n. 107 (non Macf.); Krug Ic. t. 107; Stahl Est. II p. 138 e descriptione et icone Krugiana forma foliorum et pedicellorum floriferorum longitudine cum *E. arcolato* L. satis congruit, sed valde discrepat longitudine pedicellorum fructigerorum (9—13 mm.) sicut magnitudine druparum (16—18 mm. long., 7—7,5 mm. lat.) in hoc genere inusitata. Pedicellos breves floriferos in statu fructifero adeo ex-crescere vix credibile est nec apud ullam aliam speciem invenitur.

Prope Lares rara (ex Bello).

## Zygophyllaceae.

### I. Guajacum L.

1. **G. officinale** L. Spec. I ed. I (1753) p. 381; DC. Prodr. I p. 707; Griseb. Flor. p. 134; Bello Ap. I p. 248 n. 128; Krug Ic. t. 186; Stahl! Est. II p. 173; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 150. — Guayacán.



Porto Rico por San Juan, p. 114, IV : Olan-Kinca. 1188 (no. 1188)

Arbor 10—20 m. Flores pallide caerulei. Fructus flavi. Fl. II, III, fr. VIII, XII.

Prope Coamo inter Serillos et Salinas, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Peñuelas in sylvis, prope Guanica in sylvis ad Tumbao et ad Barinas et in monte Puerco, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta-compuerta: Sintenis n. 609, 3014, 3686, 3939, 3940, 4874, Stahl n. 909, 909<sup>b</sup>. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Barthélemy, Guadeloupe, Désirade (ex Gr. Kar.), Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad, Amer. austr.

2. **G. sanctum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 382; DC. Prodr. I p. 707; Griseb. Flor. p. 134; Stahl! Est. II p. 174; Sarg. Silva I p. 63 t. 28; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 151. — Guayacán blanco, Guayacancillo.

Frutex 3 m. v. arbor 10—15 m. Fructus maturi flavi, VII, VIII.

Prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in sylva ad Punta de los Pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 899, 3622<sup>b</sup>, 4820, 4870, Stahl n. 911. — Florida austr. (ex Chapm.), Key (ex Gr.), Bahama, Cuba (ex Rich.), Hispaniola.

## II. Tribulus L.

3. **Tr. terrester** L. Spec. I ed. I (1753) p. 387 var. **cistoides** (L.) Oliv. Flor. trop. Afr. I (1868) p. 284: Engl. Geogr. Verbr. der Zygnoph. p. 22. — *Tr. cistoides* L. Spec. I ed. I (1753) p. 387; DC. Prodr. I p. 703; Griseb. Flor. p. 134; Engl. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 69; Bello Ap. I p. 248 n. 126.

Prope Guanica ad Montalba (ex Bello). — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Tortola (ex Egg. Suppl.), St. Martin (hb. Holm.), Guadeloupe (ex Duss), Marie-Galante, Martinique, Margarita, Reg. tropicae utriusque orbis.

## III. Kallstroemia Scop.

4. **K. maxima** (L.) Wight et Arn. Prodr. I (1834) p. 145; Torr. et Gray Flor. North Amer. I (1838) p. 213; Engl. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 71. — *Tribulus maximus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 386; DC. Prodr. I p. 704; Griseb. Flor. p. 134; Bello! Ap. I p. 248 n. 127; Krug Ic. t. 185; Stahl! Est. II p. 172. — Abrojo.

Flores pallide flavi, I, II. Fr. I—IV, XI.

Prope Bayamon in campis ad Palo-seco et locis maritimis, prope Cataño, prope Aibonito inter Algarrobo et Coamo ad vias, prope Peñuelas

circa Hacienda Dolores ad Tallaboa poniente, prope Guanica juxta ripam fluminis ad Barinas, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez ad Gnanajibo versus, prope Manatí locis cultis et in arenosis ripis ad lagunam Tortuguero: Heller n. 114, Krug n. 180, Millspaugh n. 162, Moritz, Schwanecke, Sintenis n. 719, 1037, 2341, 3880, 4853, 6683, 6731, Stahl n. 549, Wydler n. 197. — Key (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache (ex Gr. Kar.), St. Kitts, Nevis (ex Gr. Kar.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 241), Mustique, Barbados, Grenada, Margarita, Amer. sept. civ. austr., centr. et austr. usque ad Boliviam.

### Rutaceae.

Lit. I. URBAN: Rutaceae (antillanae) in Engl. Bot. Jahrb. XXI (1896) p. 551—614 (s. i. Addit. III p. 239—302).

#### I. Fagara L.

1. **F. caribaca** (Lam.) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 562. — *Xanthoxylum caribaeum* Lam.! Enc. II (1786) p. 39 et III. t. 811 f. 2; Engl. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 171. — *X. clava Herculis* DC. Prodr. I (1824) p. 727 (p. p., non L.). — *X. aromaticum* Griseb.! Flor. (1859) p. 138 (p. p., non W.); Bello Ap. I p. 248 n. 132; Stahl! Est. II p. 177. — Espino rubial.

Arbor 10—20 m. Truncus valde aculeatus. Fl. II, III, fr. I.

Prope Peñuelas in sylvis, prope Sabana Grande in sylvis juxta flumen Estero, prope Guanica ad La Plata, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Rineon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Aguadilla: Gundlach n. 181, Sintenis n. 681, 3819, 3908, 5518, Stahl n. 910. — Guadeloupe, Martinique, Barbados, Nova Granata.

2. **F. martinicensis** Lam. Ill. I (1791) p. 334 n. 1639 t. 811 f. 1; Urb. l. c. p. 564. — *Xanthoxylum clava Herculis* Sw.! Obs. (1791) p. 375 (non L.); Griseb.! Flor. p. 138 (excl. syn. Desc. et Lam.); Bello! Ap. I p. 248 n. 129; Stahl! Est. II p. 176; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 230. — *X. lanceolatum* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 293; DC.! Prodr. I p. 727; Bello Ap. I p. 248 n. 131; Krug Ic. t. 183. — *X. martinicense* P. DC. Prodr. I (1824) p. 726. — *X. juglandifolium* W. var.  $\beta$ . ? *Berterianum* P. DC.! l. c. p. 727. — *X. acuminatum* Bello Ap. I (1881) p. 248 n. 130 (non Sw.). — Cenizo, Espino, Espino rubial.

Arbor 10—20 m. Truncus aculeatus. Flores albi. Fl. IV, fr. II—IV, VI.







In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Juncos in convalli fluminis ad montem Duey versus, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Coamo ad Los Baños, prope Adjuntas in monte Bahaja, prope Peñuelas in monte Llano, prope Utuado juxta flumen Rio grande ad Salto arriba, prope Lares ad Mirasol, prope San German ad Lajas arriba versus, prope Mayagüez, prope Aguada in monte Piedra blanca et ad Rio Grande: Bertero, Eggers, Heller n. 1284, Krug n. 184, 185, Plée, Sintenis n. 1432, 1923, 2872, 3190, 3943, 4269, 4471, 4758, 5573, 5733<sup>b</sup>, 6170, Stahl n. 453. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (it.), Tortola (it.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Désirade, Martinique (ex Lam.), St. Lucia (ex Gr.), Trinidad.

3. **F. monophylla** Lam. Ill. I (1791) p. 334 n. 1643; Urb. l. c. p. 568. — *Xanthoxylum simplicifolium* Vahl! Ecl. III (1807) p. 45; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 230. — *X. ochroxylum* P. DC. Prodr. I (1824) p. 725; Griseb.! Flor. p. 138; Engl.! in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 158; Stahl! Est. II p. 177 (descr. floris erron.) — Carubio, Espino, Espino rubial, Mapurito, Rubia.

Frutex 2—3 m. v. arbor 4—10 m. aromatica, trunco aculeato. Fructus pallide virides, obscure viridi-maculati. Fl. IV, V, fr. V, VII—IX, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Humacao in fruticetis litoralibus, prope Yabucoa in sylvis montis Canto de gallo, prope Coamo in monte Santana et in convalli fluminis El Tendal et in sylvis ad flumen Juey ad Salinas versus, prope Peñuelas ad flumen in monte Llanos, prope Guayanilla ad Los Indios, prope Yauco ad ripam fluminis in sylvis ad Limon, prope Guanica in sylvis montis Ensenada, prope Aguadilla: Bertero n. 222, Eggers hb. pr. n. 717, Gundlach n. 1461, Schwanecke n. 60, Sintenis n. 3015, 3147, 3268, 3663, 4755, 4918, 4961, 5003, Stahl n. 523. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (hb. Mon.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Les Saintes, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia (hb. Mon.), Barbados (ex Pluk.), Trinidad, Venezuela, Nova Granata.

4. **F. flava** (Vahl) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 571. — *Xanthoxylum flavum* Vahl! Eclog. III (1807) p. 48. — *X. cribrosum* Spreng.! Syst. I (1825) p. 946; Sarg. Silva I p. 71 t. 30, 31!

Frutex v. arbuscula 3—5 m.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in umbrosis ad Montalba, prope Quebradillas: Gundlach n. 1466, Sintenis n. 3708<sup>b</sup>, 4836. — Bermuda (hb. Kew.), Key ins., Bahama, Jamaica,

Hispaniola, St. Jan (ex Egg.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Marie-Galante, Martinique, St. Lucia.

5. **F. spinifex** Jacq. Fragm. (1809) p. 10 t. 6 f. 2; Urb. l. c. p. 578. — *F. microphylla* Desf. Tabl. I ed. (1804) p. 200 (nomen); Ham. Prodr. (1825) p. 21; Griseb.! Flor. p. 137 (excl. syn. Br. et L.); Bello Ap. I p. 248 n. 133; Krug Ic. t. 184; Stahl Est. II p. 175. — *Xanthoxylum spinifex* P. DC. Prodr. I (1824) p. 728. — Niagarato.

Frutex 3—4 m. Flores flavidi.

Prope Coamo in sylvis ad San Ildefonso et ad flumen Juey: Plée, Sintenis n. 3000, 3195, prope Guanica ex Bello. — St. Croix (hb. Haun.), Buck Island (ex Egg.), St. Kitts (ex Ham.), Nevis (it.), Antigua, Guadeloupe, Désirade, Dominica, Martinique, St. Lucia (hb. Mon.), Barbados, Venezuela (ex Jacq.).

6. **F. trifoliata** Sw.! Prodr. (1788) p. 33; Urb. l. c. p. 584. — *Xanthoxylum ternatum* Sw.! Flor. I (1797) p. 570; DC. Prodr. I p. 725. — *Tobinia ternata* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 57; Griseb. Flor. p. 136. — *T. punctata* Griseb.! Flor. (1859) p. 137.

Arbor 8 m. alta. Fr. II.

Prope Guanica in sylvis litoralibus ad Montalba circa Salinas: Sintenis n. 3594. — Jamaica(?), Hispaniola, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (hb. Mon.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Marie-Galante, Désirade, Les Saintes, Dominica (ex Sw.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Trinidad (hb. St. Louis).

Obs. I. *F. pterota* L. a cl. Cook. et COLL. Econ. pl. Port. p. 144 ex GROSOURDY enumerata sine dubio quaedam e speciebus antecedentibus est.

Obs. II. *Ruta chalepensis* L. Mant. I (1767) p. 69 sub nomine Ruda prope Mayagüez colitur: Krug n. 183. — Patria Reg. mediterr.

## II. *Pilocarpus* Vahl.

7. **P. racemosus** Vahl Eclog. I (1796) p. 29 t. 10!; DC. Prodr. I p. 728; Griseb. Flor. p. 135; Urb. l. c. p. 553. — Plum. ed. Burm. t. 127.

Frutex 2—3 m. Fructus brunei. Fr. XII.

Prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande rara, prope Aguadilla in declivibus umbrosis ad Barrio Victoria: Sintenis n. 5649, 5751. — Cuba, Vieques (ex Egg.), St. Jan, Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Martinique.

## III. *Ravenia* Vell.

8. **R. Urbani** Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XXI (1896) p. 552. — Tortugo prieto.

Arbor 10—15 m. ex praeclarissimis. Flores colore Cameliae obscuro, antheris roseis. Fl. IV, VI, VII, fr. VI.





In Sierra de Luquillo in sylvis densis 660 m. alt. et in regione superiore montis Jimenes: Eggers ed. Toepff. n. 963 et hb. pr. n. 1174, Heller n. 1094, Sintenis n. 1494, P. Wilson n. 104, 205. —\*

#### IV. *Amyris* L.

9. **A. elemifera** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1000 et Spec. II ed. I p. 495 (excl. syn. Plum. et patr. Carol.); Urb. l. c. p. 601. — *A. maritima* Sw. Obs. (1791) p. 148 (p. p., non Jacq.); Bello! Ap. I p. 254 n. 168; Krug Ic. t. 176; Stahl! Est. IV p. 52 (p. p.). — Tea.

Arbuseula 3—4 m. Petala alba, punctis pallide viridibus pellucida. Antherae albae. Fl. VII.

In litoralibus prope Bayamon, prope Ponce in fruticetis ad Peñon, prope Guanica in fruticetis circa Salinas ad Montalba, ?prope Quebradillas: Gundlach n. 238?, Sintenis n. 3549, 4859 (p. p.), Stahl n. 450 (p. p.). — Florida austr., Key West, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (hb. Vind.), Guadeloupe, Les Saintes, Martinique, St. Lucia (hb. Mon.), St. Vincent, Trinidad.

10. **A. maritima** Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 107; Stahl! Est. IV p. 52 (p. p.); Urb. l. c. p. 603. — *Elemifera maritima* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 100. — Palo de Tea, Tea.

Frutex 3—4 m. v. arbor 5—10 m. Fl. I, II, X, XII.

In litoralibus prope Bayamon, prope Cangrejos, prope Fajardo in fruticetis ad pharum versus, prope Coamo ad El Fuerte, prope Ponce in fruticetis ad Peñon, prope Guanica in fruticetis ad Salinas et in sylvis ad La Plata, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis: Sintenis n. 562, 1603, 3209, 3467, 3794<sup>b</sup>, 4859<sup>b</sup>, Stahl n. 112, 450 (p. p.). — Key West, Bahama (hb. Mon.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Barthélemy, Guadeloupe, Martinique, ?Bequia, Grenada, ?Amer. centr.

11. **A. balsamifera** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1000 et Spec. II ed. I p. 496 (excl. syn. Sloan.); Urb. l. c. p. 605. — *Elemifera balsamifera* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 100.

Frutex 3 m. Fl. II.

Prope Guanica in sylvis ad La Plata: Sintenis n. 3794. — Key, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mugeris Isl. prope Honduras, Nova Granata, Ecuador.

Obs. *A. sylvatica* Jacq. a cl. Cook et COLL. Econ. pl. port. p. 75 secundum GROSOURDY nostrae insulae immerito attribuitur.

#### V. *Murraya* L.

12. **M. exotica** L. Mant. II (1771) p. 563; DC. Prodr. I p. 537; J. D. Hook. Flor. Brit. Ind. I p. 502; Krug Ic. t. 88; Cook et Coll. Econ.

pl. Port. p. 195. — *Camunium exoticum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 99. — Café de la India, Mirto.

Culta et quasi spontanea prope Peñuelas in hortis, prope Cabo rojo in Hacienda Carmelita, prope Mayagüez: Krug n. 138, Schwanecke, Sintenis n. 702, 4860. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe (ex Duss), Martinique, Bequia. Patria Asia austro-or., Austral. sept., Polynes.

#### VI. *Triphasia* Lour.

13. **Tr. trifoliata** (L.) P. DC. Prodr. I (1824) p. 536; J. D. Hook. Flor. Brit. Ind. I p. 507; Krug Ic. t. 87. — *Limonia trifoliata* L. Mant. II (1771) p. 237. — *Triphasia aurantiola* Lour. Fl. cochinch. (1790) p. 153. — China forastera, Chinita, Chinita cereza, Limoncillo, Limoncillo de Jerusalem.

Arbuscula 5 m. Fructus rubri. Fr. I, III.

Culta et quasi spontanea prope Yabucoa ad Quebradilla, prope Utuado cult., prope Cabo rojo cult., prope Mayagüez, prope Añasco: Krug n. 137, Pagan n. 123, Sintenis n. 777, 5112, 6529. — Cuba, Jamaica (ex Macf.), Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 241). Patria India or.

#### VII. *Citrus* L.

14. **C. aurantium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 782; DC. Prodr. I p. 539; Griseb. Flor. p. 132; Stahl Est. II p. 133; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 116; Krug Ic. t. 89. — *C. aurantium sinense* Galesio Citr. (1811) p. 149. — China, China dulce.

Prope Bayamon cult., fl. IV: Stahl n. 659. — Patria Asia austr.

**C. decumana** L. Syst. XII ed. II (1767) p. 508; DC. Prodr. I p. 539; Griseb. Flor. p. 132; Stahl Est. II p. 134; Cook et Coll. l. c. p. 117. — *C. aurantium* L. var. *grandis* L. Spec. I ed. II (1753) p. 783. — *C. aurantium* L. var. *decumana* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1101. — Toronja.

Prope San German in hortis: Sintenis n. 3942.

**C. bigaradia** Loisel. in Duham. Arb. ed. nov. VII (1819) p. 99; Cook et Coll. l. c. p. 117. — *C. vulgaris* Risso in Ann. Mus. Par. XX (1813) p. 190 (p. p.); DC. Prodr. I p. 539; Stahl Est. II p. 134. — *C. aurantium* L. var. *Bigaradia* Griseb. Flor. (1859) p. 132. — Naranja.

Culta et quasi spontanea, fl. vere (ex Stahl).

15. **C. medica** L. Spec. I ed. II (1753) p. 782; DC. Prodr. I p. 539; Griseb. Flor. p. 132; Stahl Est. II p. 132; Cook et Coll. l. c. p. 117. — Cidra.

x  
= *Triplicaria trifolia* (A. N. S. f.) P. Wilson in *Torrays* IX (1909) p. 32 (v. 33)  
= *Limonia trifolia* A. N. S. f.

x

x





Prope Añasco circa Hacienda Rafuchi quasi spont.: Sintenis n. 5674.  
— Patria Asia austr.

**C. limonum** (L.) Risso in Ann. Mus. Par. XX (1813) p. 201; DC. Prodr. I p. 539; Stahl Est. II p. 131; Cook et Coll. l. c. p. 117; Krug Ic. t. 90. — *C. medica* L. var. *limon* L. Spec. I ed. II (1753) p. 782; Griseb. Flor. p. 132. — Limón.

Prope Fajardo in hortis, prope Manatí in fruticetis ad margines lagunae Tortuguero: Sintenis n. 1618, 6939.

**C. limetta** Risso in Ann. Mus. Par. XX (1813) p. 195 t. II f. 1; DC. Prodr. I p. 539; Stahl Est. II p. 132. — Bergamota, Limón dulce.

Arbor 8 m. Fructus forma aurantii, colore citrino, exocarpio valde aromatico, carne subdulci.

Prope Yabucoa ad Sta. Elena in monte Sombrero cult.: Sintenis n. 5049.

**C. javanica** Blume! Bijdr. (1825) p. 140 (excl. syn. Rumph.).

Frutex 2 m. Rami juniores valde angulati, spinis usque ad 8 cm. longis. Petioli 5—10 mm. longi vix marginati. Fl. XI.

Prope Fajardo in hortis, prope Añasco circa Hacienda Rafuchi quasi spontanea: Sintenis n. 1618<sup>b</sup>, 5698.

16. **C. hystrix** P. DC. Cat. hort. monsp. (1813) p. 97; Hook. Flor. Brit. Ind. I p. 515.

Subsp. **acida** (Roxb.) Bonavia Cult. Orang. (1890) p. 88; Cook et Coll. l. c. p. 117. — *C. acida* Roxb. Fl. Ind. III (1832) p. 390. — Lima. Portorico ex Cook et Coll.

## Simarubaceae.

Lit. IGN. URBAN: Simarubaceae (antillanae) in Engl. Bot. Jahrb. XV (1892) p. 302—308 (s. i. Add. I p. 18—24).

### I. Suriana L.

1. **S. maritima** L. Spec. I ed. I (1753) p. 284; DC. Prodr. II p. 91; Griseb. Flor. p. 58; Engl. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 202; Bello Ap. I p. 249 n. 135; Krug Ic. t. 179. — Gitaran, Temporana.

Frutex 1—3 m. Flores aurei. Fl. I, II, IV, fr. II.

In litoralibus prope Cangrejos, prope Ponce, prope Guanica in rupibus ad Salinas et in fruticetis ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo: Krug n. 188, Sintenis n. 536, 3511, 3826, Stahl n. 1011. — Bermuda, Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan

(it.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Sandy Island prope Antigua, Guadeloupe (ex Duss), Marie-Galante (it.), Désirade, Martinique, Mustique, Bequia, Union, Litora reg. trop. utriusque orbis.

## II. *Simaruba* Aubl.

2. **S. Tulae** Urb. in Jahrb. Bot. Gart. u. Mus. Berl. IV (1886) p. 245 et in Wittm. Gartenzeitg. XXXVIII (1889) p. 257 t. 1298 et l. c. p. 302 t. IX B. — *S. amara* Bello! Ap. I (1881) p. 249 n. 134 (non Aubl.); Krug Ic. t. 181. — Aceitillo.

Arbuscula 3—5 m. v. arbor 5—15 m. Flores sanguinei v. pallide purpurei. Fructus sanguinei. Fl. V—XII, fr. XI, XII.

In sylvis primaevae et montanis Sierra de Luquillo ad Bañadero 660 m. alt., Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Adjuntas in monte Andubo, inter Adjuntas et Peñuelas 800 m. alt., prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Maricao: Eggers, Sintenis n. 297, 1329, 2550, 2649, 4392, 4682, Stahl n. 1050, Wydler n. 418. —\*

## III. *Quassia* L.

3. **Qu. amara** L. Spec. II ed. I (1762) p. 553 et II p. 1679; DC. Prodr. I p. 733; Griseb. Flor. p. 139; Engl. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 207; Krug Ic. t. 180.

Culta et quasi spontanea prope Ceiba in horto hacienda Concepcion, prope Mayagüez, fl. et fr. IV: Krug n. 192, Sintenis n. 1048. — Jamaica, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.). Patria Trinidad, Amer. centr. et austr.

## IV. *Picramnia* Sw.

4. **P. pentandra** Sw. Flor. I (1797) p. 220; DC. Prodr. II p. 66; Griseb. Flor. p. 140; Bello Ap. I p. 247 n. 119; Krug Ic. t. 182; Urb. l. c. p. 307. — *Tariri pentandra* Baill. Hist. plant. IV (1873) p. 441. — Guarema, Hueso, Hueso prieto, Palo de hueso.

Frutex 3 m. v. arbor 5—10 m. Fructus obscure bruno-rubri. Fl. V, IX, fr. I, II, VIII, IX, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Juncos ad Valenziano arriba et in montibus calcareis ad Florida versus, prope Cayey ad Maton-arriba et ad Campito, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Lares in sylvis montanis ad Callejones, prope Guanica in sylvis litoralibus ad Caño gordo: Heller n. 432, Sintenis n. 1944, 2073, 2354, 2570, 3257, 3594<sup>b</sup>, 6137<sup>b</sup>, 6235, Stahl n. 359, 359<sup>b</sup>, 448, 448<sup>b</sup>. — Florida austr., Key (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Montserrat (hb. Holm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, Tobago, Trinidad.



~ De synonymi: Ephedra fraxinea Spreng.! Syst. II (1825) p. 223 (quod plant.  
Fortm. et Hispan., non W.).

**Burseraceae.**

Lit. A. ENGLER: Burseraceae in DC. Mon. IV (1883) p. 1—169 t. I—III.

**I. Tetragastris Gaertn.**

1. **T. balsamifera** (Sw.) O. Ktze. Rev. I (1891) p. 107. — *Hedwigia balsamifera* Sw. Prodr. (1788) p. 62 et Flor. II p. 672 t. XIII; DC. Prodr. II p. 80; Griseb. Flor. p. 174; Bello! Ap. I p. 254 n. 170; Krug Ic. t. 175; Engl. l. c. p. 96 t. II f. 32—34; Stahl! Est. IV p. 50; Urb. in Jahrb. Bot. Gart. Berl. IV p. 244. — *Tetragastris ossea* Gaertn. Fruct. II (1791) p. 130 t. 109. — Masa, Masa colorado, Palo de aceite, Palo de masa.

Arbor 10—30 m. ex altissimis. Flores albi. Fructus virides. Fl. II, IV, VI, VIII—X, fr. II, IV, VIII, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis, in Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Juncos in monte Goyo, prope Yabucoa in sylvis primaevis montium Cerro Gordo, Guayava et Corona, prope Cayey ad Maton-abajo, prope Coamo ad rivulum Zarza, prope Adjuntas in monte Bahaya, prope Utuado in sylvia primaeva ad Paso-Palma et ad St. Andrés et ad Pellejas et ad Jayuya versus, prope Cabo rojo in sylvia montis Buenavista: Gundlach n. 244, Heller n. 732, Sintenis n. 793, 1519, 1938, 2072, 2779, 3287, 4228, 4486, 5074<sup>b</sup>, 6312, 6346, 7017, Stahl n. 452. — Cuba (ex A. Rich.), Hispaniola, St. Croix (ex West), Guadeloupe.

**II. Dacryodes Vahl.**

2. **D. exeelsa** Vahl in Dansk. Selsk. Skrivt. VI (1810) p. 115. — *Bursera? acuminata* P. DC. Prodr. II (1825) p. 78 (quoad pl. port. et secretum, non W.!). — *Dacryodes hexandra* Griseb. Flor. (1859) p. 174; Bello! Ap. I p. 254 n. 172; Krug Ic. t. 174; Engl. l. c. p. 152 t. III f. 39—44; Stahl! Est. IV p. 53; Urb. in Jahrb. Bot. Gart. Berl. IV p. 241 tab. II f. 1—5; Cook et Coll. Econ. pl. port. p. 132 t. 34. — *Pachylobus hexandrus* Engl. in Nat. Pflanzenfam. III. 4 (1896) p. 243 f. 138 F—L. — Tabonuco.

Arbor ex altissimis sylvae primaevae; truncus resinam albam diaphanam ab incolis praesertim ad candelas fabricandas adhibitam stillat et lignum aestumatissimum praebet. Planta cotyledonibus hypogaeis germinat. Flores viriduli. Fructus virides, demum atro-violacei. Fl. III, VI, X, fr. V, VI.

Prope Bayamon in sylvis 500 m. alt., Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Yabucoa in sylvia primaeva montis Guayava ad La Pandura, prope Caguas, prope Lares in sylvis primaevis ad Buenos Aires et ad Sta. Isabel, prope Maricao in sylvis ad Hacienda Generoso-

Bascaran: Bertero n. 270, Gundlach n. 247, Sintenis n. 231, 1416, 5299, 7023, CIII, Stahl n. 460. — Nevis (Ham. ex Gr.), Montserrat (ex Kew Bull. n. 81 p. 242), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Kew Bull. l. c.), St. Vincent, Grenada.

### III. *Bursera* L.

3. ***B. simaruba*** (L.) Sarg. Gard. and For. III (1890) p. 260 et Silva I p. 97 t. 41, 42. — *Pistacia simaruba* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1026. — *Bursera gummiifera* Jacq. Sel. (ante 1762) p. 94 t. 65; L. Spec. II ed. I (1762) p. 471; DC. Prodr. II p. 78; Griseb. Flor. p. 173; Bello! Ap. I p. 254 n. 171; Krug Ic. t. 172, 173; Engl. l. c. p. 39 t. I f. 33—39; Stahl! Est. IV p. 51; Cook et Coll. Econ. pl. port. p. 97 t. 21. — Al-mácigo.

Arbor 5—15 m. Flores albi, antheris flavis. Fructus bruneo-rubri. Semina alba v. rosea v. miniata. Fl. IV, XII, fr. II, III, VII, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in sylvis inter La Boca et Barinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio de la punta et in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Manatí: Heller n. 402, 1169, 1237, Krug n. 246, Sintenis n. 608, 3897, 4855, 5563, 5563<sup>b</sup>, 5563<sup>c</sup>, 5715, 7000, 7018, Stahl n. 451. — Florida austr. (ex Chapm.), Key ins. (ex Engl.), Bahama, Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Engl.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 242), Mustique, Barbados, Grenada, Curaçao, Mexico usque Nova Granata et Venezuela.

### Meliaceae.

Lit. CAS. DE CANDOLLE: Meliaceae in DC. Mon. Phan. I (1878) p. 399—752 t. VI—IX.

#### I. *Cedrela* L.

1. ***C. odorata*** L. Syst. X ed. II (1759) p. 940; Griseb. Flor. p. 131; C. DC. l. c. p. 737; Bello Ap. I p. 248 n. 125; Krug Ic. t. 94; Stahl! Est. II p. 168; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 110. — *Surenus Brownii* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 111 (cf. C. de Candolle in Bull. Herb. Boiss. vol. II 1894 p. 574 in obs.). — Cedro, Cedro hembra.

Arbor 10—30 m. Calyx viridulus, rubro-bruneo-cinctus. Flores albi. Fructus virides, bruneo-verrucosi. Fl. III, fr. I, VI.

In sylvis primaevae prope Cayey ad Pedro Avila, prope Adjuntas ad Saltillo et in monte La Vaca, inter Adjuntas et Guayanilla in monte

x  
= *C. Fintensis* H. in *Ann. Jard. Bot. Genève* X (1909) p. 69.

x





Aboreado, prope Utuado ad Cayúco, prope Lares ad Juncal: Sintenis n. 2427, 3981, 4296, 4555, 6001, 6401. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Jam. Bull. 1889 p. 3), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad (ex Loeffl. et Misc. Inf. Trin. 1896 p. 183), Amer. cont. trop.

Obs. I. Plantae antillanae longitudine petiolulorum, latitudine foliulorum, forma et magnitudine calycis, magnitudine corollae satis variabiles; portoricenses (Sintenis n. 3981) floribus ratione maximis gaudent. De valore horum characterum ob materiem non sufficientem nondum dijudicari potest.

Obs. II. *Swietenia mahagoni* Jacq. Enum. (1760) p. 20, L. Spec. II ed. (1762) p. 548 prope Ponce et Mayagüez sub nominibus Caoba, Mahagoni colitur: Krug n. 177, Sintenis n. 4939. — Patria Key, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Trinidad, Mexico, Amer. centr., Peru.

## II. Melia L.

2. *M. azedarach* L. Spec. I ed. I (1753) p. 384; C. DC. in Mart. Fl. bras. XI. 1 p. 167 t. 50 et l. c. p. 451; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 190 t. XLV. — *M. sempervivens* Sw. Prodr. (1788) p. 67 et Flor. II p. 737; Griseb. Flor. p. 128; Bello! Ap. I p. 247 n. 122; Krug Ic. t. 91; Stahl! Est. II p. 164. — Lilaila, Pasilla.

Frutex v. arbor 10—15 m. Fl. et fr. I, V, XII.

Spontanea et culta prope Bayamon (col.), prope Fajardo in monte Mula, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Adjuntas ad margines sylvarum circa Guilarte, prope Cabo rojo in montibus calcareis, in Mayagüez (col.), inter Mayagüez et Maricao ad vias: Krug n. 170, 171, Schwanecke, Sintenis n. 325, 325<sup>b</sup>, 1638, 3167, 4609, Stahl. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (cult. ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Margarita, Reg. calid. utriusque orbis.

## III. Guarea L.

3. *G. trichilioides* L. Mant. II (1771) p. 228; C. DC. in Mart. Fl. bras. XI. 1 p. 183 t. 55 f. II et l. c. p. 543; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 91. — *Melia Guara* Jacq. Enum. (1760) p. 20 et Sel. p. 126 t. 176 f. 37. — *Trichilia guara* L. Spec. II ed. I (1762) p. 551. — *Guarea Swartzii* P. DC. Prodr. I (1824) p. 624 (p. p.); Bello Ap. I p. 247 n. 123; Krug Ic. t. 92; Stahl! Est. II p. 166. — ?*Trichilia quadri-juga* Spr. Syst. III (1826) p. 67 (quoad pl. port.). — *Guarea pauciflora* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 92. — Guaragua.

Arbor 15—25 m., ligno rubro duro. Flores albi. Fructus rubro-brunei. Fl. V, XI, fr. I, VI, VIII.

Prope Bayamon in sylvis, in Sierra de Luquillo in sylvis ad El Sobrante 200 m. alt. et in monte Jimenes, prope Juncos in monte Santo

de Leon, prope Hato-Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad rivulum Morillos et inter arbores Coff. arab. ad Farajones, prope Adjuntas in sylvis montis La Vaca, prope Utuado, prope Las Marias in sylvis montis ad Tabonuco, prope Mayagüez, prope Camuy in fruticetis ad Cacao: Bertero n. 770 (mus. Taurin.), Eggers ed. Toepff. n. 1032 et hb. pr. 1198 (hb. Haun.), Gundlach n. 174, Krug n. 172, 1431, Moritz, Schwanecke, Sintenis n. 1489, 2290, 2299, 2624, 2730, 4280, 5977, 6019, 7005, Stahl n. 314. — Cuba, Hispaniola, St. Croix (an emortua, anne e Portorico?), Panama, Amer. austr. trop.

4. *G. ramiflora* Vent. Choix (1803) p. 41 t. 41!; P. DC. Prodr. I p. 624; C. DC. l. c. p. 567 (excl. descript. capsulae et patria Martinique). — *G. humilis* Bertero! ap. P. DC. Prodr. I (1824) p. 624 (excl. syn. Vahl.); C. DC. l. c. p. 563 (quoad plant. portor. et excl. synon.); Bello Ap. I p. 247 n. 124; Stahl! Est. II p. 168. — Guaraguaillo, Guaraguao macho.

Frutex v. arbuscula 3—4 m. v. arbor 5—8 m. raro usque 20 m. Flores albi v. rosei v. obscure rubri v. extrinsecus rosei intus albi. Fructus brunei. Semina miniata. Fl. III—XII, fr. IV—XI.

In sylvis primaevae et montanis prope Bayamon 500 m. alt., Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad Bañadero 800 m., Sierra de Naguabo ad Rio blanco, Sierra de Juncos in montibus Hormigas et Guvuy, prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Cayey in monte Maton arriba, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monte Torrecillo 1130 m. alt., prope Adjuntas in montibus Guaraguao, La Vega, Cedro, Las Cruces, Cienega ad La Lucia versus, Galsa, La Vaca, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Aborcado, prope Utuado ad Roncador, prope Maricao ad ripam fluminis superioris et circa Hacienda Generoso Bascaran: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1075, Schwanecke n. 111, Sintenis n. 201, 230<sup>b</sup>, 260, 1510, 2062, 2125, 2524, 2667, 2860, 4005, 4060, 4108, 4223, 4351, 4396, 4441, 4654, 5222, 5410, 6404, 7003, Stahl n. 462. —\*

#### IV. *Trichilia* L.

5. *Tr. pallida* Sw. Prodr. (1788) p. 67 et Flor. II p. 733; C. DC. l. c. p. 653. — ?*Tr. portoricensis* Spr. Syst. III (1826) p. 68. — *Pholacilia diversifolia* Stahl! Est. II (1884) p. 166 (non Griseb.). — *Trichilia diversifolia* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 257 (non Juss.). — *Tr. simplicifolia* Cook et Coll. l. c. p. 258 (non Spreng.). — Caracolillo, Gaita, Ramoncillo.

Frutex v. arbuscula 3—5 m. v. arbor 5—15 m. Flores decidui, viridi-flavi v. viridi-albi v. albi. Ovarium et semina aurantiaca. Fructus virides. Fl. III—VII, XI, XII, fr. IV, VIII—XII.



X

2216 = *unifera* AC. in *Proc. Camb. Phil. Soc.* X (1907) p. 153.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo ad Bañadero et in regione superiore montis Jimenes et ad cacumen montis Yunque, prope Juncos in montibus Florida, Santo de Leon et Goyo, prope Yabucoa ad Canto de gallo et ad Calabazas, prope Maunabo in monte Malapaseua, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad rivulos Morillos et Maton-abajo, prope Coamo in convalli fluminis et ad Rio Juey circa Salinas, prope Adjuntas in montibus La Vega et La Vaca, prope Utuado ad Cayúco, in Sierra de Lares ad Guajataca: Bertero n. 1307 (mus. Taurin.), Eggers ed. Toepff. n. 1056, Heller n. 218, Schwanecke n. 54, 82, Sintenis n. 1459, 1459<sup>b</sup>, 1460, 1933, 1934, 1936, 2130, 2298, 2464, 2643, 3011, 3137, 3137<sup>b</sup>, 4297, 4377, 4948, 5115, 5231, 6097, 7004, Stahl n. 312, 330, 330<sup>b</sup>, 353, 579. — Cuba, Hispaniola, Nova Granata (ex C. DC.), *Caracas (in eodem)*

6. **Tr. hirta** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1020; Griseb.! Flor. p. 129; C. DC. l. c. p. 664; Stahl Est. II p. 165. — *Tr. spondioides* Jacq. Enum. (1760) p. 20 et Sel. p. 128; Sw. Prodr. p. 67 et Flor. II p. 730; Griseb.! Flor. p. 129; C. DC. l. c. p. 665; Krug Ic. t. 93. — ?*Tr. havanensis* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 257 (vix Jacq.). — Cabo de hacha, Guaita, Jobillo, Molinillo, Palo de Anastasio, Retamo.

Frutex 3—4 m. v. arbor 5—20 m. Flores albi. Fructus virides. Semina miniata. Folia plantae germinantis ca. 8 primaria simplicia superne inciso-lobata, caetera pinnata. Fl. VIII—XII, fr. I—III, X—XII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus litoralibus ad Fajardo versus, prope Juncos in monte Florida, inter Yabucoa et Maunabo ad viam, prope Cayey ad rivulum circa Campitas, inter Guayama et Guamani ad viam, prope Peñuelas ad pedem montis Llano, prope Yauco, prope Guanica in sylva montana ad Tumbado et in sylvis montis Cóbano, prope Mayagüez ad Algarrobo, prope Rincon ad Calvache in montibus, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, prope Manatí in fruticetis ad ripam lagunae Tortuguero: Bertero (mus. Taurin.), Garber n. 23, Heller n. 230, 1185, 1305, Krug n. 173, 176, 179, 240, Sintenis n. 740, 1907, 2216, 2259, 2277, 2760, 3795, 3894, 4792, 5126, 5584, 5655, 5685, 6703. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Grenada, Mexico et Columbia.

7. **Tr. triacantha** Urb. Symb. I (1899) p. 329. — *Acanthotrichilia triacantha* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 65, 258.

Arbor 5—10 m. Flores albi. Fl. II.

Prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in sylva primaeva montis Cóbano: Plée n. 963, Sintenis n. 3749, 4813. —\*

## Malpigiaceae.

(IGN. URBAN et cl. F. NIEDENZU det.)

Lit. ADR. DE JUSSIEU: Malpigiacearum synopsis in Ann. Scienc. nat. II sér. vol. XIII (1840) p. 247—291, 321—338. — Idem: Monographie des Malpigiacées in Archives du Muséum Paris III (1843) p. 5—151, 255—616 tab. I—XXIII (seors. impr. p. 1—151 tab. I—III, seconde partie p. 1—368 tab. IV—XXIII).

### I. *Tetrapteryx* Cav.

1. *T. citrifolia* (Sw.) Pers. Syn. I (1805) p. 508; DC. Prodr. I p. 587; Krug Ic. t. 95. — *Triopteris citrifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 75 et Flor. II p. 857. — *Tetrapteris inaequalis* Cav. Diss. IX (1790) p. 433 t. 260; A. Juss.! Mon. p. 522 (s. i. II p. 268); Griseb. Flor. p. 121; Stahl! Est. II p. 150. — *Banisteria? bracteata* P. DC. Prodr. I (1824) p. 590. — *Tetrapteris panniculata* Bello Ap. I in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) p. 245 n. 105. — Plum. ed. Burm. t. 16. — Bejuco de Paralejo, Bejuco de sopla.

Bractee pallide virides. Flores flavi v. aurei, antheris bruncentibus. Fl. IX, X, fr. XI, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Juncos in sylva primaeva montis Hormigas ad arbores altissimas, prope Patillas in fruticetis litoralibus ad Guardaraya, prope Cayey in sylva humosa ad rivulum Morrillos, prope Coamo in sylvis ad Farajones, prope Maricao in sylvis montanis usque ad summitatem arborum volubilis, prope Mayagüez. Krug n. 151, Schwanecke, Sintenis n. 285, 2100, 2301, 2494, 3086, 5242, Stahl n. 338. — Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola (ex Cav.), Martinique, St. Vincent.

Obs. I. *Triopteris rigida* Sw. a cl. STAHL Est. II p. 150 indicata, sed a nemine in Portorico reperta est. Patria Cuba, Jamaica, Hispaniola.

Obs. II. *Banisteria lucida* Rich.; Ndz. Gen. Banist. II (1901) p. 16 (*Stigmatophyllum nigrescens* O. Ktze.! Rev. I p. 89, non *Banisteria nigrescens* A. Juss.) insulae Portorico a cl. O. KUNTZE cum? attribuitur; civis est Guianae et Brasiliae.

### II. *Heteropteryx* Juss.

Lit. F. NIEDENZU: De genere Heteropteryge in Arb. bot. Inst. Lyc. Hos. Braunsberg II (1903) p. 1—56.

2. *H. purpurea* (L.) H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 163; DC. Prodr. I p. 591; A. Juss.! Mon. p. 474 (s. i. II p. 220); Griseb.! Flor. p. 119; Bello! Ap. I p. 245 n. 103; Krug Ic. t. 96; Stahl! Est. II p. 148; Ndz. l. c. p. 15. — *Banisteria purpurea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 427. — *B. microphylla* Sessé et Moc. Fl. Mex. II ed. (1894) p. 116 (non Jacq.).

<sup>1291</sup>  
*T. inaequalis* Cav.; Niebuhr *F. Trop.* (1805) p. 44. — Portorico, Pringle *Isl. S. Ocean*,  
Martinique, B. Vieillot, also with *T. inaequalis* & *T. trifida* 1788 *Isl. S.*

x





Var. **antillana** Ndz. l. c. (1903) p. 15. — Plum. ed. Burm. t. 15. Volubilis. Flores pallide usque obscure rosei. Fl. I, II, V, XII, fr. IV.

Prope Bayamon in sylvis et montibus, inter Fajardo et Ceiba in montibus, prope Guayama, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in umbrosis ad Montalba et in fruticetis litoralibus, prope Cabo rojo in montibus calcareis et sylvis litoralibus, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Aguadilla, prope Manatí in fruticetis litoralibus: Bertero, Gundlach n. 150, Heller n. 1184, O. Kuntze n. 532, Moritz, Plée n. 567 (mus. Par.), Read, Schwanecke, Sintenis n. 727, 727<sup>b</sup>, 727<sup>c</sup>, 1290, 3286<sup>b</sup>, 3545, 3848, 5559<sup>b</sup>, 6687, Stahl n. 161, 441. — Cuba (ex Ndz.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix. St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, Antigua (ex Gr. et Ndz.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Ndz.), St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 240), Mustique, Barbados, Grenada (form. *oblonga*), Trinidad, typus (var. *puberula* Ndz.) in Venezuela et Columbia.

3. **H. Wydleriana** A. Juss. Malp. Syn. in Ann. Sc. nat. II sér. vol. XIII (1840) p. 275 et Mon. p. 452 (s. i. II p. 198); Walp. Rep. V p. 265; Ndz. l. c. p. 30. — *Banisteria? chrysophylla* Bello Ap. I in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) p. 245 n. 102 (non Lam.). — *Stigmatophyllum chrysophyllum* Stahl Est. II (1884) p. 147. — ?*Heteropterys nitida* H. B. K. var. *obtusifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 88. — *H. Bellonis* Urb. Symb. I (1899) p. 330. — Ahorea caballo.

Frutex 2—3 m. v. rami volubiles v. postrati et radicales. Fl. XII, fr. I, II.

Prope Sabana grande juxta flumen Estero ad cataractam versus, prope Lares in fruticetis ad Callejones, prope Maricao juxta rivulum ad Indiera fria versus: Sintenis n. 192, 3892, 6043, prope Furnias ex Bello. —\*

4. **H. laurifolia** (L.) Juss.! Malp. Syn. in Ann. Sc. nat. II sér. vol. XIII (1840) p. 276 et Mon. p. 458 (s. i. II p. 204); Griseb.! Flor. p. 119; Ndz. l. c. p. 51 (var. *antillana* Ndz. p. 52). — *Banisteria laurifolia* L. Spec. II ed. I (1762) p. 611; DC. Prodr. I p. 589. — *Banisteria? pubiflora* P. DC. Prodr. I (1824) p. 591 (excl. specim. Guad.). — *Heteropterys pubiflora* Bello! Ap. I in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) p. 245 n. 104; Krug Ic. t. 97; Stahl! Est. II p. 149. — Bejuco de buey.

Frutex 1—3 m. volubilis. Flores flavi v. aurei. Fl. I—VIII, X, XII, fr. II, III, VI—VIII, X, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in sylvis montanis et ad pedem montis Mula, in Sierra de Luquillo inter Mavi et montem

Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Guayama, prope Coamo in monte Calabaza ad Aibonito versus, prope Ponce in sylvis juxta flumen ad Coral viejo, prope Peñuelas in fruticetis ad ripam fluminis prope oppidum, prope Guayanilla in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad lagunam, prope Mayagüez in sylvis et ad rivulum Quebrada de oro, prope Añasco, prope Aguada in sylvis ad Rio Grande, prope Maricao in convalli fluminis superiore, prope Utuado in scopulosis calcareis ad Cayúco, prope Morovis in fruticetis ad Francés: Bertero, Eggers hb. pr. n. 646, Grosourdy (mus. Par.), Heller n. 4406, Krug n. 149, 169, Ledru (mus. Par.), Plée (mus. Par.), Schwanecke, Sintenis n. 101, 101<sup>b</sup>, 459, 1318<sup>b</sup>, 1558, 1559, 1693, 2454<sup>b</sup>, 3286, 3809, 4722, 4802, 4902, 5006, 5068, 5548, 6818, Stahl n. 160, 574. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Ndz.), et in var. *mexicana* Ndz. Mexico et Amer. centr.

### III. Stigmatophyllum Juss.

Lit. F. NIEDENZU: De genere Stigmatophyllo in Ind. lect. in lyc. Hos. instit. Brunsbergae. Pars I hieme (1899) p. 3—13, pars II (aestate 1900) p. 3—32.

5. **St. tomentosum** (Desf.) Ndz. l. c. I (1899) p. 5. — *Banisteria tomentosa* Desf. Tabl. II ed. (1815) p. 160; DC. Prodr. I p. 589. — *B. ?floribunda* P. DC. Prodr. I (1824) p. 589; A. Juss. Mon. p. 424 (s. i. II p. 170); Bello! Ap. I (1881) p. 245 n. 100; Krug Ic. t. 99. — *Stigmatophyllum emarginatum* A. Juss.! Malp. Syn. (1840) p. 290 et Mon. p. 382 (s. i. II p. 128) (p. p.). — *St. diversifolium* Griseb.! Flor. (1859) p. 119 (p. p., non A. Juss.). — *?St. floribundum* Stahl Est. II (1884) p. 147. — *Tetrapteris paniculata* Stahl! Est. II (1884) p. 151 (non Bello). — *Banisteria rotundifolia* Sessé et Moc. Fl. mex. II ed. (1894) p. 116.

Volubilis. Flores pallide flavi. Fl. I, II, IV, X, fr. II—IV, X.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in sylvis montanis, prope Cayey in sylvis primaevis ad rivulum Morillos, prope Aibonito ad La Lucia, prope Yauco in fruticetis juxta flumen, prope Sabana Grande in declivibus ad Guanica versus et in sylvis juxta flumen Estero, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Lares ad Guajataca, prope Manatí in fruticetis litoralibus et in pratis ad Garochales: Garber n. 36, Heller n. 4455, Krug n. 145, Riedlé (mus. Par.), Schwanecke, Sintenis n. 100, 100<sup>b</sup>, 1130, 2079<sup>b</sup>, 2280<sup>b</sup>, 2306<sup>b</sup>, 3539<sup>b</sup>, 3843, 3926<sup>b</sup>, 6123<sup>b</sup>, 6705, 6716, Stahl n. 102, 387. — St. Jan (ex Ndz.).

4 *dent.*  
6. **St. periplocifolium** (Hb.) A. Juss.! Malp. Syn. (1840) p. 290 et Mon. p. 380 (s. i. II p. 126); Griseb.! Flor. p. 119; Ndz. l. c. I p. 7. —





*Banisteria periplocifolia* Desf. Tabl. II ed. (1815) p. 160?; DC. Prodr. I p. 589; Bello Ap. I p. 245 n. 101; Krug Ic. t. 98. — *Stigmatophyllum Sagraeanum* Millsp.! in Field Col. Mns. Bot. II (1900) p. 56 (quoad pl. port., non Juss.). — *St. diversifolium* Millsp.! l. c. (quoad pl. port., non Juss.).

Prope San Juan in litoralibus, prope Santurce, prope Fajardo in Monte de Mula, inter Fajardo et Ceiba, prope Yabucoa in monte Canto de Gallo, prope Patillas in fruticetis litoralibus ad Guardaraya, prope Guayama, inter Guayama et Arroyo ad vias, prope Coamo in fruticetis litoralibus ad Salinas, prope Ponce ad portum, prope Sabana Grande in La Cuesta, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Laguna, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in fruticetis litoralibus, fl. I, II, V, X, XII, fr. I, II, X—XII: Bertero, Heller n. 1176, Krug n. 146, O. Kuntze n. 525, Millspaugh n. 262, 662, Schwanecke, Sintenis n. 100<sup>c</sup>, 584, 1290 (p. p.), 1291, 2265<sup>b</sup>, 2985, 3810, 3892<sup>b</sup>, 3926, 5101<sup>b</sup>, 5211, 5747, 5802<sup>b</sup>, Stahl n. 784. — Cuba, Jamaica (form.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Ndz.), St. Martin, St. Eustache, St. Barthélemy, Antigua, Martinique, St. Lucia (ex Ndz.).

7. **St. puberum** (Rich.) A. Juss. Malp. Syn. (1840) p. 289 et Mon. p. 376 (s. i. II p. 122); Griseb. Flor. p. 118; ?Stahl Est. II p. 146; Ndz. l. c. II p. 23. — *Banisteria pubera* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 109.

Portorico orient.: Schwanecke. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Ndz.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Guiana, Brasilia sept.

8. **St. ovatum** (Cav.) Ndz. l. c. II (1900) p. 31. — *Banisteria ovata* Cav. Diss. IX (1790) p. 429 t. 257 f. 1; DC. Prodr. I p. 590. — *Brachypterys borealis* A. Juss.! Malp. Syn. (1840) p. 291 et Mon. p. 356 (s. i. II p. 102); Griseb.! Flor. p. 117.

Prope Naguabo in inundatis maritimis et in sylvis ad Rio blanco, m. VII, VIII fl. et fr.: Eggers hb. pr. n. 689 et ed. Toepff. n. 407, Stahl n. 1068. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Tobago, Trinidad, Guiana, Brasilia sept.

#### IV. Galphimia Cav.

9. **G. gracilis** Bartl. in Linnaea XIII (1839) p. 552; A. Juss. Mon. p. 324 (s. i. II p. 70). — *G. glauca* Griseb. Cat. (1866) p. 43 (non Cav.); Krug Ic. t. 103. — *Thryallis gracilis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 89. — Consulita, Lluvia de oro.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon in hortis, prope Cabo rojo in hortis, prope Mayagüez, prope Aguadilla in rupibus litoralibus, fl. I, II, X, fr. I, II: Heller n. 4512, Krug n. 153, Sintenis n. 721, Stahl n. 756. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Martinique. Patria Mexico.

### V. *Malpighia* L.

Lit. F. NIEDENZU: De genere *Malpighia* in Ind. lect. in lyceo Hosiano aest. instit. Brunsbergae 1899 p. 3—19.

10. **M. puniceifolia** L. Spec. II ed. I (1762) p. 609; DC. Prodr. I p. 578; A. Juss. Mon. p. 264 (s. i. II p. 10); Griseb.! Flor. p. 116 (p. p.); Bello! Ap. I p. 245 n. 97; Krug Ic. t. 100; Stahl! Est. II p. 143; Ndz. l. c. p. 7. — Cerezas, Cereza colorado.

Var. *α. lancifolia* Ndz. l. c. (1899) p. 8.

Portorico: Riedlé. — St. Thomas, St. Martin, St. Barthélemy, Ile des Saintes.

Var. *β. vulgaris* Ndz. l. c. (1899) p. 8.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon in hortis, prope Yabucoa in hortis, prope Mayagüez, prope Aguadilla: Krug n. 141, 155, Sintenis n. 5101, Stahl n. 158, 352. — St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache, Antigua (ex Ndz.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao.

Var. *γ. obovata* Ndz. l. c. (1899) p. 8.

Arbor 10 m. Flores rosei et albi. Fructus maturi cerasini v. scarlatini. Fl. et fr. IV, V.

Culta prope Fajardo in hortis: Sintenis n. 1129, 1596. — Guadeloupe, Martinique, Grenada, Venezuela, Nova Granata, Ecuador.

11. **M. fucata** Ker in Bot. Reg. III (1817) t. 189; DC. Prodr. I p. 577; A. Juss. Mon. p. 259 (s. i. II p. 5); Griseb.! Flor. p. 117; Ndz. l. c. p. 11. — *M. urens* Bello Ap. I (1881) p. 245 n. 96 (non L.); Stahl! Est. II p. 144. — Olaga, Palo bronco.

Var. *α. macrophylla* (Desf.) Ndz. l. c. (1899) p. 11. — *M. macrophylla* Desf. Cat. Hort. Par. III ed. (1829) p. 232.

Prope San Juan in fruticetis maritimis, prope Maunabo: Stahl n. 1059. — Jamaica (ex Gr.), Crab Isl.

Var. *β. longifolia* Ndz. l. c. (1899) p. 11.

Frutex 3—5 m. Flores albi, antheris flavis. Fl. IV, VI, fr. IV.

Prope San Juan in fruticetis litoralibus ad Cangrejos, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Toa-baja







ad Punta Salinas in arenosis maritimis: Schwanecke, Sintenis n. 928, 1414, Stahl n. 159. —\*

Var.  $\gamma$ . **elliptica** Ndz. l. c. (1899) p. 11.

Portorico: hb. Vahl (ex Ndz.). — St. Croix (ex Ndz.).

12. **M. coccigera** L. Spec. I ed. I (1753) p. 426; Juss.! Mon. p. 263 (s. i. II p. 9); Griseb. Flor. p. 117; Bello! Ap. I p. 245 n. 95; Krug Ic. t. 101; Stahl! Est. II p. 145; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 116; Ndz. l. c. p. 19 (var. *coccigrya* Ndz.). — *M. coccigrya* L. Spec. II ed. I (1762) p. 611. — Azota caballo.

Frutex 1 m. Petala extrinsecus rosea, intus alba; antherae flavae. Fl. I, IV, V, X, XI, fr. I, VI, X.

Prope Fajardo in Monte de Mula, in fruticetis montis Jimenes ad Rio Grande, prope Yabucoa ad Hacienda Candelaria, prope Caguas, prope Cayey juxta rivulum Morillos, prope Adjuntas in sylva montis La Vaca, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez, prope Rincon in fruticetis litoralibus, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, prope Aguadilla in umbrosis, prope Manatí ad Rio arriba saliente, prope Vega-baja: Eggers ed. Toepff. n. 866, Heller n. 338, Krug n. 140, O. Kuntze n. 291, Plée n. 966 (mus. Par.), Sintenis n. 787, 1307, 1414<sup>b</sup>, 4291, 5506, 5572, 7022, Stahl n. 725, 725<sup>b</sup>. — Cuba, Hispaniola, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia (ex Ndz., forma), St. Vincent (forma).

## VI. *Bunchosia* L. Cl. Rich.

Lit. F. NIEDENZU: De genere *Bunchosia* in Ind. lect. in lyceo Hosiano hieme instit. Brunsbergae 1898 p. 3—17.

13. **B. glandulifera** (Jacq.) H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 154; DC. Prodr. I p. 581; A. Juss.! Mon. p. 338 (s. i. II p. 84); Ndz. l. c. p. 7; Krug Ic. t. 102. — *Malpighia glandulifera* Jacq. Coll. IV (1790) p. 207. — Café Forastero, Café Liberico.

Arbor 5—10 m. Folia pallide viridia, supra nitentia. Sepala viridia. Petala flava. Antherae pallide sulfureae. Racemus fructifer aurantiacus, postremo sanguineus. Fl. IX, XII, fr. IX.

In Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro Gordo, prope Afiasco in Hacienda Rafuchi cult.: Sintenis n. 1880, 5690. — Montserrat (ex Ndz.), Guadeloupe (ex Ndz.), Martinique, Trinidad, Venezuela.

14. **B. nitida** (Jacq.) L. Cl. Rich. ap. Juss. in Ann. Mus. Par. XVIII (1811) p. 481; DC. Prodr. I p. 582; A. Juss. Mon. p. 336 (s. i. II p. 82); Ndz. l. c. p. 9. — *Malpighia nitida* Jacq. Enum. (1760) p. 21 et Sel. p. 136.

Frutex 2—3 m. (sterilis).

Prope Guanica in sylvis inter Barinas et La Boca, prope Mayagüez: Krug n. 460, Sintenis n. 3927. — Hispaniola (var.), Montserrat (ex Ndz.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada (var.).

15. **B. glandulosa** (Cav.) L. Cl. Rich. ap. Juss. in Ann. Mus. Par. XVIII (1811) p. 481; DC. Prodr. I p. 581; A. Juss.! Mon. p. 336 (s. i. II p. 82); Griseb.! Flor. p. 115; Ndz. l. c. p. 11 (cum form. *latifolia*). — *Malpighia glandulosa* Cav. Diss. VIII (1790) p. 411 t. 239 f. 2.

Frutex 3—5 m. v. arbor 10 m. Flores aurei. Fructus aurantiaci, postremo sanguinei. Fl. V, VIII, fr. VI—VIII.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad Cabeza de San Juan, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Peñuelas juxta flumen ad Yagna versus, prope Guanica in sylvis montanis ultra Barinas, prope Quebradillas in litoralibus: Gundlach n. 1451, Riedlé, Sintenis n. 1604, 1874, 3789, 4522, 4851, Stahl n. 1029. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Ndz.), St. Barthélemy, Antigua, Montserrat (ex Ndz.), Martinique.

#### VII. *Byrsonima* L. Cl. Rich.

Lit. F. NIEDENZU: De genere *Byrsonima*, pars I in Ind. lect. in lyceo Hosiano aestate instit. Brunsbergae 1897 p. 3—8, pars II in Arb. bot. Inst. Lyc. Hos. Braunsberg I (1901) p. 3—44.

16. **B. spicata** (Cav.) L. Cl. Rich. ap. Juss. in Ann. Mus. Par. vol. XVIII (1811) p. 481; DC. Prodr. I p. 580; Juss.! Mon. p. 294 (s. i. II p. 40); Griseb.! Flor. p. 115; Bello Ap. I p. 245 n. 98; Krug Ic. t. 104; Stahl! Est. II p. 140; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 98; Ndz. l. c. I p. 6, II p. 5. — *Malpighia spicata* Cav. Diss. VIII (1790) p. 409 t. 237. — *M. undulata* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 116 (non A. Juss.). — Maricao.

Arbor 10—20 m. Flores flavi. Fructus maturi flavi. Fl. VI, VII, X, fr. I, III, V, IX, XI.

Prope Bayamon in sylvis, prope Fajardo in sylvis montanis, in Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Naguabo in sylvis ad Rio blanco, prope Humacao in sylvis litoralibus ad Candelero, prope Adjuntas in sylva montis Cedro et in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad Los Angeles, prope Maricao in sylvis montanis, prope Lares in sylvulis Coff. arab. ad Anon et ad Buenos Aires, prope Las Marias in sylvis montanis ad Tabonuco, prope Añasco: Eggers ed. Toepfl. n. 410, Pagan in herb. Krug n. 143, Sintenis n. 254, 1397, 1623, 3975, 4363, 5201, 5930, 5976, 6082, 6151, Stahl n. 156, 769, Wydler n. 296. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix,

f. Deane (e. l. u.)



St. Jan (ex Ndz.), Antigua (it.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Panama, Venezuela, Guiana, Brasilia, et in formis aff. a Mexico usque Brasilia.

17. **B. lucida** (Sw.) L. Cl. Rich. ap. Juss. in Ann. Mus. Par. XVIII (1811) p. 481; DC. Prodr. I p. 580; A. Juss.! Mon. p. 294 (s. i. II p. 40); Griseb.! Flor. p. 115; Bello! Ap. I p. 245 n. 99; Krug Ic. t. 105; Stahl! Est. II p. 141; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 98; Ndz. l. c. II p. 11. — *Malpighia lucida* Sw. Prodr. (1788) p. 74 et Flor. II p. 852. — *Byrsonima portoricensis* Stahl! Est. II (1884) p. 143. — Palo de doncella, Sangre de doncella.

Frutex 1,5 — 4 m. v. arbor 8 — 10 m. Flores albi rosei et sanguinei in eodem racemo. Fructus flavi. Fl. I, II, IV, XII, fr. II, IV, XII.

Prope San Juan ad Cangrejos in fruticetis litoralibus, prope Loiza in maritimis arenosis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in monte Mesa 230 m. alt., prope Rincon in declivibus umbrosis ad Barrio del Pueblo et in montibus umbrosis ad Barrio Punta: Heller n. 4547, Plée n. 964 (mus. Par.), Sintenis n. 619, 5500, 5577, 5671, Stahl n. 157, 1014. — Key ins., Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Ndz.), Vieques (ex Egg.), Barbuda, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade, Dominica, Martinique (mus. Par.), Barbados.

18. **B. crassifolia** (L.) H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 149; A. Juss. Mon. p. 391 (s. i. II p. 37); Griseb.! Flor. p. 114; Ndz. l. c. II p. 16. — *Malpighia crassifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 426. — Maricao cimarron.

Var. *α. typica* Ndz. l. c. II (1901) p. 16.

Forma **Kunthiana** Ndz. l. c.

Prope Mayagüez in monte Mesa: Krug n. 147, 148, Sintenis n. 38<sup>b</sup>. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica, Barbados, Trinidad, Venezuela, Nova Granata, Brasilia.

Forma **cubensis** (Juss.) Ndz. l. c. — *Byrsonima cubensis* Juss.! Malp. Syn. (1840) p. 333 et Mon. p. 292 (s. i. II p. 38). — Krug Ic. t. 106.

Frutex 1 m. Fl. X, fr. XII.

Prope Mayagüez in monte Mesa 170 m. alt., prope Aguada in campis ad Piedra blanca: Heller n. 4544, Krug n. 144, Sintenis n. 38, 5725. — Cuba, Hispaniola, Venezuela.

## Polygalaceae.

### I. Polygala L.

Lit. ROBERT CHODAT: Monographia Polygalacearum, première partie in Mém. Soc. phys. et d'hist. nat. Genève tom. XXXI (1891) p. 1—143 t. I—XII, deuxième partie ibid. tom. XXXI. 2 (1893) p. 1—500 t. XIII—XXXV.

1. **P. domingensis** Jacq. Sel. Stirp. amer. ed. Manhem. (1788) p. 252; Chod. Mon. II p. 9 t. XIII f. 9—12. — *Badicera domingensis* P. DC. Prodr. I (1824) p. 335; Bello Ap. I p. 238 n. 34; Krug Ic. t. 119. Prope Guanajibo ex Bello. — Hispaniola.

2. **P. hecatantha** Urb. Symb. I (1899) p. 331. Prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos, fl. II: Sintenis n. 531. — Hispaniola.

3. **P. longicaulis** H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 396; DC. Prodr. I p. 327; Griseb. Flor. p. 27; Bennett in Mart. Fl. bras. XIII. 3 p. 33 t. 12 f. 1; Stahl! Est. II p. 52; Chod. Mon. II p. 182 t. XXII f. 1—3. — *P. stelleri* P. DC. Prodr. I (1824) p. 327. — *P. trichosperma* Tr. et Planch. in Ann. Sc. nat. IV sér. vol. XVII (1862) p. 130 (p. p., non L.). — *P. adenophora* Bello Ap. I (1881) p. 238 n. 31 (non DC.); Krug Ic. t. 118 f. 3 (form. flor. albis). — *P. variabilis* Bello Ap. I (1881) p. 238 n. 32 (non H. B. K.); Krug Ic. t. 118 f. 1 (form. flor. purpur.); Stahl! Est. II p. 54.

Var. flor. albis et purpureis. Fl. VII, VIII, X, XII, fr. V, X.

Prope Bayamon in arenosis et argillosis, prope Dorado in pratis et campis litoralibus, inter Dorado et Vega-baja in arenosis, prope Aguada in campis ad Rosario, prope Añasco, prope Mayagüez in pascuis montis Mesa: Grosourdy (mus. Par.), Sintenis n. 41, 5759, 6850, 6945, Stahl n. 86, 772, Wydler n. 371. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Amer. cont. trop.

4. **P. panniculata** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1154; DC. Prodr. I p. 329; Griseb. Flor. p. 28; Bennett in Mart. Fl. bras. XIII. 3 p. 31 t. 11 f. II; Stahl! Est. II p. 51; Chod. Mon. II p. 229 t. XXIV f. 10—11. — *P. Berteriana* Bello! Ap. I (1881) p. 238 n. 30 (non DC.); Krug Ic. t. 118 f. 2. — Orosne.

Var. flor. albis et roseis. Fl. I, III, VI, X—XII.

Prope Bayamon locis aridis et graminosis et in litoralibus ad Cañaño, prope Cayey, prope Aibonito locis cultis ad La Lima, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Adjuntas ad La Galsa, prope Yauco, prope Cabo rojo locis cultis, prope Maricao in declivibus, prope Mayagüez in

Walter is *Badia persea* L. H.

de Götting. *Opusc. et not. Bot.* de ses écrits append. = in. 2. 17. 13  
et in *not. Bot.* de ses écrits append. de Götting.

*Phlebotomus Conelli* Patton in *Torrey* VII (1907) p. 38. - Portofino ad Cosmo  
Spring III Nov.: Patton et Correll. 1931, prope Uthel. S. Lintini.  
= *Phlebotomus portofinensis* Ueb. *Symb.* V (1908) p. 382.



declivibus montis Mesa: Garber n. 76, Grosourdy (mus. Par.), Heller n. 90, Krug n. 47, O. Kuntze n. 472, Millspaugh n. 316, Plée n. 537, Sintenis n. 40, 40<sup>b</sup>, 40<sup>c</sup>, 40<sup>d</sup>, 40<sup>e</sup>, 2966, 2966<sup>b</sup>, 4714, Stahl n. 760. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. calidior, inquilina in Java.

## II. Securidaca L.

5. *S. virgata* Sw. Prodr. (1788) p. 104 et Flor. III p. 1231: DC. Prodr. I p. 340; Griseb. Flor. p. 30; Bello! Ap. I p. 238 n. 33; Krug Ic. t. 120; Stahl! Est. II p. 54. — *Elsota virgata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 46. — Bejuco de sopla, Jaboncillo.

Volubilis. Fl. III, IV, VI, VIII, X—XII, fr. V, VI.

Prope Bayamon in sylvis montanis et in fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Humacao in fruticetis, prope Yabucoa in La Pandura, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la Tuna, prope Peñuelas in sylvis montis Llano, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Manatí in fruticetis ad lagunam Tortuguero: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 487, Heller n. 407, 4385, Krug n. 50, Plée, Schwanecke, Sintenis n. 46, 46<sup>b</sup>, 1065, 1842, 4739, 5074, 5291, 6658, Stahl n. 136, 781, Wydler n. 129. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola.

## Euphorbiaceae.

### I. Savia Willd.

1. *S. sessiliflora* (Sw.) Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 771; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 231. — *Croton sessiliflorum* Sw. Prodr. (1788) p. 100 et Flor. II p. 1179.

Arbuscula 4—5 m. v. arbor 8 m. Fructus virides. Fr. II, V, X, XII.

Prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo ad rivulum Moreno et in convalli fluminis Juey, prope Guanica in sylvis montis Ensenada et in fruticetis litoralibus ad salinam Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero, Sintenis n. 602, 1279, 2322, 2979, 3166, 3595, 3674. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.).

### II. Phyllanthus L.

2. *Ph. grandifolius* L. Spec. I ed. II (1753) p. 981; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 329 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 28. — *Ph. juglandifolius* W. Enum. Suppl. (1813) p. 64; Baill. Adans. II p. 16. — *Savia laurifolia* Bello! Ap. II (1883) p. 110 n. 723 (non Griseb.). —

*Phyllanthus quinquefidus* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 212.  
— Gamo de costa, Jagüeyillo, Tobillo.

Frutex 3 m. v. arbuscula 4—8 m. Fructus virides, brunescentes.  
Fl. IV, VII, XII, fr. III, IV, VII, IX, X.

Prope Bayamon in montibus calcareis, prope Cayey in fruticetis ad La Cruz et ad rivulum Morillos, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, prope Quebradillas, prope Manatí in fruticetis ad Mango: Bertero, Gundlach n. 1050, 1095, Sintenis n. 998, 2291, 2387, 5565, 6611, Stahl n. 1073, Wydler n. 307. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, Mexico, Venezuela, Guiana, var. in Peru, Brasilia.

Obs. *Ph. nutans* Bello Ap. II (1883) p. 110 n. 719 (non Sw.), Krug Ic. t. 160, Jobillo, antecedenti ex icone affinis videtur, sed differt foliis lanceolatis, basi acutis, 5—7 cm. longis, 1,2—1,5 cm. latis. An forma angustifolia, an species propria?

3. **Ph. portoricensis** (O. Ktze.) Urb. — *Diasperus portoricensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 602.

Inter Cayey et Guayama: O. Kuntze (n. v.).

4. **Ph. lathyroides** H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 110; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 403 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 51. — *Ph. Niruri* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 57 (p. p., non L.).

Prope Bayamon, fl. et fr. I: Millspaugh n. 320. — Guadeloupe, Martinique, Barbados, Amer. cont. trop.

5. **Ph. niruri** L. Spec. I ed. II (1753) p. 981; Griseb. Flor. p. 34; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 406 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 53; Bello! Ap. II p. 110 n. 718; Krug Ic. t. 162.

Prope Maunabo ad vias, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez, fl. et fr. I, X: Heller n. 158, Krug n. 1022, Sintenis n. 775, Stahl n. 1096. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Tobago, Trinidad, Regiones fere omnes calidiores utriusque orbis.

Obs. Specimina a me ipso visa tantum laudavi, quia species cum aliis simillimis saepissime confunditur.

6. **Ph. diffusus** Klotzsch in Seem. Bot. Voy. Herald (1852—57) p. 105; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 409 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 55.

Prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega, fl. et fr. IV: Moritz, Sintenis n. 4140. — Guadeloupe (ex Müll. Arg.), Amer. cont. trop. a Panama usque ad Brasiliam.

7. **Ph. polycladus** Urb. Symb. I (1899) p. 333.





Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in rupibus litoralibus ad Salinas et ad Punta de los pescadores, fl. et fr. I, VII: Sintenis n. 3440, 3492, 4808. —\*

8. **Ph. distichus** (L.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 413. — *Cicca disticha* L. Mant. I (1767) p. 124; Griseb. Flor. p. 32; Bello! Ap. II p. 110 n. 722; Krug Ic. t. 163. — Cerezas, Cereza amarilla, Grosella, Grosella blanca.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon in hortis, prope Utuado ad Isabon ad habitationes, prope Caño grande, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez, fl. I, III, VII: Gundlach n. 1429, Krug n. 1028, Schwanecke n. 12, Sintenis n. 675, 6487, Stahl n. 1072. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola (cult.), St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent. Patria India or.?

9. **Ph. nobilis** (L. f.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 114. — *Margaritaria nobilis* L. fil. Suppl. (1781) p. 428 (excl. pl. masc.).

Var. **antillanus** (Juss.) Müll. Arg. l. c. p. 415. — *Cicca antillana* A. Juss. Tent. Euphorb. (1824) p. 108 t. 4 f. 13 B; Griseb. Flor. p. 33. — *Phyllanthus nobilis* Bello! Ap. II (1883) p. 110 n. 721; Krug Ic. t. 159. — Amortiguado, Avispillo, Higuierillo, Higuillo, Millo, Palo de millo, Siete-cueros (mas), Yuquillo (fem.).

Frutex 4 m. v. arbor 10—20 m. Flores virides. Fructus flavo-virides v. viridi-albi. Semina caerulea. Fl. V, VI, fr. VI, VII, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus et ad viam ad Ceiba versus, inter Fajardo et Luquillo ad viam, Sierra de Luquillo in sylvis inter Mavi et montem Jimenes, prope Caguas, prope Aibonito inter Algarrobo et Cari blanco, prope Mayagüez, Quebradillas: Bertero, Gundlach n. 204, 1023, Heller n. 1266, Krug n. 1024, Sintenis n. 1310, 1553, 1828, 1845, 2917, Stahl n. 510, 510<sup>b</sup>. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Grenada, Guiana et in var. aliis in Peru, Brasilia.

10. **Ph. epiphyllanthus** L. Spec. II ed. II (1763) p. 1392; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 428. — *Xylophylla falcata* Sw. Prodr. (1788) p. 28. — *Phyllanthus falcatus* Sw. Flor. II (1800) p. 1115; Griseb. Flor. p. 35; Bello! Ap. II p. 110 n. 720; Krug Ic. t. 161. — Lengua de vaca.

Prope Bayamon in montibus calcareis, prope Quebradillas in litoralibus, fr. VII: Gundlach n. 1025, Heller n. 398, Sintenis n. 1028, Stahl n. 81, 281, 1074. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques, St. Martin (hb. Holm.), Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Barbados, Trinidad.

III. *Drypetes* Vahl.

Lit. IGN. URBAN: *Drypetes* (antill.) in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 351—357.

11. **Dr. ilicifolia** Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 352. — *Gomphia ilicifolia* Bello! Ap. II (1883) p. 130 (non DC.). — *Ilex?* Stahl! Est. IV (1886) p. 37. — Encinilla.

Frutex 2—3 m.

Prope Bayamon locis siccis, inter Cangrejos et Loiza in saxosis calcareis litoralibus, prope Arecibo, fl. IV, VII, fr. VII: Gundlach n. 126, Heller n. 54, Stahl n. 80, 424, 424<sup>b</sup>, 432. — ?Jamaica (Westmoreland: Harris n. 7089, sterilis, verisim. = Sloane II p. 108 t. 188 f. 2).

12. **Dr. alba** Poit.! in Mém. Mus. Par. I (1815) p. 157 t. 7; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 455 (cum var. *brevipes* et *genuina* Müll. Arg.); Urb. l. c. p. 355. — *Gualteria Berteriana* Spreng.! Syst. II (1825) p. 635. — Cafeillo, Palo de vaca blanco.

Arbor 5—20 m. Fructus albi. Fl. V, fr. V, VI.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, inter Adjuntas et Ponce in sylvis montanis ad Coral-viejo: Bertero (hb. Taur.), Eggers hb. pr. n. 1245, Sintenis n. 1502, 4754. — Cuba, Jamaica, La Tortue, Hispaniola, Guadeloupe.

13. **Dr. glauca** Vahl! Eclog. III (1807) p. 49; Griseb. Flor. p. 32; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 455; Urb. l. c. p. 356. — Cafeillo, Palo blanco, Palo de aceituna, Varital.

Frutex v. arbuscula 3—5 m. v. arbor 8—20 m. Folia nitida obscure viridia. Stamina alba. Fructus virides nigro-brunescentes, postremo albi. Fl. V—IX, fr. IV—VI, XII.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Guvuy, prope Yabucoa in sylvis litoralibus ad Quebrada grande, prope Adjuntas in sylvis primaevae ad Las Cruces et in monte Cienega ad La Lucia et in montibus Cerrote et Galsa, prope Peñuelas in sylvula Coff. arab. ad Las Cruces, prope Jayuya in sylvis montanis ad S. Patricio, prope Maricao in sylvis ad Hacienda Generoso Basearán: Sintenis n. 185, 1503, 1536, 2684, 4052, 4147, 4225, 4371, 4422, 4566, 5111, Stahl n. 1119. — Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), St. Kitts, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent.

14. **Dr. lateriflora** (Sw.) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 357. — *Schaefferia lateriflora* Sw.! Prodr. (1788) p. 38 et Flor. I p. 329. — *Drypetes crocea* Poit.! in Mém. Mus. Par. I (1815) p. 159







t. 8; Griseb. Flor. p. 32; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 455 (cum var.).

Prope Bayamon in sylvis, fr. VI: Stahl n. 510. — Florida austr., Key, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

#### IV. Hieronymia Allem.

15. **H. clusoides** (Tul.) Müll.! Arg. in Linnaea XXXIV (1865) p. 66 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 272 (non Griseb. 1860); Bello! Ap. II p. 110 n. 716. — *Stilaginella clusoides* Tul.! in Ann. Sc. nat. III sér. vol. XV (1851) p. 245. — *Hieronyma alchorneoides* Griseb.! Flor. (1859) p. 32 (non Allem.). — Cedro macho.

Arbor 15—30 m. Flores albi. Fl. I.

Prope Adjuntas in sylvia primaeva montium Cerrote et Galsa, prope Lares in sylvis montanis ad Callejones et ad Barrio de Piletas et in sylvula Coff. arab. ad Juncal, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Aguadilla: Gundlach n. 1020, Sintenis n. 4094, 4423, 5860, 5998, 6027, 6101, Wydler n. 323. — Jamaica, Dominica, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

Obs. Ob materiem floriferam et fructiferam in exemplaribus numerosis valde mancā et raram non certus sum, an omnia specimina laudata ad eandem speciem pertineant.

#### V. Croton L.

16. **Cr. poecilanthus** Urb. Symb. I (1899) p. 334. — ?*Cr. acuminatus* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 223 (non aliorum).

Frutex 4 m. v. arbor usque 10 m. Flores albi. Fl. II—VI X—XI, fr. X.

In sylvis primaevīs Sierra de Luquillo 500—1000 m. ad Bañadero et in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra Pelada et ad los Ranchones, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de las Piedras in monte Los Rabanos: Eggers ed. Toepff. n. 916 et hb. pr. n. 1156, Heller n. 4615, Schwanecke n. 113, Sintenis n. 1172, 1630, 5322, 5380. —\*

17. **Cr. astroites** Dryand. in Ait. Hort. Kew. I ed. vol. III (1789) p. 375; Griseb.! Flor. p. 42; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 560. — *Cr. renosus* Spreng.! Neue Entd. III (1822) p. 24.

Frutex 1—2 m. Flores albi. Fl. VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis: Bertero, Sintenis n. 1897. — St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Désirade.

18. **Cr. lucidus** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1275; Griseb.! Flor. p. 40; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 561. — *Cr. portoricense* Vahl ex

Steud. Nomencl. II ed. I (1840) p. 447. — *Cr. Hookerianus* Baill.! Etud. (1858) p. 363.

Frutex 0,5—2 m. Flores albi. Fl. I, II, VII.

In fruticetis et sylvis litoralibus prope Yauco, prope Guanica ad Salinas et ad Punta de los Pescadores, prope Salinas de Cabo rojo: Garber n. 12, Plée n. 908, Read, Sintenis n. 614, 3433, 3528. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola (ex Müll. Arg.).

Var. **polytrichus** Urb. Symb. I (1899) p. 335.

In montibus calcareis prope Guayanilla ad Los Indios, prope Peñuelas ad Tallaboa poniente, prope Guanica in fruticetis inter Montalba et Salinas: Sintenis n. 3672, 4827, 5002. —\*

19. ***Cr. betulinus*** Vahl Symb. II (1791) p. 98; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 595; Fergus. in Miss. Bot. Gard. Rep. XII p. 48. — *Cr. trinitatis* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 57 (excl. syn.).

Frutex 0,5—3 m. Fl. VII, VIII, X, fr. I, II.

Prope Santurce in litore arenoso, prope Loiza in arenosis litoralibus, prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis, inter Arroyo et Guayama ad vias, prope Peñuelas locis litoralibus, prope Tallaboa in sylvis, prope Guanica ad Montalba et in fruticetis litoralibus ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Heller n. 65, Millspaugh n. 280, Sintenis n. 592, 1896, 2268, 3384<sup>b</sup>, 3436, Stahl n. 282, 1081, 1081<sup>b</sup>. — Florida austr. (ex Fergus.), Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Martinique.

20. ***Cr. flavens*** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1276; Griseb.! Flor. p. 38 (excl. syn. Willd.).

Var. **rigidus** Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 613. — *Cr. flavens* Bello! Ap. II (1883) p. 110 n. 724 (non L.); Krug Ic. t. 154. — *Cr. balsamifer* Bello Ap. l. c. p. 110 n. 725 (non Jacq.); Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II p. 57. — *Cr. tomentosus* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 223 (non aliorum). — Adormida, Guayacanillo, Santa Maria cimarrona.

Frutex v. arbuscula 1—4 m. Fl. XII, II, III, fr. XII, II.

Prope Yauco in declivibus umbrosis montis Rodadero ad ripam rivuli Duey, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad La Ballena et in sylvis montanis ultra Barinas, prope Aguadilla in declivibus ad Espinal et in litoralibus saxosis et petrosis aridis, prope Quebradillas: Gundlach n. 1027, Heller n. 4513, Millspaugh n. 761, Plée n. 843, Sintenis n. 1015, 3615, 3693, 3733<sup>b</sup>, 5682, Stahl n. 1145. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin.





21. **Cr. discolor** Willd. Spec. IV (1805) p. 532; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 615. — Lechesillo.

Frutex 1—5 m. Flores albi. Fl. I, II, VII, VIII, fr. II, VII.

Prope Ponce in sylvis et fruticetis litoralibus ad Peñon, inter Ponce et Guayanilla in rupibus calcareis prope mare, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad La Ballena et ad salinas et ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos et in sylvis litoralibus: Plée n. 907, Sintenis n. 539, 539<sup>b</sup>, 3394<sup>b</sup>, 3479, 3515, 3692, 3694, 4847, 4882, Stahl n. 1079. — Hispaniola, St. Thomas (ex Müll. Arg.), St. Croix.

22. **Cr. impressus** Urb. Symb. I (1899) p. 335.

Frutex 2 m., foliis supra nitentibus. Fl. et fr. III.

Prope Sabana grande ad Rio Estero in parte superiore ad aquas cadentes versus: Sintenis n. 3893. —\*

23. **Cr. lobatus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1005; Griseb. Flor. p. 42; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 667.

Prope Fajardo in litoralibus et in cultis: Heller n. 1007, 4607, Sintenis n. 939. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

24. **Cr. humilis** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1276; Griseb.! Flor. p. 41; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 670; Bello Ap. II p. 111 n. 727. — Yerba bellaca.

Frutex 1 m. Fl. I, II, VIII, fr. II.

Prope Guayanilla ad Tallaboa in sylvis, prope Guanica in fruticetis ad lagunam et in monte Ensenada: Plée, Sintenis n. 3394, 3691, Stahl n. 1082. — Florida austr., Bahama, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Mexico, Yucatan.

25. **Cr. glandulosus** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1275; Griseb. Flor. p. 41; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 683; Bello! Ap. II p. 110 n. 726; Krug Ic. t. 153; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 223. — *Cr. affinis* Vahl ex Spreng. Syst. III (1826) p. 870.

Prope Bayamon in arenosis, prope Humacao in pratis ad Buenavista, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Manatí in pratis ad margines lagunae Tortuguero, fl. et fr. II, IV, IX, X: Krug n. 1068, 1070, Sintenis n. 75, 560, 5190, 5223, 6552<sup>b</sup>, Stahl n. 1090. — Cuba, Jamaica, Hispaniola et in form. aff. St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont.

Var. **glabratus** Urb. Symb. I (1899) p. 336.

Prope Bayamon in litoralibus ad Cataño, prope Fajardo locis cultis, prope Manatí in pratis ad margines lagunae Tortuguero, fl. et fr. III, IV: Heller n. 638, 1349, Sintenis n. 925, 1064, 6552. —\*

### VI. *Ditaxis* Juss.

26. **D. fasciculata** Vahl ap. A. Juss. Tent. Euph. (1824) p. 110 t. 7 f. 24; Griseb. Flor. p. 44. — *Argyrothamnia fasciculata* Müll. Arg.! in Linnaea XXXIV (1865) p. 146 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 738.

Frutex 0,5—2 m. Flores albi. Fl. II, fr. II, V.

Prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Guanica in fruticetis ad lagunas et ad Montalba et in montibus litoralibus ad Caño gordo: Bertero n. 792, Sintenis n. 3383, 3586, 3772, Stahl n. 1083. — Cuba (ex Müll. Arg.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin.

### VII. *Argithamnia* Sw.

27. **A. candicans** Sw. Prodr. (1788) p. 39 et Flor. I p. 336; Griseb. Flor. p. 44; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 741 (sub *Argyrothamnia*); Bello Ap. II p. 111 n. 729; Krug Ic. t. 158.

Prope Santurce, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Coamo in declivibus montis Santana, prope Peñuelas in litoralibus et in declivibus montis Llano, prope Guanica in fruticetis ad salinas et inter Montalba et Salinas et in sylvula montana ad Punta de los Pescadores, prope Cabo rojo in sylvula palmarum ad Joyuda versus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Rincon in fruticetis ad Puntas, prope Aguada in declivibus umbrosis ad Rio Grande, prope Aguadilla in montibus umbrosis ad Espinal, inter Vega baja et Manatí, fl. et fr. I, II, VII, X, XII: Bertero, Heller n. 63, 4675, Millspaugh n. 273, Schwanecke n. 6, Sintenis n. 630, 630<sup>b</sup>, 3261, 3437, 3522, 3713, 4778, 5213, 5544, 5580, 5693, Stahl n. 615, 1132. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.).

28. **A. Stablii** Urb. Symb. I (1899) p. 336.

Prope Tallaboa in sylvis, fl. et fr. VIII: Stahl n. 1080. —\*

### VIII. *Caperonia* St. Hil.

29. **C. palustris** (L.) St. Hil. Hist. plant. rem. (1824) p. 245; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 754; Bello! Ap. II p. 111 n. 730; Krug Ic. t. 157 (fol. elong. angustis). — *Croton palustris* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1004; Sessé et Moq. Fl. mex. II ed. p. 223. — *Caperonia*







*castaneifolia* Griseb. Flor. (1859) p. 43 (non St. Hil.); Bello! Ap. II p. 111 n. 731; Krug Ic. t. 156 (fol. brevibus latis). — Saca-trapos.

Prope Bayamon in fossis et inundatis, prope Fajardo in campis Sacchari, prope Humacao locis paludosis, prope Yabucoa in fossis, prope Cabo rojo in campis, prope Mayagüez ad Boquillos, prope Añasco in pratis paludosis ad Hatillo et in campis ad Piñales. fl. et fr. I, II, IV, VII, X, XII: Eggers ed. Toepff. n. 416 et hb. pr. n. 664, Heller n. 4579, Krug n. 1036, 1037, 1066, Moritz, Schwanecke n. 7, Sintenis n. 872, 872<sup>b</sup>, 1109, 5558, 5769, Stahl n. 1085, 1086. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, a Mexico usque Guiana, Afr. trop.

### IX. *Bernardia* Adans.

30. **B. dichotoma** (W.) Müll. Arg.! in Linnaea XXXIV (1865) p. 172 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 917. — *Adelia Bernardia* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1298. — *Croton dichotomus* Willd. Spec. IV. 1 (1805) p. 537. — *Bernardia carpinifolia* Griseb.! Flor. (1859) p. 45. — *B. Bernardia* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 58.

Frutex v. arbuscula 1—5 m. v. arbor 8 m. Fl. I, II, VII, VIII.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa, prope Guanica in sylvis ad salinas versus et in fruticetis inter Montalba et Salinas et in sylva ad Punta de los Pescadores: Sintenis n. 3474, 3512, 3698, 4811, 4846, Stahl n. 1131. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc. et Millsp.), Hispaniola, St. Vincent.

### X. *Alchorneopsis* Müll. Arg.

31. **A. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 337. — Palo de gallina.

Arbor 10—15 m. Flores viridi-flavi, VII.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Utuado in sylva primaeva ad Sta. Isabel: Heller n. 1049, Sintenis n. 1344, 6153. —\*

### XI. *Alchornea* Sw.

32. **A. latifolia** Sw. Prodr. (1788) p. 98 et Flor. II p. 1154; Griseb.! Flor. p. 46; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 908; Bello Ap. II p. 111 n. 733. — Achiotillo, Palo de Cotorra, Yobillo.

Arbor 8—20 m. Flores viriduli, antheris sulfureis. Fructus rubro-brunei. Fl. I, IV, V, XI, fr. III, V.

Prope Bayamon in sylvis montanis, Sierra de Luquillo prope El Peñon et Bañadero 500—800 m. alt. in sylvis et in monte Jimenes, prope Caguas, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega, prope Peñuelas in sylvis montis Las Cruces, prope Lares ad Buenos Aires,

prope Maricao in sylvis montanis: Bertero (hb. Taurin.), Eggers ed. Toepff. n. 902 et hb. pr. n. 1205, Gundlach n. 1444, Sintenis n. 319, 974, 4136, 4368, 6105, 6926, Stahl. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, Mexico.

### XII. *Adelia* L.

33. **A. ricinella** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1298; Griseb. Flor. p. 45. — *Ricinella pedunculosa* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV (1865) p. 153 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 729; Bello! Ap. II p. 111 n. 728; Krug Ic. t. 150. — Cotorra, Escambron, Espinillo.

Frutex v. arbuscula 3—5 m. v. arbor 10—15 m. Flores flavo-  
virides, staminibus albis, antheris sulfureis. Fructus virides. Fl. I, II,  
fr. II, III, V.

Prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Coamo ad viam ad Baños, prope Guanica in fruticetis ad lagunam et in sylvis litoralibus ad salinam Montalba, prope Mayagüez, prope Aguadilla in declivibus montanis: Krug n. 1033, Sintenis n. 1104, 1315, 1989, 3279, 3555, 3845. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin.

### XIII. *Acalypha* L.

34. **A. bisetosa** Bertero! ap. Spreng. Syst. III (1826) p. 879; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 801 (p. p. et patria Venezuela excl.); Urb. Symb. I p. 338. — *A. cuspidata* Griseb. Flor. (1859) p. 48 (quoad syn. Berter. erronee sub *A. biserrata* editum et patr. Portorico, non Jacq.). — *Ricinocarpus hernandifolius* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 616 (quoad pl. port.). — *R. bisetosus* O. Ktze. l. c. p. 617.

Frutex 2—5 m. Fl. I, III—V, VIII—X.

In sylvis primaevae prope Bayamon in montibus calcareis, in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, ad Rio de Mameyes in fruticetis, prope Yabucoa in monte Corona et ad La Pandura in monte Guayava, prope Hato-Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Adjuntas ad Las Cruces et in montibus Galsa ad saxa, La Vaca et Cienega, prope Lares in fruticetis circa cavernam Pajita: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1001, Sintenis n. 1026, 2479, 2703, 4038, 4107, 4218, 4299, 5104, 5287, 5387, 5890, Stahl n. 1089. —\*

35. **A. portoricensis** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV (1865) p. 22 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 836. — *Ricinocarpus portoricensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 618.

Frutex 0,5—1 m. Fl. VII, IX, XII, fr. XII.

Prope Yabucoa in sylva montis Canto de gallo, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Aibonito in praeruptis ad Algarrobo versus,





prope Coamo in praeruptis in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas in sylva montis Llano, prope Caño-grande: Bertero n. 1149 (hb. Taurin.), Gundlach n. 1458, Plée n. 773 (cum patria erronea Martinique), Sintenis n. 2460, 2932, 3103, 4757, 4976. — St. Croix.

36. **A. setosa** A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 204; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 842. — *Ricinocarpus setosus* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 618.

Prope Peñuelas locis cultis in monte Ví et in fruticetis Coff. arab. in monte Llano, fr. VII: Sintenis n. 4727, 4793, Stahl (hb. Griseb.). — Cuba (ex A. Rich.), ins. St. Thérèse juxta Cuba (ex Müll. Arg.), Hispaniola, St. Lucia, Mexico.

37. **A. persimilis** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV (1865) p. 25 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 842. — *A. polystachya* Griseb.! Flor. (1859) p. 48 (non Jacq.). — *A. setosa* Bello Ap. II (1883) p. 111 n. 732 (non A. Rich.); Krug Ic. t. 141. — *Ricinocarpus persimilis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 618.

Prope Peñuelas locis cultis in monte Ví, prope Guayanilla circa hacienda Dolores, prope Cabo rojo in campis, prope Manatí in litoralibus: Sintenis n. 689, 4799, 4907, 6661. — Cuba, Jamaica, Mexico.

38. **A. Berteroana** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV (1865) p. 33 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 862. — *Ricinocarpus Berteroanus* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 617.

Portorico in fruticetis maritimis: Bertero (n. v., deest in herb. Taurin.). —\*

39. **A. chamaedryfolia** (Lam.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 879. — *Croton chamaedryfolius* Lam. Enc. II (1786) p. 214. — *Acalypha reptans* Sw. Prodr. (1788) p. 99 et Flor. II p. 1170; Griseb. Flor. p. 48. — *Ricinocarpus chamaedryfolius* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 617.

Prope Bayamon ad vias, prope Coamo ad rupes in convalli fluminis El Fuerte, prope Guanica locis cultis ad la Montalba, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez, prope Rincon in declivibus graminosis ad Barrio del pueblo, fl. II, X, XII, fr. II: Krug n. 1032, 1038, Plée, Sintenis n. 1091, 1262, 3088, 3547, 5519, Stahl (hb. Griseb.). — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe.

Obs. *A. Wilkesiana* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 817; B. Seem. Flor. Vit. (1867) p. 225 t. LVIII (*A. tricolor* Hort.) prope Naguabo in hortis sub nomine Primavera colitur: Sintenis n. 5497. — Patria ins. Pacificae.

**XIV. *Tragia* L.**

40. ***Tr. volubilis*** L. Spec. I ed. II (1753) p. 980; Griseb. Flor. p. 48; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 935; Bello! Ap. II p. 111 n. 734; Krug Ic. t. 140. — *Tr. urticaefolia* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 58 (non Michx.). — Pringa-moza.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Coamo in sylvis ad Pedro-Avila et in monte Santana et in convalli fluminis El Fuerte, prope Guanica in fruticetis, prope Cabo rojo ad vias cavas, prope Mayagüez, fr. IX, XII: Krug n. 1040, Millspaugh n. 696, Sintenis n. 722, 722<sup>b</sup>, 2517<sup>b</sup>, 2518, 2518<sup>b</sup>, Stahl n. 1092. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Mustique (it.), Union (it.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Amer. cont. trop., Africa oec.

**XV. *Dalechampia* L.**

41. ***D. scandens*** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1054; Griseb. Flor. p. 51; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1244; Bello Ap. II p. 112 n. 752.

Prope Fajardo in fruticetis ad mare versus, prope Yauco in fruticetis montis Duey, prope Guanica in monte Puerco et in fruticetis ad Montalba et in sylva ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, fl. II, fr. I, II, V: Sintenis n. 626, 1703, 3405, 3529, 3579, 3696. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop. et in var. in Africa trop. et Ind. or.

**XVI. *Ricinus* L.**

42. ***R. communis*** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1007; Griseb. Flor. p. 37; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1017; Bello! Ap. II p. 111 n. 735; Krug Ic. t. 149. — Higuereite.

Cult. et quasi spontan. prope Bayamon, prope Mayagüez: Krug n. 1041, Stahl n. 1088. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Maza), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Bequia (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Reg. calidior. utriusque orbis. Patria veris. Africa.

**XVII. *Aleurites* Forst.**

43. ***A. moluccana*** (L.) Willd. Spec. pl. IV. 1 (1805) p. 590; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 723 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 304







t. 45. — *Jatropha moluccana* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1006. — *Aleurites triloba* Forst. Char. gen. (1776) p. 112; Griseb. Flor. p. 37. — *Camirium moluccanum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 595. — Nuez de India.

Cult. et spontan. prope Bayamon, prope Juncos ad Valenciano-arriba, fl. III, IX: Sintenis n. 972, 2551, Stahl n. 1071. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Gr.), Trinidad. Patria As. austro-orient. et ins. pacificae.

### ΣVIII. *Jatropha* L.

44. **J. hernandifolia** Vent. Jard. Malm. I (1803) p. 52; Griseb.! Flor. p. 36; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1077; Bello! Ap. II p. 111 n. 737; Krug Ic. t. 144. — *Curcas portoricensis* Baill. Etud. Euphorb. (1858) p. 314. — *Ricinus portoricensis* Juss. Msc. ex Baill. l. c. — *Jatropha heterophylla* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 224 (non Steud.).

Frutex 2—4 m. Flores albi. Fl. et fr. I, II, IV, X, XII.

Prope San Juan in fruticetis litoralibus ad Cangrejos, prope Yabucoa locis umbrosis humidis, prope Guanica in fruticetis inter Montalba et Salinas et in sylvis montis Puerco, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Rincon in fruticetis litoralibus, prope Aguadilla, prope Quebradillas: Gundlach n. 1045, 1047, Sintenis n. 597, 597<sup>b</sup>, 3506, 3657, 5683, Stahl n. 1097. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola.

Var. **portoricensis** (Millsp.) Urb. foliis omnibus trifidis. — *Jatropha portoricensis* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 59.

Prope Guanica in collibus siccis litoralibus: Millspaugh n. 700. —\*

45. **J. curcas** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1006; Griseb. Flor. p. 36; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1080 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 487 t. 68; Bello! Ap. II p. 111 n. 738; Krug Ic. t. 145; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 171 t. XLII. — Piñon, Tártago.

Frutex 3—5 m. Flores flavido-virides. Fl. VII, fr. X.

Prope Bayamon cult., prope Guayama in sylvis montanis supra Guamani, prope Peñuelas in declivibus apricis montis VÍ, prope Mayagüez: Krug n. 1046, Moritz, Sintenis n. 2223, 4789, Stahl n. 1077, Wydler n. 345 (ex Müll. Arg.). — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (natur. ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Mustique (it.), Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex O. Kuntze), Amer. cont. trop., culta in orbe vetere.

46. **J. gossypifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1006; Griseb. Flor. p. 36; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1086 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 491 t. 69 f. II; Bello! Ap. II p. 111 n. 739; Krug Ic. t. 142; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 224. — Tua-Tua.

Prope Bayamon, prope Cabo rojo, prope Maricao in declivibus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, fl. et fr. I, VII, X, XII: Heller n. 321, Krug n. 1048, Sintenis n. 147, 147<sup>b</sup>, 147<sup>c</sup>, Stahl n. 1076. — Key (introd. ex Chapm.), Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, Guadeloupe, Désirade, Les Saintes, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Bequia (it.), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop., Africa occ.

47. **J. multifida** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1006; Griseb. Flor. p. 36; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1089 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 495 t. 69 f. I; Bello! Ap. II p. 111 n. 740; Krug Ic. t. 143; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 224. — Don Tomás, Maná, Tartago emetico.

Prope Bayamon in hortis, prope Fajardo in hortis (forma foliorum segmentis plerisque integris), prope Guanica in sylva montis Ensenada, prope Mayagüez, fl. V, VII: Krug n. 1049, Schwanecke, Sintenis n. 1722 (form.), 3614<sup>b</sup>, Stahl n. 1075. — Cuba, Jamaica (nat. ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (nat. ex Egg.), St. Croix (it.), St. Barthélemy (cult. ex Euphr.), St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe (cult.), Martinique (introd.), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Amer. cont. trop., cult. et subspont. in Africa trop., Asia austro-or.

48. **?J. euneifolia** Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 224.

Prope Coamo in agris aridis, fl. VI (ex Sessé et Moç.).

Obs. I. An ex affinitate *J. spathulatae* (Ort.) Müll. Arg. (e Mexico), anne eadem?

Obs. II. *J. podagrica* Hook. Bot. Mag. (1848) t. 4376 prope Mayagüez circa Hacienda Hoffschlaeger sub nomine Tartago colitur: Sintenis n. 5582. — Patria Amer. centr.

### XIX. *Manihot* Adans.

49. **M. utilissima** Pohl Plant. bras. I (1827) p. 32 t. 24; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1064 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 457 t. 65; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 184. — *Jatropha manihot* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1007. — *Javipha manihot* H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 108; Griseb. Flor. p. 37; Bello! Ap. II p. 111 n. 736; Krug Ic. t. 146—148. — *Manihot manihot* Cocker. in Bull. Torr. bot. Club XIX (1892) p. 95. — Yúca, Yúca brava.



add: Hemol. in *Norsk. 20. vol. XXI (1909) tab. 2888.*

Culta et quasi spontanea prope Bayamon (cult.), in Sierra de Luquillo in monte Jimenes (cult.), prope Lares ad Palma Llanos, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez (cult.), fl. I, VI, X, XI, fr. XI: Krug n. 1042, Schwanecke, Sintenis n. 294, 1392, 6018, Stahl n. 1087. — Cuba (ex Müll. Arg.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe (ex Müll. Arg.), Martinique, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, per regiones calidas utriusque orbis diffusa. Patria Amer. trop.

Obs. *Codiaeum variegatum* (L.) Bl. Bijdr. XII (1825) p. 606; *Croton variegatus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1199 prope Naguabo et Mayagüez sub nomine Periquito in hortis colitur: Krug n. 1026, Sintenis n. 5496. — Patria sunt ins. Sundaicae.

## XX. Sapium Jacq.

50. **S. laurocerasus** Desf. Cat. pl. hort. Par. III ed. (1829) p. 411; Müll. Arg.! in Linnaea XXXII p. 116 (var. *a. genuinum* Müll. Arg.); Urb. Symb. III p. 307. — *Excoecaria laurocerasus* var. *a. genuina* Müll.! Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 1202. — *Sapium aucuparium* Bello Ap. II (1883) p. 111 n. 741 (non Jacq.). — Hinchahuevos, Lechesillo, Manzanillo, Tabeiba.

Frutex v. arbor 5—15 m. Flores virides. Fructus virides, bruneo-afflatae. Fl. II—IX, fr. IV, VI, X.

In sylvis primaevis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et ad El Fronton 900 m. alt., Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cayey in fruticetis ad rivulum Campita, prope Adjuntas in monte Guilarte, inter Adjuntas et Peñuelas, prope Hatillo in montibus saxosis ad Guayanés: Bertero, Eggers hb. pr. n. 1213 et ed. Toepff. n. 977, Schwanecke, Sintenis n. 1659, 2574, 2675, 2786, 4554, 5392, 6260, Stahl n. 399, 964. —\*

Forma v. status juvenilis sub nomine Quemadora prope Utuado in sylvis ad Cayuco: Sintenis n. 6597.

Obs. *S. sebiferum* (L.) Roxb. a. cls. Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 235 secundum Hill indicatur. — Patria Japon., China.

## XXI. Hippomane L.

51. **H. mancinella** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1191; Griseb. Flor. p. 50; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1200; Bello! Ap. II p. 111 n. 743; Krug Ic. t. 139; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 161. — Manzanillo.

Frutex 3—4 m. v. arbor 8—15 m. Fructus virides v. flavo-virides. Fl. V, fr. VII, VIII.

Prope Fajardo in rupibus litoralibus ad Cabeza de San Juan et ad pharum versus, prope Ponce ad Peñon et in rupibus litoralibus ad Tallaboa abajo, prope Guanica in litoralibus ad Caño gordo: Heller n. 1002, Krug n. 1054, Sintenis n. 1640, 3824, 4738, Stahl n. 1078. — Florida austr., Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica (it.), Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache, Guadeloupe (ex Duss), Marie Galante (it.), Désirade, Les Saintes, Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Gr.), Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 276), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Curaçao, Mexico usque Veñezuela.

### XXII. *Gymnanthes* Sw.

52. *G. lucida* Sw. Prodr. (1788) p. 96. — *Excoecaria lucida* Sw. Flor. II (1800) p. 1122; Griseb. Flor. p. 50. — *Sebastiania lucida* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 1181; Bello! Ap. II p. 111 n. 742. — Yaití.

Arbor 3—10 m. Inflorescentia juven. bruneo-rubra, postremo flavida. Fl. V, VI, VIII, fr. V, VI.

In sylvis prope Bayamon in montibus, prope Peñuelas ad Cueva del convento, prope Guanica inter Barina et La Boca et ad Salinas et in monte El Maniel, prope Mayagüez, prope Aguada in montibus ad Rio Grande, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente et ad Abra de los Muertos et in fruticetis ad Coto, prope Vega-baja in fruticetis maritimis: Heller n. 1232, Krug n. 1053, Sintenis n. 3460, 3718, 3890, 4921, 5574, 6634, 6813, 6821, Stahl n. 459, 538, 734, 734<sup>b</sup>. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Tortola, Antigua, Guadeloupe.

### XXIII. *Hura* L.

53. *H. crepitans* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1008; Griseb. Flor. p. 50; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1229; Bello! Ap. II p. 111 n. 744; Krug Ic. t. 138; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 163. — Havillo, Javillo.

Arbor 15—20 m. Fl. I, V, VI.

Spontanea et culta prope Bayamon in sylvis, prope Fajardo ad urbem, prope Mayagüez ad Algarrobo versus: Krug n. 1056, Sintenis n. 761, 1641, Stahl n. 505. — Bahama (cult. ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Eustache (cult. ex Euphr.), St. Kitts (it.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Bequia, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.



This book is DUE on the last date stamped below

REC'D MLD  
JUL 7 1984

JUL 8 1984

Form L-9-15m-7,'32

Printed in Germany



UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY



A 000 315 796 3

QK

225

U725

v. 4

pt. 2

UNIVERSITY of CALIFORNIA

LOS ANGELES  
LIBRARY

